
	<div>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</div> <div>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</div> <div> <b>Акредитација студијског програма</b>  МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <div>Рачунарство и аутоматика</div> </div>	
--	--	--

## ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА:

# РАЧУНАРСТВО И АУТОМАТИКА

## МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Нови Сад

2018.



## Садржај

<u>00. Увод</u>	3
<u>01. Структура студијског програма</u>	4
<u>02. Сврха студијског програма</u>	6
<u>03. Циљеви студијског програма</u>	7
<u>04. Компетенција дипломираних студената</u>	8
<u>05. Курикулум</u>	9
<u>5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија</u>	11
<u>5.2 Спецификација предмета</u>	17
<u>Системи електронског плаћања</u>	17
<u>Напредна Интернет инфраструктура</u>	18
<u>Језици специфични за домен</u>	19
<u>Управљање пословним процесима</u>	21
<u>Системи за истраживање и анализу података</u>	22
<u>Методологије брзог развоја софтвера</u>	23
<u>Заштита и опоравак софтверских система</u>	24
<u>Правна информатика</u>	25
<u>Примена Интернета ствари (ИоТ) у инжењерству софтвера</u>	26
<u>Управљање дигиталним документима</u>	27
<u>Управљање конфигурацијом софтвера</u>	28
<u>Неуронске мреже</u>	29
<u>Семантички веб</u>	30
<u>Системи за управљање базама података</u>	31
<u>Примена науке о подацима у инжењерству софтвера</u>	32
<u>Системи складишта података</u>	34
<u>Мултимедијални системи</u>	35
<u>Софтверско моделовање процеса у организационим системима</u>	36
<u>Системи виртуалне реалности</u>	38
<u>Пројектовање система за рад у реалном времену</u>	39
<u>Дистрибуирани управљачки системи</u>	40
<u>Компресија података</u>	41
<u>Принципи биомедицинског инжењерства</u>	42

## Садржај

<u>Одабрана поглавља из алгоритама и структура у рачунарским комуникацијама</u>	43
<u>Међурачунарске комуникације и рачунарске мреже 2</u>	44
<u>Пројектовање наменских рачунарских структура</u>	45
<u>Примењена теорија игара</u>	46
<u>Тотално интегрисани системи аутоматског управљања</u>	47
<u>Моделирање и оптимизација учењем из података</u>	48
<u>Геосензорске мреже</u>	49
<u>Софтвер у дигиталној телевизији 2</u>	50
<u>Неуралне протезе</u>	52
<u>Оптимално, нелинеарно и напредно управљање</u>	53
<u>Програмске технике у мултимедији</u>	54
<u>Методе анализе електрофизиолошких сигнала</u>	55
<u>Локацијско базирани сервиси</u>	56
<u>Рачунарске мреже, магистрале и протоколи у аутомобилу</u>	57
<u>Паралелне и дистрибуиране архитектуре и језици</u>	58
<u>Управљање покретима</u>	59
<u>Архитектуре и методе пројектовања безбедносно критичног софтвера у аутомобилској индустрији</u>	60
<u>Технике и алати за дизајнирање анимације</u>	61
<u>Даљинска детекција и рачунарска обрада слике</u>	63
<u>Рачунарство у облаку</u>	64
<u>Савремене образовне технологије и стандарди</u>	65
<u>Визуализација геопросторних података</u>	66
<u>Паралелни и дистрибуирани алгоритми и структуре података</u>	67
<u>Рачунарски системи високих перформанси</u>	68
<u>Дубоко учење у системима аутономних и умрежених возила</u>	69
<u>Мултимедијални системи у аутомобилској индустрији</u>	70



## Садржај

<u>Процеси у развоју аутомобилског софтвера</u>	71
<u>Архитектура система великих скупова података</u>	72
<u>Студијски истраживачки рад на теоријским основама - мастер рада</u>	73
<u>Напредне технике рачунарске интелигенције</u>	74
<u>Рачунарска анализа текста</u>	75
<u>Сервисно оријентисане архитектуре</u>	76
<u>Мобилне апликације</u>	77
<u>Процес развоја рачунарских игара</u>	78
<u>Доменски оријентисано моделовање и језици</u>	79
<u>Практикум из рачунарске технике и рачунарских комуникација</u>	80
<u>Примењени алгоритми у управљачким системима</u>	81
<u>Архитектуре и интеграције софтверско-физичких система</u>	82
<u>Флексибилни технолошки системи</u>	83
<u>Linux програмирање у реалном времену</u>	84
<u>Рачунарство високих перформанси у научним истраживањима</u>	85
<u>Рачунарство високих перформанси у информационом инжењерингу</u>	86
<u>Мозак-рачунар interfejs</u>	87
<u>5.2А Спецификација стручне праксе</u>	88
<u>5.2Б Спецификација завршног рада</u>	89
<u>5.3 Листа изборних предмета</u>	89
<u>Извештај о параметрима студијског програма</u>	92
<u>06. Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма</u>	99
<u>07. Упис студената</u>	100
<u>7.1 Преглед броја студената који су уписани на студијски програм по годинама студија у текућој школској години</u>	100
<u>Табела 7.2 Преглед броја студената који су уписани на студијски програм по годинама студија у текућој школској години</u>	100
<u>08. Оцењивање и напредовање студената</u>	102



## Садржај

<u>Табела 8.1 Збирна листа поена по предметима које студент стиче кроз рад у настави и полагањем предиспитних обавеза као и на испиту</u>	102
<u>8.2 Статистички подаци о напредовању студената на студијском програму</u>	104
<u>09. Наставно особље</u>	105
<u>9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави</u>	106
<u>Антић Т. Ацо</u>	107
<u>Бјелица З. Милан</u>	109
<u>Бојанић М. Дубравка</u>	111
<u>Борисов А. Мирко</u>	113
<u>Чапко Љ. Дарко</u>	115
<u>Чонградац Д. Велимир</u>	117
<u>Дејановић Р. Игор</u>	119
<u>Димитриески А. Владимир</u>	121
<u>Драган Ј. Дину</u>	123
<u>Ердељан М. Александар</u>	125
<u>Гајић Б. Душан</u>	127
<u>Гостојић Л. Стеван</u>	129
<u>Говедарица Ј. Миро</u>	131
<u>Хајдуковић П. Мирослав</u>	133
<u>Илић Р. Војин</u>	135
<u>Илић А. Слободан</u>	137
<u>Иванчевић Д. Владимир</u>	138
<u>Ивановић В. Драган</u>	140
<u>Иветић В. Драган</u>	142
<u>Јаковљевић Б. Борис</u>	144
<u>Јеличић Д. Зоран</u>	146
<u>Јорговановић Ђ. Никола</u>	148
<u>Јовановић Х. Душан</u>	150
<u>Кановић С. Жељко</u>	152
<u>Капетина Н. Мирна</u>	154
<u>Кордић С. Славица</u>	156
<u>Ковачевић В. Јелена</u>	158
<u>Ковачевић Д. Александар</u>	160



## Садржај

<u>Кукољ Д. Драган</u>	162
<u>Кулић Ј. Филип</u>	163
<u>Купусинац Д. Александар</u>	165
<u>Лукић А. Немања</u>	167
<u>Луковић С. Иван</u>	168
<u>Малбаша В. Вук</u>	170
<u>Марић С. Петар</u>	172
<u>Милосављевић Р. Гордана</u>	174
<u>Милосављевић П. Бранко</u>	176
<u>Обрадовић М. Ратко</u>	178
<u>Павковић Р. Богдан</u>	180
<u>Пенца С. Валентин</u>	181
<u>Перишић Р. Бранко</u>	183
<u>Петковић Р. Милена</u>	185
<u>Петровачки Љ. Небојша</u>	187
<u>Пјевалица У. Небојша</u>	189
<u>Попов Б. Срђан</u>	191
<u>Поповић В. Мирослав</u>	193
<u>Рапаић Р. Милан</u>	195
<u>Самарџија М. Драган</u>	197
<u>Сатарић М. Богдан</u>	198
<u>Савић З. Горан</u>	200
<u>Сегединац Т. Милан</u>	202
<u>Сладић С. Горан</u>	204
<u>Сладић Б. Дубравка</u>	206
<u>Сливка Ј. Јелена</u>	208
<u>Совиљ М. Платон</u>	210
<u>Станишић Т. Дарко</u>	212
<u>Стричевић М. Лазар</u>	214
<u>Теслић Ђ. Никола</u>	216
<u>Видаковић П. Милан</u>	217
<u>Вукмировић М. Срђан</u>	219
<u>Зарић М. Мирослав</u>	221
<u>Живанов С. Жарко</u>	223



## Садржај

<u>9.2 Листа наставника ангажованих на студијском програму</u>	225
<u>9.2 (додатак)</u>	238
<u>9.3 Збирни преглед броја наставника по областима, и ужим научним или уметничким областима ангажованих на студијском програму</u>	239
<u>9.4 Листа сарадника ангажованих на студијском програму</u>	240
<u>9.4 (додатак)</u>	245
<u>9.5 Број наставника према потребама студијског програма</u>	246
<u>9.6 Број сарадника према потребама студијског програма</u>	247
<u>10. Организациона и материјална средства</u>	248
<u>10.1 Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму</u>	248
<u>10.2 Листа опреме за извођење студијског програма</u>	269
<u>10.3 Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм</u>	272
<u>10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму</u>	273
<u>10.5 Покривеност обавезних предмета литературом која се налази у библиотеци или је има у продаји</u>	285
<u>11. Контрола квалитета</u>	286
<u>11.1 Листа чланова комисије за контролу квалитета</u>	286
<u>12. Студије на даљину</u>	287

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	---	--

Назив студијског програма	Рачунарство и аутоматика
Самостална високошколска установа у којој се изводи студијски програм	Универзитет у Новом Саду
Високошколска установа у којој се изводи студијски програм	Факултет техничких наука
Образовно-научно/образовно уметничко поље	Техничко-технолошке науке
Научна, стручна или уметничка област	Електротехничко и рачунарско инжењерство
Врста студија	Мастер академске студије
Обим студија изражен ЕСПБ бодовима	60
Стручни назив, скраћеница	Мастер инжењер електротехнике и рачунарства, Маст. инж. електр. и рачунар.
Дужина студија (у годинама)	1
Година у којој је започела реализација студијског програма	2009
Година када ће започети реализација студијског програма(ако је програм нов)	
Број студената који студирају по овом студијском програму	83
Планирани број студената који ће се уписати на овај студијски програм (у прву годину)	175
Планирани број студената који ће се уписати на овај студијски програм(на свим годинама)	175
Датум када је програм прихваћен од стране одговарајућег тела(навести ког)	14.11.2012 - Наставно Научно веће ФТН Нови Сад 29.11.2012 - Сенат Универзитета у Новом Саду
Језик на ком се изводи студијски програм	Српски и енглески језик
Година када је програм акредитован	2008
Веб адреса на којој се налазе подаци о студијском програму	<a href="http://www.ftn.uns.ac.rs">http://www.ftn.uns.ac.rs</a>





## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Рачунарство и аутоматика

### Стандард 00. Увод

Студијски програм мастер академских студија Рачунарство и аутоматика из области Електротехнике и рачунарства представља наставак студијског програма основних академских студија Рачунарство и аутоматика. Студијски програм се реализује у оквиру Департмана за рачунарство и аутоматику Факултета техничких наука, Универзитета у Новом Саду.

Студијски програм Рачунарство и аутоматика је развијен у оквиру три основне области технике:

- рачунарски управљачки системи,
- примењене рачунарске науке и информатика,
- рачунарска техника и рачунарске комуникације.

Програм је конципиран да образује мастер инжењере који ће добити дубока теоријска знања и вештине за рад у пракси, а истовремено да омогући даљи наставак школовања на одговарајућим специјалистичким, односно докторским студијама.

Динамичан развој привредних активности у области рачунарства и аутоматике (ИТ сектора) у Новом Саду и шире, чврсто је заснован на знањима и вештинама студента и наставника са студијског програма Рачунарство и аутоматика, који је на овај начин конципиран још школске 2002/2003. године. Студијски програм Рачунарство и аутоматика који је сада акредитован, представља одговор на даљи, врло интензивни развој области рачунарства и аутоматике, уз природно проширење кроз усвајање нових практичних и теоријских знања.

У току студија посебно се вреднује самосталан рад, мотивише учешће у конкретним стручним и развојним пројектима у оквиру појединих лабораторија. Потенцирају се и развијају способности за решавање сложених, инжењерских проблема. Поред неопходних теоријских знања и практичних вештина, добија се неопходан осећај личне сигурности и испуњености, који је неопходан за успешно интегрисање у професионално окружење.

Департман за рачунарство и аутоматику, као одговорна организациона јединица за креирање и реализацију овог студијског програма, остварила је низ пројеката и других облика сарадње с реномираним светским компанијама и, кроз ту сарадњу, обезбедила савремену лабораторијску опрему. Неке од тих компанија су: Cirrus Logic, Imagination-MIPS, SONY, PHILIPS, NAGRA, MARVEL, ONKYO, PIONEER, GOOGLE, CISCO, ERICSSON, TTTech, HARMAN, DENSO, TEXAS INSTRUMENT, QUALCOMM, Leica и Schneider Electric. Студенти овог студијског програма имају прилику да, коришћењем те опреме, стекну савремена и високо тражена знања у областима електротехнике и рачунарства које Студијски програм детаљно покрива.



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Рачунарство и аутоматика

### Стандард 01. Структура студијског програма

Назив студијског програма ових мастер академских студија је Рачунарство и аутоматика. Академски назив који се стиче је Мастер инжењер електротехнике и рачунарства (Маст. инж. електр. и рачунар.). Структура програма омогућава да се добију дубока знања и врхунске вештине из изабране области интересовања, односно да се добије знање које студентима омогућава коришћење стручне литературе, примену знања на сложене проблеме који се јављају у професији, и омогућавање, у случају да се студенти за то одреде, наставак студија.

Кандидат да би се уписао мора да има завршене четворогодишње основне академске студије, одговарајућег смера, које су вредноване са најмање 240 ЕСПБ.

Процедуре пријављивања, рангирања и уписа пријављених кандидата, дефинисане су Правилником о упису на студијске програме усвојеним на нивоу Факултета.

Студијски програм мастер академских студија Рачунарства и аутоматике траје једну годину и вреднује се са 60 ЕСПБ. Овим студијским програмом обухваћени су обавезни и изборни предмети, стручна пракса и мастер рад. Студијски програм детаљно покрива три области електротехнике и рачунарства:

- Рачунарски управљачки системи,
- Примењене рачунарске науке и информатика и
- Рачунарска техника и рачунарске комуникације.

Студенти кроз изборне предмете, а на основу сопствених склоности и жеља, могу произвољно стварати однос стечених знања из ове три области у свом образовању. Избором од најмање 80% предмета (кредита) из поједине групе предмета, студенти стичу право да им у Додатку дипломе, буде наглашена стручност за ту област.

Област Рачунарски управљачки системи посвећена је пројектовању, развоју и примени савремених хардверских и софтверских решења, теорији система, обради сигнала и вештачкој интелигенцији у области аутоматског управља, биомедицинског инжењеринга и геоинформационих система и технологија. У складу са тим, из области Рачунарски управљачки системи студентима су понуђене три групе изборних предмета које пружају ужу специјализацију из: Аутоматског управљања, Биомедицинског инжењеринга и Геоинформационих система и технологија.

Студирање у области Примењене рачунарске науке и информатика омогућава стицање дубоких знања потребних за пројектовање, развој и примену савремених софтверских технологија и система. Потреба да се обезбеди квалитет, разноврсност и сложеност потребних знања, задовољена је кроз шест група изборних предмета које пружају ужу специјализацију из области: Интернет и електронско пословање, Софтверско инжењерство, Интелигентни системи, Инжењеринг информационих система, Мултимедија и рачунарске игре и Рачунарство високих перформанси.

Област Рачунарска техника и рачунарске комуникације посвећена је, пре свега, проширивању генеричких знања из пројектовања хардвера, софтвера, комуникационих протокола и алгоритама, а затим, усавршавању студената за истраживања и развој уређаја и система у областима: дигиталне обраде сигнала, потрошачке електронике, интернет ствари, паметне куће, и аутомобилског софтвера.

Изборни предмети се бирају из групе предложених предмета, али студенти имају могућност да, према сопственим склоностима и жељама и уз сагласност Руководиоца студијског програма, одређени број предмета изаберу са Факултета техничких наука, Универзитета у Новом Саду или неког другог универзитета у земљи или иностранству. При томе морају бити испуњени предуслови који се прописују за похађање наставе из изабраног предмета.

Предност приликом избора предмета имају најбољи студенти, а руководство студијског програма има могућност да ограничи број студената по појединим предметима због рационалног коришћења постојећих ресурса.

Предмети на овом студијском програму су једносеместрални и при томе доносе одговарајући број ЕСПБ бодова. Стандардима је утврђено да један ЕСПБ бод одговара приближно 30 сати активности студента (предавања, вежбе, и припрема за полагање испита).



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Рачунарство и аутоматика

Настава се изводи кроз предавања и вежбе. У наставном процесу инсистира се на самосталном и истраживачком раду студента и његовом појачаном личном, активном укључивању у наставни процес. На предавањима се, уз коришћење одговарајућих дидактичких средстава, излаже предвиђено градиво, али се том приликом студентима указује и на истраживачке трендове у дотичној области. На вежбама, које прате предавања, решавају се конкретни задаци и излажу примери који додатно илуструју градиво. На вежбама се дају и додатна објашњења градива које је изложено на предавањима. Вежбе могу да буду аудиторне, лабораторијске, рачунарске или рачунске. Део вежби или истраживачког рада може се одвијати и у изабраним компанијама или другим институцијама.

Рад студената се прати и вреднује према Правилнику о извођењу наставе, методологији доделе ЕСПБ бодова, основама вредновања предиспитних обавеза и начину провере знања студената који је усвојен на нивоу Факултета.

Сваки положени предмет доноси студенту одређени број ЕСПБ. Студије се сматрају завршеним када студент испуни све обавезе прописане студијским програмом и када оствари најмање 60 ЕСПБ (положи све предвиђене предмете, обави стручну праксу и одбрани мастер рад).

У зависности од карактера вежби, одређује се величина групе. Студентске обавезе на вежбама могу садржавати и израду семинарских и домаћих радова, пројектних задатака, семестралних и графичких радова, при чему се свака активност студената током наставног процеса прати и вреднује према правилима која су усвојена на нивоу Факултета. Број освојених бодова је исказан према јединственој методологији и одражава оптерећеност студента.



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Рачунарство и аутоматика

### Стандард 02. Сврха студијског програма

Сврха студијског програма је образовање студената за професију мастер инжењера електротехнике и рачунарства у области рачунарства и аутоматике у складу са потребама друштва као и појединца. Студијски програм Рачунарство и аутоматика конципиран је тако да обезбеђује стицање компетенција које су друштвено оправдане и корисне. Факултет техничких наука је дефинисао основне задатке и циљеве ради образовања високо компетентних кадрова у области технике. Сврха студијског програма Рачунарство и аутоматика потпуно је у складу са основним задацима и циљевима Факултета техничких наука.

Реализацијом овако конципираног студијског програма се школују мастер инжењери електротехнике и рачунарства који поседују високу и препознатљиву компетентност у европским и светским оквирима.



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Рачунарство и аутоматика

### Стандард 03. Циљеви студијског програма

Циљеви студијског програма могу се груписати у неколико категорија:

**Техничко знање.** Програм обезбеђује стицање дубоког познавања барем једне од специјализованих области: рачунарских управљачких система, рачунарских наука и информатике, рачунарске технике и рачунарских комуникација.

**Практичне способности и вештине.** Стицање неопходних способности и вештина за формулисање проблема и пројеката, као и плана за њихово решавање коришћењем разнородних техничких метода и техника. То, поред осталог укључује и развој креативних способности разматрања проблема и способност критичког мишљења.

**Комуникативност и тимски рад.** Стицање неопходних способности за активно коришћење барем једног светског језика, уз развијање способности за презентовање сопствених резултата стручној и широј јавности као и развијање способности за тимски рад.

**Припреме за даље студије.** Стицање неопходних знања, које ће омогућити даљи наставак школовање кроз специјалистичке и докторске студије.

**Један од посебних циљева,** који је у складу са циљевима образовања стручњака на Факултету техничких наука, је развијање свести код студената за потребом перманентног образовања, развоја друштва у целини и заштите животне средине.

**Припреме за професионално ангажовање.** Стицање дубоких знања и вештина и развијање свести о широком спектру сложених проблема и обавеза и који се јављају у професионалној пракси. Оспособљеност студената да брину о општим аспектима сигурности, етике, екологије и економије.



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Рачунарство и аутоматика

### Стандард 04. Компетенција дипломираних студената

Мастер инжењери електротехнике и рачунарства, који заврше студијски програм Рачунарство и аутоматика компетентни су да решавају реалне, сложене проблеме из праксе, као и да наставе школовање, уколико се за то одреде. Компетенције укључују, пре свега, развој способности критичког мишљења, способности анализе проблема, синтезе решења, предвиђање понашања одабраног решења са јасном представом шта су добре а шта лоше стране одабраног решења.

Савладавањем студијског програма стиче се дубоко познавање барем једне од специјализованих области: рачунарских управљачких система, рачунарских наука и информатике, рачунарске технике и рачунарских комуникација. Студијски програм оспособљава студенте за решавање конкретних проблема уз употребу стручних и научних метода и поступака.

Свршени студенти Рачунарства и аутоматике су способни да на одговарајући начин напишу и да презентују резултате свог рада.

Свршени студенти овог нивоа студија поседују компетенцију за примену знања у пракси и праћење и примену новина у струци, као и за сарадњу са локалним друштвеним и међународним окружењем. Свршени студенти Рачунарства и аутоматике оспособљени су за тимски рад и развој професионалне етике.

По правилу компетенција студената се верификује и кроз барем један рад на домаћим конференцијама из области мастер рада.



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Рачунарство и аутоматика

### Стандард 05. Курикулум

Курикулум мастер академских студија Рачунарство и аутоматика формиран је тако да задовољи све постављене циљеве. Структура студијског програма је обезбедила да изборни предмети буду заступљени са најмање 30% ЕСПБ бодова.

На мастер академским студијама студенти конкретизују проблематику рачунарства и аутоматике на специфичностима проблематике којима се бави свака од студијских група. Кроз изборне предмете студенти задовољавају своје афинитете који су се током основних академских студија профилисали.

Сви предмети су једносеместрални и носе одговарајући број ЕСПБ бодова при чему један бод одговара приближно 30 сати активности студента.

У курикулуму је дефинисан опис сваког предмета који садржи назив, тип предмета, годину и семестар студија, број ЕСПБ бодова, име наставника, циљ курса са очекиваним исходима, знањима и компетенцијама, предуслове за похађање предмета, садржај предмета, препоручену литературу, методе извођења наставе, начин провере знања и оцењивања и друге податке.

Студијски програм је усаглашен са европским стандардима у погледу услова уписа, трајања студија, услова преласка у наредну годину, стицања дипломе и начина студирања.

Саставни део курикулума рачунарства и аутоматике је стручна пракса и практичан рад у трајању од 45 часова, која се реализује у одговарајућим научноистраживачким установама, у организацијама за обављање иновационе активности, у организацијама за пружање инфраструктурне подршке иновационој делатности, у привредним друштвима и јавним установама.

Студент завршава студије израдом мастер рада који се састоји од студијског истраживачког рада, теоријско-методолошке припреме неопходне за продубљено разумевање области из које се мастер рад ради и израде самог рада.

Пре одбране самог рада кандидат полаже теоријско-методолошке основе по правилу пред комисијом која је одређена за одбрану. Коначна оцена мастер рада се изводи на основу оцено положене теоријско-методолошке припреме и оцено израде и одбране самог рада. Мастер рад се брани пред комисијом која се састоји од најмање 3 наставника при чему макар један мора да буде са другог департмана или факултета.

По правилу од студента се очекује барем један рад на домаћим конференцијама из области завршног мастер рада или, у изузетним случајевима, рад на међународним конференцијама, домаћим или страним часописима.

Вредно је истаћи да се овај Курикулум, уз стална унапређења, успешно примењује од школске 2002/2003 године.

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b> МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Структура курикулума студијског програма

Редни број	Студијски програм/Изборно подручје - модул	Почетни семестар	Број ЕСПБ	Часова наставе
1,	Рачунарство и аутоматика	1	60	37-44

### Изборност и класификација предмета

Мастер академске студије		
Ознака	Назив	% Изб. (≥30%)
E20	Рачунарство и аутоматика	80.00

Категорије предмета:

АО - Академско-општеобразовни  
ДХ - Друштвено-хуманистички  
МД - Медицински предмети  
НС - Научно-стручни  
СА - Стручно-апликативни  
СС - Стручни  
ТМ - Теоријско-методолошки  
ТУ - Теоријско-уметнички  
УМ - Уметнички



	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	---	--

Стандард 05. - Курикулум

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА		
	ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6		
	Акредитација студијског програма		
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ		Рачунарство и аутоматика	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Студијски програм: Рачунарство и аутоматика

Р.бр	Шифра предмета	Назив предмета		С	Тип	Статус	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
							П	В	СИР	ДОН		
ПРВА ГОДИНА												
1	17.E25I1	Изборни предмет 1 ( бира се 1 од 13 )		1		ИБ	3	0	0	2-3	0.00	6
		17.E2506	Напредна Интернет инфраструктура	1	НС	И	3	0	0	2	0.00	6
		17.E2508	Методологије брзог развоја софтвера	1	НС	И	3	0	0	2	0.00	6
		17.E2517	Системи за управљање базама података	1	НС	И	3	0	0	3	0.00	6
		17.E2502	Системи складишта података	1	НС	И	3	0	0	3	0.00	6
		17.E2505	Мултимедијални системи	1	НС	И	3	0	0	3	0.00	6
		17.RT59	Пројектовање система за рад у реалном времену	1	СА	И	3	0	0	3	0.00	6
		17.AU502	Дистрибуирани управљачки системи	1	СА	И	3	0	0	3	0.00	6
		17.AU507	Принципи биомедицинског инжењерства	1	НС	И	3	0	0	3	0.00	6
		17.GIAU01	Геосензорске мреже	1	СА	И	3	0	0	3	0.00	6
		17.E2520	Програмске технике у мултимедији	1	НС	И	3	0	0	3	0.00	6
		17.RVP01	Паралелне и дистрибуиране архитектуре и језици	1	НС	И	3	0	0	3	0.00	6
		17.CEM821	Архитектуре и методе пројектовања безбедносно критичног софтвера у аутомобилској индустрији	1	СА	И	3	0	0	3	0.00	6
		17.E2525	Савремене образовне технологије и стандарди	1	НС	И	3	0	0	2	0.00	6
2	17.E25I2	Изборни предмет 2 ( бира се 1 од 14 )		1		ИБ	3	0	0	2-3	0.00	6
		17.E2501	Системи електронског плаћања	1	НС	И	3	0	0	2	0.00	6
		17.E2509	Заштита и опоравак софтверских система	1	НС	И	3	0	0	2	0.00	6
		17.E2512	Неуронске мреже	1	НС	И	3	0	0	2	0.00	6
		17.E2517	Системи за управљање базама података	1	НС	И	3	0	0	3	0.00	6
		17.E2502	Системи складишта података	1	НС	И	3	0	0	3	0.00	6
		17.E2505	Мултимедијални системи	1	НС	И	3	0	0	3	0.00	6
		17.RVP01	Паралелне и дистрибуиране архитектуре и језици	1	НС	И	3	0	0	3	0.00	6
		17.RT57	Међурачунарске комуникације и рачунарске мреже 2	1	НС	И	3	0	0	3	0.00	6
		17.E2515	Моделирање и оптимизација учењем из података	1	НС	И	3	0	0	3	0.00	6
		17.AU505	Неуралне протезе	1	НС	И	3	0	0	3	0.00	6
		17.GIAU02	Локацијско базирани сервиси	1	СА	И	3	0	0	3	0.00	6
		17.E2538	Технике и алати за дизајнирање анимације	1	СА	И	3	0	0	3	0.00	6
		17.RVP02	Паралелни и дистрибуирани алгоритми и структуре података	1	СА	И	3	0	0	3	0.00	6
		17.CEM822	Дубоко учење у системима аутономних и умрежених возила	1	СА	И	3	0	0	3	0.00	6

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА		
	ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6		
	Акредитација студијског програма		
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ		Рачунарство и аутоматика	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Студијски програм: Рачунарство и аутоматика

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	С	Тип	Статус	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
						П	В	СИР	ДОН		
3	17.E25I3	Изборни предмет 3 ( бира се 1 од 12 )	1		ИБ	3	0	0	2-3	0.00	6
		17.E2503 Системи за истраживање и анализу података	1	НС	И	3	0	0	2	0.00	6
		17.E2510 Управљање конфигурацијом софтвера	1	НС	И	3	0	0	2	0.00	6
		17.E2517 Системи за управљање базама података	1	НС	И	3	0	0	3	0.00	6
		17.E2518 Софтверско моделовање процеса у организационим системима	1	СА	И	3	0	0	3	0.00	6
		17.E2516 Системи виртуалне реалности	1	НС	И	3	0	0	3	0.00	6
		17.E2534 Компресија података	1	СА	И	3	0	0	3	0.00	6
		17.RT58 Пројектовање наменских рачунарских структура	1	СА	И	3	0	0	3	0.00	6
		17.AU511 Примењена теорија игара	1	НС	И	3	0	0	3	0.00	6
		17.AU503 Методе анализе електрофизиолошких сигнала	1	НС	И	3	0	0	3	0.00	6
		17.GIAU03 Даљинска детекција и рачунарска обрада слике	1	НС	И	3	0	0	3	0.00	6
		17.RVP03 Рачунарски системи високих перформанси	1	НС	И	3	0	0	3	0.00	6
		17.CEM823 Мултимедијални системи у аутомобилској индустрији	1	СА	И	3	0	0	3	0.00	6
4	17.E25I4	Изборни предмет 4 ( бира се 1 од 14 )	1		ИБ	3	0	0	2-3	0.00	6
		17.E2521 Управљање пословним процесима	1	НС	И	3	0	0	2	0.00	6
		17.E2S22 Примена Интернета ствари (ИоТ) у инжењерству софтвера	1	НС	И	3	0	0	2	0.00	6
		17.E2513 Семантички веб	1	НС	И	3	0	0	2	0.00	6
		17.E2502 Системи складишта података	1	НС	И	3	0	0	3	0.00	6
		17.E2505 Мултимедијални системи	1	НС	И	3	0	0	3	0.00	6
		17.E2516 Системи виртуалне реалности	1	НС	И	3	0	0	3	0.00	6
		17.E2534 Компресија података	1	СА	И	3	0	0	3	0.00	6
		17.RVP01 Паралелне и дистрибуиране архитектуре и језици	1	НС	И	3	0	0	3	0.00	6
		17.RT56N Софтвер у дигиталној телевизији 2	1	СА	И	3	0	0	3	0.00	6
		17.AU509 Оптимално, нелинеарно и напредно управљање	1	НС	И	3	0	0	3	0.00	6
		17.AU504 Управљање покретима	1	НС	И	3	0	0	3	0.00	6
		17.GIAU04 Визуализација геопросторних података	1	СА	И	3	0	0	3	0.00	6
		17.RT60 Процеси у развоју аутомобилског софтвера	1	СА	И	3	0	0	3	0.00	6
		17.RVP04 Архитектура система великих скупова података	1	СА	И	3	0	0	3	0.00	6

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Студијски програм: Рачунарство и аутоматика

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	С	Тип	Статус	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
						П	В	СИР	ДОН		
5	17.E25I5	Изборни предмет 5 ( бира се 1 од 12 )	1		ИБ	3	0	0	2-3	0.00	6
	17.E2519	Језици специфични за домен	1	НС	И	3	0	0	2	0.00	6
	17.E2523	Правна информатика	1	НС	И	3	0	0	2	0.00	6
	17.E2507	Управљање дигиталним документима	1	НС	И	3	0	0	2	0.00	6
	17.E2S07	Примена науке о подацима у инжењерству софтвера	1	НС	И	3	0	0	2	0.00	6
	17.E2518	Софтверско моделовање процеса у организационим системима	1	СА	И	3	0	0	3	0.00	6
	17.E2505	Мултимедијални системи	1	НС	И	3	0	0	3	0.00	6
	17.E2516	Системи виртуалне реалности	1	НС	И	3	0	0	3	0.00	6
	17.E2534	Компресија података	1	СА	И	3	0	0	3	0.00	6
	17.RT510	Одабрана поглавља из алгоритама и структура у рачунарским комуникацијама	1	НС	И	3	0	0	3	0.00	6
	17.AU514	Тотално интегрисани системи аутоматског управљања	1	СА	И	3	0	0	3	0.00	6
	17.RT512	Рачунарске мреже, магистрале и протоколи у аутомобилу	1	НС	И	3	0	0	3	0.00	6
	17.RVP05	Рачунарство у облаку	1	НС	И	3	0	0	3	0.00	6
6	17.E25I6	Изборни предмет 6 ( бира се 1 од 14 )	2		ИБ	2-3	0-1	0	2-3	0.00-1.00	6
	19.SEM019	Напредне технике рачунарске интелигенције	2	НС	И	2	0	0	2	0.00	6
	17.E2524	Рачунарска анализа текста	2	НС	И	3	0	0	2	0.00	6
	17.E2526	Сервисно оријентисане архитектуре	2	НС	И	3	0	0	2	0.00	6
	17.E2536	Мобилне апликације	2	СА	И	3	0	0	2	0.00	6
	17.E2528	Процес развоја рачунарских игара	2	НС	И	3	0	0	3	0.00	6
	17.E2530	Доменски оријентисано моделовање и језици	2	НС	И	3	0	0	3	0.00	6
	17.RT511	Практикум из рачунарске технике и рачунарских комуникација	2	НС	И	3	0	0	3	0.00	6
	17.E2533	Примењени алгоритми у управљачким системима	2	НС	И	3	0	0	3	0.00	6
	17.AUN50	Архитектуре и интеграције софтверско-физичких система	2	СА	И	3	0	0	3	0.00	6
	17.P307A	Флексибилни технолошки системи	2	НС	И	3	0	0	2	1.00	6
	17.RT513	Linux програмирање у реалном времену	2	НС	И	3	0	0	3	0.00	6
	17.RVP06	Рачунарство високих перформанси у научним истраживањима	2	НС	И	3	0	0	3	0.00	6
	17.RVP07	Рачунарство високих перформанси у информационом инжењерингу	2	НС	И	3	0	0	3	0.00	6
	17.BMIM5C	Мозак-рачунаp interfejs	2	СА	И	3	1	0	2	0.00	6

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	---	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Студијски програм: Рачунарство и аутоматика

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	С	Тип	Статус	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
						П	В	СИР	ДОН		
7	17.E25SP	Стручна пракса - пројекат	2	СА	О	0	0	0	0	3.00	4
8	17.E2SIR	Студијски истраживачки рад на теоријским основама - мастер рада	2	НС	О	0	0	8	0	0.00	8
9	17.E25ZR	Израда и одбрана мастер рада	2	СА	О	0	0	0	0	8.00	12
Укупно часова (предавања+вежбе, ДОН, СИР, остали часови) на години						48-56					
Укупно часова активне наставе на години						37-44					
Укупно ЕСПБ											60

Напомена:

- Број година зависи од трајања студија: 1, 1,5 и 2 године
- Остали часови су обавезни за стручну праксу али нису активна настава. Остали часови имају бодове који се сабирају са активним бодовима. Остали часови се могу навести по предметима и за завршни рад.
- ДОН није обавезан али ако је предвиђен сабира се са вежбама
- Активна настава по годинама има најмање 20 часова недељно или 600 часова годишње.
- Предавања+вежбе и ДОН најмање 50% од активне наставе а од тога предавања најмање 50%.

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	---	--

Стандард 05. - Курикулум

Рачунарство и аутоматика  
Мастер академске студије  
Спецификација предмета

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6	
	<b>Акредитација студијског програма</b> <b>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</b>	

Рачунарство и аутоматика

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Системи електронског плаћања			
Ознака предмета: E2501					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Сладић Горан, Ванредни професор Видаковић Милан, Редовни професор			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		0	2	0	0
Предмети предуслови		Нема			
Услови:					
1. Образовни циљ:					
Упознавање студената са моделима и технологијама системима за електронско плаћање. Стицање знања и вештина за пројектовање одржавање система за електронско плаћање.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Након успешно завршеног курса студент је у стању да примењује принципе, технологије и стандарде из области електронског плаћања у пројектовању и развоју различитих софтверских система електронског плаћања, као и да унапређује постојеће системе електронског плаћања.					
3. Садржај/структура предмета:					
Платни промет: организација, инструменти платног промета, домаћи и међународни платни промет, мреже за финансијску размену (TARGET, SWIFT), средства електронског платног промета. Платне картице: врсте, асоцијације за платне картице, поступак плаћања картицама, стандарди платних картица. Магнетне картице: стандарди, структура, садржај, коришћење, PIN кодови, напади на картице. Smart картице: структура, врсте, стандарди, организација, модули, фајл систем, кључеви, комуникација са картицом, Java smart картице, напади на картице. EVM стандард: намена, организација, фајл систем smart картица, представљање података, EMV трансакција. Крипто валуте: настанак, врсте, технологије, blockchain, консензус, дистрибуираност, трансакције, mining, безбедност. Онлине плаћања: опште карактеристике, 3D Secure. Мобилна плаћања: мобилни платни системи, модели плаћања, EMV мобиле стандард. Дигиталне валуте: опште карактеристике, типови и технологије криптовалута. Преваре у системима електронског плаћања: онлине преваре, еволуција, врсте превара, учесници у преварама, управљање превенцијом и заштитом од превара, технике за превенцију превара.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања; Рачунарске вежбе; Консултације. Испит је усмени. Оцена испита се формира на основу успеха са лабораторијских вежби и усменог испита.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Одбрана пројекта		Да	50.00	Усмени део испита	Да 50.00
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	D. O'Mahony, M. Peirce, H. Tewari	Electronic Payment Systems for E-Commerce, 2nd edition		Artech House	2001
2,	C. Radu	Implementing Electronic Card Payment Systems		Artech House	2002
3,	W. Rankl	Smart Card Handbook, 2nd edition		Wiley and Sons	2004
4,	D. Montague	Essentials of Online Payment Security and Fraud Prevention		John Wiley and Sons	2011
5,	EMVCo	EMV Specifications		EMVCo	2008
6,	Arvind Narayanan, Joseph Bonneau, Edward Felten, Andrew Miller, Steven Goldfeder	Bitcoin and Cryptocurrency Technologies: A Comprehensive Introduction		Принцетон Университу Пресс	2016
7,	Andreas M. Antonopoulos	Mastering Bitcoin - Programming the Open Blockchain, 2nd edition		O'Reilly	2017

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Напредна Интернет инфраструктура			
Ознака предмета: E2506					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Милосављевић Бранко, Редовни професор Видаковић Милан, Редовни професор			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		0	2	0	0
Предмети предуслови Нема					
Услови:					
1. Образовни циљ:					
Оспособљавање студената за пројектовање и одржавање мрежне инфраструктуре у системима електронског пословања.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Познавање функционисања Интернет инфраструктуре за подршку системима електронског пословања.Студент је компентентан да у стручном раду обавља послове пројектовања и одржавања Интернет-базираних мрежа.					
3. Садржај/структура предмета:					
IPv6 протокол: преглед, протоколи, имплементација, рутирање и протоколи за рутирање, прелаз са IPv4 на IPv6, логичка конфигурација мрежа у IPv6 окружењу. MPLS: преглед, архитектура, протоколи, имплементација. Мобилни IP: преглед, архитектура, детаљно упознавање са протоколима и проширењима протокола, примери имплементације. Имплементација решења за повећање безбедности у рачунарским мрежама: преглед, концепти примене решења, контрола саобраћаја по нивоима, заштита података, пример VPN (виртуелне приватне мреже). QoS – управљање коришћењем ресурса у рачунарским мрежама: преглед, архитектуре система (LAN и WAN решења), протоколи, примери имплементације.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања; Рачунарско-лабораторијске вежбе; Консултације. Испит је усмени. Оцена испита се формира на основу успеха са лабораторијских вежби и усменог испита.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Практични део испита - задаци		Да	40.00	Теоријски део испита	Да 30.00
Тест		Да	10.00		
Тест		Да	10.00		
Тест		Да	10.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	W. Stallings	High-Speed Networks and Internets		Prentice-Hall, 2002. ISBN 0-13-032221-0	2002
2,	W. Stallings	Network Security Essentials: Applications and Standards		Prentice-Hall, 2000. ISBN0-13-016093-8	2000
3,	J. Doyle, J. DeHaven Carroll	Routing TCP/IP		Cisco Press, 2001. 1-57870-089-2	2001



	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</p> <p>Рачунарство и аутоматика</p>	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Језици специфични за домен						
Ознака предмета: E2519								
Број ЕСПБ: 6								
Наставници:		Дејановић Игор, Ванредни професор Милосављевић Гордана, Ванредни професор						
Статус предмета:		И						
Број часова активне наставе(недељно)								
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:			
3		0	2	0	0			
Предмети предуслови Нема								
Услови:								
1. Образовни циљ:								
Оспособљавање студената за дизајнирање и имплементацију софтверских језика намењених за уске домене људске делатности (Domain-Specific Language – DSL) уз примену савремених метода, техника и алата.								
2. Исходи образовања (Стечена знања):								
Након успешно завршеног курса студент је у стању да: разуме и успешно користи терминологију и концепте из предметне области и примени методе и технике дизајнирања и имплементације језика специфичних за домен; идентификује предности и мане различитих алата за креирање језика специфичних за домен; анализира домен људске делатности и уочи најважније концепте и њихове међузависности; на бази анализе домена креира апстрактну синтаксу језика специфичног за домен; влада техникама креирања различитих конкретних синтакси; Идентификује најпогоднију конкретну синтаксу и имплементира је употребом доступних алата; разуме утицај културолошког и социолошког профила корисника на разумљивост конкретне синтаксе; креира конкретне синтаксе високог степена употребљивости и читкости коришћењем знања о когнитивним способностима човека; влада техникама дефинисања семантике језика; креира интерпретере и преводиоце (генераторе програмског кода) за исказе дате на креираном језику.								
3. Садржај/структура предмета:								
Теоријски део: Основне дефиниције и концепти; Разлика између језика опште намене (General Purpose Language) и језика специфичних за домен (Domain Specific Language); Екстерни и интерни DSL-ови.DSL-ови као скуп координисаних модела; Историјат развоја језика специфичних за домен; Традиционална и модерна схватања језика специфичних за домен; Утицај употребе DSL-ова на продуктивност; Језичке радионице (Language Workbenches); Примери језика специфичних за домен. Анализа домена; Комуникација са доменским експертима; Технике издвајања кључних концепата из описа домена; Технике уочавања међузависности концепата. Апстрактне синтаксе; Технике дефинисања апстрактних синтакси; Мета-моделовање; Језици за дефинисање мета-модела (MOF, ECore, GOPRR, MoRP). Конкретне синтаксе; Дефинисање конкретних синтакси; Конкретне синтаксе као интерфејс према кориснику; Текстуралне синтаксе – EBNF, Xtext, Emfatic; Графичке синтаксе – GMF, Graphiti, Spray, EuGENia; Технике аутоматског распоређивања; Дефинисање исказа вођено чаробњацима (Wizards); Синтаксе облика стабла, табела; Хибридне синтаксе; Културолошки и социолошки аспекти креирања употребљивих и читких конкретних синтакси; Оквир когнитивних димензија и утицај когнитивних способности човека на читљивост језичких исказа у зависности од примењене конкретне синтаксе; Секундарна нотација и њен утицај на разумљивост језичког исказа. Семантика језика; Дефинисање семантичких ограничења; Провера семантичких правила. Интерпретери; Динамичка анализа и интерпретирање језичких исказа; Технике оптимизације. Преводиоци - генератори програмског кода; Технике анализе језичких исказа и генерисања програмског кода за произвољне циљне платформе; Технике базиране на обрађивачима шаблона (template engines); Преглед најпознатијих обрађивача шаблона. Коеволуција језика; Хоризонтална и вертикална коеволуција; Пропагација								
4. Методе извођења наставе:								
Предавања; Рачунарске вежбе; Консултације. Решавање пројектног задатка у виду дизајна и имплементације DSL-а и алата за подршку језику за конкретан домен кроз рад у оквиру пројектних тимова. Последњих недеља семестра организују се јавне презентације пројектних задатака најуспешнијих тимова и дискутују се постигнути резултати. Одбрана пројекта је усмена. Завршни испит је усмени. Оцена испита се формира на основу успеха са одбране пројектног задатка и завршног усменог испита.								
Оцена знања (максимални број поена 100)								
Предиспитне обавезе			Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	
Одбрана пројекта			Да	50.00	Усмени део испита	Да	50.00	
Литература								
Р.бр.	Аутор		Назив			Издавач		Година
1,	Fowler, M.		Domain-Specific Languages			Addison-Wesley Professional		2010
2,	Parr, T.		Language Implementation Patterns: Create Your Own Domain-Specific and General Programming Languages			The Pragmatic Bookshelf		2009

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	---	--

Стандард 05. - Курикулум

Литература				
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година
3,	Kelly, S. & Tolvanen, J.-P.	Domain-Specific Modeling: Enabling Full Code Generation	Wiley-IEEE Computer Society Pr	2008
4,	Evans, E.	Domain-Driven Design: Tackling Complexity in the Heart of Software	Addison-Wesley Professional	2004
5,	Völter, M. & Stahl, T.	Model-Driven Software Development : Technology, Engineering, Management	John Wiley & Sons	2006
6,	Rubel, D.; Clayberg, E. & Wren, J.	The Eclipse Graphical Editing Framework (GEF)	Addison Wesley Professional	2011

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6	
	<b>Акредитација студијског програма</b> <b>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</b>	

Рачунарство и аутоматика

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Управљање пословним процесима			
Ознака предмета: E2521					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Ивановић Драган, Ванредни професор Зарић Мирослав, Ванредни професор			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		0	2	0	0
Предмети предуслови		Нема			
Услови:					
1. Образовни циљ:					
Упознавање студената са концептима и системима за управљање пословним процесима. Стицање знања и вештина за пројектовање система за управљање пословним процесима.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Након успешно завршеног курса студент је у стању да примењује концепте управљања пословним процесима у пројектовању софтверских система и апликација, специфицира и имплементира пословне процесе у оквиру софтверских система и апликација и врши анализу, симулацију и унапређење пословних процеса.					
3. Садржај/структура предмета:					
Појам пословних процеса. Петри-мреже, представљање графичким елементима и математичким моделом. Проширење Петри-мреже. Моделовање пословних процеса. Тригери. Управљање ресурсима. Анализа и верификација пословних процеса. Пословни процеси и обрасци дизајна. Симулација и тестирање пословних процеса. Системи за управљање пословним процесима. Алати за надгледање и администрацију пословних процеса. Стандардизација у управљању пословним процесима.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања; Рачунарске вежбе; Консултације. Испит је усмени. Оцена испита се формира на основу успеха са лабораторијских вежби и усменог испита.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Предметни пројекат		Да	50.00	Усмени део испита	Да 50.00
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	A.T.M. ter Hofstede, W.M.P. van der Aalst, M. Adams, N. Russell	Modern Business Process Automation: YAWL and its Support Environment		Springer	2009
2,	W.M.P. van der Aalst, C. Stahl	Modeling Business Processes: A Petri Net-Oriented Approach		MIT Press	2011
3,	W.M.P. van der Aalst	Process Mining: Discovery, Conformance and Enhancement of Business Processes		Springer	2011

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6	
	<b>Акредитација студијског програма</b> <b>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</b> <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Системи за истраживање и анализу података			
Ознака предмета: E2503					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Ковачевић Александар, Ванредни професор Малбаша Вук, Доцент			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		0	2	0	0
Предмети предуслови		Нема			
Услови:					
1. Образовни циљ:					
Оспособљавање студената за примене техника, метода и алата из области истраживања и анализе података (Data Mining, DM) и за пројектовање и одржавање ДМ система.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Познавање принципа, техника и алата система за истраживање података. Студент је обучен да врши анализу података, креира предиктивне моделе, пројектује и одржава data mining системе у функцији система за подршку одлучивању.					
3. Садржај/структура предмета:					
Основни концепти и преглед области ДМ. Експлоративна анализа и визуализација података. Основне технике класификације: стабла одлучивања, наивна Bayesova метода, k-најближих суседа и машине потпорних вектора. Напредне технике класификације: ансамбли класификатора, bagging, boosting, полу-надгледано учење (semi-supervised learning). Евалуација класификатора, аутоматско одређивање вредности параметара и селекција атрибута. Технике кластеровања: k-means, хијерархијско кластеровање, dbscan алгоритам. Откривање правила асоцијације: apriori i fp-growth алгоритам. Преглед примена истраживања и анализе података: анализа пословних података, анализа веб података, системи за препоруке (филмови, књиге итд), предикције у спорту.					
4. Методе извођења наставе:					
Облици извођења наставе су: предавања, рачунарске вежбе, израда домаћих задатака, и консултације.На предавањима се, коришћењем потребних дидактичких средстава, излажу садржаји предмета и стимулише се активно учешће студената постављањем питања. Практични део градива студенти савладавају на рачунарским вежбама кроз задатке које решавају уз помоћ асистента или самостално и кроз самосталну израду домаћих задатака.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Предметни пројекат		Да	50.00	Усмени део испита	Да 50.00
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Pang-Ning Tan, Michael Steinbach, Vipin Kumar	Introduction to Data Mining		Addison-Wesley	2005
2,	Daniel T. Larose	Data Mining Methods and Models		Wiley / IEEE Press	2006
3,	David Hand, Heikki Mannila, Padhraic Smyth	Principles of Data Mining		MIT Press	2001

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Методологије брзог развоја софтвера			
Ознака предмета: E2508					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Дејановић Игор, Ванредни професор Милосављевић Гордана, Ванредни професор			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		0	2	0	0
Предмети предуслови			Нема		
Услови:					
1. Образовни циљ:					
Оспособити студенте за примену метода и алата за брзи развој сложених софтверских система и компаративну анализу предности и мана у односу на класичне приступе.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Теоријска и практична знања неопходна за ефикасну примену метода, техника и алата за брзи развој сложених софтверских система. Након успешно завршеног курса, студент је у стању да: идентификује предности и мане различитих MDE (Model-Driven Engineering) праваца и агилних методологија, идентификује постојеће MDE ресурсе (стандарде, библиотеке, језике, алате) који му могу послужити као подлога за развој сопственог MDE решења и да пројектује и имплементира MDE решење за неку конкретну намену.					
3. Садржај/структура предмета:					
Приступи брзом развоју софтвера. Методе и технике брзог развоја софтвера. Алати за брзи развој софтвера. Генератори кода. Преглед методолошких приступа развоју софтвера (однос агилних и традиционалних метода). Прототипски развој софтвера. Развој софтвера на бази модела (Model Driven Architecture). Стандардизација функционалних и визуалних карактеристика типских софтверских система и израда софтверских алата за генерисање дизајн шаблона.					
4. Методе извођења наставе:					
Провера знања се обавља континуирано у току семестра у форми инспекција и рада на тимском пројекту одабраног софтверског система. Одбрана пројекта је јавна.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Предметни пројекат		Да	40.00	Теоријски део испита	Да 20.00
Присуство на предавањима		Да	5.00	Практични део испита - задаци	Да 30.00
Присуство на рачунарским вежбама		Да	5.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	A.Cockburn	Agile Software Development		Addison-Wesley	2002
2,	B. Boehm, R.Turner	Balancing Agility and Discipline: A Guide for the Perplexed		Addison-Wesley	2003
3,	A.Kleppe, J.Warmer, W.Bast	MDA Explained - The Model Driven Architecture: Practice and Promise		Addison-Wesley	2003
4,	S.L. Pfleeger	Software Engineering Theory and Practice		Prentice Hall	2006

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Заштита и опоравак софтверских система			
Ознака предмета: E2509					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Перишић Бранко, Редовни професор			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		0	2	0	0
Предмети предуслови			Нема		
Услови:					
1. Образовни циљ:					
Оспособити студенте за препознавање степена критичности домена примене сложеног софтвера, анализу, моделовање и имплементацију механизма ауторизације и заштите у склопу сложених софтверских система. Овладавање применом прописа који регулишу сегмент заштите и опоравка сложених софтверских система					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Идентификација, спецификација, моделовање и имплементација механизма заштите и опоравка сложених софтверских система. Након успешно положеног испита студенти могу пројектовати механизме заштите и опоравка у склопу сложених софтверских система и учествовати у надзору и контроли степена заштите, безбедности и сигурности софтверских система.					
3. Садржај/структура предмета:					
Основни појмови везани за заштиту, безбедност и сигурност софтверских система. Механизми и методе ауторизације, заштите и опоравка софтверских система. Моделовање заштитних механизма, дизајн заштићеног софтвера, динамичко конфигурисање софтверских система. Дисастер рецоверу принципи. Имплементација механизма заштите и опоравка сложених софтверских система. Стандарди и прописи у домену заштите софтверских система. Обавезе свих учесника у процесу имплементације механизма заштите и опоравка.					
4. Методе извођења наставе:					
Усвајање знања се обавља континуирано у току семестра у форми инспекција и рада на тимском пројекту имплементације заштитних механизма у склопу одабраног софтверског система. Одбрана тимских пројекта је јавна.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Праћење активности при реализацији		Да	10.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да 50.00
Предметни пројекат		Да	40.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Бранко Перишић	Заштита и опоравак софтверских система, у припреми		Електронско издање-ПДФ,ППТ	2007
2,	Jon Toigo	Disaster Recovery Planning: Strategies for Protecting Critical Information Assets, 2nd Edition		Prentice Hall	2000
3,	Steve McConnell	Code Complete, Second Edition		Microsoft Press	2004
4,	Stuart Jacobs	Computer Software Security, in Engineering Information Security: The Application Of Systems Engineering Concepts To Achieve Information Assurance Second Edition		John Wiley & Sons, Inc.	2015
5,	Jon Toigo	Disaster Recovery Planning: Strategies for Protecting Critical Information Assets, 2nd Edition		Prentice Hall	2000
6,	Katy Warren	Federal Cloud Security		MITRE - електронско издање	2015
7,	Konnie G. Kustron	Internet and Technology Law: A US Perspective a 1. edition		bookboone.com	2015
8,	Khaled M. Khan	Security-Aware Systems Applications and Software Development Methods		IGI Global	2012
9,	Jonathan Weir & WeiQi Yan	Visual Ctiptography and Its Applications		bookboon.com - електронско издање	2000

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА		
	ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6		
	Акредитација студијског програма		
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ		Рачунарство и аутоматика	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Правна информатика			
Ознака предмета: E2523					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Гостојић Стеван, Ванредни професор			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		0	2	0	0
Предмети предуслови		Нема			
Услови:					
1. Образовни циљ:					
Стицање знања и вештина потребних за примену информационих технологија у домену права.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Након успешно завршеног курса студент (1) разуме основне концепте правне информатике, (2) оспособљен је за израду рачунарских програма намењених правницима и (3) оспособљен је за пројектовање и имплементацију информационих система у законодавним, правосудним и управним органима.					
3. Садржај/структура предмета:					
(1) увод у правну информатику и основни правни појмови (2) инжењеринг правних докумената, (3) инжењеринг правног знања, (4) правно закључивање и аргументација у праву, (5) проналажење и прегледање правних информација, (6) стандарди у правној информатици и отворени приступ правним информацијама и (7) увод у дигиталну форензику и е-откриће.					
4. Методе извођења наставе:					
Облици извођења наставе су предавања, други облици наставе и консултације. На предавањима се излаже теоријски део градива уз стимулисање активног учествовања студената. Практични део градива студенти савлађују кроз друге облике наставе решавајући обавезне задатке уз помоћ извођача наставе. На консултацијама се студентима дају додатна објашњења садржаја излаганих на предавањима и вежбама.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Одбрана пројекта		Да	50.00	Усмени део испита	
				Да	50.00
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Giovanni Sartor et al.	Legislative XML for the Semantic Web: Principles, Models, Standards for Document Management		Springer, London	2011
2,	Núria Casellas et al.	Legal Ontology Engineering: Methodologies, Modelling Trends, and the Ontology of Professional Judicial Knowledge		Springer, London	2011
3,	Стеван Лилић	Правна информатика		Завод за уџбенике	2006
4,	Душан Николић	Право информација		Народна техника Војводине	1990



	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</p> <p>Рачунарство и аутоматика</p>	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Примена Интернета ствари (IoT) у инжењерству софтвера			
Ознака предмета: E2S22					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Перишић Бранко, Редовни професор			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		0	2	0	0
Предмети предуслови		Нема			
Услови:					
1. Образовни циљ:					
Овладавањенапредним концептима и изазовима у примени Интернета ствари (IoT) у процесу развоја софтвера за потребе сложених система реалног света. Овладавање методама и техникама пројектовања инфраструктуре Интернета ствари уз ослонац на расположиве компоненте и програмску платформу.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Након успешног окончања предмета студенти демонстрирају дубинско разумевање принципа и технологија на којима се заснива концепт Интернета ствари (IoT). У стању су да моделују архитектуру IoT базираних система реалног света и имплементирају основне механизме кооперације IoT у склопу сложених система реалног света. Оспособљени су да моделују и имплементирају инфраструктуру IoT на бази одабране фамилије компоненти и комуникационе инфраструктуре.					
3. Садржај/структура предмета:					
Основни појмови концепта Интернета ствари (IoT) у контексту развоја софтвера комплексних система реалног света. IoT као инфраструктура која подржава скуп хетерогених сервиса и уређаја. Интероперабилност елемената архитектуре IoT. Области примене IoT. Паметни објекти (Smart Objects) и паметне апликације (Smart Applications). Комуникациона инфраструктура IoT и бежичне сензорске мреже(БСМ). Основне карактеристике бежичне сензорске мреже и елементи њихове архитектуре. Нивои БСМ и архитектура програмске подршке. Моделом управљани развој архитектуре БСМ. Симулација понашања БСМ у склопу IoT архитектуре. Повезивање архитектуре IoT са глобалном мрежом.RestFull сервиси и REST концепти. Аспекти приватности, заштите и управљања у контексту примене IoT. Стандардизација и стандарди у домену IoT. Развој и пројектовање хардверске подршке БСМ. Организација и архитектура Сензор Веб-а на бази расположивих хардверских компоненти. Програмирање БСМ архитектуре.					
4. Методе извођења наставе:					
У склопу предавања и рачунарских вежби, радећи у тимовима од по 4 члана студенти реализују тимски пројекат који укључује аспекте формулисања и примене стандарда елемената архитектуре БСМ на основу расположивих хардверских компоненти. Уз ослонац на моделовање и симулацију прво се развија прототип у склопу развојног окружења за пројектовање архитектуре сервиса IoT. Након симулације врши се имплементација конкретне IoT инфраструктуре. Верификација и валидација сервисног слоја паметних објеката ради се у склопу презентације појединачних пројеката.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Праћење активности при реализацији		Да	10.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да 50.00
Предметни пројекат		Да	40.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Ovidiu Vermesan & Peter Friess Editors	Internet of Things - From Research and Inovation to Market Deployment		River Publishers - електронско издање	2014
2,	Adrian McEwen & Hakim Cassimally	Designing The Internet of Things		John Wiley and Sons, Ltd. - електронско издање	2014
3,	Jean-Philippe Vasseury, Adam Dunkels	Interconnecting Smart Objects with IP The Next Internet		Morgan Kaufmann Publishers - електронско издање	2010
4,	Ovidiu Vermesan & Peter Friess Editors	Internet of Things: Converging Technologies for Smart Environments and Integrated Ecosystems		River Publishers Aalborg - електронско издање	2013
5,	Simon Monk	Raspberry Pi Cookbook		O'RELLY - електронско издање	2014
6,	Sai Yamanoor	Raspberry Pi Embedded Projects Hotshot		Packt Publishing	2015
7,	Matt Richardson and Shawn Wallace	Getting Started with Raspberry Pi		O'RELLY - електронско издање	2013



	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА		
	ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6		
	Акредитација студијског програма		
	МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	Рачунарство и аутоматика	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Управљање дигиталним документима			
Ознака предмета: E2507					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Ивановић Драган, Ванредни професор Сладић Горан, Ванредни професор			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		0	2	0	0
Предмети предуслови		Нема			
Услови:					
1. Образовни циљ: Упознавање студената са концептима и техникама проналажења информација и руковања сложеним дигиталним документима. Особогљавање студената за пројектовање софтверских система који рукују структурираним и неструктурираним дигиталним документима.					
2. Исходи образовања (Стечена знања): Студент је оспособљен да пројектује и имплементира складиштење докумената, примени Булов модел за претраживање докумената, примени векторски модел за претраживање докумената, примени пробабилистичке моделе за претраживање докумената, имплементира технике за интеракцију са корисником и унапређење резултата претраге, и примени технике класификације и кластеровања докумената.					
3. Садржај/структура предмета: Складиштење докумената: принципи и проблеми складиштења докумената; трансакције над документима; скалабилност система складиштења. Библиотеке за претраживање текста. Булов модел претраживања: дефиниција Буловог модела претраживања; речник термова; толеранција у претрази; конструкција индекса; компресија индекса. Векторски модел претраживања: рангирање докумената; пондерисање термова претраге; дефиниција векторског модела; израчунавање резултата претраге и ранга документа. Перформансе система за претраживање: мере перформанси система за претраживање; тестирање перформанси. Интеракција са корисником и унапређење перформанси претраге: принципи и технике за унапређење резултата претраге; интеракција са корисником; ручна и аутоматска реформулација упита; мере унапређења перформанси претраге. Пробабилистички модели претраживања: преглед пробабилистичких модела претраживања докумената; Бајесов модел. Класификација докумената: појам и принципи класификације докумената; машине потпорног вектора и машинско учење у класификацији докумената; равно кластеровање; хијерархијско кластеровање. Претраживање и web. карактеристике претраживања на web-у; прикупљање докумената; индексирање докумената; анализа линкова. Технике за претраживање слике, звука, видео.					
4. Методе извођења наставе: Предавања; Рачунарске вежбе; Консултације. Испит је усмени. Оцена испита се формира на основу успеха са лабораторијских вежби и усменог испита.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Предметни пројекат		Да	50.00	Усмени део испита	
				Да	
				50.00	
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	R. Baeza-Yates, B. Ribeiro-Neto	Modern Information Retrieval		Addison-Wesley, New York	1999
2,	L. Asprey, M. Middleton	Integrative Document & Content Management: Strategies for Exploiting Enterprise Knowledge		Idea Group Publishing	2003
3,	A. Rockley	Managing Enterprise Content: A Unified Content Strategy		New Riders	2002
4,	Драган Ивановић, Бранко Милосављевић	Управљање дигиталним документима		Факултет техничких наука	2015

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</p> <p>Рачунарство и аутоматика</p>	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Управљање конфигурацијом софтвера			
Ознака предмета: E2510					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Дејановић Игор, Ванредни професор			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		0	2	0	0
Предмети предуслови		Нема			
Услови:					
1. Образовни циљ:					
Оспособити студенте за примену препоручене праксе, метода, техника и алата у домену управљања конфигурацијом софтвера (Software Configuration Management – SCM) са посебним акцентом на увођење и унапређење SCM процеса.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
По окончању предмета студенти су оспособљени да: уведу SCM препоручену праксу, методе и алате у процес развоја софтвера, унапреде постојеће SCM процесе, анализирају доступне алате и идентификују предности и мане, разумеју предности и мане различитих система за контролу верзија, управљање променама, управљање изградњом и издањима, управљање алтернативним токовима развоја и др. Студенти, кроз употребу савремених SCM алата и кроз поступак израде и документовања SCM процеса и израде апликације за подршку предложеном процесу, стичу широка практична знања из предметне области.					
3. Садржај/структура предмета:					
Теоријска настава: Основне дефиниције и историјат развоја дисциплине управљања конфигурацијом (Configuration Management – CM). Традиционално схватање CM; Идентификација конфигурације; Управљање променама; Праћење статуса; Ревизија и верификација; Управљање конфигурацијом у контексту развоја софтвера (Software Configuration Management – SCM).Управљање изворним кодом; Системи за управљање изворним кодом(Version Control System – VCS); Архитектуре, предности и мане; Друштвено кодирање; Модели репозиторијума; Модели управљања конкурентним изменама; Модели управљања алтернативним токовима развоја. Управљање изградном; Аутоматизација; Алати. Управљање променама; Догађаји; Захтеви за променама; Праћење; Системи за подршку. Управљање издањима; Идентификација; Следљивост; Аутоматизација. Управљање увођењем; Идентификација; Ауторизација; Безбедност; Планирање. Индустијски оквири и стандарди. Модели зрелости. Практична настава: Алати за поређење фајлова (patch и diff). Централизовани системи за контролу верзија (Subversion). Дистрибуирани системи за контролу верзија (Git, Mercurial). Алати за подршку праћењу промена (Trac, ReviewBoard). Алати за аутоматизовану изградњу (Apache Ant + Ivy, Maven). Системи за континуалну интеграцију (Jenkins). Осмишљавање и документовање SCM процеса у складу са препорученом праксом. Израда веб апликације за подршку предложеном SCM процесу.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања; Рачунарске вежбе; Консултације. Решавање пројектног задатка кроз рад у оквиру пројектних тимова. Последњих недеља семестра организују се јавне презентације пројектних задатака најуспешнијих тимова и дискутују се постигнути резултати. Одбрана пројекта је усмена. Завршни испит је усмени. Оцена испита се формира на основу успеха са одбране пројектног задатка и завршног усменог испита.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Предметни пројекат		Да	50.00	Теоријски део испита	
				Да	50.00
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	A. Mette, J. Hass	Configuration Management Principles and Practice		Addison Wesley	2003
2,	Aiello, R. & Sachs, L.	Configuration Management Best Practices: Practical Methods that Work in the Real World		Addison-Wesley Professional	2010
3,	Berczuk, S. & Appleton, B.	Software configuration management patterns: effective teamwork, practical integration		Addison-Wesley Professional	2003
4,	DoD USA	Configuration management guidance		Department of Defense--United States of America	2001
5,	Chacon, S.; Hamano, J. & Pearce, S.	Pro Git		APress	2009
6,	Reelsen, A.	Play Framework Cookbook		Packt Pub Limited	2011

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Неуронске мреже			
Ознака предмета: E2512					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Дејановић Игор, Ванредни професор Ковачевић Александар, Ванредни професор			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		0	2	0	0
Предмети предуслови					
Нема					
Услови:					
1. Образовни циљ:					
Упознавање студената са концептима, техникама и одабраним примерима примена неуро рачунарства.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Стичу се знања о основним концептима из неуро рачунарства. Поред тога, упознаје се са одређеним пољима и начинима примене.					
3. Садржај/структура предмета:					
Модел неурона и архитектуре мрежа. Обучавање неуронских мрежа. Асоцијативно учење. Компететивне мреже. Хопфилдове мреже. RBF мреже. SVM. Busting технике. Committee машине. Примене.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања. Рачунарске вежбе. Консултације.					
Практични део градива студенти полажу у рачунарској лабораторији решавајући обавезне задатке. Студенти могу да раде и необавезне радове. Задаци се оцењују. Део градива који чини логичку целину може се полагати у виду парцијалних испита – колоквијума (2 до 4). Парцијални испит је део испита. Студент може изаћи на следећи парцијални испит ако је освојио најмање 30% поена на претходном. Парцијални испити се полажу у писменој форми. Завршни део испита студенти полажу усмено. Оцена испита се формира на основу похађања предавања, оцена обавезних задатака, радова, оцена успеха на парцијалним испитима и оцене на завршном испиту.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Домаћи задатак		Да	2.00	Теоријски део испита	Да 30.00
Предметни пројекат		Да	25.00		
Предметни(пројектни)задатак		Да	15.00		
Присуство на предавањима		Да	3.00		
Присуство на рачунарским вежбама		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	20.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Simon Haykin	Neural Networks: A Comprehensive Foundation		Pearson US Imports & PHIPES, 1998, ISBN:0139083855	1998
2,	Shun-ichi Amari, Nikola K. Kasabov	Foundations of Neural Networks, Fuzzy Systems and Knowledge Engineering		The MIT Press, 1997, ISBN: 0262112124	1997

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Семантички веб			
Ознака предмета: E2513					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Сегединац Милан, Доцент			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		0	2	0	0
Предмети предуслови Нема					
Услови:					
1. Образовни циљ:					
Овладавање концептима, техникама и одабраним примерима примена семантичког web-a.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Стечена знања омогућују имплементацију софтверских система који подржавају интелигентне начине одабирања, приступа и обраде информација на web-y.					
3. Садржај/структура предмета:					
Увод: Структура, синтакса и семантика; Потреба за семантиком на Web-y. Мета-програмирање: Мета-подаци; XML шема; XSLT; RDF. Семантика: Семантика и знање;Онтологије; Логике; Закључивање; Моделирање домена; Контекст. Дистрибуирано знање: Класификација; Протоколи засновани на знању. Технологије: Алати за рад са онтологијама; Програмски пакети (API) за рад са онтологијама; OWL. SPARQL. Методологије: Методологије за инжињеринг онтологија; Методологије за увођење система управљања знањем; Методологије развоја семантичких система. Семантички системи: Семантички Web Сервиси, Семантички Web Портали, Семантички Wiki, Семантички Мулти-Агентни системи, Семантички Web Браузер. Примене: биоинформатика, системи за управљање документима, претраживање информација, итд.					
4. Методе извођења наставе:					
Облици извођења наставе су: Предавања, рачунарске вежбе, израда домаћих задатака, и консултације.На предавањима се, коришћењем потребних дидактичких средстава, излажу садржаји предмета и стимулише се активно учешће студената постављањем питања. Практични део градива студенти савладавају на рачунарским вежбама кроз обавезне задатке које решавају уз помоћ асистента или самостално и кроз самосталну израду обавезних и необавезних домаћих задатака. Студент је обавезан да демонстрира самосталност у решавању задатка, односно да демонстрира разумевање решења. Провера се врши усменом конверзацијом са асистентом и резултат се оцењује. Предметни наставник и асистенти обављају консултације са студентима. На консултацијама се студентима дају додатна објашњења садржаја излаганих на предавањима и вежбама и, у случају да је предмет консултација самостална израда лабораторијских или домаћих задатака, сугестије како да побољшају решење које су обавезни да понуде.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Предметни пројекат		Да	50.00	Теоријски део испита	Да 30.00
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Присуство на рачунарским вежбама		Да	5.00		
Сложени облици вежби		Да	10.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	G. Antoniou, F. Van Harmelen	A Semantic Web Primer (Cooperative Information Systems S.)		The MIT Press ISBN: 0262012103	2004
2,	Shelley Powers	Practical RDF		OReilly	2003
3,	John Davies	Towards the Semantic Web: Ontology-driven Knowledge Management		John Wiley and Sons Ltd, ISBN: 0470848677	2002

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Системи за управљање базама података			
Ознака предмета: E2517					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Гајић Душан, Доцент Луковић Иван, Редовни професор			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		0	3	0	0
Предмети предуслови		Нема			
Услови:					
1. Образовни циљ:					
Специјалистичко образовање студената у области примене система за управљање базама података (СУБП) и администрације базама података (БП), са могућношћу брзог укључивања у реалне пројекте из области развоја система БП.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Стицање вештина и знања, неопходних за примену СУБП у пракси и администрирање базама података.					
3. Садржај/структура предмета:					
Карактеристике и задаци СУБП. Физичка архитектура СУБП. Управљање меморијским простором СУБП. Управљање датотекама СУБП. Физичка организација БП и управљање перформансама. Технике употребе погледа, генератора секвенци и индекса на серверу БП. Напредне могућности језика SQL у ажурирању БП и реализацији упита. Оптимизатори упита. Механизми за обезбеђење сигурности и безбедности БП. Архивирање, рестаурација и опоравак БП. Имплементација дистрибуираних база података. Софтверски алати за администрирање базама података.					
4. Методе извођења наставе:					
Настава се изводи у облику предавања, аудиторних и рачунарских вежби (у рачунарској лабораторији) и консултација. Током целокупног процеса извођења наставе, студенти се подстичу на интензивну комуникацију, критичко резонување, самостални рад и активан однос према процесу наставе. Услов за добијање потписа и излазак на завршни испит представља извршење свих предиспитних обавеза, у минималном обиму од 30 поена.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Презентација		Да	10.00	Усмени део испита	
Семинарски рад		Да	20.00	Да	
Сложени облици вежби		Да	10.00	30.00	
Сложени облици вежби		Да	10.00		
Сложени облици вежби		Да	10.00		
Сложени облици вежби		Да	10.00		
Сложени облици вежби		Да	10.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Date C. J.	An Introduction to Database Systems (8th Edition)		Addison Wesley	2004
2,	Ramakrishnan R., Gehrke J.	Database Management Systems		McGraw Hill, Inc.	2000
3,	Могин П, Луковић И, Говедарица М	Принципи пројектовања база података		ФТН Издаваштво	2004
4,	Група аутора	Приручници за обезбеђење администрирања изабраним СУБП			2005
5,	Bryla Bob, Loney Kevin	Oracle Database 11g DBA Handbook		Oracle Press	2007
6,	Ross Mistry	Microsoft SQL Server 2008 Management and Administration		Sams Publishing	2009

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Примена науке о подацима у инжењерству софтвера			
Ознака предмета: E2S07					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Перишић Бранко, Редовни професор			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		0	2	0	0
Предмети предуслови		Нема			
Услови:					
1. Образовни циљ:					
Оспособити студенте за примену савремених метода, алата и најбоље праксе у процесу трансформације хетерогених скупова података у употребљиво знање. Подићи ниво свести о улози формалног представљања знања и његове употребе у интелигентним информационим системима. Оспособити студенте за примену метода, техника, технологија и алата у процесу трансформације података у знање.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Након успешно завршеног курса студенти су у стању да: користе модерне технике и алате у развоју система заснованих на трансформацији података у знање (интегрисана окружења, доменски специфични језици, и др.)и успешно сарађују на развоју компоненти софтверских система који обезбеђују подршку интеграције хетерогених извора података у контекст интелигентних информационих система. Оспособљени су да: уз употребу моделовања и апстрахирања управљају процесом трансформације података у знање у свим фазама животног циклуса складишта знања. У стању су да елементе спецификација и моделе искористе у процесу верификације и валидације компоненти за трансформацију података у знање.					
3. Садржај/структура предмета:					
Напредни принципи система заснованих на податцима. Савремени алати за подршку трансформацији података у знање, информациони шаблони. Методе технике и алати за прибављање (прикупљање) података, потврду интегритета и квалитета прикупљених података и њиховог делења као ресурса у склопу комплексних система заснованих на податцима/информацијама/знању.Основни појмови и концепти инжењерства података. Однос података информација и знања. Методе, технике и алати за анализу података. Употреба R-језика и RСтудиа. Механизми, методе и алати за приказивање (репродукцију) прикупљених података. Елементи статистичког закључивања, регресиони модели, елементи машинског учења. Податци, информације и знање као производи. Моделовање система и формализми везани за опис структуре и понашања комплексних система заснованих на трансформацији података у употребљиво знање. Практичан део: инсталација, подешавање и употреба интегрисаног развојног окружења за подршку трансформацији података у употребљиво знање; имплементација информационих шаблона. Инсталација, подешавање и употреба клијената за одабрани систем за трансформацију података у знање. Инсталација, подешавање и употреба система за руковање хетерогеним складиштем података/информација/знања.Инсталација, подешавање и употреба сервисног слоја за приступ форматизованом знању склопу					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања; Рачунарске вежбе; Консултације. Пројекат. Континуално праћење употребе система за контролу верзија, система за управљање пројекта, оквира за тестирање и оквира за писање документације кроз пројектни задатак. У склопу предмета студенти подељени у тимове реализују компоненте за подршку слоју података/информација/знања у склопу комплексног пословног информационог система. Методолошки приступ заснива се на изради документа визије модела захтева и функционалног модела развијаних компоненти. Спецификацијом вођен развој омогућава каснију верификацију и валидацију компоненти за руковање податцима/информацијама/знањем у односу на њихову спецификацију.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Праћење активности при реализацији		Да	10.00	Писмени део испита - комбиновани задаци	
Предметни пројекат		Да	40.00	и теорија	
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Martin Kleppman	Designing Data-Intensive Applications The Big Ideas Behind Reliable, Scalable, and Maintainable Systems 1st Edition		Martin Kleppman	2015
2,	Roger D. Peng	R Programming for Data Science		електронска верзија	2015
3,	Petra Kuhnert and Bill Venables	An Introduction to R:Software for StatisticalModelling & Computing		CSIRO Australia - електронско издање	2005
4,	George Casella, Roger L. Berner	Statistical Inference		електронско издање	2002



	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	---	--

Стандард 05. - Курикулум

Литература				
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година
5,	Stephen Marsland	Machine Learning An Algorithmic Perspective	CRC Press	2009
6,	Peter Harrington	Machine Learning in Action	Manning	2012
7,	Reza Zafarani, Mohammad Ali Abbasi and Huan Liu	Social Media Mining	Cambridge university Press - електронско издање	2014
8,	Jure Leskovec, Anand Rajaraman, Jeff Ullman	Mining of Massive Datasets	електронско издање	2014
9,	MOHAMMED J. ZAKI, WAGNER MEIRA JR.	DATA MINING AND ANALYSIS Fundamental Concepts and Algorithms	Cambridge University Press - електронско издање	2014
10,	Jeffrey Stanton	INTRODUCTION TO DATA SCIENCE	Syracuse University's School of Information Studies - електронско издање	2013

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6	
	<b>Акредитација студијског програма</b> <b>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</b>	

Рачунарство и аутоматика

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Системи складишта података			
Ознака предмета: E2502					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Гајић Душан, Доцент Луковић Иван, Редовни професор			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		0	3	0	0
Предмети предуслови		Нема			
Услови:					
1. Образовни циљ:					
Специјалистичко образовање студената у области развоја data warehouse (DW) система и њихове примене у области софтверске подршке пословног извештавања и стратешког и тактичког менаџмента организационих система.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Стицање вештина и знања, неопходних за пројектовање и реализацију DW система и система пословног извештавања у пракси и њихово стављање у функцију система за подршку одлучивања.					
3. Садржај/структура предмета:					
Карактеристике, задаци и области примене DW система. Стратешка анализа организационих система у функцији развоја DW система и система пословног извештавања. Планирање развоја DW система и система пословног извештавања. Општа методологија пројектовања DW система. Општа архитектура DW система. Корпоративни DW системи и Data Mart системи. Општа структура и пројектовање шеме базе података за DW системе. Методе и технике иницијалног пуњења и накнадног освежавања DW базе података. Издвајање, трансформисање и пуњење подацима DW базе података – ETL процес. Генерисање агрегираних података у DW базама података. Механизми система за управљање базама података, намењени за подршку имплементације DW система. Обезбеђење перформантности рада DW система. Системи за подршку одлучивању. OLAP анализе података и алати. Технике и алати за креирање извештаја. Технике и алати за истраживање података у DW системима.					
4. Методе извођења наставе:					
Настава се изводи у облику предавања, аудиторних и рачунарских вежби (у рачунарској лабораторији) и консултација. Током целокупног процеса извођења наставе, студенти се подстичу на интензивну комуникацију, критичко резонување, самостални рад и активан однос према процесу наставе. Услов за добијање потписа и излазак на завршни испит представља извршење свих предиспитних обавеза, у минималном обиму од 30 поена.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Предметни пројекат		Да	30.00	Усмени део испита	
Предметни(пројектни)задатак		Да	15.00		
Сложени облици вежби		Да	10.00		
Сложени облици вежби		Да	10.00		
Тест		Да	5.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Inmon W. H.	Building The Data Warehouse (3rd Edition)		John Wiley & Sons, Inc, USA	2002
2,	Ramakrishnan R., Gehrke J.	Database Management Systems		Mc Graw Hill	2000
3,	Kimball R., Ross M.	The Data Warehouse Toolkit: The Complete Guide to Dimensional Modeling (2nd Edition)		John Wiley and Sons, Inc.	2002
4,	Група аутора	Приручници за обезбеђење употребе изабраног софтверског алата за развој DW система.			2005
5,	Golfarelli Matteo, Rizzi, Stefano	Data Warehouse Design: Modern Principles and Methodologies		McGraw-Hill	2009



	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Мултимедијални системи			
Ознака предмета: E2505					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Драган Дину, Ванредни професор Ивановић Драган, Ванредни професор Иветић Драган, Редовни професор			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		0	3	0	0
Предмети предуслови Нема					
Услови:					
1. Образовни циљ:					
Оспособљавање студената за прикупљање, руковање, архивирање, програмирање, синхронизацију и презентовање мултимедијалних токова података у мрежном окружењу.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Стечена знања и вештине користи за развој/употребу софтвера/система изражене мултимедијалности.					
3. Садржај/структура предмета:					
Мултимедија (појмови, карактеристике и токови података медија). Карактеристике аудио/видео/слика-графика медија (музика-MIDI; говор; видео-TV и HDTV / 3D). Преглед стандарда за компресију и оптичко складиштење (стандардни алгоритми; JPEG2000 и MPEG 1, 2, 4, 7 i 21; CD DA-ROM-WO-RW; DVD; холограф). MM комуникациони систем (time-user-control space и CSCW; захтеви и ограничења протокола на презентационо-апликативним и мрежно-транспортним ISO-OSI нивоима) и видеоконференције. MM базе података (структуре и операције). Синхронизација MM података (четворослојни референтни модел и дистрибуирани системи). Програмске апстракције, алати и апликације (програмски и скрипт језици; аутхоринг системи и MM киоск)					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања, рачунарске вежбе, консултације. Градиво предмета је организовано у 2 целине које се проверавају у форми 2 теста током предавања. На вежбама се приказују и манипулише мултимедијалним садржајима на програмском (DirectX или OpenGL) или ауторинг (Flash) нивоима креирајући једноставне системе за размену мултимедијалног садржаја у реалном времену чији се квалитет вреднује. Успешно решене вежбе су услов за излазак на испит. Испит се полаже у писменој форми. Освојени бодови са испита, тестова и обавеза са вежби се сабирају формирајући коначну оцену.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Семинарски рад		Да	20.00	Теоријски део испита	Да 30.00
Сложени облици вежби		Да	50.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Д. Иветић	Основи интерактивних система са елементима рачунарске графике и мултимедије, у припреми			2012
2,	R. Steinmetz, K. Nahrstedt	Multimedia: Computing, Communiactions & Applications		Pretince Hall	1995

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</p> <p>Рачунарство и аутоматика</p>	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Софтверско моделовање процеса у организационим системима			
Ознака предмета: E2518					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Иванчевић Владимир, Доцент Луковић Иван, Редовни професор			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		0	3	0	0
Предмети предуслови		Нема			
Услови:					
1. Образовни циљ:					
Напредно образовање студената у области софтверског моделовања процеса пословања и имплементације сервисно оријентисаних софтверских архитектура. Овладавање језицима и техникама за моделовање процеса пословања и трансформацију модела процеса у спецификације архитектуре софтверских система.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Стечена знања могу се користити у пракси, посебно у пројектима спецификације и развоја система, у свим применама и областима пословања у којима је неопходно креирати моделе процеса пословања и затим користити те моделе за спецификацију архитектура сложених софтверских система или оптимизацију самих процеса пословања.					
3. Садржај/структура предмета:					
Појам, улога и карактеристике процеса пословања у организационим системима. Основни мотиви настанка и принципи моделовања процеса пословања. Анализа процеса пословања и захтева корисника. Правила пословања и модели правила пословања. Токови процеса пословања и токови докумената у процесу пословања. Инжењерство процеса пословања и инжењерство докумената. Језици и технике моделовања процеса пословања. Петријеве мреже. Језици за моделовање и извршавање процеса пословања BPMN и BPEL. Пи рачун. Концепти сервисно оријентисаних архитектура (SOA). Језици SOA. Микросервисна архитектура. Трансформације BPMN спецификација у BPEL и оркестрација сервиса. Препознавање и анализа процеса на основу података. Софтверска окружења за моделовање процеса пословања и спецификацију SOA аспеката софтверских архитектура. Оцена ефективности и реинжењеринг процеса пословања.					
4. Методе извођења наставе:					
Настава се изводи у облику предавања, вежби (у рачунарској лабораторији) и консултација. Током целокупног процеса извођења наставе, студенти се подстичу на интензивну комуникацију, критичко резонување, самостални рад и активан однос према процесу наставе. Услов за добијање потписа и излазак на завршни испит представља извршење свих предиспитних обавеза, у минималном обиму од 30 поена.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Предметни пројекат		Да	30.00	Усмени део испита	Да 30.00
Презентација		Да	10.00		
Тест		Да	10.00		
Тест		Да	10.00		
Тест		Да	10.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Sharp Alec, McDermott Patrick	Workflow Modeling: Tools for Process Improvement and Application Development, 2nd Edition		Artech House, Inc.	2008
2,	Reisig Wolfgang, Rozenberg Grzegorz (Eds.)	Lectures on Petri Nets I: Basic Models — Advances in Petri Nets		Springer	1998
3,	Silver Bruce	BPMN Method and Style, 2nd Edition, with BPMN Implementer's Guide: A structured approach for business process modeling and implementation using BPMN 2.0		Cody-Cassidy Press	2011
4,	Milner Robin	Communicating and Mobile Systems: the Pi-Calculus		Cambridge University Press	1999
5,	Pant Kapil, Juric Matjaz	Business Process Driven SOA using BPMN and BPEL: From Business Process Modeling to Orchestration and Service Oriented Architecture		Packt Publishing Ltd.	2008

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	---	--

Стандард 05. - Курикулум

Литература				
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година
6,	Newman Sam	Building Microservices: Designing Fine-Grained Systems	O'Reilly Media	2015
7,	van der Aalst Wil	Process Mining: Discovery, Conformance and Enhancement of Business Processes	Springer	2011
8,	Udayakumar Kathiravan	Oracle SOA Infrastructure Implementation Certification Handbook (1Z0-451)	Packt Publishing Ltd.	2012

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Системи виртуалне реалности			
Ознака предмета: E2516					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Иветић Драган, Редовни професор			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		0	3	0	0
Предмети предуслови		Нема			
Услови:					
1. Образовни циљ:					
Оспособљавање студената за пројектовање и имплементацију система виртуелне/аугментативне реалности.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Стечена знања и вештине користе се за развој система виртуелне/аугментативне реалности са практичним искуством са nonimmersive уређајима.					
3. Садржај/структура предмета:					
Милграмов реално-виртуелни континуум и метрика виртуелности/аугментативности, елементи VR система, VR уређаји – immersive и nonimmersive класа, 3D аудио, 3D видео и тактилни уређаји, технике праћења тела, главе, удова и ока, VR/AR интерактивност, технике програмирања VR система на примерима (VRML, X3D, Cortona SDK), примери VR система, системи аугментативне реалности, основне архитектуре AR система, примери AR система, основни концепти ubiquitous computing система.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања, рачунарске вежбе, консултације. Градиво предмета је организовано у 2 целине које се проверавају у форми 2 теста током предавања. На вежбама се програмски (DirectX/OpenGL/X3D) или савременим ауторинг системом развијају једноставне VR/AR сцене са non/semi/immersive уређајима. Успешно решене вежбе су услов за излазак на испит. Испит се полаже у писменој форми. Освојени бодови са испита, тестова и обавеза са вежби се сабирају формирајући коначну оцену.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Семинарски рад		Да	10.00	Теоријски део испита	Да 30.00
Сложени облици вежби		Да	50.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Д. Иветић	Основи интерактивних система са елементима рачунарске графике и мултимедије, у припреми			2007
2,	Mel Slater, Yiorgos Chrysanthou, Anthony Steed	Computer Graphics And Virtual Environments - From Realism to Real-Time		Addison-Wesley	2002

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Пројектовање система за рад у реалном времену			
Ознака предмета: RT59					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:					
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		0	3	0	0
Предмети предуслови			Нема		
Услови:					
1. Образовни циљ:					
Овладавање студената системима реалног времена и њихово оспособљавање за пројектовање и реализацију једноставнијих система ове врсте.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Познавање основних појмова, стандарда и технологија из ове области, као и оспособљеност за пројектовање и реализацију једноставних система за рад у реалном времену.					
3. Садржај/структура предмета:					
Увод. Дефиниција и класификација система реалног времена. Специфичности система реалног времена. Спрезање система у реалном времену са физичким окружењем; процесна магистрала. Архитектуре редундантних и дистрибуираних система у реалном времену. Методи верификације и испитивања ситема реалног времена. Експертни системи у реалном времену; fuzzy управљање. Пројектовање аквизиционо управљачких система (конфигурација система; апликативна програмска подршка; симулационо окружење за развој и испитивање апликативне програмске подршке). Пројектовање управљачких телекомуникационих мрежа. Системи за праћење летелица у ваздушном саобраћају.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања. Тutorials. Рачунарске вежбе. Консултације.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Одбрањене рачунарске вежбе		Да	20.00	Теоријски део испита	Да 30.00
Предметни пројекат		Да	40.00		
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Присуство на рачунарским вежбама		Да	5.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Hermann Kopetz	Real-Time Systems: Design Principles for Distributed Embedded Applications		Springer	2011
2,	Stuart A. Boyer	SCADA: Supervisory Control and Data Acquisition, Fourth Edition		International Society of Automation	2010

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</p> <p>Рачунарство и аутоматика</p>	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Дистрибуирани управљачки системи			
Ознака предмета: AU502					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Ердељан Александар, Редовни професор Вукмировић Срђан, Ванредни професор			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		0	3	0	0
Предмети предуслови Нема					
Услови:					
1. Образовни циљ:					
Овладавање студента теоријским и практичним основама дистрибуираних управљачких система.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Исходи су овладавање знањима, вештинама и способностима потребним за разумевање сложености дистрибуираних система са акцентом на управљачке системе и системе са критичним временским одзивом. Студенти ће научити парадигме и принципе рада таквих система и биће оспособљени да решавају конкретне инжењерске проблеме, употребљавају постојеће дистрибуиране системе, као и да учествују у развоју нових апликација за дистрибуиране системе.					
3. Садржај/структура предмета:					
Увод у дистрибуиране управљачке системе ДУС (дефиниција, особине, рад у реалном времену). ДУС у аутоматизацији процеса и постројења (примери, реализације ДУС, хијерархијски нивои, базе података, кориснички интерфејс, системи за надзор и прикупљање података - СЦАДА). Хардверске архитектуре (кластер, grid, Cloud, IoT, ...). Комуникациони подсистем (функција, комуникационе мреже, протоколи, ...). Стиливи софтверских архитектура (клијент-сервер, дистрибуирани објекти, event based, pub-sub, web сервиси, типови сервиса, ...). Парадигме и принципи ДУС (синхронизација, конзистенција и репликација података, толерантност на отказе, безбедност,...). Отворени ДУС и интеграције подсистема.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања, рачунарске и лабораторијске вежбе, консултације. Теоретски део градива студенти полажу усмено одговарајући на проблемска питања. Усмени испит носи до 30 бодова и полаже се према списку испитних питања. Практични део градива студенти полажу у рачунарској лабораторији (колоквијум) и израдом домаћег рада. Оцена испита се формира на основу успеха на колоквијумима и урађених програмерских задатака, квалитета урађених домаћих задатака и усменог дела испита.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Предметни пројекат		Да	30.00	Усмени део испита	Да 30.00
Тест		Да	10.00		
Тест		Да	10.00		
Тест		Да	10.00		
Тест		Да	10.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	А. Ердељан	Штампани материјал који покрива излагања и вежбе		ФТН	2005
2,	Andrew S. Tenenbaum, Maarten Van Steen	Distributed Systems, Principles and Paradigms, 2nd edition		Pearson Education, inc.	2006

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Компресија података			
Ознака предмета: E2534					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Драган Дину, Ванредни професор			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		0	3	0	0
Предмети предуслови					
Нема					
Услови:					
1. Образовни циљ:					
СТИцање основних знања о приступима, техникама и методама компресије података са и без губитака.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
СТечена знања о основним методама за компресију података. Стечене вештине су основ за самосталну и правилну употребу компресионих техника за компресију дискретних података, текста, слике, звука и видео у пракси.					
3. Садржај/структура предмета:					
ПРИСТУПИ и технике компресије. Хуффман-ова компресија. Аритметичка компресија (ЈБИГ). Компресија заснована на речнику - имплицитни/експлицитни речници (Л377, Л378, Л3W). Предиктивна компресија. Компресија са губицима – критеријуми дисторзије. Скаларна квантизација. Векторска квантизација. Диференцијално кодовање (ДПЦМ, делта модулација, кодовање говора). Трансформационо кодирање (ДЦТ и вавелет компресија). Кодовање у подопсегу. Примена компресионих техника.					
4. Методе извођења наставе:					
ПРЕДАВАЊА, рачунарске вежбе, консултације. Градиво предмета је организовано у 2 целине које се проверавају у форми 2 теста током предавања. На вежбама се, у програмском окружењу по избору, имплементирају компресионе технике: општа техника, слика, говор/звук. Успешно решене вежбе су услов за излазак на испит. Испит се полаже у писменој форми. Освојени бодови са испита, тестова и обавеза са вежби се сабирају формирајући коначну оцену.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Семинарски рад		Да	20.00	Усмени део испита	Да 30.00
Сложени облици вежби		Да	50.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Драган Иветић	Компресија података		-	2005
2,	Khalid Sayood	Introduction to Data Compression			2012

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	---	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Принципи биомедицинског инжењерства			
Ознака предмета: AU507					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Бојанић Дубравка, Ванредни професор			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		0	3	0	0
Предмети предуслови		Нема			
Услови:					
1. Образовни циљ:					
Стицање основних знања из области анатомије и физиологије.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Стечена знања користе се у даљем раду и образовању.					
3. Садржај/структура предмета:					
Одабрана поглавља из анатомије и физиологије прилагођена студентима техничких наука. Принципи биомедицинске инструментације.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања, лабораторијске вежбе, пројектни задаци. Консултације.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Одбрањене лабораторијске вежбе		Да	10.00	Колоквијум	Не 20.00
Тест		Да	10.00	Колоквијум	Не 20.00
Тест		Да	10.00	Усмени део испита	Да 30.00
			Практични део испита - задаци		Да 40.00
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	A.C. Guyton, J.E. Hall	Медицинска физиологија		Савремена администрација, Београд	1999
2,	Arnon Cohen	Biomedical Signal Processing, Volume I, Time and Frequency Domain Analysis		CRC Press	1986
3,	Arnon Cohen	Biomedical Signal Processing, Volume II, Compression and Automatic Recognition		CRC Press	1986



	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Одабрана поглавља из алгоритама и структура у рачунарским комуникацијама			
Ознака предмета: RT510					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Бјелица Милан, Доцент			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3	0	3	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
Услови:					
1. Образовни циљ:					
Овладавање методама развоја алгоритама у рачунарским комуникацијама и њихова имплементација користећи ДСП струцтуре					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Способност анализе захтева, развој и реализација алгоритама у рачунарским комуникацијама					
3. Садржај/структура предмета:					
Преглед и систематизација алгоритама ин компутер цоммуниационс. Методе развоја И имплементације алгоритама у рачунарским комуникацијама. Преглед и систематизација ДСП структура. Методе имплементације алгоритама на ДСП платформама. Рад са програмским алатима за рачунарску симулацију и са алатима за ДСП имплементацију.Експерименти. Самостални рад у лабораторији.					
4. Методе извођења наставе:					
Прикупљање и проучавање стручне и научне литературе уз усмеравање од стране ментора. Решавање пројектних задатака добијених од ментора. Практичан рад у лабораторији на ексериментима дефинисаним са ментором. Писање извешаја					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Предметни пројекат		Да	50.00	Усмени део испита	Да 50.00
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1.	груп оф ауторс	цхосен професионал боокс			2012
2.	груп оф ауторс	цхосен тецхницал паперс анд датасхеетс			2012

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Међурачунарске комуникације и рачунарске мреже 2			
Ознака предмета: RT57					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Поповић Мирослав, Редовни професор			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3	0	3	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
Услови:					
1. Образовни циљ:					
Оспособљавање студената за пројектовање, реализацију и тестирање компонената Интернет технологије и комуникационих система заснованих на Интернет технологији.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Оспособљеност за пројектовање, реализацију и тестирање компонената Интернет технологије и комуникационих система заснованих на Интернет технологији.					
3. Садржај/структура предмета:					
Увод. Део 1: Пројектовање комуникационих протокола (Захтеви. Пројекат. Реализација. Тестирање и верификација.) Део 2: Унутрашње компоненте Интернет технологије (Систем конвертора протокола језгра Интернета. Аутономни системи и конфедерације унутар Интернета. Унутрашњи протоколи конвертора протокола. Протоколи заштите. Протоколи за надзор и управљање. Интернет Будућности.) Део 3: Системи засновани на Интернет технологији (Контакт центри. Архитектура заснована на услугама.).					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања. Тutorials. Рачунарске вежбе. Консултације.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Одбрањене рачунарске вежбе		Да	20.00	Теоријски део испита	Да 30.00
Предметни пројекат		Да	40.00		
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Присуство на рачунарским вежбама		Да	5.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1.	Мирослав Поповић	Communication Protocol Engineering, Second Edition		CRC Press	2018
2.	Douglas E. Comer	Internetworking with TCP/IP Volume One (6th Edition)			2013

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Пројектовање наменских рачунарских структура			
Ознака предмета: RT58					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Лукић Немања, Доцент			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		0	3	0	0
Предмети предуслови		Нема			
Услови:					
1. Образовни циљ:					
Овладавање студената основама пројектовања наменских рачунарских система коришћењем VHDL језика и програмабилних структура.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Познавање основних стандарда и технологија потребних у пројектовању наменских рачунарских система, као и оспособљеност за коришћење VHDL језика вишепроцесорских рачунарских стр.					
3. Садржај/структура предмета:					
Пројектовање рачунарски подржаних система у реалном времену. Пројектовање коришћењем VHDL, FPGA, CPLD, PLD заснованих функционалних јединица. Пројектовање компоненти дигиталних комутатора помоћу програмибилних логичких структура.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања. Тutorials. Рачунарске вежбе. Консултације. Студенти у току семестра похађају предавања и рачунарске вежбе.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Домаћи задатак		Да	30.00	Колоквијум	Не 40.00
				Теоријски део испита	Да 30.00
				Практични део испита - задаци	Да 40.00
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Б. Атлагић	Пројектовање наменских рачунарских структура 2, скрипта			2007

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Примењена теорија игара					
Ознака предмета: AU511							
Број ЕСПБ: 6							
Наставници:		Чапко Дарко, Ванредни професор Јеличић Зоран, Редовни професор Рапаић Милан, Ванредни професор					
Статус предмета:		И					
Број часова активне наставе(недељно)							
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
3		0	3	0	0		
Предмети предуслови Нема							
Услови:							
1. Образовни циљ:							
Овладавање теоријским и практичним основама теорија игара са применама у инжењерским дисциплинама.							
2. Исходи образовања (Стечена знања):							
Стечена знања могу се користити у решавању конкретних инжењерски проблема, а такође представљају основу за даље стручно и научно усавршавање.							
3. Садржај/структура предмета:							
1. Увод у теорију игара. 2. Теорија игара као проширење теорије одлучивања. 3. Стратешке игре. Мотивациони примери. 4. Нешов еквилибријум и различити концепти решења игре. 5. Израчунавање Нешовог еквилибријума у коначним играма. 6. Еволуција и учење у теорији игара. 7. Еволутивне игре 8. Диференцијалне игре.							
4. Методе извођења наставе:							
Предавања; Нумеричко рачунске вежбе; Рачунарске вежбе Лабораторијске вежбе. Консултације.							
Оцена знања (максимални број поена 100)							
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна	Поена
Предметни пројекат		Да	30.00	Колоквијум		Не	40.00
				Усмени део испита		Да	30.00
				Практични део испита - задаци		Да	40.00
Литература							
Р.бр.	Аутор		Назив		Издавач		Година
1,	Дреџ Фуденберг, Јеан Тироле		Гаме Тхеору		МИТ Пресс		1991

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Тотално интегрисани системи аутоматског управљања			
Ознака предмета: AU514					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Чонградац Велимир, Ванредни професор			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		0	3	0	0
Предмети предуслови		Нема			
Услови:					
1. Образовни циљ:					
Овладавање студента теоријским и практичним основама аутоматизације пословно-стамбених објеката.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Стечена знања могу се користити у решавању конкретних инжењерских проблема из области аутоматизације пословно-стамбених објеката.					
3. Садржај/структура предмета:					
Историјат примене савремених решења аутоматике у аутоматизацији пословно-стамбених објеката. Стандарди из области аутоматизације пословно-стамбених објеката. ДЦС архитектура у системима аутоматизације пословно-стамбених објеката. Комуникациони протоколи (ЛОН, КНХ, Х10). Контрола и управљање системима грејања/хлађења и климатизације у пословно-стамбеним објектима . Осветљење пословно-стамбених објеката. Примена савремених метода аутоматизације у циљу повећања енергетске ефикасности пословно/стамбених објеката.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања, рачунарске и лабораторијске вежбе, консултације. Теоретски део градива студенти полажу усмено одговарајући на проблемска питања. Усмени испит носи до 30 бодова и полаже се према списку испитних питања. Практични део градива студенти полажу у рачунарској лабораторији (колоквијум и испит) и израдом домаћег рада. Оцена испита се формира на основу квалитета урађених домаћих задатака и рачунарских задатака, и усменог дела испита.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Предметни пројекат		Да	30.00	Колоквијум	Не 40.00
			Усмени део испита		Да 30.00
			Практични део испита - задаци		Да 40.00
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Професор	Штампани материјал који покрива поједина излагања и вежбе			2005
2,	Г. Ј. Леверморе	Буилдинг енергу манаџмент системс		Департамент оф буилдинг енџинееринг УМИСТ	2008
3,	Рогер W. Хаинес Доуглас Ц. Хиттле	Системс фор хеатинг, вентилатинг анд аир кондитионинг		Спрингер	2008

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6	
	<b>Акредитација студијског програма</b> <b>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</b>	

Рачунарство и аутоматика

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Моделирање и оптимизација учењем из података			
Ознака предмета: E2515					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Јаковљевић Борис, Доцент Јеличић Зоран, Редовни професор Кановић Жељко, Ванредни професор Кулић Филип, Редовни професор			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		0	3	0	0
Предмети предуслови		Нема			
Услови:					
1. Образовни циљ:					
Овладавање студента системима аутоматског управљања базираним на методама рачунарске интелигенције.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Стечена знања могу се користити у решавању конкретних инжењерски проблема					
3. Садржај/структура предмета:					
Примена вештачких неуронских мрежа у идентификацији, дијагностици, предикцији и управљању. Фази (Fuzzy) системи у управљању системима. “Неуро-фази” системи: комбиновање фази логике и неуронских мрежа у управљању. Генетски алгоритми у управљању системима. Пројектовање класичних и неуро-фази регулатора применом генетског алгоритма. Супорт вектор машине (Support vector machines) и њихова примена у идентификацији и управљању системима.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања; Рачунске и рачунарске вежбе; Консултације. Испит је писмени и усмени. Писмени део испита је елиминаторан. Оцена испита се формира на основу успеха са колоквијума, домаћег задатка и успеха са писменог и усменог дела испита.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Предметни пројекат		Да	50.00	Усмени део испита	Да 50.00
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	V.Kecman	Learning and Soft Computing		MIT Press	2001
2,	S.M.Kartalopoulos	Understanding Neural Networks and Fuzzy Logic		IEEE Press	1996
3,	J.S.R.Jang; C.T.Sun; E.Mizutani	Neuro-Fuzzy and Soft Computing		Prentice Hall	1997
4,	R.L.Haupt; S.E.Haupt	Practical Genetic Algorithms		Wiley-Interscience	2004

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Геосензорске мреже			
Ознака предмета: GIAU01					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Петровачки Небојша, Доцент Рапаић Милан, Ванредни професор			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		0	3	0	0
Предмети предуслови			Нема		
Услови:					
1. Образовни циљ:					
Стицање основних и примењених знања из области геодезије, геоматике и геоинформатике. Стицање основних и примењених знања из области примене геосензорских мрежа.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Стечена знања користи у стручним предметима, у формулисању и у решавању инжењерских проблема.					
3. Садржај/структура предмета:					
Увод, типови сензорских мрежа за континуални мониторинг, геосензорске мреже. Карактеристике геосензорске мреже (бежична комуникација - протоколи, топологија мреже - релације између суседних геосензора, могућности потпуне обраде или препроцесинга података на појединачним геосензорима). Врсте геосензора (геодетски, геотехнички, метеоролошки), карактеристике правци развоја. Дистрибуирана аквизиција и обрада у оквиру геосензорских мрежа, централизовани и децентрализовани алгоритми (минимум растојања, енергије). Аквизиција, екстракција, обрада и заштита података са геосензорске мреже, примена апликативних решења у онлине и оффлине режиму. Апликативна примена геосензорских мрежа: мониторинг загађења земљишта/воде/ваздуха, количине падавина, кретања глечера, клизишта и одрона, деформациона анализа важних техничких објеката, праћење војних циљева, менаџмент у саобраћају, топографско мапирање, праћење функционалних/моторичких особина човека.					
4. Методе извођења наставе:					
Облици наставе: предавања; лабораторијско-рачунарске вежбе; консултације. Провера знања: Оцена из практичног дела испита се формира вођеном и самосталном израдом обавезних задатака. Обавезни задаци се полажу на рачунару или у писменој форми носе 50% бодова. Завршни испит: у усменој форми 50% бодова.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Присуство на предавањима		Да	5.00	Теоријски део испита	Да 50.00
Присуство на вежбама		Да	5.00		
Сложени облици вежби		Да	40.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Anthony Stefanidis, Silvia Nittel (editors)	"GeoSensor Networks"		CRC Press, USA	2004
2,	Матт Дуцкхам	, "Децентрализовед Спатиал Цомпјутинг - Фоундатионс оф геосенсор нетворкс"		Спрингер, Герману, 2013.	2013

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</p> <p>Рачунарство и аутоматика</p>	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Софтвер у дигиталној телевизији 2			
Ознака предмета: RT56N					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Бјелица Милан, Доцент Теслић Никола, Редовни професор			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		0	3	0	0
Предмети предуслови Нема					
Услови:					
1. Образовни циљ:					
Курс обезбеђује дубинска знања реализације система за пријем телевизијског сигнала и актуелне праксе системске интеграције и примене за оператере и крајње кориснике. Основно фокус је разумевање имплементације средњег слоја ДТВ софтвера, као и технологија и окружења за развој и извршавање сложених ДТВ апликација. Специфична поглавља обрађују актуелне аспекте нелинеарне телевизије, попут ИП телевизије, Интернет телевизије, Друштвене телевизије и парадигми вишеструких екрана.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Након успешног завршетка овог курса, студенти ће бити у могућности да разумеју, пројектују и преносе сложен софтвер са применом у дигиталним ТВ пријемницима и мултимедијалним апликацијама. Кроз практичан рад, развојем делова сложеног софтвера за реални пријемник типа сет-топ бокс, коришћењем актуелних решења имплементације средњег слоја и имплементација на савременим оперативним системима (Андроид), студенти ће овладати како проблематиком дизајна и имплементације софтвера за дигиталну телевизију, тако и проблематиком сложених софтверских архитектура за уређаје потрошачке електронике уопште.					
3. Садржај/структура предмета:					
Први део: Преглед ДТВ средњег слоја; Апстракције средњег слоја у односу на хардверску платформу; Софтверски модел ТВ пријемника у имплементацији средњег слоја; Апстрактне путање сигнала; Валидација софтвера; Функционалности средњег слоја: Сервиси, Мултиплекси, Табеле, Водич кроз програм; Апликативни интерфејси. Други део: Преглед технологија за развој графичких апликација у телевизији; Нативно програмирање графичког интерфејса; Декларативна имплементација графичког интерфејса; Графички интерфејси засновани на HTML; Графички интерфејси засновани на оперативном систему Андроид; Интеграциони слој графичке апликације: Плагинови, JNI. Трећи део: Конвергенција у телевизији и двосмерност; Друштвена телевизија и вишеструки екрани; Хибридна телевизија; Телевизија преко IP; Интернет телевизија и Over-The-Top услуге; Протоколи у телевизији заснованој на ИП; Концепт дељења садржаја и протоколи; Кућни конвертор протокола; Технологије за брзу измену активног сервиса; Стандардизација у IP телевизији. Четврти део: Софтвер за Over-the-Top услуге у телевизији; Архитектура OTT средњег слоја; OTT клијентски агент; Протоколи за OTT: REST, JSON, XML; Сигурна комуникација; Права репродукције и DRM; OTT интерфејси и интеграција софтвера. Пети део: Основе апликативних хибридних ДТВ стандарда; Интерактивна телевизија; Животни циклус апликација; Архитектура окружења за извршавање апликација; Сигнализација; Интеграција; Програмски језици за апликативне стандарде; Актуелни апликативни стандарди: HbbTV, MHEG. Шести део: Пример реалне ДТВ апликације; Таксономија; Фазе развоја ДТВ апликације; Дизајн употребљивости; Фазе дизајна корисничког интерфејса; Прототипинг; Дизајн шаблони; Преглед елемената ДТВ апликација; Развој софтвера реалне хибридне ДТВ апликације кроз практичан рад.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања. Тutorials. Рачунарске вежбе и самосталан рад. Консултације.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Предметни(пројектни)задатак		Да	40.00	Одбрана завршног рада	
Присуство на предавањима		Не	5.00	Усмени део испита	
Присуство на рачунарским вежбама		Не	5.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	H. Benoit	Digital Television - Satellite, Cable, Terrestrial, IPTV, Mobile TV in the DVB Framework"		Focal press	2008
2,	M. S. Alencar	Understanding IPTV		CRC Press	2009
3,	Милан Бјелица, Никола Теслић, Велибор Мишић	Софтвер у дигиталној телевизији 1		ФТН Издаваштво	2017



	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА  ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Неуралне протезе						
Ознака предмета: AU505								
Број ЕСПБ: 6								
Наставници:		Јорговановић Никола, Редовни професор						
Статус предмета:		И						
Број часова активне наставе(недељно)								
Предавања:		Вежбе:		Други облици наставе:		Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3		0		3		0	0	
Предмети предуслови				Нема				
Услови:								
1. Образовни циљ:								
Стицање основних знања о неуралним протезама са аспекта управљачких система.								
2. Исходи образовања (Стечена знања):								
Стечена знања користе се у даљем раду и образовању.								
3. Садржај/структура предмета:								
Основни принципи неуралних протеза. Управљање неуралним протезама са и без повратне спреге. Вештачки сензори у управљању неуралним протезама. Биолошки сензори, снимање сигнала и његова обрада. Електричне стимулација и електронски стимулатори, детаљна анализа. Алгоритми рада неуралних протеза. Моторичке неуралне протезе. Пројектовање неуралних протеза.								
4. Методе извођења наставе:								
Предавања, лабораторијске и рачунарске вежбе, пројектни задаци. Консултације.								
Оцена знања (максимални број поена 100)								
Предиспитне обавезе			Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна	Поена
Домаћи задатак			Да	5.00	Усмени део испита		Да	30.00
Домаћи задатак			Да	5.00				
Предметни пројекат			Да	30.00				
Тест			Да	10.00				
Тест			Да	10.00				
Тест			Да	10.00				
Литература								
Р.бр.	Аутор		Назив			Издавач		Година
1,	Дејан Б. Поповић, Thomas Sinkjer		Control of Movement for the Physically Disabled			Center for SMI Aalborg University		2003
2,	Warren E. Finn, Peter G. LoPresti		Handbook of Neuroprosthetic Methods			CRC Press, Boca Raton, FL		2003
3,	Никола Јорговановић, Војин Илић, Лука Мејић, Дарко Станишић		Спољашње управљање биолошким актуаторима			Универзитет у Новом Саду		2016

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Оптимално, нелинеарно и напредно управљање			
Ознака предмета: AU509					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Јеличић Зоран, Редовни професор Петровачки Небојша, Доцент Рапаић Милан, Ванредни професор			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		0	3	0	0
Предмети предуслови		Нема			
Услови:					
1. Образовни циљ:					
Овладавање теоријским и практичним основама оптималних, нелинеарних и других напредних управљачких система и алгоритама.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Стечена знања могу се користити у решавању конкретних инжењерски проблема, као и за даље научно и стручно усавршавање.					
3. Садржај/структура предмета:					
1. Увод у напредне управљачке системе 2. Фазни дијаграми. Карактеристичне нелинеарности физичких система 3. Стабилност нелинеарних система. Љапуновљев директни метод 4. Линеаризација (око радне тачке, линеаризација у повратној спрези) 5. Регулатори по стањима - метода подешавања полова 6. Увод у оптимално управљање. Принцип максимума 7. Увод у динамичко програмирање 8. Линеарни оптимални регулатори са квадратним критеријумом оптималности 9. Регулатори променљиве структуре. Управљање помоћу клизних режима 10. Естиматори стања и поремећаја 11. Увод у адаптивно управљање. 12. Естимација параметара процеса 13. Индиректно адаптивно управљање 14. Директно адаптивно управљање					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања; Рачунарске вежбе Лабораторијске вежбе. Пројекти. Консултације.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Домаћи задатак		Да	10.00	Усмени део испита	Да 30.00
Домаћи задатак		Да	10.00		
Домаћи задатак		Да	10.00		
Предметни пројекат		Да	40.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Милан Р. Рапаић, Зоран Д. Јеличић	Пројектовање линеарних регулатора и естиматора у простору стања		ФТН издаваштво	2014
2,	K. Astrom, B. Wittemark	Computer-Controlled Systems		Prentice hall	1997
3,	K. Astrom, B. Wittenmark	Adaptive Control, 2nd Ed.		Довер	2008
4,	H. Khalil	Nonlinear Systems		Prentice Hall	2002
5,	Жељко Кановић, Милан Рапаић, Зоран Јеличић	Еволутивни оптимизациони алгоритми у инжењерској пракси		ФТН	2017

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p>	
	<p align="center"><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p align="center">МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Програмске технике у мултимедији			
Ознака предмета: E2520					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Купусинац Александар, Ванредни професор Попов Срђан, Ванредни професор			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		0	3	0	0
Предмети предуслови Нема					
Услови:					
1. Образовни циљ: Овладавање студената напредним принципима и техникама програмирања у мултимедији.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):  Овај предмет ће оспособити студенте да могу самостално реализовати и користити процедуре прихватања, обраде, складиштења, преноса, просторне и временске синхронизације мултимедијалних стримова података.					
3. Садржај/структура предмета:  Структуре података за мултимедијалне токове података дискретне (текст, слика) и континуалне природе (анимација, звук, видео) - стримови, стабла и мреже. Апстракција времена. Таговање стримова и синхронизација. Складишне структуре мултимедијалних података. Алгоритми у мултимедији. Алгоритми преноса, манипулације и приказа мултимедијалних стримова података. Имплементација појединих алгоритама у одговарајућим програмским окружењима. Визуелно програмирање. Програмски алати и алгоритми за обраду звука, слике, анимације и видеа. Рендеровање аудио записа у простору. Програмирање интерактивне мултимедије. Мултимедијални информациони системи. Програми за научне симулације и њихова примена у разним областима (медицина, биологија, физика, хемија, грађевинарство, архитектура, саобраћај и сл.). Алгоритамска теорија игара. Стратегија. Примена интелигентних алгоритама у рачунарским играма. Имплементација и анализа конкретних примера.					
4. Методе извођења наставе:  Предавања. Рачунарске вежбе. Консултације. Теоријски део градива се излаже на предавањима, уз анализу кратких примера. Истовремено са предавањима, практични део градива се излаже на рачунарским вежбама.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Домаћи задатак		Да	5.00	Теоријски део испита	Да 30.00
Предметни пројекат		Да	30.00		
Предметни(пројектни)задатак		Да	15.00		
Семинарски рад		Да	20.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Weiss M.A.	Data Structures and Algorithm Analysis in C++,4th Edition		Addison-Wesley	2014
2,	McMillan M.	Data Structures and Algorithms Using C#		Cambridge	2008
3,	Preim B., Botha C.P.	Visua Computing for Medicine, 2nd Edition: Theory, Algorithms, and Applications		Elsevier/Morgan Kaufmann	2013
4,	Dawson M.	Beginning C++ Through Game Programming, 3rd Edition		Course Technology, a part of Cengage Learning	2011
5,	Dalmau D.S.C.	Core Techniques and Algorithms in Game Programming		New Riders Publishing	2003
6,	Buckland M.	AI Techniques for Game Programming		Premier Press	2002

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Методe анализe електрофизиолошких сигнала			
Ознака предмета: AU503					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Бојанић Дубравка, Ванредни професор			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		0	3	0	0
Предмети предуслови Нема					
Услови:					
1. Образовни циљ:					
Стицање знања из области анализе и процесирања електрофизиолошких сигнала.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Стечена знања користе се у даљем раду и образовању.					
3. Садржај/структура предмета:					
Општа класификација сигнала, подела бимедицинских сигнала. Аквиизиција биомедицинских сигнала. Основе процесирања биомедицинских сигнала. Порекло биоелектричних сигнала. Анализа и процесирање у временском домену. Случајни процеси, елементи теорије вероватноће, корелација, кроскорелација, аутокорелација. Анализа и процесирање у фреквенцијском домену, временско – фреквенцијска анализа. Фуријеова трансформација, дискретна Фуријеова трансформација, fast Фуријеова трансформација – ФФТ, short-time Фуријеова трансформација - СТФТ wavelet трансформација. Спектрална анализа.Компресија и аутоматско препознавање. Процесирање ЕКГ сигнала (филтрирање, детекција QРС комплекса, ЕКГ високе резолуције, анализа варијабилности срчаног ритма...). Генерисање и симулација ЕКГ сигнала. Анализа ЕЕГ сигнала, раздвајање ЕЕГ фреквенцијских компоненти, диференцијална мождана активност леве и десне хемисфере, препознавање дремања и будности у ЕЕГ сигналу, методе за анализу евоцираних потенцијала.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања, рачунарске вежбе, пројектни задаци. Консултације.					
Колоквијуми се раде у писменој форми, а испит је писмени и усмени, при чему је писмени елиминаторног карактера.Оцена испита се формира на основу успеха на колоквијумима, квалитета одрађеног домаћег задатка, писменог и усменог дела испита.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Одбрањене рачунарске вежбе		Да	30.00	Колоквијум	
				Колоквијум	
				Теоријски део испита	
				Практични део испита - задаци	
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	A. Cohen	Biomedical signal processing: Time and Frequency Domain Analysis		Boca Raton, Fla, CRC Press	1986
2,	A. Cohen	Biomedical signal processing: Compression and Automatic Recognition		Boca Raton, Fla, CRC Press	1986
3,	A.C. Guyton, J.E. Hall	Medicinska fiziologija		Savremena administracija, Beograd	1999

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Локацијско базирани сервиси			
Ознака предмета: GIAU02					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Сладић Дубравка, Доцент			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		0	3	0	0
Предмети предуслови Нема					
Услови:					
1. Образовни циљ:					
Стицање основних и примењених знања из области геодезије, геоматике и геоинформатике. Стицање основних и примењених знања из области локацијско базираних сервиса у геодезији и геоинформатици.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Стечена знања користи у стручним предметима, у формулисању и у решавању инжењерских проблема.					
3. Садржај/структура предмета:					
Садржај предавања:					
•Увод у локацијске сервисе					
•Класификација сервиса					
•Архитектура локацијско базираних сервиса					
•Технолошке основе					
•Процесирање локационо зависних упита					
•Приватност					
•Мониторинг покретних објеката					
•Локационо-свесне сензорске мреже					
•Искладиштење просторних информација и Data Mining					
•Мобилни Peer-to-Peer системи					
Садржај вежби: Практична примена, на предавањима, приказаних концепата.					
4. Методе извођења наставе:					
Облици наставе: предавања; рачунарске вежбе; консултације; самостална израда обавезних задатака. Провера знања: вођена и самостална израда обавезних задатака; колоквијуми – у писменом облику; завршни испит – у усменом облику.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Одбрањене рачунарске вежбе		Да	10.00	Колоквијум	Не 20.00
Одбрањене рачунарске вежбе		Да	10.00	Колоквијум	Не 20.00
Одбрањене рачунарске вежбе		Да	10.00	Усмени део испита	Да 70.00
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Keith R. McCloy	Resource Managment Information Systems Remote Sensing , GIS and Modelling		Taylor & Francis	2006
2,	Shashi Shekhar, Sanjay Chawla	Spatial Databases: A Tour		Prentice Hall	2003
3,	George Taylor, Geoff Blewitt	Inteligent Positioning – GIS – GPS Unification		Wiley	2006
4,	Мирза Поњавић	Основи геоинформација		Универзитет у Сарајеву, Грађевински факултет	2011
5,	Галић З.	Геопросторне базе података		Голден Маркетинг - Техничка књига	2006

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</p> <p>Рачунарство и аутоматика</p>	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Рачунарске мреже, магистрале и протоколи у аутомобилу			
Ознака предмета: RT512					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Павковић Богдан, Доцент			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		0	3	0	0
Предмети предуслови					
Нема					
Услови: Међурачунарске комуникације и рачунарске мреже 1					
1. Образовни циљ:					
Циљ предмета је оспособљавање студената за реализацију и испитивање комуникационих мрежа у аутомобилима, као и овладавање основама неколико кључних мрежних протокола који се користе у аутомобилској индустрији					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Након положеног предмета очекује се да студенти буду способни да разумеју механизме повезивања рачунарских компоненти у аутомобилима и да пишу једноставне програме који раде у таквом окружењу.					
3. Садржај/структура предмета:					
Увод. Део 1: Посебности рачунарске мреже у аутомобилу (Поузданост, детерминистичност, ефикасност, брзина, безбедност. Варијације захтева у зависности од критичности и потреба компоненти.) Део 2: Кључни протоколи и магистрале у аутомобилу (Основне карактеристике и практични рад са следећим протоколима и магистралама: CAN/CAN-FD, LIN, FlexRay, MOST, BroadR Reach, Deterministic Ethernet. Упоредна анализа поменутих протокола и њихова типична употреба.) Део 3: Напредне теме (Комуникација између различитих аутомобила и између аутомобила и спољашње инфраструктуре.)					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања. Рачунарске вежбе. Консултације. Предметни пројекат.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Одбрањене лабораторијске вежбе		Да	15.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да 40.00
Предметни пројекат		Да	40.00		
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Dominique Paret	Multiplexed Networks for Embedded Systems: CAN, LIN, FlexRay, Safe-byWire		SAE International and John Wiley & Sons	2007
2,	Marco Di Natale, Haibo Zeng, Paolo Giusto, Arkadeb Ghosal	Understanding and Using the Controller Area Network Communication Protocol – Theory and Practice		Springer New York	2014
3,	Raul Aquino-Santos, Arthur Edwards, Victor Rangel-Licea	Wireless Technologies in Vehicular Ad Hoc Networks: Present and Future Challenges		ИГИ Глобал	2012

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Паралелне и дистрибуиране архитектуре и језици			
Ознака предмета: RVP01					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Марић Петар, Доцент Живанов Жарко, Ванредни професор			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		0	3	0	0
Предмети предуслови		Нема			
Услови:					
1. Образовни циљ:					
Разумевање модела и концепата савремених паралелних и дистрибуираних рачунарских архитектура и овладавање техникама и методама њиховог ефикасног програмирања.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Студенти стичу напредна знања о архитектури и програмском моделу паралелних и дистрибуираних рачунарских система и језицима који се користе за њихово програмирање. Стечена знања користе се у пракси и стручним предметима Рачунарство високих перформанси у научним израчунавањима и Рачунарство високих перформанси у информационом инжењерингу.					
3. Садржај/структура предмета:					
Паралелизам и конкурентност. Врсте паралелизма. Модели израчунавања, комуникације и координације. Типови паралелних и дистрибуираних архитектура. Технике програмирања паралелних и дистрибуираних рачунара. Програмски језици за рад са паралелним и дистрибуираним архитектурама. Примери паралелних и дистрибуираних рачунарских архитектура и карактеристике њиховог програмирања.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања.Рачунарске вежбе. Консултације. Од укупно 100 бодова део од 70 бодова остварује се у току наставе, а 30 на теоријском делу испита. 1. Предиспитна обавеза - Тест - 10.00;2. Предиспитна обавеза - Тест - 10.00; 3. Предиспитна обавеза - Тест - 10.00; 4. Предиспитна обавеза - Тест - 10.00; 5. Предиспитна обавеза - Сложени облици вежби - 30.00. што чини укупно 70 бодова; 6. Завршни испит - Теоријски део испита - 30.00. Да би положио испит студент мора прикупити најмање 55 бодова.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Домаћи задатак		Не	15.00	Теоријски део испита	Да 30.00
Сложени облици вежби		Да	30.00		
Тест		Да	10.00		
Тест		Да	10.00		
Тест		Да	10.00		
Тест		Да	10.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	[1]Хеннессу, Ј., Патерсон, Д.	Џомпутер Арцхитецтуре: А Куантитативе Аппроацх		Морган Кауфманн	2011
2,	Пацхецо, П	Ан Интродуцтион то Параллел Программинг		Морган Кауфманн	2011
3,	[3]Варела, Ц.	Программинг Дистрибутед Џомпутинг Системс: А Фоундатионал Аппроацх		МИТ Пресс	2013



	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Управљање покретима			
Ознака предмета: AU504					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Илић Војин, Ванредни професор Станишић Дарко, Доцент			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		0	3	0	0
Предмети предуслови		Нема			
Услови:					
1. Образовни циљ:					
Стицање основних знања из области биомеханике.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Стечена знања користе се у даљем раду и образовању.					
3. Садржај/структура предмета:					
Скелетни и мишићни систем човека. Изучавање динамике и кинематике људских покрета: покрети руке (досезање, хватање), стајање и ходање. Покрети болесника са оштећеним моторним системом. Методе вештачког изазивања покрета (стимулисање моторних и сензорних нерава и стимулација мишића). Ортозе и протезе. Основе функционисања неуралних протеза. Неконвенционални методи за управљање покретима парализованих екстремитета.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања, рачунарске вежбе, пројектни задаци. Консултације.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Домаћи задатак		Да	5.00	Усмени део испита	Да 30.00
Домаћи задатак		Да	5.00		
Предметни пројекат		Да	30.00		
Тест		Да	10.00		
Тест		Да	10.00		
Тест		Да	10.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Iwan W. Griffiths	Principles of Biomechanics and Motion Analysys		Lippincott Williams and Wilkins	2005

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Архитектуре и методе пројектовања безбедносно критичног софтвера у аутомобилској индустрији			
Ознака предмета: СЕМ821					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Павковић Богдан, Доцент			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		0	3	0	0
Предмети предуслови Нема					
Услови:					
1. Образовни циљ:					
Циљ предмета је оспособљавање студената за разумевање и пројектовање архитектуре и самог безбедносно критичног софтвера за аутомобилску индустрију, као и овладавање основним концептима и стандардима потребним за разумевање безбедности аспеката у аутомобилској индустрији.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Након положеног предмета очекује се да студенти буду способни да разумеју архитектуру и методе за пројектовање безбедносно критичног софтвера у аутомобилској индустрији и да пишу једноставне програме који раде у таквом окружењу.					
3. Садржај/структура предмета:					
1. Увод: развој модуларног софтвера базираног на компонентама, преглед процеса развоја у аутомобилској индустрији (од захтева до тестирања) 2. Основе АУТОСАР стандарда: концепти, архитектура, методологија, градивни елементи а. RTE(енг. Рунтима Енвиронмент) - извршно окружење, б. BCW (енг. Басиц Софтвере Цомпонентс) - основни софтверски модули, ц. CWC (енг. Софтвере Цомпонентс) - апликативни софтверски модули д. ВФБ (енг. Виртуал Функционал Бус) - виртуелна функционална магистрала 3. АУТОСАР: начини миграције са старијих аутомобилских архитектура 4. АУТОСАР-практична разматрања: а. Оперативни систем, б. Софтверске компоненте, ц. Комуникација, д. Руковање улазно/излазних уређаја, е. Машина стања, ф. Системски сервиси и руковање меморијом, г. Дијагностички модули. 5. Основе развоја функционално безбедног аутомобилског софтвера са нагласком на ИСО 26262 стандард и основне захтеве: а. руковођење безбедносним процесима, б. развој безбедносног концепта, ц. развој безбедног система.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања. Рачунарске вежбе. Консултације.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Одбрађене лабораторијске вежбе		Да	65.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да 30.00
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Старон Мирослав	Аутомotive Софтвере Арцхитецтурес, Ан Интродуцтион		Спрингер Интернационал Публисинг	2017
2,	Оливер Сцхеид	Аутосар Цомпендиум - Парт 1: Апплицатион & RTE		ЦреатеСпаце Индепендент Публисинг Платформ	2015
3,	Тхорстен Лангенхан	Басиц Гуиде то (Аутомotive) Функционал Сафету		епубли ГмбХ	2015
4,	Кевин Роебуцк	АУТОСАР - Аутомotive Опен Систем Арцхитецтуре: Хигх-импацт Стратегиес - Wхат You Неед то Кнов: Дефинитионс, Адоптионс, Импацт, Бенефитс, Матуриту, Вендорс		Лигхтнинг Соурце	2011
5,	Стеффен Херрманн, Дирк Дуерхолз, Ралф Стаерк, Стефан Крисо	САФЕТУ Ессентиалс: ИСО 26262 ат а гланце		Куглер Мааг Цие	2015

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Технике и алати за дизајнирање анимације			
Ознака предмета: E2538					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Обрадовић Ратко, Редовни професор			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		0	3	0	0
Предмети предуслови		Нема			
Услови:					
1. Образовни циљ:					
Оспособљавање студената за дизајнирање компјутерских анимација, упознавање са основним појмовима и методама за генерисање анимације.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Дизајнирање анимације крутих тела, анализа и реализација поступка за израду анимације. Анимација кретања комплексних кинематских система попут животиње и човека, укључујући рендеринг и основе монтаже.					
3. Садржај/структура предмета:					
Моделовање: простор, објекти и структуре. Трансформације, глобалне и локалне. Технике моделовања, криве, примитиви, површи. Геометрија фрактала, систем честица (particles), моделовање биљака, моделовање физичких карактеристика. Моделовање коже, длаке (косе) и одеће. Цртање основног облика 3Д анимације и анимирање основне фигуре кроз 12 принципа анимације (спљошти и растегни, анитипација акције, сценирање, сукцесивна анимација и анимација од позе до позе, пратећа и преклапајућа акција, успори на почетку и успори на крају, кретање у луковима, секундарна радња, трајање, претеривање, чврст и јасан цртеж, уверљивост карактера). Моделовање хијерархијске кинематике (директна и инверзна кинематика). Покретни сегменти, врсте зглобних веза. Симулације физичких ефеката. Креативни развој анимације: припрема сценарија, анализа сцена и карактера, скицирање као подлога за анимацију, дизајн карактера, израда стратегије за продукцију, формирање тимова за техничко извођење анимације, монтажа сцена (слике и звука). Рендеровање: светла, камере и материјали. Mental Ray и V Ray рендеровање. Разни поступци за монтажу анимације.					
4. Методе извођења наставе:					
Облици извођења наставе су: предавања, практичан рад у лабораторији за анимацију, израда пројеката и консултације. На предавањима и вежбама се излаже садржај предмета и потенцира се активно учешће студената. Практични део студенти савладавају преко предметних пројеката.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Предметни пројекат		Да	30.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да 30.00
Предметни пројекат		Да	30.00		
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Присуство на вежбама		Да	5.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Alan Watt	3D Computer Graphics		Addison-Wesley	2008
2,	Alan Watt, Fabio Policarpo	3D Games Real-Time rendering and Software Technology		Pearson, Addison-Wesley	2001
3,	Pete Drapero	Deconstructing the Elements with 3ds Max Create natural fire, earth, air and water without plug-in		Autodesk	2009
4,	Милош Вујановић, Ратко Обрадовић	Анимација карактера		универзитетски уџбеник - Факултет техничких наука, Нови Сад	2013
5,	Ратко Обрадовић	Рачунарска графика- криве и површи		универзитетски уџбеник - Факултет техничких наука, Нови Сад	2012
6,	Ратко Обрадовић, Иван Пинђер, Ивица Николић, Гојко Владић	Дизајн просторних облика-одабрани примери		друго издање, универзитетски уџбеник - Факултет техничких наука, Нови Сад	2015

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА  ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Даљинска детекција и рачунарска обрада слике			
Ознака предмета: GIAU03					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Борисов Мирко, Ванредни професор			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		0	3	0	0
Предмети предуслови					
Нема					
Услови:					
1. Образовни циљ:					
Стицање основних и примењених знања из области Геодезије, Геоматике и Геоинформатике. Стицање основних и примењених знања из области Даљинске детекције и рачунарске обраде слике.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Стечена знања користи у стручним предметима, у формулисању и у решавању инжењерских проблема.					
3. Садржај/структура предмета:					
Увод у даљинску детекцију. Технолошке основе. Сензорске платформе. Интерпретација сензорских записа. Предпроцесирање снимака. Трансформације снимака. Филтрирање. Методе интерпретације у даљинским истраживањима. Субјективна интерпретација, карактеристике и ограничења. Интерактивна интерпретација с делимично аутоматизираним функцијама. Поправљање снимака. Истицање, рангирање и редукција количине обележја. Класификација. Сегментација. Алгоритми за класификацију и сегментацију. Аутоматска класификација. Класификација под надзором. Објектно оријентисана класификација. Регистрација и геокодирање. Спајање снимака. Стандардни шаблони и алгоритми. Контрола квалитета и оцена тачности. Програмски алати за даљинску детекцију.					
4. Методе извођења наставе:					
Облици наставе: предавања; рачунарске вежбе; активно учествовање; израда задатака.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Одбрањене рачунарске вежбе		Да	15.00	Усмени део испита	
Одбрањене рачунарске вежбе		Да	15.00	Да	
Тест		Да	10.00	30.00	
Тест		Да	10.00		
Тест		Да	10.00		
Тест		Да	10.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Mather, P.	Computer Processing of Remotly-Sensed Images: An Introduction		John Wiley & Sons, New York, USA	2004
2,	Keith R. McCloy	Resource Management Information System:Remote Sensing, GIS and Modelling		Taylor&Francis	2006
3,	М. Дражић	Фотограметрија 2		Грађевинска књига, Београд	1965
4,	Јоксић, Д.	Фотограметрија		Научна књига, Београд, Србија	1983
5,	Сердјуков, В. М.	Фотограмметрија в промишленном и гражданском строительстве		Недра, Москва, Русија	1977
6,	група аутора	Геодезија и аерофотосјемка		Издание московского ордена ленина института, Москва, Русија	1984
7,	John R. Jensen	Introductory Digital Image Processing - A Remote Sensing Perspective		Pearson Prentice Hall	2005

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Рачунарство у облаку			
Ознака предмета: RVP05					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Марић Петар, Доцент Живанов Жарко, Ванредни професор			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		0	3	0	0
Предмети предуслови					
Нема					
Услови:					
1. Образовни циљ:					
Разумевање концепата и метода виртуализације и рачунарства у облаку (Cloud Computing), као и овладавање техникама програмирања апликација које раде у рачунарском облаку.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Студенти стичу напредна знања о дизајну и имплементацији виртуалних сервиса и рачунарских система у облаку и овладавају техникама програмирања одговарајућих апликација. Стечена знања се користе у пракси и стручном предмету Примена рачунарства високих перформанси у информационом инжењерингу.					
3. Садржај/структура предмета:					
Рачунарство у облаку (концепти, методе, технологије). Сервисно орјентисане архитектуре. Софтвер као сервис (SaaS), платформа као сервис (PaaS), инфраструктура као сервис (IaaS). Виртуализација (концепти, методе, технологије). Виртуални сервис и апликације. Складиштење података и безбедност у рачунарском облаку. Дистрибуирани фајл системи. Програмирање апликација у рачунарском облаку. Рачунарство високих перформанси у рачунарском облаку.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања. Рачунарске вежбе. Консултације. У оквиру предиспитних обавеза студенти полажу четири теста и један сложени облик вежби. На завршном испиту се проверава теоријски део градива. Број поена потребних за потпис је 30.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Сложени облици вежби		Да	30.00	Теоријски део испита	Да 30.00
Тест		Да	10.00		
Тест		Да	10.00		
Тест		Да	10.00		
Тест		Да	10.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Erl, T., Puttini, R., Mahmood, Z.	Cloud Computing: Concepts, Technology & Architecture		Prentice Hall	2013
2,	Bahga, A., Madiseti, V.	Cloud Computing: A Hands-On Approach		CreateSpace Independent Publishing Platform	2013

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Савремене образовне технологије и стандарди				
Ознака предмета: E2525						
Број ЕСПБ: 6						
Наставници:		Савић Горан, Доцент Сегединац Милан, Доцент				
Статус предмета:		И				
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:		Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		0	2		0	0
Предмети предуслови			Нема			
Услови:						
1. Образовни циљ:						
Упознавање студената са савременим образовним технологијама и стандардима и оспособљавање студената за примену савремених технологија у образовању.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Након успешно завршеног курса студент разуме могућности примене ИКТ у образовању, уме да одабере и примени технологије и стандарде примерене образовном окружењу и да користи, администрира, прилагођава и развија апликације за подршку образовном процесу.						
3. Садржај/структура предмета:						
Савремене образовне технологије: Историја образовних технологија и појам електронски подржаног учења; Савремене технологије и алати у образовању; Типови савременог образовања. ИКТ инфраструктура савременог образовања: Хардверска инфраструктура; Софтверска инфраструктура. Платформе електронског учења (LMS). Интелигентни турски системи. Стандарди електронског учења: Стандарди за представљање наставних материјала; Стандарди за представљање наставног процеса. Отворено образовање. Педагошке импликације примене савремених технологија у образовању. Стратегије за избор образовне технологије.						
4. Методе извођења наставе:						
Предавања; Рачунарске вежбе; Консултације. Испит је усмени. Оцена испита се формира на основу успеха са лабораторијских вежби и усменог испита.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе			Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Предметни пројекат			Да	50.00	Усмени део испита	Да 30.00
Семинарски рад			Да	20.00		
Литература						
Р.бр.	Аутор		Назив		Издавач	Година
1,	William Horton, Katherine Horton		E-learning Tools and Technologies: A consumers guide for trainers, teachers, educators, and instructional designers		Wiley	2003
2,	France Belanger, Dianne H. Jordan		Evaluation and Implementation of Distance Learning: Technologies, Tools and Techniques		IGI Publishing	2000
3,	Marc Jeffrey Rosenberg		E-Learning: Strategies for Delivering Knowledge in the Digital Age		McGraw-Hill	2001
4,	Beverly Park Woolf		Building Intelligent Interactive Tutors: Student-centered strategies for revolutionizing e-learning		Morgan Kaufmann	2008
5,	Timothy K. Shih, Jason C. Hung		Future Directions in Distance Learning and Communication Technologies		IGI Global	2006
6,	Savić G., Segedinac M., Konjović Z.		Modern Education Technologies and Systems		University of Novi Sad	2014
7,	Горан Савић, Милан Сегединац		Софтверска инфраструктура за управљање курикулумом у електронској настави		Факултет техничких наука	2016



	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Визуализација геопросторних података			
Ознака предмета: GIAU04					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Говедарица Миро, Редовни професор			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		0	3	0	0
Предмети предуслови					
Нема					
Услови:					
1. Образовни циљ:					
Стицање основних и примењених знања из области геодезије, геоматике и геоинформатике. Стицање основних и примењених знања из области виртуалних ГИС атласа. 2Д и 3Д визуализација геопросторних података					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Стечена знања користи у стручним предметима, у формулисању и у решавању инжењерских проблема.					
3. Садржај/структура предмета:					
Предавања: Картографски темељи; Визуелне варијабле: размак, величина, оријентација, облик, распоред, висина, нијанса, вредност, засићеност; Мапирање дискретних функција; Третирање континуалних површина; Увод у тематско мапирање; Статистичко мапирање; Визуелизација простора и 3Д визуелизација; Увод у мултимедијалну и веб картографију; Модели података и формати података; Визуализација заснована на моделу; Стандардизација и формати KML, VRML, GEOVRML, CITIGML; VEBGL, gITF; Картографска визуализација за Веб, SLD; Виртуални глобуси; Виртуелна стварност - BP и повећана реалност - AP; Паметни градови; Mashup мапе; Добровољне географске информације.					
4. Методе извођења наставе:					
Облици наставе: предавања; рачунарске вежбе; консултације; самостална и вођена израда обавезних задатака. Предиспитне обавезе: реализација обавезних задатака, у току похађања наставе. Испит - провера знања: завршни испит у усменом облику.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Одбрањене рачунарске вежбе		Да	35.00	Усмени део испита	Да 50.00
Присуство на вежбама		Да	5.00		
Тест		Да	5.00		
Тест		Да	5.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Kraak, M. J., & Ormeling, F.	Cartography: visualization of spatial data		Guilford Press	2011
2,	Slocum TA, McMaster RB, Kessler FC & Howard HH	Thematic Cartography and Geovisualization, 3rd edition		Pearson / Prentice-Hall	2009
3,	Jiang, B., & Li, Z.	Geovisualization: design, enhanced visual tools and applications.		The Cartographic Journal	2013
4,	MacEachren, A. M., & Taylor, D. R. F. (Eds.)	Visualization in modern cartography		Elsevier	2013
5,	Kolbe, T. H., Gröger, G., & Plümer, L. (2005)	Interoperable access to 3D city models. In Geo-information for disaster management		Springer Berlin Heidelberg	2005



	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Паралелни и дистрибуирани алгоритми и структуре података			
Ознака предмета: RVP02					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Гајић Душан, Доцент			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		0	3	0	0
Предмети предуслови		Нема			
Услови:					
1. Образовни циљ:					
Напредно образовање студената у области паралелних и дистрибуираних система. Овладавање техникама избора, анализе, имплементације и примене паралелних и дистрибуираних алгоритама и структура података са посебним фокусом на блокчејн.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Студенти стичу напредна знања о моделовању проблема путем паралелних и дистрибуираних алгоритама и структура података и њихове имплементације у савременим паралелним и дистрибуираним системима. Студенти се упознају са детаљима рада јавних и приватних блокчејн система. Стечена знања користе се у пракси и стручним предметима Рачунарство високих перформанси у научним израчунавањима и Рачунарство високих перформанси у информационом инжењерингу.					
3. Садржај/структура предмета:					
Увод у паралелне и дистрибуиране системе. Модели и сложеност паралелних и дистрибуираних алгоритама. Алгоритми за дељену меморију (енгл. Схаред Мемору). Алгоритми са преносом порука (енгл. Мессаге Пассинг). Архитектура, процеси, комуникација, координација, конзистентност и репликација у дистрибуираним системима. Отпорност на грешке у дистрибуираним системима. Консензус алгоритми. Проблем византијских генерала. Појмови, концепти и технике у блокчејн системима. Јавни и приватни блокчејн системи. Примери блокчејн технологија. Пројектни обрасци у паралелном и дистрибуираном програмирању.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања; Рачунарске вежбе; Консултације. Испит је усмени. Оцена испита се формира на основу успеха са рачунарских вежби и усменог испита.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Семинарски рад		Да	10.00	Теоријски део испита	Да 30.00
Сложени облици вежби		Да	40.00		
Тест		Да	10.00		
Тест		Да	10.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Fokkink, W.	Distributed Algorithms: An Intuitive Approach		MIT Press	2018
2,	McCool, M., Reinders, J., Robison, A.	Structured Parallel Programming: Patterns for Efficient Computation		Morgan Kaufmann	2012
3,	van Steen, M., Tanenbaum, A.	Distributed Systems		Pearson	2017
4,	Antonopoulos, A.	Mastering Bitcoin		O'Reilly	2017

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Рачунарски системи високих перформанси					
Ознака предмета: RVP03							
Број ЕСПБ: 6							
Наставници:		Гајић Душан, Доцент Хајдуковић Мирослав, Редовни професор					
Статус предмета:		И					
Број часова активне наставе(недељно)							
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
3		0	3	0	0		
Предмети предуслови							
Нема							
Услови:							
1. Образовни циљ:							
Разумевање архитектура савремених рачунара високих перформанси и одговарајућих модела израчунавања. Овладавање техникама програмирања над архитектурама високих перформанси и упознавање са могућностима њихове практичне примене у науци и инжењерству.							
2. Исходи образовања (Стечена знања):							
Студенти стичу напредна знања о моделима израчунавања и архитектурама рачунара високих перформанси и овладавају одговарајућим техникама програмирања. Стечена знања се користе у пракси и стручним предметима Рачунарство високих перформанси у научним израчунавањима и Рачунарство високих перформанси у информационом инжењерингу.							
3. Садржај/структура предмета:							
Појмови, модели и алгоритми у рачунарству високих перформанси (High Performance Computing - HPC). Савремене рачунарске архитектуре високих перформанси – од супер-рачунара до рачунара на једној плочи (Single Board Computer - SBC). Трендови у перформансама и архитектурама савремених рачунара високих перформанси. Акцелератори. Хетерогени рачунарски процесори и њихово програмирање. GPU израчунавања. Нумерички алгоритми, библиотеке и пакети. Примена HPC у научним израчунавањима. Примена HPC у симулацији и визуелизацији. Примена HPC у анализи великих скупова података.							
4. Методе извођења наставе:							
Предавања; Рачунарске вежбе; Консултације. Испит је усмени. Оцена испита се формира на основу успеха са лабораторијских вежби и усменог испита.							
Оцена знања (максимални број поена 100)							
Предиспитне обавезе			Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Сложени облици вежби			Да	30.00	Теоријски део испита		Да 30.00
Тест			Да	10.00			
Тест			Да	10.00			
Тест			Да	10.00			
Тест			Да	10.00			
Литература							
Р.бр.	Аутор		Назив		Издавач		Година
1,	Press, W. H., Teukolsky, S. A., Vetterling, W. T., Flannery, B. P.		Numerical Recipes: The Art of Scientific Computing		Cambridge University Press		2007
2,	Eijkhout, V.		Introduction to High Performance Scientific Computing		Lulu		2015
3,	Sterling, T., Anderson, M., Brodowicz, M.		High Performance Computing: Modern Systems and Practices		Morgan Kaufmann		2017

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Дубоко учење у системима аутономних и умрежених возила						
Ознака предмета: СЕМ822								
Број ЕСПБ: 6								
Наставници:		Самарџија Драган, Ванредни професор						
Статус предмета:		И						
Број часова активне наставе(недељно)								
Предавања:		Вежбе:		Други облици наставе:		Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3		0		3		0	0	
Предмети предуслови				Нема				
Услови:								
1. Образовни циљ:								
Не постоји циљ предмета								
2. Исходи образовања (Стечена знања):								
Не постоји исход образовања								
3. Садржај/структура предмета:								
Не постоји садржај предмета								
4. Методе извођења наставе:								
Не постоји метод извођења наставе								
Оцена знања (максимални број поена 100)								
Предиспитне обавезе			Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна	Поена
Литература								
Р.бр.	Аутор		Назив			Издавач		Година

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Мултимедијални системи у аутомобилској индустрији			
Ознака предмета: СЕМ823					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Ковачевић Јелена, Доцент			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		0	3	0	0
Предмети предуслови		Нема			
Услови:					
1. Образовни циљ:					
Не постоји циљ предмета					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Не постоји исход образовања					
3. Садржај/структура предмета:					
Не постоји садржај предмета					
4. Методе извођења наставе:					
Не постоји метод извођења наставе					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Процеси у развоју аутомобилског софтвера			
Ознака предмета: RT60					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Теслић Никола, Редовни професор			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		0	3	0	0
Предмети предуслови					
Нема					
Услови: Системска програмска подршка у реалном времену 2					
1. Образовни циљ:					
Оспособљавање студената за пројектовање, реализацију и тестирање компонената аутомобилских софтверских система базираним на аутомобилским стандардима и најбољим праксама.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Након успешног завршетка овог курса, студенти ће бити у стању да, препознају, раумеју и објасне процесе и праксе софтверског инжењерства за индустрију аутомобилског софтвера, и моћи ће да примене ово знање на пројектовање, имплментацију, и тестирање компонената аутомобилских софтверских система.					
3. Садржај/структура предмета:					
Увод. Део 1: Аутомобилски софтверски инжењеринг (Пројектовање аутомобилских архитектура, система и софтвера. Аутомобилске праксе и процеси (В-модел итд.). Тестирање и верификација аутомобилског софтвера. Менаџмент аутомобилских софтверских пројеката и менаџмент софтверских производа.) Део 2: Развој аутомобилских софтверских система (Теорија и пракса развоја платформски-независног софтвера за аутомобиске системе. Практичан рад у лабораорији.)					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања. Тutorials. Рачунарске вежбе. Консултације					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Одбрањене рачунарске вежбе		Да	20.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да 50.00
Предметни пројекат		Да	30.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	1.Elmar Cochlovius, Andreas Stiegler	Frame-synchronous, distributed video-decoding for in-vehicle infotainment systems		IEEE International Conference on Consumer Electronics-Berlin (ICCE-Berlin)	2011
2,	Elmar Cochlovius, Dan Dodge, Shrikant Acharya	The Multimedia Engine MME-a Flexible Middleware for Automotive Infotainment Systems		Consumer Electronics, 2008. ICCE 2008. Digest of Technical Papers. International Conference on. IEEE,	2008
3,	Hans-Bernd Kittlaus, Peter Clough	Software Product Management and Pricing		Springer Verlag, Berlin	2009
4,	Jorg Schaufele	Automotive Software Engineering: Principles, Processes, Methods, and Tools		SAE Internationa	2005
5,	Nicolas Navet, Francoise Simonot-Lion (Editors)	Automotive Embedded Systems Handbook		CRC Press	2009

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Архитектура система великих скупова података			
Ознака предмета: RVP04					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Димитриески Владимир, Доцент Кордић Славица, Доцент			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		0	3	0	0
Предмети предуслови Нема					
Услови:					
1. Образовни циљ:					
Разумевање концепата и метода рачунарских система за обраду великих скупова података (Биг Дата) и овладавање техникама програмског решавања проблема у овом домену.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Студенти стичу напредна знања о развоју, архитектурама и применама система за рад са великим скуповима података (Биг Дата). Стечена знања се користе у пракси и стручним предметима Рачунарство високих перформанси у научним израчунавањима и Рачунарство високих перформанси у информационом инжењерингу.					
3. Садржај/структура предмета:					
Појмови и методе у анализи великих скупова података (Биг Дата). Рачунарски системи и алгоритми за рад са великим скуповима података. Слојеви у системима великих података (Батцх, Сервинг, и Спеед слојеви). Основе Хадооп система за рад са великим скуповима података. Компоненте Хадооп-а – систем за обраду података МапРедуце, систем за рад са датотекама ХДФС и систем за управљање ресурсима кластера YARN. Ефикасно претраживање великих скупова података (Еластицсеарцх). Основе примене система великих скупова података у научним израчунавањима и информационим инжењерингу.					
4. Методе извођења наставе:					
Настава се изводи у облику предавања, аудиторних и рачунарских вежби (у рачунарској лабораторији) и консултација. Током целокупног процеса извођења наставе, студенти се подстичу на интензивну комуникацију, критичко резонување, самостални рад и активан однос према процесу наставе. Услов за добијање потписа и излазак на завршни испит представља извршење свих предиспитних обавеза, у минималном обиму од 30 поена.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Сложени облици вежби		Да	30.00	Теоријски део испита	Да 30.00
Тест		Да	10.00		
Тест		Да	10.00		
Тест		Да	10.00		
Тест		Да	10.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	White, T.	Hadoop: The Definitive Guide		O'Reilly Media	2015
2,	Marz, N.	Big Data: Principles and best practices of scalable real-time data systems		Manning	2015

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	Студијски истраживачки рад на теоријским основама - мастер рада
Ознака предмета: E2SIR	
Број ЕСПБ: 8	

Статус предмета:		О		
Број часова активне наставе(недељно)				
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
0	0	0	8	0

Предмети предуслови	Нема
---------------------	------

Услови:

1. Образовни циљ:

Примена основних, теоријско методолошких, научно-стручних и стручно-апликативних знања и метода на решавању конкретних проблема у оквиру изабраног подручја. У оквиру овог дела мастер рада студент изучава проблем, његову структуру и сложеност и на основу спроведених анализа изводи закључке о могућим начинима његовог решавања. Проучавајући литературу студент се упознаје са методама које су намењене за решавање сличних задатака и инжењерском праксом у њиховом решавању. Циљ активности студената у оквиру овог дела истраживања огледа се у стицању неопходних искустава кроз решавања комплексних проблема и задатака и препознавање могућности за примену претходно стечених знања у пракси

2. Исходи образовања (Стечена знања):

Оспособљавање студената да самостално примењују претходно стечена знања из различитих подручја које су претходно изучавали, ради сагледавања структуре задатог проблема и његовој системској анализи у циљу извођењу закључака о могућим правцима његовог решавања. Кроз самостално коришћење литературе, студенти проширују знања из изабраног подручја и проучавању различитих метода и радова који се односе на сличну проблематику. На тај начин, код студената се развија способност да спроводе анализе и идентификују проблеме у оквиру задате теме. Практичном применом стечених знања из различитих области код студентата се развија способност да сагледају место и улогу инжењера у изабраном подручју, потребу за сарадњом са другим струкама и тимским радом.

3. Садржај/структура предмета:

Формира се појединачно у складу са потребама израде конкретног мастер рада, његовом сложености и структуром. Студент проучава стручну литературу, дипломске и мастер радове студената који се баве сличном тематиком, врши анализе у циљу изналажења решења конкретног задатка који је дефинисан задатком мастер рада. Део наставе на предмету се одвија кроз самостални студијски истраживачки рад. Студијски рад обухвата и активно праћење примарних сазнања из теме рада, организацију и извођење експеримената, нумеричке симулације и статистичку обраду података, писање и/или саопштавање рада на конференцији из уже научно наставне области којој припада тема мастер рада.

4. Методе извођења наставе:

Ментор мастер рада саставља задатак рада и доставља га студенту. Студент је обавезан да рад изради у оквиру задате теме која је дефинисана задатком мастер рада, користећи литературу предложену од ментора. Током израде мастер рада, ментор може давати додатна упутства студенту, упућивати на одређену литературу и додатно га усмеравати у циљу израде квалитетног мастер рада. У оквиру студијског истраживачког рада студент обавља консултације са ментором, а по потреби и са другим наставницима који се баве проблематиком из области теме самог рада. У оквиру задате теме, студент по потреби врши и одређена мерења, испитивања, бројања, анкете и друга истраживања, статистичку обраду података, ако је то предвиђено задатком мастер рада.

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Семинарски рад	Не	50.00	Усмени део испита	Не	50.00

Литература

Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година
1.	група аутора	часописи са Kobson листе		све
2.	група аутора	часописи и мастер радови		???

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Напредне технике рачунарске интелигенције			
Ознака предмета: SEM019					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Ковачевић Александар, Ванредни професор Сливка Јелена, Доцент			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
2		0	2	0	0
Предмети предуслови Нема					
Услови:					
1. Образовни циљ:					
Овладавање напредим принципима и техникама рачунарске (вештачке) интелигенције.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Разумевање напредних принципа и техника рачунарске интелигенције и способност њихове примена у решавању различитих врста проблема.					
3. Садржај/структура предмета:					
Надгледано учење понашања и учење имитацијом. Увод у дубоко учење условљавањем. Напредни алгоритми дубоког учења (дубоко Q-ућење, градијенти политике, АЗС итд.). Учење условљавањем засновано на моделима. Примене напредних техника рачунарске интелигенције у анализи текста (екстракција информација, детекција тема итд.). Интелигентни системи за препоруку (колаборативно филтрирање, филтрирање садржаја, приступ заснован на латентним (скривеним) факторима). Анализа и екстракција информација из графова (особине и типови графова, кластеровање, класификација и проналажење честих шаблона у граф подацима). Напредне технике полу-нагледаног машинског учења.					
4. Методе извођења наставе:					
Облици извођења наставе су: предавања, рачунарске вежбе, израда домаћих задатака, и консултације.На предавањима се, коришћењем потребних дидактичких средстава, излажу садржаји предмета и стимулише се активно учешће студената постављањем питања. Практични део градива студенти савладавају на рачунарским вежбама кроз задатке које решавају уз помоћ асистента или самостално и кроз самосталну израду домаћих задатака.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Предметни пројекат		Да	50.00	Усмени део испита	Да 50.00
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Csaba Szepesvari, Ronald Brachman, Thomas Dietterich	Algorithms for Reinforcement Learning (Synthesis Lectures on Artificial Intelligence and Machine Learning)		Morgan and Claypool Publishers	2010
2,	Maxim Lapan	Deep Reinforcement Learning Hands-On: Apply modern RL methods, with deep Q-networks, value iteration, policy gradients, TRPO, AlphaGo Zero and more		Packt Publishing	2018
3,	Ronen Feldman, James Sanger	The Text Mining Handbook: Advanced Approaches in Analyzing Unstructured Data		Cambridge University Press	2006
4,	Jure Leskovec, Anand Rajaraman, Jeffrey David Ullman	Mining of massive datasets		Cambridge University Press	2014



	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Рачунарска анализа текста			
Ознака предмета: E2524					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Ковачевић Александар, Ванредни професор			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3	0	2	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
Услови:					
1. Образовни циљ:					
Упознавање студентата са концептима и техникама рачунарске анализе текста (Text Mining, TM) и екстракције информација (Information Extraction, IE). Оспособљавање студената за примену техника, метода и алата из области рачунарске анализе текста и екстракције информација.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Познавање концепата, техника и алата за анализу и истраживање текста. Студент је обучен да врши обраду и пред-процесирање неструктурираних текстуалних података; примењује основне технике обраде природних језика; креира modele за класификацију текста и екстракцију информација; пројектује и одржава text mining системе.					
3. Садржај/структура предмета:					
Основни концепти и преглед области рачунарске анализе текста и екстракције информација. Пред-процесирање текста. Лексичка, синтаксна и семантичка анализа. Употреба метода машинског учења у анализи текста: класификација и кластеровање текстуалних докумената. Пробабилистички модели за екстракцију информација: модели максималне ентропије (Maximum Entropy Models, ME), скривени модели Маркова (Hidden Markov Models, HMM), условна случајна поља (Conditional Random Fields, CRF). Методе екстракције информација засновне на правилима (rule-based information extraction). Аутоматска екстракција термина. Аутоматска екстракција и семантичка анотација именованих ентиета из текста. Аутоматска сажимање текста. Системи за аутоматско одговарање на питања. Визуализација текстуалних података. Екстракција информација из пословних извештаја. Аутоматско препознавање ставова и емоција из текста (opinion and sentiment mining). Екстракција информација у биологији и медицини.					
4. Методе извођења наставе:					
Облици извођења наставе су: предавања, рачунарске вежбе, израда домаћих задатака, и консултације.На предавањима се, коришћењем потребних дидактичких средстава, излажу садржаји предмета и стимулише се активно учешће студената постављањем питања. Практични део градива студенти савладавају на рачунарским вежбама кроз задатке које решавају уз помоћ асистента или самостално и кроз самосталну израду домаћих задатака					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Предметни пројекат		Да	50.00	Усмени део испита	Да 50.00
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Ronen Feldman, James Sanger	The Text Mining Handbook: Advanced Approaches in Analyzing Unstructured Data		Cambridge University Press	2006
2,	Sholom M. Weiss, Nitin Indurkha, Tong Zhang, Fred Damerau	Text Mining: Predictive Methods for Analyzing Unstructured Information		Springer	2004
3,	Sophia Ananiadou, John Mcnaught	Text Mining for Biology And Biomedicine		Artech House	2005

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Сервисно оријентисане архитектуре			
Ознака предмета: E2526					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Милосављевић Бранко, Редовни професор			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3	0	2	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
Услови:					
1. Образовни циљ:					
Разумевање концепата и елемената за дизајн и имплементацију сервисно оријентисаних архитектура у софтверским системима.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Након успешно завршеног курса студент је у стању да пројектује и имплементира савремене сервисно оријентисане архитектуре и SOA-специфичне методологије, технологије и стандарде, анализира пословну организацију и моделира је помоћу скупа сервиса, и оркестрира постојеће сервисе ради креирања нових апликација и сервиса.					
3. Садржај/структура предмета:					
Преглед SOA: интеграција пословних процеса и SOA; извођење сервиса из мисије организације; повезивање SOA дизајна и процеса управљања пројектом. Процес SOA дизајна: транзиција од концептуалних до извршних сервиса; структурирање пословних захтева у SOA; прилагођавање сервиса пословној организацији; обрасци дизајна и SOA. Откривање и концептуални дизајн сервиса: дефинисање домена сервиса; одређивање атомичких сервиса; креирање композитних сервиса. идентификација ресурса потребних сервису; стари информациони ресурси и интеграција у SOA. Развој логичких сервиса: интеграција са корисницима сервиса; стилови композиције; принципи ефективног дизајна; испуњавање пословних потреба. Конверзија дизајна у спецификацију: спецификација операција; спецификација сервисног уговора; спецификација порука. Имплементација сервиса: паралелни развој сервиса; прилагођавање инфраструктуре за SOA; руковање дуготрајним пословним процесима; развој сервиса. Управљање SOA окружењем: вредновање SOA – Services Integration Maturity Model; функције и употреба Enterprise Service Bus окружења.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања; Рачунарске вежбе; Консултације. Испит је усмени. Оцена испита се формира на основу успеха са лабораторијских вежби и усменог испита.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Предметни пројекат		Да	50.00	Усмени део испита	Да 50.00
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	T. Erl	SOA Principles of Service Design		Prentice-Hall	2007
2,	A. Rotem-Gal-Oz	SOA Patterns		Manning	2012

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Мобилне апликације			
Ознака предмета: E2536					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Гостојић Стеван, Ванредни професор			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		0	2	0	0
Предмети предуслови		Нема			
Услови:					
1. Образовни циљ:					
Стицање општих знања и посебних вештина за разумевање концепата мобилног рачунарства. Овладавање технологијама и алатима за развој софтверских решења за мобилне рачунарске уређаје и системе.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Познавање технологија за програмирање мобилних апликација. Студент је компентентан да разуме концепте мобилног рачунарства и да развија софтверска решења за мобилне рачунарске системе.					
3. Садржај/структура предмета:					
Преглед мобилног рачунарства. Хардвер мобилних уређаја. Комуникациони протоколи за мобилне уређаје. Програмски језици и оперативни системи за мобилне уређаје. Кориснички интерфејс у мобилним уређајима. Мултимедија у мобилним уређајима. Графика. Мрежни сервиси. Сервиси базирани на локацији. Рад са базама података. Безбедност у мобилним уређајима.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања; Рачунарске вежбе; Консултације. Испит је усмени. Оцена испита се формира на основу успеха са лабораторијских вежби и усменог испита.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Одбрана пројекта		Да	50.00	Усмени део испита	Да 50.00
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Raj Kamal	Mobile Computing		Oxford University Press	2008
2,	Dawn Griffiths and David Griffiths	Head First Android Development		O'Reilly Media, Inc.	2015
3,	Theresa Neil	Mobile Design Pattern Gallery		O'Reilly Media, Inc.	2012

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p>	
	<p align="center"><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p align="center">МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Процес развоја рачунарских игара			
Ознака предмета: E2528					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Гајић Душан, Доцент Иветић Драган, Редовни професор			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		0	3	0	0
Предмети предуслови Нема					
Услови:					
1. Образовни циљ:					
Оспособљавање студената да разумеју процес развоја модерних рачунарских игара и да буду у стању да примене своја знања у области високо интерактивних рачунарских игара.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Стечена знања и вештине користи за развој рачунарских игара, укључујући и озбиљне игре, игре за разоноду, и симулације.					
3. Садржај/структура предмета:					
Појам видео игре. Технологија и процес развоја рачунарских игара. Интеракција и рачунарске игре (развој у случају играча против рачунара и у случају више играча). Симулација процеса у рачунарским играма. Психолошки аспекти развоја рачунарских игара (концепт "игривости," метрике сатисфакције корисника). Појам приче и естетике у рачунарским играма. Примена рачунарских игара (тржиште игара за разоноду, озбиљне игре и игре и образовање).					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања, рачунарске вежбе, консултације. Градиво предмета је организовано у 2 целине које се проверавају у форми 2 теста током предавања. На вежбама се користи библиотека и authoring алат ХНА да би се изучили аспекти развоја видео игара. Овако стечено знање се проверава преко самосталног пројекта чији је циљ реализовање једноставне али комплетне видео игре. Пројекат се ради у тимовима. Успешно решене вежбе су услов за излазак на испит. Испит се полаже у писменој форми. Освојени бодови са испита, тестова и обавеза са вежби се сабирају формирајући коначну оцену.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Семинарски рад		Да	20.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да 30.00
Сложени облици вежби		Да	50.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Драган Иветић	Процес развоја рачунарских игара		ФТН	2012
2,	Erik Bethke	Game Development and Production		Wordware Publishing	2003
3,	Aaron Reed	Learning XNA 4.0: Game Development for the PC, Xbox 360, and Windows Phone 7		O'Reilly	2010

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Доменски оријентисано моделовање и језици			
Ознака предмета: E2530					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Кордић Славица, Доцент			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		0	3	0	0
Предмети предуслови					
Нема					
Услови:					
1. Образовни циљ:					
Овладавање напредним техникама и методама доменски оријентисаног моделовања и развоја језика наменских за домен.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Стечена знања могу да се користе у пракси, посебно у пројектима спецификације и развоја система, у свим применама и областима пословања у којима је неопходно користити мета-мета моделе, развијати наменске мета-моделе и наменске језике за решавање конкретних проблема.					
3. Садржај/структура предмета:					
Методе и технике доменски оријентисаног моделовања. Појам и улога мета-мета модела. MOF 2.0 и еквивалентни мета-мета модели. Софтерски алати за доменски оријентисано моделовање. Појам, улога, класификације и еволуција доменски оријентисаних језика. Методе развоја доменски оријентисаних језика. Софтерски алати за развој доменски оријентисаних језика. Технике имплементације доменски оријентисаних језика. Методе и технике анализе домена примене. Примена доменски оријентисаних језика у доменски оријентисаном моделовању. Трансформације модела. Генератори програмског кода. Примена техника доменски оријентисаног моделовања и доменски оријентисаних језика у различитим апликативним доменима.					
4. Методе извођења наставе:					
Настава се изводи у облику предавања, аудиторних и рачунарских вежби (у рачунарској лабораторији) и консултација. Током целокупног процеса извођења наставе, студенти се подстичу на интензивну комуникацију, критичко резонување, самостални рад и активан однос према процесу наставе. Услов за добијање потписа и излазак на завршни испит представља извршење свих предиспитних обавеза, у минималном обиму од 30 поена.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Предметни пројекат		Да	35.00	Усмени део испита	Да 30.00
Предметни(пројектни)задатак		Да	15.00		
Сложени облици вежби		Да	10.00		
Сложени облици вежби		Да	10.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Kelly S., Tolvanen J. P.	Domain-Specific Modeling: Enabling Full Code Generation		Wiley-IEEE Computer Society Press	2008
2,	Kleppe A. G., Warmer J, Bast W.	MDA Explained: The Model Driven Architecture: Practice and Promise		Addison-Wesley	2003
3,	Mernik M.	Formal and Practical Aspects of Domain-Specific Languages: Recent Developments		IGI Global	2013
4,	Brambilla M., Cabot J., Wimmer M.	Model-Driven Software Engineering in Practice		Morgan & Claypool, USA	2012

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Практикум из рачунарске технике и рачунарских комуникација			
Ознака предмета: RT511					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Кукољ Драган, Редовни професор			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		0	3	0	0
Предмети предуслови			Нема		
Услови:					
1. Образовни циљ:					
Оспособљавања студената да користе модерне програмске алате и окружења за практичан рад у рачунарској техници и рачунарским комуникацијама.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Оспособљеност за коришћење модерних програмских алата и окружења за практичан рад у рачунарској техници и рачунарским комуникацијама.					
3. Садржај/структура предмета:					
Туторијали и лабораторијске вежбе за актуелне алате и окружења.					
4. Методе извођења наставе:					
Настава се изводи кроз упознавање са модерним програмским алатима и окружењима на прегледним предавањима, и кроз низ лабораторијских вежби са циљем оспособљавања за коришћење модерних програмских алата и окружења за практичан рад у рачунарској техници и рачунарским комуникацијама.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Одбрањене лабораторијске вежбе		Да	70.00	Практични део испита - задаци	Да 30.00
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Борис Радин	Практикум из рачунарске технике и рачунарских комуникација, скрипта			2012

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Примењени алгоритми у управљачким системима			
Ознака предмета: E2533					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Чапко Дарко, Ванредни професор Ердељан Александар, Редовни професор			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		0	3	0	0
Предмети предуслови		Нема			
Услови:					
1. Образовни циљ:					
Стицање општих знања о напредним алгоритмима и примерима њихове примене у управљачким системима. Разумевање сложености алгоритама и учење бројних алгоритама за честе програмерске проблеме.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Научени напредни алгоритми и примери њихове примене. Стечена знања о њиховој имплементацији и практично разумевање сложености извршавања.					
3. Садржај/структура предмета:					
Напредне структуре података (Б стабла, Фибоначијев хип). Графовски алгоритми (мрежни алгоритми, одређивање најкраћих путева, проблем максималног тока, токови минималне цене). Динамичко програмирање (принципи, елементи, оптимална структура, најдужи заједнички подниз, примери примене). Похлепни алгоритми (врсте алгоритама, стратегија, методе, примери примене). Паралелни алгоритми (динамичко паралелно програмирање, примери примене). НП комплетност – примери. Апроксимациони алгоритми (проблем покривања скупова, вероватносни алгоритми, проблем збира подскупа, проблем паковања, проблем ранца, подела графа, примери примене). Рачунарска геометрија. Природом инспирисани алгоритми (еволутивни алгоритми, алгоритми мравље колоније, оптимизација ројем честица, и др.).					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања; аудиторне и рачунарске вежбе; консултације.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Предметни пројекат		Да	30.00	Усмени део испита	Да 30.00
Тест		Да	10.00		
Тест		Да	10.00		
Тест		Да	10.00		
Тест		Да	10.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Thomas H. Cormen, Charles E. Leiserson, Ronald L. Rivest, Clifford Stein	Introduction to Algorithms, 3rd Edition		MIT Press	2009
2,	Stuart Russel, Peter Norwig	Artificial Intelligence: A Modern Approach		Prentice Hall	2010
3,	Jon Kleinberg, Éva Tardos	Algorithm Design		Pearson/Addison-Wesley	2005
4,	Sanjoy Dasgupta, Christos Papadimitriou, Umesh Vazirani	Algorithms		McGraw-Hill Education	2006



	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Архитектуре и интеграције софтверско-физичких система			
Ознака предмета: AUN50					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Чапко Дарко, Ванредни професор Ердељан Александар, Редовни професор Јеличић Зоран, Редовни професор Јорговановић Никола, Редовни професор Кулић Филип, Редовни професор Вукмировић Срђан, Ванредни професор			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		0	3	0	0
Предмети предуслови		Нема			
Услови:					
1. Образовни циљ:					
Стицање општих знања о тренду аутоматизације и размене података у савременом индустријским апликацијама.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Овладавање софтверским платформама и технологијама за реализацију софтверско-физичког система.					
3. Садржај/структура предмета:					
Основни појмови, концепти и изазови софтверско-физичких система (СФС). Везе ка embedded системима, Internet of things (IoT), cloud computing-ом, cognitive computing-ом и Industry 4.0 концептом „паметних фабрика“. Увод у принципе дизајна, спецификације, моделовања и анализе СФС. Реализација СФС: апстракције и архитектуре (микро сервиси, cloud архитектуре, ...). Интеграције подсистема СФС: Machine-to-Machine (M2M) и IoT комуникације, интеграције хетерогених података из различитих извора, безбедност и приватност података, ... Big data концепти. Cloud computing и Big Data платформе и технологије. Интеграција Big Data у СФС и алгоритми процесирања података: повезивање у реалном времену са реалним-светом, индустријским и критичним окружењима, пакетна обрада података за моделирање и машинско учење.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања; рачунарске вежбе; консултације.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Домаћи задатак		Да	10.00	Теоријски део испита	
Предметни пројекат		Да	30.00	Да	
Тест		Да	10.00	30.00	
Тест		Да	10.00		
Тест		Да	10.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1.	Rajeev Alur	Principles of Cyber-Physical Systems		The MIT Press	2015
2.	Alasdair Gilchrist	Industry 4.0: The Industrial Internet of Things		apress	2016



	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Флексибилни технолошки системи				
Ознака предмета: P307A						
Број ЕСПБ: 6						
Наставници:		Антић Ацо, Ванредни професор				
Статус предмета:		И				
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3		0	2	0	1	
Предмети предуслови		Нема				
Услови:						
1. Образовни циљ:						
Стицање основних знања из подручја аутоматских флексибилних технолошких система и структура.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Познавање АФТ структура и њихових компоненти: обрадних, манипулационих, мерно-контролних, транспортно-складишних и управљачко рачунарских система, као и програмирање истих.						
3. Садржај/структура предмета:						
Увод у флексибилне технолошке структуре. Основни појмови и нивои сложености. Технолошке подлоге за пројектовање и увођење АФТ структура. Компоненте аутоматских флексибилних система. Нумерички управљане машине алатке као компоненте АФТ система и тренд њиховог развоја. Манипулациони системи. Мерно контролни системи. Транспортно-складишни системи. Управљачко-рачунарски системи. Компоновање АФТ структура различитог нивоа сложености. Програмирање АФТ структура и њихових компонената (ручно и аутоматизовано). Програмирање НУ машина алатки. Програмирање манипулационих система. Програмирање мерно-контролних система.						
4. Методе извођења наставе:						
Настава се изводи интерактивно у виду предавања и лабораторијских вежби и кроз консултације. На предавањима се излаже теоријски део градива илустрован карактеристичним примерима. Кроз лабораторијске вежбе се примењују стечена знања на примеру Флексибилне технолошке ћелије INDEX GU 600, WHU 160 на конкретним примерима експлоатације појединих компоненти АФТ система. Поред предавања и вежби редовно се одржавају и консултације.Оцена испита се формира на основу: присуства на предавањима и вежбама, успешно урађених и одбрањених задатака (три задатка), успеха на колоквијуму и усменом делу испита.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена	
Графички рад		Да	20.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да	20.00
Графички рад		Да	20.00		Усмени део испита	Да
Присуство на лабораторијским вежбама		Да	5.00			
Присуство на предавањима		Да	5.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Гатало, Р., Рекецки, Ј. и други аутори	Флексибилни технолошки системи за обраду ротационих израдака, књига 1, 2 и 3		Институт за производно машинство - ФТН, Нови Сад	1989	
2,	Рекецки, Ј.	Основи аутоматизације машине алатки		Факултет техничких наука, Нови Сад	1974	
3,	Tlusty, G.	Manufacturing processes and equipment		Prentice Hall, Inc, Upper Saddle River, New Jerse	2000	
4,	Weck, M., Brecher, C.	Werkzeugmaschinen 4		Springer Berlin Heidelberg	2006	

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Linux програмирање у реалном времену			
Ознака предмета: RT513					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Поповић Мирослав, Редовни професор			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		0	3	0	0
Предмети предуслови Нема					
Услови: Системска програмска подршка у реалном времену 2 и Програмска подршка у реалном времену 2					
1. Образовни циљ:					
Оспособљавање студената за програмирање компонената језгра Linux оперативног система.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Оспособљеност за пројектовање компонената језгра Linux оперативног система, њиховом интеграцијом са другим деловима језгра и корисничким апликацијама, са фокусом на развој руковаца уређајима за наменске рачунарске структуре и персоналне рачунаре.					
3. Садржај/структура предмета:					
Увод у језгро Линух оперативног система, детаљи изворног кода језгра. Подешавање, превођење и учитавање Linux језгра. Модули Linux језгра. Руковање меморијом и приступ улазно-излазним јединицама. Руковаоци уређаја карактерног типа. Процеси, распоређивање, чекање на ресурсе, руковање прекидима, закључавање. Технике отклањања грешака у развоју компонената језгра. Коришћење јединице за директан присуп меморији. Архитектура језгра за руковаоце уређајима (илустрација на многим примерима у језгру). Детаљи покретања језгра. Прилагођавање Linux језгра за другу платформу. Руковање потрошњом. Развој у заједници.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања. Тutorials. Рачунарске вежбе. Консултације.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Предметни пројекат		Да	20.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да 30.00
Предметни пројекат		Да	20.00		
Предметни пројекат		Да	20.00		
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Присуство на рачунарским вежбама		Да	5.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Sam Siewert, John Pratt	Real-Time Embedded Components and Systems with Linux and RTOS		Mercury Learning & Information	2016
2,	Doug Abbott	Linux for Embedded and Real-time Applications		Edition 3, Newnes	2012
3,	Karim Yaghmour, Jon Masters, Gilad Ben-Yossef, Philinne Gerum	Building Embedded Linux Systems		O'Reilly Media	2008

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Рачунарство високих перформанси у научним истраживањима			
Ознака предмета: RVP06					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Гајић Душан, Доцент Хајдуковић Мирослав, Редовни професор			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		0	3	0	0
Предмети предуслови					
Нема					
Услови:					
1. Образовни циљ:					
Упознавање студената са могућностима и техникама практичне примене архитектура, алгоритама и метода рачунарства високих перформанси у реализацији сложених научних израчунавања (Scientific Computing).					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Студенти стичу напредна знања о примени рачунарства високих перформанси у захтевним научним израчунавањима. Стечена знања се користе у пракси.					
3. Садржај/структура предмета:					
Примена НРС и изабраних математичких метода и алгоритама, као што су: декомпозиција матрица, брза Фуријеова трансформација и Монте Карло методе у решавању различитих научних проблема. Примери проблемских домена: спектрална анализа, астрофизика - проблем Н тела, молекуларна динамика и динамика флуида. Примена специјализованих програмских окружења и алата за научна израчунавања. Изабране студије случаја.					
4. Методе извођења наставе:					
Настава се изводи у облику предавања, аудиторних и рачунарских вежби (у рачунарској лабораторији) и консултација. Током целокупног процеса извођења наставе, студенти се подстичу на интензивну комуникацију, критичко резонување, самостални рад и активан однос према процесу наставе. Услов за добијање потписа и излазак на завршни испит представља извршење свих предиспитних обавеза, у минималном обиму од 30 поена.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Сложени облици вежби		Да	30.00	Теоријски део испита	Да 30.00
Тест		Да	10.00		
Тест		Да	10.00		
Тест		Да	10.00		
Тест		Да	10.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Eijkhout, V.	Introduction to High Performance Scientific Computing		Lulu	2015
2,	Press, W. H., Teukolsky, S. A., Vetterling, W. T., Flannery, B. P.	Numerical Recipes: The Art of Scientific Computing		Cambridge University Press	2007
3,	Cheng, J., Grossman, M., McKercher, T.	Professional CUDA C Programming		Wrox Press	2014
4,	Suh, J. W., Kim, Y.	Accelerating MATLAB with GPU Computing: A Primer with Examples		Morgan Kaufmann	2013
5,	Sterling, T., Anderson, M., Brodowicz, M.	High Performance Computing: Modern Systems and Practices		Morgan Kaufmann	2017

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Рачунарство високих перформанси у информационом инжењерингу					
Ознака предмета: RVP07							
Број ЕСПБ: 6							
Наставници:		Кордић Славица, Доцент Луковић Иван, Редовни професор					
Статус предмета:		И					
Број часова активне наставе(недељно)							
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
3		0	3	0	0		
Предмети предуслови							
Нема							
Услови:							
1. Образовни циљ:							
Упознавање студената са могућностима и техникама практичне примене архитектура, алгоритама и метода рачунарства високих перформанси у информационом инжењерингу (Data Analytics with HPC).							
2. Исходи образовања (Стечена знања):							
Студенти стичу напредна знања о примени рачунарства високих перформанси у науци о подацима. Стечена знања се користе у пракси.							
3. Садржај/структура предмета:							
Основни појмови у анализи података. Развој и примене изабраних техника за анализу података (класификација – метод најближих суседа, стабла одлучивања, метод потпорних вектора; кластеризација – k-means, хијерархијско) у HPC системима. Примена HPC у раду са великим скуповима података. Најзначајнији пројектни обрасци у пројектовању система за рад са великим скуповима података. Примена програмских алата Hadoop и Elasticsearch у анализи података. Изабране студије случаја – анализа пословања, предикција трендова и понашања, анализа података са Web-a.							
4. Методе извођења наставе:							
Настава се изводи у облику предавања, аудиторних и рачунарских вежби (у рачунарској лабораторији) и консултација. Током целокупног процеса извођења наставе, студенти се подстичу на интензивну комуникацију, критичко резонување, самостални рад и активан однос према процесу наставе. Услов за добијање потписа и излазак на завршни испит представља извршење свих предиспитних обавеза, у минималном обиму од 30 поена.							
Оцена знања (максимални број поена 100)							
Предиспитне обавезе			Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Сложени облици вежби			Да	30.00	Усмени део испита	Да	30.00
Тест			Да	10.00			
Тест			Да	10.00			
Тест			Да	10.00			
Тест			Да	10.00			
Литература							
Р.бр.	Аутор		Назив		Издавач		Година
1,	Provost, F., Fawcett, T.		Data Science for Business: What You Need to Know about Data Mining and Data-Analytic Thinking		O'Reilly Media		2013
2,	Witten, I. H., Frank, E., Hall, M. A.		Data Mining: Practical Machine Learning Tools and Techniques, 3rd edition		Morgan Kaufmann		2011
3,	White, T.		Hadoop: The Definitive Guide, 4th edition		O'Reilly Media		2015
4,	Gheorge, R., Hinman, M. L., Russo, R.		Elasticsearch in Action		Manning Publications		2015

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Мозак-рачунар interfejs			
Ознака предмета: BMIM5C					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Илић Војин, Ванредни професор Совиљ Платон, Ванредни професор			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		1	2	0	0
Предмети предуслови Нема					
Услови:					
1. Образовни циљ:					
Стицање знања из области Brain Computer Interface система.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
разумевање принципа рада и употребе Brain Computer Interface система; способност рада у интердисциплинарном тиму биомедицинских инжењера, лекара и психолога на разумевању и решавању проблема везаних за примену Brain Computer Interface система; способност претраживања релевантне литературе и других облика информација из области Brain Computer Interface система и способност презентације резултата истраживања; добро познавање и разумевање примене електротехнике и рачунарства у Brain Computer Interface системима.					
3. Садржај/структура предмета:					
Порекло Brain Computer Interface (BCI) система. Разлике Brain Computer Interface система и неуралних протеза. Истраживања Brain Computer Interface система са животињама. Истраживања Brain Computer Interface система са људима. Инвазивни Brain Computer Interface системи. Побољшање визуелних могућности помоћу Brain Computer Interface система. Побољшање могућности кретања помоћу Brain Computer Interface система. Делимично инвазивни Brain Computer Interface системи на бази електрокортографије (ECoG). Неинвазивни Brain Computer Interface системи на бази електроенцефалографије (EEG). Неинвазивни Brain Computer Interface sistemi на бази магнетоенцефалографије (MEG). Неинвазивни Brain Computer Interface системи на бази уређаја за функционално магнетно-резонантно снимање. Истраживања Brain Computer Interface система на бази пријемника ELF/SLF/ULF фреквенција. Комерцијални Brain Computer Interface системи за особе са хендикепом. Комерцијални Brain Computer Interface системи у индустрији забаве и рекреације. Лабораторијски практикуми са употребом BCI система, и пројектовањем модула BCI система.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања, аудиторне вежбе, лабораторијске вежбе, консултације.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Одбрањене лабораторијске вежбе		Да	50.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да 50.00
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	G. Schalk , J. Mellinger	A Practical Guide to Brain-Computer Interfacing with BCI2000		Springer	2010
2,	B. Graimann, B. Allison, G. Pfurtscheller	Brain-Computer Interfaces: Revolutionizing Human-Computer Interaction		Springer	2011
3,	J. Wolpaw , E. Winter Wolpaw	Brain-Computer Interfaces: Principles and Practice		Oxford University Press	2012
4,	J. Principe, J. C. Sanchez, J. Enderle	Brain-Machine Interface Engineering		Morgan & Claypool Publishers	2006

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2А Спецификација стручне праксе

Стручна пракса:	Стручна пракса - пројекат				
Ознака предмета: E25SP					
Број ЕСПБ: 4					
Часова наставе(недељно)				3.00	
Предмети предуслови		Нема			
1. Циљ:					
Стицање непосредних сазнања о функционисању и организацији предузећа и институција које се баве пословима у оквиру струкеза коју се студент оспособљава и могућностима примене претходно стечених знања у пракси.					
2. Очекивани исходи:					
Оспособљавање студената за примену претходно стечених теоријских и стручних знања за решавање конкретних практичнихинжењерских проблема у оквиру изабраног предузећа или инсититуције. Упознавање студената са делатностима изабраногпредузећа или институције, начином пословања, управљањем и местом и улогом инжењера у њиховим организационимструктурама.					
3. Садржај стручне праксе:					
Формира се за сваког кандидата посебно, у договору са руководством предузећа или институције у којима се обавља стручнапрактика, а у складу са потребама струке за коју се студент оспособљава.					
4. Методе извођења:					
Консултације и писање дневника стручне праксе у коме студент описује активности и послове које је обављао за време стручнепрактике.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Домаћи задатак		Да	70.00	Теоријски део испита	Да 30.00

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2Б Спецификација завршног рада

Завршни рад:	Израда и одбрана мастер рада			
Ознака предмета: E25ZR				
Број ЕСПБ: 12				
Број часова активне наставе(недељно)				0
Предмети предуслови Нема				
<p>1. Циљеви завршног рада</p> <p>Циљ израде и одбране мастер рада је да студент покаже самосталан и креативан приступ у примени стечених практичних и теоријских знања из одговарајуће области у пракси у области рачунарства и аутоматике.Оспособљавање студената за праћење литературе и истраживачки рад.</p>				
<p>2. Очекивани исходи:</p> <p>Израдом и одбраном мастер рада студенти који су завршили студије треба да буду компетентни да решавају реалне проблеме из праксе као и да наставе школовање уколико се за то одреде.</p> <p>Мастер студент стиче темељно познавање и разумевање свих дисциплина одабране студијске групе, као и способност решавања конкретних проблема уз употребу научних метода и поступака. Мастер студенти су способни да на одговарајући начин напишу и да презентују резултате свог рада. Свршени студенти овог нивоа студија поседују компетенцију за праћење и примену новина у струци, као и за сарадњу са локалним социјалним и међународним окружењем.</p>				
<p>3. Општи садржаји:</p> <p>Аутоматско управљање. Сигнали, системи и управљање. Примењене рачунарске науке. Информатика. Рачунарска техника. Рачунарске комуникације.</p>				
<p>4. Методе извођења:</p> <p>Ментор за израду и одбрану мастер бира један од понуђених модула (исти модул као и за теоријске основе) из којег ће студент да ради дипломски-мастер рад и формулише тему са задацима за израду мастер рада. Кандидат у консултацијама са ментором самостално ради на проблему који му је задат. Након израде рада и сагласности ментора да је успешно урађен рад, кандидат брани рад пред комисијом која се састоји од најмање три члана од којих бар је један са другог Факултета.</p>				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
			Одбрана мастер рада	Да 50.00
			Израда мастер рада	Да 50.00



	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 <b>Акредитација студијског програма</b> МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span>	
--	---	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.3 Листа изборних предмета

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Семестар	Тип	Часова активне наставе				ЕСПБ
					П	В	ДОН	СИР	
	E2511	Изборни предмет 1							
1,	E2506	Напредна Интернет инфраструктура	1	НС	3	0	2	0	6
2,	E2508	Методологије брзог развоја софтвера	1	НС	3	0	2	0	6
3,	E2517	Системи за управљање базама података	1	НС	3	0	3	0	6
4,	E2502	Системи складишта података	1	НС	3	0	3	0	6
5,	E2505	Мултимедијални системи	1	НС	3	0	3	0	6
6,	RT59	Пројектовање система за рад у реалном времену	1	СА	3	0	3	0	6
7,	AU502	Дистрибуирани управљачки системи	1	СА	3	0	3	0	6
8,	AU507	Принципи биомедицинског инжењерства	1	НС	3	0	3	0	6
9,	GIAU01	Геосензорске мреже	1	СА	3	0	3	0	6
10,	E2520	Програмске технике у мултимедији	1	НС	3	0	3	0	6
11,	RVP01	Паралелне и дистрибуиране архитектуре и језици	1	НС	3	0	3	0	6
12,	CEM821	Архитектуре и методе пројектовања безбедносно критичног софтвера у аутомобилској индустрији	1	СА	3	0	3	0	6
13,	E2525	Савремене образовне технологије и стандарди	1	НС	3	0	2	0	6
	E2512	Изборни предмет 2							
1,	E2501	Системи електронског плаћања	1	НС	3	0	2	0	6
2,	E2509	Заштита и опоравак софтверских система	1	НС	3	0	2	0	6
3,	E2512	Неуронске мреже	1	НС	3	0	2	0	6
4,	E2517	Системи за управљање базама података	1	НС	3	0	3	0	6
5,	E2502	Системи складишта података	1	НС	3	0	3	0	6
6,	E2505	Мултимедијални системи	1	НС	3	0	3	0	6
7,	RVP01	Паралелне и дистрибуиране архитектуре и језици	1	НС	3	0	3	0	6
8,	RT57	Међурачунарске комуникације и рачунарске мреже 2	1	НС	3	0	3	0	6
9,	E2515	Моделирање и оптимизација учењем из података	1	НС	3	0	3	0	6
10,	AU505	Неуралне протезе	1	НС	3	0	3	0	6
11,	GIAU02	Локацијско базирани сервиси	1	СА	3	0	3	0	6
12,	E2538	Технике и алати за дизајнирање анимације	1	СА	3	0	3	0	6
13,	RVP02	Паралелни и дистрибуирани алгоритми и структуре података	1	СА	3	0	3	0	6
14,	CEM822	Дубоко учење у системима аутономних и умрежених возила	1	СА	3	0	3	0	6
	E2513	Изборни предмет 3							
1,	E2503	Системи за истраживање и анализу података	1	НС	3	0	2	0	6
2,	E2510	Управљање конфигурацијом софтвера	1	НС	3	0	2	0	6
3,	E2517	Системи за управљање базама података	1	НС	3	0	3	0	6
4,	E2518	Софтверско моделовање процеса у организационим системима	1	СА	3	0	3	0	6
5,	E2516	Системи виртуалне реалности	1	НС	3	0	3	0	6
6,	E2534	Компресија података	1	СА	3	0	3	0	6
7,	RT58	Пројектовање наменских рачунарских структура	1	СА	3	0	3	0	6



	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.3 Листа изборних предмета

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Семестар	Тип	Часова активне наставе				ЕСПБ
					П	В	ДОН	СИР	
8,	AU511	Примењена теорија игара	1	НС	3	0	3	0	6
9,	AU503	Методe анализе електрофизиолошких сигнала	1	НС	3	0	3	0	6
10,	GIAU03	Даљинска детекција и рачунарска обрада слике	1	НС	3	0	3	0	6
11,	RVP03	Рачунарски системи високих перформанси	1	НС	3	0	3	0	6
12,	CEM823	Мултимедијални системи у аутомобилској индустрији	1	СА	3	0	3	0	6
	E2514	Изборни предмет 4							
1,	E2521	Управљање пословним процесима	1	НС	3	0	2	0	6
2,	E2S22	Примена Интернета ствари (IoT) у инжењерству софтвера	1	НС	3	0	2	0	6
3,	E2513	Семантички веб	1	НС	3	0	2	0	6
4,	E2502	Системи складишта података	1	НС	3	0	3	0	6
5,	E2505	Мултимедијални системи	1	НС	3	0	3	0	6
6,	E2516	Системи виртуалне реалности	1	НС	3	0	3	0	6
7,	E2534	Компресија података	1	СА	3	0	3	0	6
8,	RVP01	Паралелне и дистрибуиране архитектуре и језици	1	НС	3	0	3	0	6
9,	RT56N	Софтвер у дигиталној телевизији 2	1	СА	3	0	3	0	6
10,	AU509	Оптимално, нелинеарно и напредно управљање	1	НС	3	0	3	0	6
11,	AU504	Управљање покретима	1	НС	3	0	3	0	6
12,	GIAU04	Визуализација геопросторних података	1	СА	3	0	3	0	6
13,	RT60	Процеси у развоју аутомобилског софтвера	1	СА	3	0	3	0	6
14,	RVP04	Архитектура система великих скупова података	1	СА	3	0	3	0	6
	E2515	Изборни предмет 5							
1,	E2519	Језици специфични за домен	1	НС	3	0	2	0	6
2,	E2523	Правна информатика	1	НС	3	0	2	0	6
3,	E2507	Управљање дигиталним документима	1	НС	3	0	2	0	6
4,	E2S07	Примена науке о подацима у инжењерству софтвера	1	НС	3	0	2	0	6
5,	E2518	Софтверско моделовање процеса у организационим системима	1	СА	3	0	3	0	6
6,	E2505	Мултимедијални системи	1	НС	3	0	3	0	6
7,	E2516	Системи виртуалне реалности	1	НС	3	0	3	0	6
8,	E2534	Компресија података	1	СА	3	0	3	0	6
9,	RT510	Одабрана поглавља из алгоритама и структура у рачунарским комуникацијама	1	НС	3	0	3	0	6
10,	AU514	Тотално интегрисани системи аутоматског управљања	1	СА	3	0	3	0	6
11,	RT512	Рачунарске мреже, магистрале и протоколи у аутомобилу	1	НС	3	0	3	0	6
12,	RVP05	Рачунарство у облаку	1	НС	3	0	3	0	6
	E2516	Изборни предмет 6							
1,	SEM019	Напредне технике рачунарске интелигенције	2	НС	2	0	2	0	6
2,	E2524	Рачунарска анализа текста	2	НС	3	0	2	0	6
3,	E2526	Сервисно оријентисане архитектуре	2	НС	3	0	2	0	6

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	---	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.3 Листа изборних предмета

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Семестар	Тип	Часова активне наставе				ЕСПБ
					П	В	ДОН	СИР	
4,	E2536	Мобилне апликације	2	СА	3	0	2	0	6
5,	E2528	Процес развоја рачунарских игара	2	НС	3	0	3	0	6
6,	E2530	Доменски оријентисано моделовање и језици	2	НС	3	0	3	0	6
7,	RT511	Практикум из рачунарске технике и рачунарских комуникација	2	НС	3	0	3	0	6
8,	E2533	Примењени алгоритми у управљачким системима	2	НС	3	0	3	0	6
9,	AUN50	Архитектуре и интеграције софтверско-физичких система	2	СА	3	0	3	0	6
10,	P307A	Флексибилни технолошки системи	2	НС	3	0	2	0	6
11,	RT513	Linux програмирање у реалном времену	2	НС	3	0	3	0	6
12,	RVP06	Рачунарство високих перформанси у научним истраживањима	2	НС	3	0	3	0	6
13,	RVP07	Рачунарство високих перформанси у информационом инжењерингу	2	НС	3	0	3	0	6
14,	BMIM5C	Мозак-рачунар interfejs	2	СА	3	1	2	0	6


	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	---	--

Стандард 05. - Курикулум

 Република Србија		Национални савет за високо образовање Комисија за акредитацију и проверу квалитета високошколских установа		
		Извештај о параметрима студијског програма		
Назив институције		Факултет техничких наука		
Назив студијског програма		Рачунарство и аутоматика		
Укупан број ЕСПБ овог програма		60		
Изборност и расподела предмета по типовима				
Мастер академске студије				
Ознака	Назив	% Изб. (>=30%)	Обрачун типова предмета: ПО ПОЗИЦИЈИ	
			% АО и ТМ (око 30 %)	% НС и СА (око 70 %)
E20	Рачунарство и аутоматика	80.00	0.00	100.00
Часови активне наставе недељно		предавања+вежбе+ДОН(+ остало)=укупно, ЕСПБ		
1. семестар		15.00 + 0.00 + 13.90 + 0.00 = 28.90, 30.00		
2. семестар		2.93 + 0.07 + 2.53 + 8.00 = 13.53, 30.00		
Просечан број часова активне наставе недељно		8.97 + 0.03 + 8.22 + 4.00 = 21.22, 30.00		
Оптерећење наставника				
Просечно оптерећење наставника по овом студијском програму		0,53		
Просечно оптерећење сарадника по овом студијском програму		0,98		
Проценат часова предавања који изводе наставници са 100% радног времена		90,49		


	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	---	--

Стандард 05. - Курикулум

 Република Србија		Национални савет за високо образовање Комисија за акредитацију и проверу квалитета високошколских установа  Извештај о параметрима студијског програма		
Сумарни преглед наставника и броја часова				
Укупно часова предавања у студијском програму		22,45		
Укупно часова вежби у студијском програму		0,13		
Укупно часова других облика наставе у студијском програму		56,09		
Потребан број наставника		3.74		
Потребан број сарадника		5.62		
Постојећи број наставника запослених у установи са 100% радног времена		55		
Постојећи број наставника запослених у установи са мање од 100% радног времена		7		
Постојећи број наставника ангажованих по уговору		0		
Постојећи број сарадника запослених у установи са 100% радног времена		31		
Постојећи број сарадника запослених у установи са мање од 100% радног времена		5		
Постојећи број сарадника ангажованих по уговору		0		
Појединачна оптерећења наставника				
Р.бр.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Оптерећење
Наставници запослени у установи са пуним радним временом				
1	2410967180859	Антић Т. Ацо	Ванредни професор	0,23
2	1308973815065	Бојанић М. Дубравка	Ванредни професор	0,78
3	0604959714218	Борисов А. Мирко	Ванредни професор	0,28
4	2909973810052	Чапко Љ. Дарко	Ванредни професор	0,25
5	2102973820014	Чонградац Д. Велимир	Ванредни професор	0,28
6	2704975830025	Дејановић Р. Игор	Ванредни професор	1,46
7	0906989170006	Димитриески А. Владимир	Доцент	0,24
8	1002979850057	Драган Ј. Дину	Ванредни професор	1,42
9	1605965800061	Ердељан М. Александар	Редовни професор	0,32
10	1303982730038	Гајић Б. Душан	Доцент	1,32
11	2901982800069	Гостојић Л. Стеван	Ванредни професор	0,48
12	1712963172218	Говедарица Ј. Миро	Редовни професор	0,03


	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

 Република Србија		<p>Национални савет за високо образовање Комисија за акредитацију и проверу квалитета високошколских установа</p> <p><b>Извештај о параметрима студијског програма</b></p>		
Р.бр.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Оптерећење
13	0907954170018	Хајдуковић П. Мирослав	Редовни професор	0,36
14	0906983800067	Илић А. Слободан	Доцент	1,16
15	0711980720032	Илић Р. Војин	Ванредни професор	0,24
16	2102986800004	Иванчевић Д. Владимир	Доцент	0,59
17	0606982800027	Ивановић В. Драган	Ванредни професор	0,51
18	3105965820032	Иветић В. Драган	Редовни професор	0,78
19	1302971800089	Јеличић Д. Зоран	Редовни професор	0,33
20	3011966800057	Јорговановић Ђ. Никола	Редовни професор	0,28
21	1903976800048	Јовановић Х. Душан	Доцент	0,16
22	1807976810028	Кановић С. Жељко	Ванредни професор	0,14
23	2711988175057	Капетина Н. Мирна	Доцент	0,75
24	2101971725018	Кордић С. Славица	Доцент	1,81
25	0206978870020	Ковачевић Д. Александар	Ванредни професор	0,49
26	1004973715037	Ковачевић В. Јелена	Доцент	0,28
27	1807958800066	Кукољ Д. Драган	Редовни професор	0,23
28	3107968810030	Кулић Ј. Филип	Редовни професор	0,17
29	0207981800048	Купусинац Д. Александар	Ванредни професор	0,36
30	2112965720014	Луковић С. Иван	Редовни професор	1,41
31	1306980773634	Малбаша В. Вук	Доцент	0,16
32	2812984782839	Марић С. Петар	Доцент	1,47
33	1109973800030	Милосављевић П. Бранко	Редовни професор	0,48
34	1810971805027	Милосављевић Р. Гордана	Ванредни професор	0,53
35	1708965800030	Обрадовић М. Ратко	Редовни професор	0,25
36	2304983870003	Пенца С. Валентин	Доцент	0,10
37	0506954172180	Перишић Р. Бранко	Редовни професор	0,92
38	0406982767012	Петковић Р. Милена	Доцент	0,25
39	1012971800021	Пјевалица У. Небојша	Ванредни професор	0,53
40	2408969850032	Попов Б. Срђан	Ванредни професор	0,20
41	0102961800029	Поповић В. Мирослав	Редовни професор	1,20
42	1711982880006	Рапаић Р. Милан	Ванредни професор	0,31
43	1212983710132	Сатарић М. Богдан	Доцент	1,25

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	---	--

Стандард 05. - Курикулум

 Република Србија	<p>Национални савет за високо образовање Комисија за акредитацију и проверу квалитета високошколских установа</p> <p><b>Извештај о параметрима студијског програма</b></p>
---	--

Р.бр.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Оптерећење
44	0401983170034	Савић З. Горан	Доцент	0,13
45	2805984800040	Сегединац Т. Милан	Доцент	0,85
46	2501980805073	Сладић Б. Дубравка	Доцент	0,25
47	1902979382119	Сладић С. Горан	Ванредни професор	0,26
48	0102985805013	Сливка Ј. Јелена	Доцент	0,43
49	1809973172651	Совиљ М. Платон	Ванредни професор	0,13
50	1105975382109	Станишић Т. Дарко	Доцент	0,14
51	2105974800032	Стричевић М. Лазар	Доцент	0,91
52	1808971800055	Видаковић П. Милан	Редовни професор	0,39
53	2003977810031	Вукмировић М. Срђан	Ванредни професор	0,66
54	1112969180037	Зарић М. Мирослав	Ванредни професор	0,14
55	2210974850054	Живанов С. Жарко	Ванредни професор	0,91

Укупно часова активне наставе коју држе наставници 30,00

Наставници запослени у установи са делом радног времена

1	1501985850022	Бјелица З. Милан	Доцент	0,39
2	2207982800103	Јаковљевић Б. Борис	Доцент	0,68
3	0108983800063	Лукић А. Немања	Доцент	0,28
4	1005984890007	Павковић Р. Богдан	Доцент	0,53
5	2404977800030	Петровачки Љ. Небојша	Доцент	0,23
6	0103972840029	Самарџија М. Драган	Ванредни професор	0,25
7	1502972880026	Теслић Ђ. Никола	Редовни професор	0,35


Укупно часова активне наставе коју држе наставници 2,70

Појединачна оптерећења сарадника

Р.бр.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Оптерећење
Сарадници запослени у установи са пуним радним временом				
1	0704990800046	Адамовић Ђ. Милан	Асистент-мастер	0,29
2	2402987710223	Бањац Д. Бојан	Асистент-мастер	0,43
3	0708986800088	Беочанин С. Милош	Асистент-мастер	1,46
4	0307986196259	Бојанић Шејат Г. Мирјана	Асистент-мастер	0,27

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	---	--

Стандард 05. - Курикулум

 Република Србија		<p>Национални савет за високо образовање Комисија за акредитацију и проверу квалитета високошколских установа</p> <p><b>Извештај о параметрима студијског програма</b></p>		
Р.бр.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Оптерећење
5	3012994800093	Гашпарић З. Филип	Асистент-мастер	0,53
6	1902992126571	Гојић Б. Горана	Асистент-мастер	1,62
7	0210981810001	Горник Д. Милан	Асистент-мастер	6,00
8	0709993153159	Ивковић Д. Владимир	Асистент-мастер	0,32
9	3012992800118	Јовин С. Игор	Асистент-мастер	0,40
10	2105985840028	Каменко М. Илија	Асистент-мастер	1,13
11	0501990180856	Каплар А. Себастијан	Асистент-мастер	0,22
12	0201992800009	Кондић М. Мирослав	Асистент-мастер	0,13
13	0801989185856	Лазаревић Л. Слађана	Асистент-мастер	0,50
14	0708979800056	Марковић М. Марко	Асистент-мастер	0,13
15	1603994815113	Медић Б. Мина	Асистент-мастер	1,44
16	1712992800007	Мејић С. Лука	Асистент-мастер	0,43
17	0601990158960	Милошевић Б. Милена	Асистент-мастер	0,64
18	0311993772033	Мирковић Д. Алекса	Асистент-мастер	0,66
19	0408994747044	Митровић Т. Теодора	Асистент-мастер	1,19
20	0111992810617	Николић Н. Лазар	Асистент-мастер	0,57
21	1402984805033	Новковић Ђ. Теодора	Асистент-мастер	4,35
22	3011979850010	Пајић Ж. Владимир	Асистент 1 - магистар	1,43
23	1907991166504	Павковић М. Весна	Асистент-мастер	0,60
24	0707992181342	Перић П. Иван	Асистент-мастер	1,00
25	1609994805094	Прерадов Н. Катарина	Асистент-мастер	1,43
26	0304988790175	Стојић Б. Иван	Асистент-мастер	0,42
27	2307991790042	Терзић Р. Бранко	Асистент-мастер	0,29
28	1812993820014	Тодоровић П. Никола	Асистент-мастер	0,32
29	1602988800000	Васиљевић М. Марко	Асистент-мастер	0,42
30	0910978805031	Врбашки В. Дуња	Асистент-мастер	0,42
31	1712985800077	Вуковић М. Жељко	Асистент-мастер	1,75
Укупно часова активне наставе коју држе сарадници				30,79
Сарадници запослени у установи са делом радног времена				
1	1312990800028	Фимић М. Немања	Асистент-мастер	0,40



	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	---	--

Стандард 05. - Курикулум

 Република Србија		<p>Национални савет за високо образовање Комисија за акредитацију и проверу квалитета високошколских установа</p> <p><b>Извештај о параметрима студијског програма</b></p>		
Р.бр.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Оптерећење
2	1806969800053	Керац М. Милан	Предавач	0,45
3	0301989800302	Кордић А. Бранислав	Асистент-мастер	0,75
4	0708989772026	Ковачевић Р. Марко	Асистент-мастер	2,46
5	1202990180879	Лазић М. Крсто	Асистент-мастер	0,43
Укупно часова активне наставе коју држе сарадници				4,49





## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Рачунарство и аутоматика

### Стандард 06. Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма

Студијски програм је усаглашен са савременим светским научним токовима и стањем струке, а упоредив је са сличним програмима на иностраним високошколским установама.

Студијски програм Рачунарство и аутоматика, конципиран на дати начин, целовит је и свеобухватан и пружа студентима најновија научна и стручна знања из ове области.

Студијски програм Рачунарства и аутоматике је упоредив и усклађен са:

- 1.The University of Sheffield, Department of Automatic Control and Systems Engineering:  
<https://www.sheffield.ac.uk/acse/masters/control-systems/structure>
- 2.Lund University, Faculty of Engineering:  
[http://kurser.lth.se/lot/?&sort1=lp&sort2=slut\\_lp&sort3=namn&prog=D&forenk=t&val=program&soek=t&lang=en](http://kurser.lth.se/lot/?&sort1=lp&sort2=slut_lp&sort3=namn&prog=D&forenk=t&val=program&soek=t&lang=en)
- 3.Stanford University, California, USA, Department of Computer Science:  
<https://exploreddegrees.stanford.edu/schoolofengineering/#masterstext>
- 4.University of Oxford, Department of Computer Science, UK:  
<http://www.cs.ox.ac.uk/admissions/graduate/msc-computer-science/>
- 5.Uni Kaiserslautern, Germany:  
<https://www.cs.uni-kl.de/en/studium/studiengaenge/>
- 6.University of Eindhoven, Nederland:  
<https://www.tudelft.nl/en/education/programmes/masters/>

Наставници, сарадници и студенти активно од 2011 године успешно учествују у европским пројектима за размену наставника, сарадника и студената у циљу подршке студирања у иностранству, као што је текући пројекат Еразмус+, који обухвата мрежу универзитета из Европске уније и земаља које се јој се придружују.



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Рачунарство и аутоматика

### Стандард 07. Упис студената

Факултет техничких наука, расписује конкурс за упис кандидата на студијски програм мастер академских студија Рачунарство и аутоматика у складу са друштвеним потребама, својим слободним ресурсима и одобреним бројем студената. Број студената који ће бити уписани и начин финансирања њихових студија (буџет или самофинансирање) дефинише се сваке године посебном Одлуком Наставно-научног већа Факултета техничких наука.

На конкурс за упис могу се пријавити кандидати који су завршили одговарајуће основне четворогодишње академске студије и које вреде најмање 240 ЕСПБ, што је и дефинисано у Правилнику о упису студената на студијске програме.

За све пријављене кандидате Комисија за квалитет студијског програма мастер академских студија Рачунарство и аутоматика врши вредновање студијског програма које су претходно завршили и доноси одлуку да ли је одговарајући за упис или не.

Кандидати који су, према мишљењу Комисије, завршили одговарајући студијски програм стичу право уписа на мастер академске студије. Комисија за квалитет доноси одлуку да ли кандидати који су стекли право на упис полажу пријемни испит. Ако Комисија за квалитет донесе одлуку о полагању пријемног испита, тада кандидати полажу пријемни испит: Провера знања из области студијског програма.

Конечна ранг листа кандидата за упис се формира на основу успеха током претходног школовања, дужине трајања студија и постигнутог успеха на пријемном испиту, како је и дефинисано Правилником о упису студената на студијске програме.

Комисија, у складу са Правилником о упису студената на студијске програме, има право да одобри упис кандидатима који нису завршили одговарајуће основне академске студије у четворогодишњем трајању, а које вреде минимум 240 ЕСПБ, и то само у случају да остане слободних места након уписа свих кандидата који испуњавају услове постављене Конкурсом (одговарајуће основне академске студије, положен пријемни испит). Кандидатима који, према стручном мишљењу Комисије, нису завршили одговарајући студијски програм основних академских студија може се одобрити упис уколико положи пријемни испит. Комисија у том случају одређује, за сваког кандидата посебно, разлику испита са основних академских студија које треба да положи. Збир ЕСПБ предмета који су одређени разликом не сме да прелази 30 (тридесет).

Чланови Комисије за квалитет су руководилац датог студијског програма и шефови свих катедри којима припадају предмети са датог студијског програма, или наставници које шефови тих катедри одреде, у складу са Правилником о упису студената на студијске програме.

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b> МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 07. - Упис студената

Табела 7.1 Преглед броја студената који су уписани на студијски програм

Школска година	2016/2017	2017/2018	2018/2019 (Текућа)	Планирано 2019/2020
Број уписаних				175
Просечна оцена кандидата				

Табела 7.2 Преглед броја студената који су уписани на студијски програм по годинама студија у текућој школској години (2018/2019)

I год.	II год.	III год.	IV год.	V год.
0	0	0	0	0
Укупно студира у школској години				<b>0</b>



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Рачунарство и аутоматика

### Стандард 08. Оцењивање и напредовање студената

Коначна оцена на сваком од курсева овог програма се формира континуалним праћењем рада и постигнутих резултата студената током школске године и на завршном испиту.

Студент савлађује студијски програм полагањем испита, чиме стиче одређени број ЕСПБ бодова, у складу са студијским програмом. Сваки појединачни предмет у програму има одређени број ЕСПБ бодова који студент остварује када са успехом положи испит.

Број ЕСПБ бодова утврђен је на основу радног оптерећења студента у савлађивању одређеног предмета и применом јединствене методологије Факултета техничких наука за све студијске програме. Успешност студената у савлађивању одређеног предмета континуирано се прати током наставе и изражава се поенима. Максимални број поена које студент може да оствари на предмету је 100. Студент стиче поене на предмету кроз рад у настави и испуњавањем предиспитних обавеза и полагањем испита. Минимални број поена које студент може да стекне испуњавањем предиспитних обавеза током наставе је 30, а максимални 70.

Сваки предмет из студијског програма има јасан и објављен начин стицања поена. Начин стицања поена током извођења наставе укључује број поена које студент стиче по основу сваке појединачне врсте активности током наставе или извршавањем предиспитне обавезе и полагањем испита. Укупан успех студента на предмету изражава се оценом од 5 (није положио) до 10 (одличан). Оцена студента је заснована на укупном броју поена које је студент стекао испуњавањем предиспитних обавеза и полагањем испита, а према квалитету стечених знања и вештина.

Да би студент из датог предмета положио испит, мора да оствари најмање 51 поен.

Додатни услови за полагање испита су дефинисани посебно за сваки предмет. Напредовање студента током школовања је дефинисано Правилима студирања на мастер академским студијама. Са изменом курикулума школске 2002/2003 године, уведен је и овакав начин оцењивања, који према нашим подацима обезбедио веома високу пролазност.

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 08. - Оцењивање и напредовање студената

Табела 8.1 Збирна листа поена по предметима које студент стиче кроз рад у настави и полагањем предиспитних обавеза као и на испиту

Р.бр.	Назив предмета	Статус	Настава	Предисп. обавезе	Завршни испит	Укупно
1.	Напредна Интернет инфраструктура	И	0.00	30.00	70.00	100,00
2.	Неуронске мреже	И	8.00	62.00	30.00	100,00
3.	Принципи биомедицинског инжењерства	И	0.00	30.00	70.00	100,00
4.	Системи складишта података	И	0.00	70.00	30.00	100,00
5.	Рачунарство у облаку	И	0.00	70.00	30.00	100,00
6.	Стручна пракса - пројекат	О	0.00	70.00	30.00	100,00
7.	Израда и одбрана мастер рада	О	0.00	0.00	100.00	100,00
8.	Геосензорске мреже	И	10.00	40.00	50.00	100,00
9.	Доменски оријентисано моделовање и језици	И	0.00	70.00	30.00	100,00
10.	Архитектуре и методе пројектовања безбедносно критичног софтвера у аутомобилској индустрији	И	5.00	65.00	30.00	100,00
11.	Примена науке о подацима у инжењерству софтвера	И	0.00	50.00	50.00	100,00
12.	Технике и алати за дизајнирање анимације	И	10.00	60.00	30.00	100,00
13.	Архитектура система великих скупова података	И	0.00	70.00	30.00	100,00
14.	Правна информатика	И	0.00	50.00	50.00	100,00
15.	Паралелни и дистрибуирани алгоритми и структуре података	И	0.00	70.00	30.00	100,00
16.	Linux програмирање у реалном времену	И	10.00	60.00	30.00	100,00
17.	Системи за истраживање и анализу података	И	0.00	50.00	50.00	100,00
18.	Архитектуре и интеграције софтверско-физичких система	И	0.00	70.00	30.00	100,00
19.	Тотално интегрисани системи аутоматског управљања	И	0.00	30.00	70.00	100,00
20.	Рачунарска анализа текста	И	0.00	50.00	50.00	100,00
21.	Системи виртуалне реалности	И	0.00	60.00	30.00	90,00
22.	Примењена теорија игара	И	0.00	30.00	70.00	100,00
23.	Оптимално, нелинеарно и напредно управљање	И	0.00	70.00	30.00	100,00
24.	Примена Интернета ствари (ИоТ) у инжењерству софтвера	И	0.00	50.00	50.00	100,00
25.	Напредне технике рачунарске интелигенције	И	0.00	50.00	50.00	100,00
26.	Рачунарске мреже, магистрале и протоколи у аутомобилу	И	5.00	55.00	40.00	100,00
27.	Моделирање и оптимизација учењем из података	И	0.00	50.00	50.00	100,00
28.	Даљинска детекција и рачунарска обрада слике	И	0.00	70.00	30.00	100,00
29.	Компресија података	И	0.00	70.00	30.00	100,00
30.	Управљање конфигурацијом софтвера	И	0.00	50.00	50.00	100,00
31.	Сервисно оријентисане архитектуре	И	0.00	50.00	50.00	100,00
32.	Пројектовање наменских рачунарских структура	И	0.00	30.00	70.00	100,00
33.	Локацијско базирани сервиси	И	0.00	30.00	70.00	100,00
34.	Софтверско моделовање процеса у организационим системима	И	0.00	70.00	30.00	100,00
35.	Дистрибуирани управљачки системи	И	0.00	70.00	30.00	100,00
36.	Методологије брзог развоја софтвера	И	10.00	40.00	50.00	100,00
37.	Рачунарство високих перформанси у научним истраживањима	И	0.00	70.00	30.00	100,00
38.	Паралелне и дистрибуиране архитектуре и језици	И	0.00	70.00	30.00	100,00
39.	Заштита и опоравак софтверских система	И	0.00	50.00	50.00	100,00
40.	Софтвер у дигиталној телевизији 2	И	0.00	40.00	50.00	90,00
41.	Методе анализе електрофизиолошких сигнала	И	0.00	30.00	70.00	100,00
42.	Системи електронског плаћања	И	0.00	50.00	50.00	100,00

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 08. - Оцењивање и напредовање студената

Табела 8.1 Збирна листа поена по предметима које студент стиче кроз рад у настави и полагањем предиспитних обавеза као и на испиту

Р.бр.	Назив предмета	Статус	Настава	Предисп. обавезе	Завршни испит	Укупно
43.	Управљање дигиталним документима	И	0.00	50.00	50.00	100,00
44.	Примењени алгоритми у управљачким системима	И	0.00	70.00	30.00	100,00
45.	Управљање покретима	И	0.00	70.00	30.00	100,00
46.	Рачунарски системи високих перформанси	И	0.00	70.00	30.00	100,00
47.	Системи за управљање базама података	И	0.00	70.00	30.00	100,00
48.	Језици специфични за домен	И	0.00	50.00	50.00	100,00
49.	Програмске технике у мултимедији	И	0.00	70.00	30.00	100,00
50.	Процеси у развоју аутомобилског софтвера	И	0.00	50.00	50.00	100,00
51.	Рачунарство високих перформанси у информационом инжењерингу	И	0.00	70.00	30.00	100,00
52.	Процес развоја рачунарских игара	И	0.00	70.00	30.00	100,00
53.	Мозак-рачунар интерфејс	И	0.00	50.00	50.00	100,00
54.	Мобилне апликације	И	0.00	50.00	50.00	100,00
55.	Семантички веб	И	10.00	60.00	30.00	100,00
56.	Мултимедијални системи	И	0.00	70.00	30.00	100,00
57.	Одабрана поглавља из алгоритама и структура у рачунарским комуникацијама	И	0.00	50.00	50.00	100,00
58.	Визуализација геопросторних података	И	5.00	45.00	50.00	100,00
59.	Међурачунарске комуникације и рачунарске мреже 2	И	10.00	60.00	30.00	100,00
60.	Флексибилни технолошки системи	И	10.00	40.00	50.00	100,00
61.	Пројектовање система за рад у реалном времену	И	10.00	60.00	30.00	100,00
62.	Савремене образовне технологије и стандарди	И	0.00	70.00	30.00	100,00
63.	Практикум из рачунарске технике и рачунарских комуникација	И	0.00	70.00	30.00	100,00
64.	Неуралне протезе	И	0.00	70.00	30.00	100,00
65.	Управљање пословним процесима	И	0.00	50.00	50.00	100,00
66.	Студијски истраживачки рад на теоријским основама - мастер рада	О	0.00	0.00	0.00	0,00
67.	Дубоко учење у системима аутономних и умрежених возила	И	0.00	0.00	0.00	0,00
68.	Мултимедијални системи у аутомобилској индустрији	И	0.00	0.00	0.00	0,00

Табела 8.2 Статистички подаци о напредовању студената на студијском програму за претходну школску годину

	ПРВА ГОДИНА	ДРУГА ГОДИНА	ТРЕЋА ГОДИНА	ЧЕТВРТА ГОДИНА	ПЕТА ГОДИНА	Укупно
Уписани	0	0	0	0	0	0
Одустали	0	0	0	0	0	0
Остварили 60	0	0	0	0	0	0
Остварили 37-59 ЕСПБ	0	0	0	0	0	0
Просечна	0	0	0	0	0	0,00
Остварили мање од 37 ЕСПБ	0	0	0	0	0	0



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Рачунарство и аутоматика

### Стандард 09. Наставно особље

За реализацију студијског програма Рачунарства и аутоматике обезбеђено је наставно особље са потребним стручним и научним квалификацијама.

Број наставника одговара потребама студијског програма и зависи од броја предмета и броја часова на тим предметима. Укупан број наставника је довољан да покрије укупан број часова наставе на студијском програму, тако да наставник остварује просечно 180 часова активне наставе (предавања, консултације, вежбе и практичан рад) годишње, односно 6 часова недељно. Од укупног броја потребних наставника, преко 90% је у сталном радном односу са пуним радним временом.

Број сарадника одговара потребама студијског програма. Укупан број сарадника на студијском програму је довољан да покрије укупан број часова наставе на том програму, тако да сарадници остварују просечно 300 часова активне наставе годишње, односно 10 часова недељно.

Научне и стручне квалификације наставног особља одговарају образовно научном пољу и нивоу њихових задужења. Сваки наставник има најмање пет референци из уже научне, односно стручне области из које изводи наставу на студијском програму.

Величина групе за предавања је до 180 студената, групе за вежбе до 32 студената и групе за лабораторијске вежбе до 16 студената.

Ни један наставник није оптерећен више од 12 часова недељно. Сви подаци о наставницима и сарадницима (ЦВ, избори у звања, референце) су доступни јавности.

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	---	--

Стандард 09. - Наставно особље

Рачунарство и аутоматика

Мастер академске студије

Научне, уметничке и стручне квалификације наставника  
и задужење у настави



	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</p> <p>Рачунарство и аутоматика</p>	
--	--	--

#### Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:			Антић Т. Ацо		
Звање:			Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:			Факултет техничких наука - Нови Сад		
			01.07.1994		
Ужа научна односно уметничка област:			Машине алатке, технолошки системи и аутоматизација поступака		
Академска каријера	Година	Институција		Област	
Избор у звање:	2015	Универзитет у Новом Саду - Нови Сад		Машине алатке, технолошки системи и аутоматизација поступака пројектовања	
Докторат	2010	Факултет техничких наука - Нови Сад		Машине алатке, флексибилни технолошки системи и аутоматизација поступака пројектовања	
Магистратура	2002	Факултет техничких наука - Нови Сад		Машинско инжењерство	
Диплома	1993	Факултет техничких наука - Нови Сад		Машинско инжењерство	
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа					
	Ознака	Назив предмета		Вид наставе	Назив студијског програма, врста студија
1.	IDT204	Основе ЦАД моделовања		Предавања Рачунарске вежбе	IDT - Инжењерски дизајн и савремене технологије (ОАС)
2.	P1402	CAD/CAE/CAM и CIM системи		Рачунарске вежбе	P00 - Производно машинство (ОАС)
3.	P301	Аутоматизација у производном машинству		Лабораторијске вежбе	P00 - Производно машинство (ОАС)
4.	P307	Аутоматски флексибилни технолошки системи		Лабораторијске вежбе Предавања	P00 - Производно машинство (ОАС)
5.	ZR101	Увод и принципи заштите на раду		Предавања	Z01 - Инжењерство заштите на раду (ОАС)
6.	ZRMI1A	Заштита на раду од буке и вибрација у индустрији		Предавања	Z01 - Инжењерство заштите на раду (МАС)
7.	P307A	Флексибилни технолошки системи		Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (МАС)
8.	PAUP1	Аутоматизација у преради пластике		Предавања	PM0 - Производно машинство (МАС)
9.	PMS521	Програмирање НУ машина и система		Предавања	
10.	PMS522	Пројектовање ливачких процеса и алата		Рачунарске вежбе	
11.	PMS551	Аутоматизација технолошких система и процеса		Лабораторијске вежбе Предавања Рачунарске вежбе	
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
1.	Antić A., Popović B., Krstanović L., Obradović R., Milošević M.: Novel texture based descriptors for tool wear condition monitoring, Mechanical Systems and Signal Processing, 98, 2018, pp 1–15, ISSN: 0888-3270				
2.	Milošević M., Lukić D., Antić A., Lalić B., Ficko M., Šimunović G.: e-CAPP: A distributed collaborative system for internet-based process planning, Journal of Manufacturing Systems, 2017, Vol. 42, pp. 210-223, ISSN 0278-6125				
3.	Kovačević D., Budak I., Antić A., Nagode A., Kosec B.: FEM Modeling and Analysis in Prevention of the Waterway Dredger's Crane Serviceability Failure, Engineering Failure Analysis, 2013, Vol. 28, No 1, pp. 328-339, ISSN 1350-6307				
4.	Kovačević, D., Soković, M., Budak, I., Antić, A., Kosec, B.: Optimal finite elements method (FEM) model for the jib structure of a waterway dredger, Metalurgija 51, 1, 2012, pp 113 -116, ISSN: 0543-5846				
5.	Antić A., Kozak D., Kosec B., Šiminović G., Šarić T., Kovačević D., Čep R.: Influence of Tool Wear on the Mechanism of Chips Segmentation Aand Tool Vibration, Tehnicki vjesnik - Technical Gazette, 2013, Vol. 20, No 1, pp. 105-112, ISSN 1330-3651, UDK: 621.91.022:621.7.01				
6.	Antić A., Šimunović G., Šarić T., Milošević M., Ficko M.: A Model of Tool Wear Monitoring System for Turning, Tehnicki vjesnik - Technical Gazette, 2013, Vol. 20, No 2, pp. 247-254, ISSN 1330-3651, UDK: 004.891:621.941.025				
7.	Milisavljević S., Mitrović S., Grubić-Nešić L., Šimunovic G., Kozak D., Antić A.: The level of correlation between cultural values and system of customer relationship management., Tehnicki vjesnik - Technical Gazette, 2013, Vol. 20, No 6, pp. 1037-1042, ISSN 1330-3651				
8.	Antić, A., Petrović, B.P., Zelković, M., Kosec, B., Hodolić, J.: The influence of tool wear on the chip-forming mechanism and tool vibrations, Materijali in tehnologije 46, 3, 2012, pp 279-285, ISSN: 1580-2949				
9.	Antić, A., Zelković, M., Petrović, B.P., Živković, A., Hodolić, J.: Experimental analysis and FEM modelling of a cutting tool vibrations. Strojarsvo: časopis za teoriju i praksu u strojarstvu 54, 2, 2012. pp 117-125. ISSN: 0562-1887				

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	---	--

#### Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
10.	Šarić T., Šimunović G., Ljujić R., Šimunović K., Antić A.: Use of soft computing technique for modelling and prediction of CNC grinding process, Tehnicki vjesnik - Technical Gazette, 2016, Vol. 23, No 4, pp. 1123-1130, ISSN 1330-3651			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :		98		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		17		
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	1	Међународни : 1
Усавршавања :				
18.06.2003. до 23.07.2003. godine Fachhoch Schule Landshut Savezna Republika Nemačka, 07.05.2006. do 15.07.2006. Technische Universität Keiserslautern im Bereich Fertigungstechnologie				
Други подаци које сматрате релевантним:				

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Бјелица З. Милан		
Звање:		Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		-		
Ужа научна односно уметничка област:		Рачунарска техника и рачунарске комуникације		
Академска каријера	Година	Институција	Област	
Избор у звање:	2014	Универзитет у Новом Саду - Нови Сад	Рачунарска техника и рачунарске комуникације	
Докторат	2013	Факултет техничких наука - Нови Сад	Рачунарска техника и рачунарске комуникације	
Диплома	2008	Факултет техничких наука - Нови Сад	Рачунарска техника и рачунарске комуникације	
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа				
	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, врста студија
1.	E244N	Верификација дигиталних система	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС)
2.	RT43N	Пројектовање алгоритама	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС)
3.	RT49AN	Софтвер у паметним уређајима	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС)
4.	RT50N	Софтвер у дигиталној телевизији 1	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
5.	RT510	Одабрана поглавља из алгоритама и структура у рачунарским комуникацијама	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (MAC)
6.	RT56N	Софтвер у дигиталној телевизији 2	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Punt, Marija; Bjelica, Milan Z; Zdravković, Vladan; Teslić, Nikola: An integrated environment and development framework for social gaming using mobile devices, digital TV and Internet. In: Multimedia Tools and Applications, 74 (18), pp. 8137–8169, 2015.			
2.	Bjelica, Milan Z; Mrazovac, Bojan; Papp, Istvan; Teslić, Nikola: Context-Aware Platform with User Availability Estimation and Light-based Announcements. In: IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems, 43 (5), pp. 1228 - 1239, 2013.			
3.	Bjelica, Milan Z: How Much Smart is Too Much?: Exploring the slow adoption of new consumer technology. In: IEEE Consumer Electronics Magazine, 7 (6), pp. 23-28, 2018.			
4.	Milošević, Milena; Bjelica, Milan Z; Maruna, Tomislav; Teslić, Nikola: Software Platform for Heterogeneous In-Vehicle Environments. In: IEEE Transactions on Consumer Electronics, 64 (2), pp. 213-221, 2018.			
5.	Mrazovac, Bojan; Bjelica, Milan Z; Kukolj, Dragan; Todorović, Branislav; Samardžija, Dragan: A Human Detection Method for Residential Smart Energy Systems Based on Zigbee RSSI Changes. In: IEEE Transactions on Consumer Electronics, 58 (3), pp. 819-824, 2012.			
6.	Bjelica, Milan Z; Mrazovac, Bojan; Papp, Istvan; Teslić, Nikola: Set-Top Box-Based Communication Client with the Automatic Operation Profile Selection. In: IEEE Transactions on Consumer Electronics, 57 (3), pp. 1433-1441, 2011.			
7.	Mrazovac, Bojan; Todorović, Branislav; Bjelica, Milan Z; Kukolj, Dragan: Device-free indoor human presence detection method based on the information entropy of RSSI variations. In: Electronics Letters, 49 (22), pp. 1386 - 1388, 2013.			
8.	Mrazovac, Bojan; Bjelica, Milan Z; Kukolj, Dragan; Todorović, Branislav; Vukosavljev, Saša: System Design for Passive Human Detection using Principal Components of the Signal Strength Space. In: Computer Science and Information Systems, 10 (1), pp. 423-452, 2013.			
9.	Bjelica, Milan Z: Android as TV operating system (past, today, tomorrow). 5th FOKUS Media Web Symposium, Fraunhofer FOKUS, Berlin, Germany, 2015, (Keynote).			
10.	Bjelica, Milan Z; Jovanović, Nenad; Velikić, Gordana; Teslić, Nikola: Challenges of integrating Android to a TV service operators' ecosystems. Consumer Electronics (ICCE), 2016 IEEE International Conference on, IEEE, Las Vegas, NV, USA, pp. 585-588, 2016.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :		60		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		7		
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	1	Међународни : 0
Усавршавања :				

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА  ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p>	
	<p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	

Стандард 09. - Наставно особље



Други подаци које сматрате релевантним:

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</p> <p>Рачунарство и аутоматика</p>	
--	--	--

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Бојанић М. Дубравка		
Звање:		Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад		
		24.06.2003		
Ужа научна односно уметничка област:		Аутоматика и управљање системима		
Академска каријера	Година	Институција	Област	
Избор у звање:	2017	Универзитет у Новом Саду - Нови Сад	Аутоматика и управљање системима	
Докторат	2012	Факултет техничких наука - Нови Сад	Аутоматика и управљање системима	
Магистратура	2003	Факултет техничких наука - Нови Сад	Аутоматика и управљање системима	
Диплома	1998	Електротехнички факултет - Београд	Аутоматика и управљање системима	
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа				
	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, врста студија
1.	AU47	Примена ДСП у управљању	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) MR0 - Мерење и регулација (ОАС)
2.	AU49	Алгоритми обраде слике у аутоматизи	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС)
3.	BMI113	Неуроинжењеринг	Предавања	BM0 - Биомедицинско инжењерство (ОАС) E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС)
4.	GI206	Системи и сигнали у геоматици	Предавања	GI0 - Геодезија и геоинформатика (ОАС)
5.	SEAU07	Сигнали и системи	Предавања	SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
6.	SEAM04	Виртуални сензори	Предавања	SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (MAC)
7.	BMIM3B	Вештачка интелигенција у биомедицинским апликацијама	Предавања	BM0 - Биомедицинско инжењерство (MAC)
8.	BMIM3C	Принципи електротерапије	Предавања	BM0 - Биомедицинско инжењерство (MAC)
9.	AU503	Методe анализе електрофизиолошких сигнала	Предавања Рачунарске вежбе	E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC)
10.	AU507	Принципи биомедицинског инжењерства	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Popovic-Bijelic A., Bijelic G., Jorgovanović N., Bojanić D., Popović M., Popović D.: Multi-field surface electrode for selective electrical stimulation, Artificial Organs, 2005, Vol. 29, No 6, pp. 448-452, ISSN 0160-564X			
2.	Čongradac V., Bojanić D., Čapko D.: Algorithm for blinds control based on the optimization of blind tilt angle using a genetic algorithm and fuzzy logic, Solar Energy, 2012, Vol. 86, No 9, pp. 2762-2770, ISSN 0038-092X			
3.	Bojanić D., Petrovački-Balj B., Jorgovanović N., Ilić V.: Quantification of dynamic EMG patterns during gait in children with cerebral palsy, Journal of Neuroscience Methods, 2011, No 198, pp. 325-331, ISSN 0165-0270			
4.	Милер Јерковић В., Бојанић Д., Јорговановић Н., Илић В., Петровачки Баљ Б.: Детектинг анд ремовинг оутлиер(с) ин електромуграпхиц гаит-релатед паттернс, Јоурнал оф Аплиед Статистикс, 2013, ISSN 0266-4763			
5.	Ердељан А., Чапко Д., Вукмировић С., Бојанић Д., Чонградац В.: Дистрибутид ПСО Алгоритм фор Дата Модел Партиционинг ин Повер Дистрибутион Системс, Јоурнал оф Аплиед Ресерч анд Технолоу - JAPT, 2014, Вол. 12, Но 5, пп. 947-957, ISSN 1665-6423			
6.	Попов Н., Вуков П., Крајоски Г., Станишић Д., Бојанић Д.: БУРСТ МОДУЛАТЕД АЛТЕРНАТИВ ЦУРРЕНТ АФФЕРЕНТ СТИМУЛАТИОН, 3. Интернационал Цонференце он Електрицал, Електрониц анд Цомпутинг Енџинееринг (ИцЕТРАН), Златибор, 13-16 Јун, 2016			
7.	Чонградац В., Лазаревић С., Бојанић Д.: Софт сенсор фор предиктион оф солар иллуминанце ин а роом, 46. СМЕИТС, Београд, 2-4 Децембар, 2015, ИСБН 978-86-81505-70-0			
8.	Ђозић Д., Бојанић Д., Крајоски Г., Попов Н., Илић В.: Псуцхопхусицал цхарактеристикс оф електротацитиле стимулатион: Тхе импакт оф цханџес ин стимулатион пулсе видтх анд фреквенцу он хуман перцептион, 15. IEEE Интернационал Цонференце он Биоинформатикс & Биоенџинееринг (БИБЕ), Белграде: IEEE, 2-4 Новембер, 2015, пп. 1-5, ИСБН 978-1-4673-7982-3			
9.	Ђозић Д., Јорговановић Н., Бојанић Д., Илић В., Тепић Ж.: Ассистинг хуманс витх специал неедс: Цуррицулум фор ХУман-Тоол интерактион Нетворк - ХУОТН, ИФМБЕ Процеедингс, 2015, Вол. 50, пп. 52-55, ISSN 1680-0737, 1. 1ст Еуропеан Биомедицал Енџинееринг Цонференце фор Јоунг Инвестигаторс, Будимпешта: Спрингер, 28-30 Мај, 2015, пп. 52-55, ИСБН 987-981-287-572-3			
10.	Јорговановић Н., Станковић М., Бојанић Д., Илић В., Тепић Ж.: ЛАБОРАТОРУ СУСТЕМ ФОР ПХУСИОЛОГИЦАЛ МЕАСУРЕМЕНТС, 1. Интернационал Цонференце он Електрицал, Електрониц анд Цомпутинг Енџинееринг (ИцЕТРАН), Врњачка Бања: 2-5 Јун, 2014			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6		
	<b>Акредитација студијског програма</b> МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span>		

Стандард 09. - Наставно особље

Укупан број цитата :	62			
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :	3			
Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :	1	Међународни :	1
Усавршавања :				
Други подаци које сматрате релевантним:				



	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</p> <p>Рачунарство и аутоматика</p>	
--	--	--

## Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Борисов А. Мирко		
Звање:		Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад		
		01.10.2011		
Ужа научна односно уметничка област:		Геоинформатика		
Академска каријера	Година	Институција	Област	
Избор у звање:	2016	Универзитет у Новом Саду - Нови Сад	Геоинформатика	
Докторат	2004	Грађевински факултет - Београд	Геодезија	
Магистратура	1997	Грађевински факултет - Београд	Геодезија	
Диплома	1991	Грађевински факултет - Београд	Геодезија	
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа				
	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, врста студија
1.	GI013	Гравиметрија	Предавања	GI0 - Геодезија и геоинформатика (ОАС)
2.	GI014	Механика небеских тела	Предавања	GI0 - Геодезија и геоинформатика (ОАС)
3.	GI016	Физичка геодезија	Предавања	GI0 - Геодезија и геоинформатика (ОАС)
4.	GI204B	Картографија	Предавања	GI0 - Геодезија и геоинформатика (ОАС)
5.	GI301A	Виша геодезија	Предавања	GI0 - Геодезија и геоинформатика (ОАС)
6.	GI404A	Дигитални модели терена	Предавања	GI0 - Геодезија и геоинформатика (ОАС)
7.	GI512	Мултимедијална картографија	Предавања	GI0 - Геодезија и геоинформатика (МАС)
8.	GI531	Примена ГНСС технологије	Предавања	GI0 - Геодезија и геоинформатика (МАС)
9.	GI602	Геодетска астрономија	Предавања	GI0 - Геодезија и геоинформатика (МАС)
10.	GIAU03	Даљинска детекција и рачунарска обрада слике	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (МАС)
11.	GIMK1	Картографске пројекције	Предавања	GI0 - Геодезија и геоинформатика (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Govedarica M., Jovanović D., Sabo F., BORISOV M., Vrtunski M., Alargić I. (2016): Comparison of MODIS 250 m products for early corn yield predictions: a case study in Vojvodina, Serbia, Open Geosciences, Vol. 8, No. 1, Warsaw, Poland, pp. 747-759, ISSN 2391-5447, UDK https://doi.org/10.1515/geo-2016-0070			
2.	BORISOV M., Petrović V., Vulić M. (2015): Optimal map conic projection - a case study for the geographic territory of Serbia, Tehnički vjesnik/Technical Gazette, Vol. 22, No. 2, Osijek, Croatia, pp. 391-399, ISSN 1330-3651			
3.	BORISOV M., Trifković M., Nestorović Ž., Marinković G., Pejičić G. (2012): Creating the digital key of topographic- cartographic symbols in ArcGIS and web map server environments, TTEM, Vol.7, No.4, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, pp. 1575-1579, ISSN 1840-1503			
4.	Govedarica M., BORISOV M. (2011): The analysis of data quality of topographic maps (IF 2010=0.215), Geodetski vestnik, Vol. 55, No 4, Ljubljana, Slovenia, pp. 713-725, ISSN 0351-0271, UDK: 528.93/94			
5.	BORISOV M. (2010): Problems of the Scale and Building of Topographical Data Infrastructure, Geodetski list, Vol.64 (87) No.2, Zagreb, Croatia, pp. 109-116, ISSN 0016-710X, UDK: 528.93:528.915:528.425.4:004.6			
6.	Petrović V., BORISOV M., Zlatanović D., Djurdjevac-Ignjatović L. (2017): Vertical accuracy of data on the topographics maps and their application in the mining, Mining and Metallurgy Engineering Bor, No. 3-4, Serbia, pp. 39-50, ISSN 2334-8836, UDK: [528.4:681.325(045)=111], doi:10.5937/mmmb1704039P			
7.	Petrović V., Zlatanović D., BORISOV M., Djurdjevac-Ignjatović L. (2016): Concepts of 3D Terrain Modeling and Geomorphometric Analysis in Mining, Mining and Metallurgy Engineering Bor, No. 3, Serbia, pp. 1-12, ISSN 2334-8836, UDK: 622:681.33(045)=111			
8.	BORISOV M., Mijić N., Ilić Z., Petrović V. (2018): Analysis and visualization of the 3D model-case study municipality of Aleksandrovac (Serbia), Advanced Technologies, Systems and Applications III, chapter No:10. Springer Nature Switzerland AG, oktober, 2018, ISBN 978-3-319			
9.	BORISOV M.: Cartography and Land Management, Modern Geodesy and Land Management, Novi Sad (2013): University of Appl. Science TFH Georg Agricola (TFH) from Bohum, Germany and University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences (FTN) from Novi Sad, Serbia, 4-9. November, 2013., 1. Modern Geodesy and Land Management, Novi Sad, 4-9 November, 2013			
10.	BORISOV M., Vrtunski M., Alargić I., Vladislavljević M. (2015): Analiza primene Gausove metode kod rešavanja glavnih geodetskih zadataka na elipsoidu, Tehnika, No 6, Beograd, Srbija, pp. 929-936, ISSN 0040-2176, UDK: 528.232.2:519.218.7			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :		35		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		6		
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	0	Међународни :
Усавршавања :				

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p>	
	<p style="text-align: center;"><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	

Стандард 09. - Наставно особље

Други подаци које сматрате релевантним:



	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</p> <p>Рачунарство и аутоматика</p>	
--	--	--

# Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:			Чапко Љ. Дарко	
Звање:			Ванредни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:			Факултет техничких наука - Нови Сад	
			25.01.1999	
Ужа научна односно уметничка област:			Аутоматика и управљање системима	
Академска каријера	Година	Институција		Област
Избор у звање:	2017	Универзитет у Новом Саду - Нови Сад		Аутоматика и управљање системима
Докторат	2012	Факултет техничких наука - Нови Сад		Аутоматика и управљање системима
Магистратура	2002	Факултет техничких наука - Нови Сад		Аутоматика и управљање системима
Диплома	1998	Факултет техничких наука - Нови Сад		Аутоматика и управљање системима
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа				
	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, врста студија
1.	BMI124	Моделовање и симулација система	Предавања	BM0 - Биомедицинско инжењерство (ОАС)
2.	E2312	Софтверски алгоритми у системима аутоматског управљања	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС)
3.	GIM11	Моделирање и симулација система	Предавања	GI0 - Геодезија и геоинформатика (ОАС)
4.	H213	Моделирање и симулација система 1	Лабораторијске вежбе Предавања	H00 - Мехатроника (ОАС) M40 - Техничка механика и дизајн у техници (ОАС)
5.	ESI054	Примењени алгоритми	Предавања Рачунарске вежбе	ES0 - Примењено софтверско инжењерство (ОАС)
6.	ESI075	Развој вишеслојних апликација	Предавања Рачунарске вежбе	ES0 - Примењено софтверско инжењерство (ОАС)
7.	SEAU02	Софтвер надзорно-управљачких система	Предавања	SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
8.	ESI081	Примењени алгоритми у паметним мрежама	Предавања Рачунарске вежбе	ES0 - Примењено софтверско инжењерство (MAC)
9.	S054	Моделирање и симулације на рачунару	Аудиторне вежбе Предавања Рачунарске вежбе	S01 - Поштански саобраћај и телекомуникације (MAC)
10.	SEAM06	Интеграција дистрибуираних управљачких система	Предавања	SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (MAC)
11.	E2533	Примењени алгоритми у управљачким системима	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (MAC)
12.	AU511	Примењена теорија игара	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) MR0 - Мерење и регулација (MAC)
13.	AUN50	Архитектуре и интеграције софтверско-физичких система	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Čapko D., Erdeljan A., Popović M., Švenda G.: An Optimal Relationship-Based Partitioning of Large Datasets, LNCS, Springer Verlag, 2010, str. 555-558, ISBN 978-3-642-15575-8			
2.	Vukmirović S., Erdeljan A., Lendak I., Čapko D.: Extension of IEC s Generic Data Access With a Locking Mechanism, Chapter 26 in DAAAM International Scientific Book 2009, B. Katalinic (Ed.), Beč, DAAAM International, 2009, str. 241-250, ISBN 978-3-901509-71-1			
3.	Velimir Congradac, Marta Prica, Marija Paspalj, Dubravka Bojanic, Darko Capko: Algorithm for blinds control based on the optimization of blind tilt angle using a genetic algorithm and fuzzy logic,Solar Energy 86 (2012), pp 2762–2770			
4.	Вукмировић С., Ердељан А., Лендак И., Чапко Д., Недић Н.: А Генетич Алгоритм Аппроах фор Утилити Манеџмент Систем Воркфлов Сцхедулинг, Информатион Тецхнологи анд Цонтрол, 2010, Вол. 39, Но 4, пп. 310-316, ИССН 1392-124Х			
5.	Вукмировић С., Ердељан А., Лендак И., Чапко Д.: А новел софтвере арцхитецтуре фор Смарт Метеринг системс, Јоурнал оф Сциентифиц анд Индустрал Ресearч, 2010, Вол. 2010, Но 12, пп. 937-941, ИССН 0022-4456			

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</p> <p>Рачунарство и аутоматика</p>	
--	--	--

#### Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
6.	Vukmirović S., Erdeljan A., Čapko D., Lendak I., Nedić N., „Optimization of workflow scheduling in Utility Management System with hierarchical neural network“, International Journal of Computational Intelligence Systems., Vol. 4, No. 4, pp. 672-679, 2011., ISSN 1875-6891			
7.	Чапко Д., Ердељан А., Вукмировић С., Лендак И.: А ХУБРИД ГЕНЕТИЦ АЛГОРИТХМ ФОР ПАРТИТИОНИНГ ОФ ДАТА МОДЕЛ ИН ДИСТРИБУТИОН МАНАГЕМЕНТ СУСТЕМС, Информацион Теџхнологи анд Цонтрол, 2011, Вол. 40, Но 4, пп. 316-322, ИССН 1392-124Х			
8.	Вукмировић С., Ердељан А., Чапко Д., Лендак И.: Екстенсион оф тхе Цоммон Информатион Модел витх Виртуал Метер, Електроника Ир Електротеџника, 2011, Вол. 107, Но 1, пп. 59-64, ИССН 1392-1215			
9.	Чапко Д., Ердељан А., Швенда Г., Поповић М.: А Дунамиц Репартициониџ оф Ларџе Дата Модел ин Дистрибутион Манаџемент Системс, Електроника Ир Електротеџника, 2012, Вол. 5, Но 121, пп. 1392-1215, ИССН 1392-1215			
10.	Čapko D., Erdeljan A., Popović M., Švenda G., “An Optimal Initial Partitioning of Large Data Model in Utility Management Systems“, Advances in Electrical and Computer Engineering, No. 4, 2011., ISSN 1582-7445			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :		0		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		11		
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	1	Међународни : 0
Усавршавања :				
Други подаци које сматрате релевантним:				

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</p> <p>Рачунарство и аутоматика</p>	
--	--	--

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:			Чонградац Д. Велимир	
Звање:			Ванредни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:			Факултет техничких наука - Нови Сад	
			15.06.1998	
Ужа научна односно уметничка област:			Аутоматика и управљање системима	
Академска каријера	Година	Институција		Област
Избор у звање:	2014	Универзитет у Новом Саду - Нови Сад		Аутоматика и управљање системима
Докторат	2009	Факултет техничких наука - Нови Сад		Аутоматика и управљање системима
Магистратура	2000	Факултет техничких наука - Нови Сад		Аутоматика и управљање системима
Диплома	1998	Факултет техничких наука - Нови Сад		Аутоматика и управљање системима
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа				
	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, врста студија
1.	BMI120	Опрема и системи за помоћ старим, оболелим и хендикепираним	Предавања Рачунарске вежбе	BM0 - Биомедицинско инжењерство (ОАС) E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС)
2.	E2311	Аутоматика у паметним стамбено-пословним објектима	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС)
3.	E232	Моделирање и симулација система	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) ES0 - Примењено софтверско инжењерство (ОАС) MR0 - Мерење и регулација (ОАС)
4.	AU44	Пројектовање система аутоматског управљања	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) MR0 - Мерење и регулација (ОАС)
5.	AU50	Управљање процесима рачунаром	Лабораторијске вежбе Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) MR0 - Мерење и регулација (ОАС)
6.	SEAU01	Нелинеарно програмирање и еволутивни алгоритми	Предавања	SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
7.	ZC037	Примењена аутоматизација у индустрији и зградарству	Предавања	ZC0 - Чисте енергетске технологије (ОАС)
8.	AU514	Тотално интегрисани системи аутоматског управљања	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC)
9.	SEAM02	Адаптивно и напредно управљање	Предавања	SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (MAC)
10.	SEAM03	Софтверски алгоритми у надзорно-управљачким системима	Предавања	SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (MAC)
11.	SEAM05	Динамичко програмирање, комбинаторна и мрежна оптимизација	Предавања	IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (MAC) IF2 - Информациони инжењеринг (MAC) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Čongradac V., Kulić F.: Recognition of the importance of using artificial neural networks and genetic algorithms to optimize chiller operation, Energy and Buildings, 2012, Vol. 47, pp. 651-658, ISSN 0378-7788			
2.	Čongradac V., Jorgovanović N., Stanišić D.: Assessing the energy consumption for heating and cooling in hospitals, Energy and Buildings, 2012, Vol. 48, pp. 146-154, ISSN 0378-7788			
3.	Čongradac V., Bojanić D., Čapko D.: Algorithm for blinds control based on the optimization of blind tilt angle using a genetic algorithm and fuzzy logic, Solar Energy, 2012, Vol. 86, No 9, pp. 2762-2770, ISSN 0038-092X			
4.	Čongradac V., Kulić F.: HVAC system optimization with CO2 concentration control using genetic algorithms, Energy and Buildings, 2009, ISSN 0378-7788			
5.	Čongradac V.: Control of the lighting system using a genetic algorithm, Thermal Science, 2012, Vol. 16, No 1, pp. 237-250, ISSN 0354-9836, UDK: 621			
6.	Čongradac V.: Business process management in sustainable property/asset management by using the totalobserver, Thermal Science, 2012, Vol. 16, No 1, pp. 269-279, ISSN 0354-9836, UDK: 621			

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

#### Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
7.	Kamenko I., Bugarski V., Nikolić P., Čongradac V.: Web based approach for storing and displaying diagnostic motor data, 16. International Symposium on Power Electronics – Ee , Novi Sad: POWER ELECTRONICS SOCIETY, Novi Sad; ELECTROTECHNICAL INSTITUTE "NIKOLA TESLA", Belgrade; FACULTY OF TECHNICAL SCIENCES, Novi Sad, 26-28 Oktobar, 2011, ISBN 978-86-7892-356-2, UDK:621.38:620.9(048.3)			
8.	Čongradac V., Sredojević D., Čongradac V., Tepavac E.: Control of the Lighting by the Use of DMX Protocol and Fuzzy Controler, 15. International Scientific Conference on Industrial Systems - IS , Novi Sad:University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Department for Industrial Engineering and Management , 14-16 Septembar, 2011, pp. 114-120, ISBN 978-86-7892-341-8			
9.	Čongradac V.: Using genetic algorithms for energy optimization, 15. International Scientific Conference on Industrial Systems - IS , Novi Sad: University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Department for Industrial Engineering and Management , 14-16 Septembar, 2011, pp. 105-110, ISBN 978-86-7892-341-8			
10.	Bugarski V., Nikolić P., Matić D., Čongradac V.: Detection of Temperature Rising in Process Industry, 16.International Symposium on Power Electronics – Ee, Novi Sad, 26-28 Oktobar, 2011			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :		0		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		6		
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	1	Међународни : 0
Усавршавања :				
Други подаци које сматрате релевантним:				

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:			Дејановић Р. Игор		
Звање:			Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:			Факултет техничких наука - Нови Сад		
			16.10.2000		
Ужа научна односно уметничка област:			Примењене рачунарске науке и информатика		
Академска каријера	Година	Институција		Област	
Избор у звање:	2017			Примењене рачунарске науке и информатика	
Докторат	2012	Факултет техничких наука - Нови Сад		Рачунарске науке	
Магистратура	2008	Факултет техничких наука - Нови Сад		Рачунарске науке	
Диплома	2000	Факултет техничких наука - Нови Сад		Примењене рачунарске науке и информатика	
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа					
	Ознака	Назив предмета		Вид наставе	Назив студијског програма, врста студија
1.	E2S40	Софтверски обрасци и компоненте		Предавања	IIF - Информациони инжењеринг (ОАС)
2.	SE0024	Конструкција и тестирање софтвера		Предавања	SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
3.	SES202	Развој софтвера вођен моделима		Предавања	SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
4.	SES40	Софтверски обрасци и компоненте		Предавања	F10 - Анимација у инжењерству (ОАС) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
5.	SEWN35	Напредне технике програмирања		Предавања	SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
6.	SIT03A	Методологије и системи за управљање ИТ ресурсима		Предавања	S10 - Софтверске и информационе технологије (ОСС)
7.	SIT060	Напредне технике програмирања		Предавања	S10 - Софтверске и информационе технологије (ОСС)
8.	SIT061	Платформе за виртуелизацију		Предавања	S10 - Софтверске и информационе технологије (ОСС)
9.	E235	Основи информационих система и софтверског инжењерства		Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС)
10.	E2508	Методологије брзог развоја софтвера		Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (МАС) IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (МАС) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (МАС)
11.	E2510	Управљање конфигурацијом софтвера		Предавања	E10 - Енергетика, електроника и телекомуникације (МАС) E20 - Рачунарство и аутоматика (МАС) MR0 - Мерење и регулација (МАС) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (МАС)
12.	E2512	Неуронске мреже		Предавања	E10 - Енергетика, електроника и телекомуникације (МАС) E20 - Рачунарство и аутоматика (МАС) IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (МАС) MR0 - Мерење и регулација (МАС) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (МАС)

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</p> <p>Рачунарство и аутоматика</p>	
--	--	--

## Стандард 09. - Наставно особље

Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа						
	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, врста студија		
13.	E2519	Језици специфични за домен	Предавања	E10 - Енергетика, електроника и телекомуникације (MAC) E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) MR0 - Мерење и регулација (MAC) PM0 - Производно машинство (MAC) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (MAC)		
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)						
1.	Dejanović I., Vaderna R., Milosavljević G., Vuković Ž.: TextX: A Python tool for Domain-Specific Languages implementation, Knowledge-Based Systems, 2017, Vol. 115, pp. 1-4, ISSN 0950-7051					
2.	Dejanović I., Milosavljević G., Vaderna R.: Arpeggio: A Flexible PEG Parser for Python, Knowledge-Based Systems, 2016, Vol. 95, pp. 71-74, ISSN 0950-7051					
3.	Renata Vaderna, Željko Vuković, Igor Dejanović, and Gordana Milosavljević, "Graph Drawing and Analysis Library and Its Domain-Specific Language for Graphs' Layout Specifications," Scientific Programming, vol. 2018, Article ID 7264060, 26 pages, 2018. <a href="https://doi.org/10.1155/2018/7264060">https://doi.org/10.1155/2018/7264060</a> .					
4.	Perišić B., Milosavljević G., Dejanović I., Milosavljević B.: UML Profile for Specifying User Interfaces of Business Applications, Computer Science and Information Systems (ComSIS), 2011, Vol. 8, No 2, pp. 405-426, ISSN 1820-0214					
5.	Dejanović I., Milosavljević G., Tumbas Živanov M., Perišić B.: A Domain-Specific Language for Defining Static Structure of Database Applications, Computer Science and Information Systems (ComSIS), 2010, Vol. 7, No 3, pp. 409-440, ISSN 1820-0214					
6.	Vuković Ž., Milanović N., Vaderna R., Dejanović I., Milosavljević G., Malbaša V.: Semantic-aided automation of interface mapping in enterprise integration with conflict detection, Information Systems and e-Business Management, 2016, Vol. 14, ISSN 1617-9846					
7.	Дејановић, Игор: Софтверски алати за дизајнирање и имплементацију језика специфичних за домен , Едиција "Техничке науке - монографије", Факултет техничких наука, 2016					
8.	Дејановић, Игор, Вадерна, Рената, Милосављевић, Гордана, Вуковић, Жељко: Имплементација језика специфичних за домен употребом текстХ алата , Инфо М - Часопис за информационе технологије и мултимедијалне системе 58, Факултет организационих наука, 4–10, Јун 2016, ИСЧН 1451-4397					
9.	Dejanović I., Tumbas Živanov M., Milosavljević G., Perišić B.: Comparison of Textual and Visual Notations of DOMMLite Domain-Specific Language, 14. Advances in Databases and Information Systems, Novi Sad, 20-24 Septembar, 2010, pp. 20-24					
10.	Dejanović I., Milosavljević G.: Performance Evaluation of the Arpeggio Parser, 4. International Conference on Information Society Technology and Management, Kopaonik, 9-13 Mart, 2014, pp. 229-234					
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:						
Укупан број цитата :			167			
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :			6			
Тренутно учешће на пројектима :			Домаћи :	2	Међународни :	1
Усавршавања :						
Други подаци које сматрате релевантним:						



	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:			Димитриески А. Владимир	
Звање:			Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:			Факултет техничких наука - Нови Сад	
			01.10.2012	
Ужа научна односно уметничка област:			Примењене рачунарске науке и информатика	
Академска каријера	Година	Институција		Област
Избор у звање:	2018	Факултет техничких наука - Нови Сад		Примењене рачунарске науке и информатика
Докторат	2018	Факултет техничких наука - Нови Сад		Примењене рачунарске науке и информатика
Мастер рад	2012	Факултет техничких наука - Нови Сад		Примењене рачунарске науке и информатика
Диплома	2011	Факултет техничких наука - Нови Сад		Информатика
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа				
	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, врста студија
1.	E2I40	Системи база података	Рачунарске вежбе	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) IIF - Информациони инжењеринг (ОАС) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
2.	E2KP01	Напредне архитектуре информационих система	Рачунарске вежбе	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) IIF - Информациони инжењеринг (ОАС)
3.	ESI065	Базе података 2	Рачунарске вежбе	ES0 - Примењено софтверско инжењерство (ОАС)
4.	IFE112	Напредно програмирање и програмски језици	Аудиторне вежбе Рачунарске вежбе	IIF - Информациони инжењеринг (ОАС)
5.	IFE214	Базе података 1	Аудиторне вежбе Рачунарске вежбе	IIF - Информациони инжењеринг (ОАС)
6.	BM118E	Базе података	Аудиторне вежбе Рачунарске вежбе	BM0 - Биомедицинско инжењерство (ОАС)
7.	RI43A	Базе података 1	Аудиторне вежбе Рачунарске вежбе	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) ES0 - Примењено софтверско инжењерство (ОАС) MR0 - Мерење и регулација (ОАС)
8.	RI43B	Базе података 2	Рачунарске вежбе	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) IIF - Информациони инжењеринг (ОАС) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
9.	SE0013	Организација података	Рачунарске вежбе	F10 - Анимација у инжењерству (ОАС) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
10.	RVP04	Архитектура система великих скупова података	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (MAC) IF2 - Информациони инжењеринг (MAC)
11.	E2530	Доменски оријентисано моделовање и језици	Рачунарске вежбе	E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (MAC) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (MAC)
12.	IFE256	Формалне методе у моделовању софтверских система	Рачунарске вежбе	IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (MAC) IF2 - Информациони инжењеринг (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</p> <p>Рачунарство и аутоматика</p>	
--	--	--

## Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Терзић Б., Димитриески В., Кордић (Алексић) С., Милосављевић Г., Луковић И.: Девелоппмент анд евалуатион оф МицроБуилдер: а Модел-Дривен тоол фор тхе спецификацион оф РЕСТ Мицросервице Софтваре Архитектурес, Ентерприсе Информатион Системс, 2018, пп. 1-24, ИССН 1751-7575, УДК: 10.1080/17517575.2018.1460766			
2.	Димитриески В., Челиковић М., Кордић (Алексић) С., Ристић С., Аларт А., Луковић И.: Цонцептс анд Евалуатион оф тхе Ехтендед Ентиту-Релатионсхип Аппроацх то Датабасе Десигн ин а Мулти-Парадигм Информатион Систем Моделинг Тоол, Цомпјутер Лангуагес Системс анд Струцтурес, 2015, Вол. 44, пп. 299-318, ИССН 1477-8424, УДК: DOI: 10.1016/j.cpl.2015.08.011			
3.	Попповић А., Луковић И., Димитриески В., Ђукић В.: А ДСЛ фор Моделинг Аппликацион-Специфич Функционалитетс оф Бусинесс Аппликационс, Цомпјутер Лангуагес Системс анд Струцтурес, 2015, Вол. 43, пп. 69-95, ИССН 1477-8424, УДК: DOI: 10.1016/j.cpl.2015.03.003			
4.	Димитриески В., Челиковић М., Иванчевић В., Луковић И. "A Comparison of Ecore and GOPRR through an Information System Meta Modeling Approach", 8th European Conference on Modelling Foundations and Applications (ECMFA 2012), Workshop on Graphical Modeling Language Development (GMLD 2012), Јул 2-5, 2012, Technical University of Denmark, Конгенс Лингби, Данска, Joint Proceedings, ИСБН 978-87-643-1014-6, пп. 217-228.			
5.	Ђукић В, Поповић А, Луковић И, Димитриески В. "Domain-Specific Modeling Tools as Client Applications Providing the Production of Documents", Industrial Track of Software Language Engineering (ITSLE 2012), Септембар 25, 2012, Дресден, Немачка, CEUR Workshop Proceedings, ИССН 1613-0073, пп. 3-14.			
6.	Тодоровић Н., Ивковић В., Кордић (Алексић) С., Димитриески В., Луковић И.: ИрригДСС – Децисион Суппорт Систем фор Ирригатион Сцхедулинг, 8. Интернационал Цонференце он Информатион Социету анд Техцнологиу – ИЦИСТ, Копаоник: Социету фор информатион системс анд цомпјутер нетворкс, 11-14 Март, 2018, пп. 149-154			
7.	Терзић Б., Димитриески В., Кордић (Алексић) С., Луковић И., Милосављевић Г.: МицроБуилдер: А Модел-Дривен Тоол фор тхе Спецификацион оф РЕСТ Мицросервице Арцхитектурес, 7. Интернационал Цонференце он Информатион Сциенце анд Техцнологиу (ИЦИСТ), Копаоник: Социету фор Информатион Системс анд Цомпјутер Нетворкс, 12-15 Март, 2017, пп. 179-184, ИСБН 978-86-85525-19-3			
8.	Поповић А., Луковић И., Димитриески В., Ђукић В.: Ан Аппроацх фор Моделинг Евентс ин Информатион Системс, 11. Федератед Цонференце он Цомпјутер Сциенце анд Информатион Системс, Праг: Полскије Товарзуство Информатуцне, 3-6 Септембар, 2017, пп. 707-710, ИСБН 978-83-946253-7-5, УДК: DOI 10.15439/2017Ф120			
9.	Кордић (Алексић) С., Ристић С., Челиковић М., Димитриески В., Луковић И.: Реверсе Енџинееринг оф а Генериц Релационал Датабасе Сцхема инто а Домаин-Специфич Дата Модел, 28. Централ Еуропеан Цонференце он Информатион анд Интелигент Системс (ЦЕЦИИС), Вараждин: Университу оф Загреб, Фацулту оф Организацион анд Информатицс, 27-29 Септембар, 2017, пп. 19-28, ИСБН ИССН 1848-2295			
10.	Димитриески В., Петровић Г., Ковачевић А., Луковић И., Фујита Х.: А Сурвеу он Онтологиес анд Онтологу Алигнмент Аппроацхес ин Хеалтхцаре, 29. Интернационал Цонференце он Индустириал, Енџинееринг & Отхер Аппликационс оф Аплиед Интелигент Системс, Мориока: Спрингер, 2-4 Август, 2016, пп. 373-385, ИСБН 1611-3349, УДК: 10.1007/978-3-319-42007-3			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :		0		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		3		
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	0	Међународни : 0
Усавршавања :				
Други подаци које сматрате релевантним:				



	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</p> <p>Рачунарство и аутоматика</p>	
--	--	--

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Драган Ј. Дину		
Звање:		Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад		
		02.02.2004		
Ужа научна односно уметничка област:		Примењене рачунарске науке и информатика		
Академска каријера	Година	Институција	Област	
Избор у звање:	2019	Универзитет у Новом Саду - Нови Сад	Примењене рачунарске науке и информатика	
Докторат	2013	Факултет техничких наука - Нови Сад	Примењене рачунарске науке и информатика	
Магистратура	2008	Факултет техничких наука - Нови Сад	Рачунарске науке	
Диплома	2003	Факултет техничких наука - Нови Сад	Примењене рачунарске науке и информатика	
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа				
	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, врста студија
1.	E243	Интеракција човек рачунар	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) IIF - Информациони инжењеринг (ОАС) IZ0 - Инжењерство информационих система (ОАС) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
2.	H207	Програмирање и програмски језици	Предавања	H00 - Мехатроника (ОАС) S01 - Поштански саобраћај и телекомуникације (ОАС)
3.	IFE211	Теорија алгоритама	Предавања	IIF - Информациони инжењеринг (ОАС)
4.	IM1512	Објектно оријентисане информационе технологије	Предавања	I10 - Индустриско инжењерство (ОАС) I20 - Инжењерски менаџмент (ОАС)
5.	RVP02	Паралелни и дистрибуирани алгоритми и структуре података	Рачунарске вежбе	E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (MAC) IF2 - Информациони инжењеринг (MAC)
6.	E2505	Мултимедијални системи	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) ES0 - Примењено софтверско инжењерство (MAC) IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (MAC) IF2 - Информациони инжењеринг (MAC) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (MAC)
7.	E2528	Процес развоја рачунарских игара	Рачунарске вежбе	E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) F20 - Анимација у инжењерству (MAC) IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (MAC) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (MAC)
8.	E2534	Компресија података	Предавања Рачунарске вежбе	E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (MAC) IF2 - Информациони инжењеринг (MAC) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Dragan D., Petrović B.V., Gajić B.D., Živanov Ž., and Ivetić D.: An empirical study of data visualization techniques in PACS design, Computer Science and Information Systems. pp.17-17. DOI: 10.2298/CSIS180430017D, in press (2018).			
2.	D. Dragan, D. Ivetić, "Request Redirection Paradigm in Medical Image Archive Implementation", Computer Methods and Programs in Biomedicine. Elsevier. ISSN 0169-2607. Vol. 107, No. 2, pp. 111-121, 2012.			

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

#### Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
3.	D. Ivetić, D. Dragan, "Medical Image on the Go!", Journal of Medical Systems, Springer, ISSN: 0148-5598, Vol. 35, No. 4, pp. 499-516, 2011.			
4.	D. Dragan, D. Ivetić, " Architectures of DICOM based PACS for JPEG2000 Medical Image Streaming", Computer Science and Information Systems Journal (ComSIS), ISSN: 1820-0214, Vol. 6, No. 1, pp. 185-203, 2009.			
5.	Vezilić B., Gajić D.B., Dragan D., Petrović V., Mihić S., Anišić Z., Puhacac V.: Chapter 18: Binary Classification of Images for Applications in Intelligent 3D Scanning, in Intelligent Distributed Computing, Vol. 737, No. XI, M. Ivanović, C. Bădică, J. Dix, Z. Jovanović, M. Malgeri, M. Savić (Eds.), ISBN 978-3-319-66378-4, DOI 10.1007/978-3-319-66379-1, Springer, pp.199-209, 2017.			
6.	Dragan D., Petrović V., Ivetić D.: Chapter 13: Methods for Assessing Still Image Compression Efficiency: PACS Example, in "Handbook of Research on Computational Simulation and Modeling in Engineering", F. Miranda and C. Abreu (Eds.), Hershey, IGI-Global, 2015, str. 389-416, ISBN 9781466688230			
7.	D. Dragan, D. Ivetić, "Chapter 28: Tools for Ubiquitous PACS System", in Proceedings of the International Conference on Human-centric Computing 2011 and Embedded Multimedia Computing 2011, Lecture Notes in Electrical Engineering, Springer, ISBN 978-94-007-2104-3, J.J. Park et al. (eds.), Vol. 102, pp. 297-308, 2011.			
8.	D. Ivetić, D. Dragan, "Chapter 5: Medical Image Streaming: Dicom & JPEG2000 Story", in "Internet Policies and Issues", Nova Science Publisher, ISBN: 978-1-61122-840-3, B.G. Kutais (Ed.), Vol. 8, pp. 141-163, 2011.			
9.	D. Dragan, D. Ivetić, "Chapter 4: An Approach to DICOM Extension for Medical Image Streaming", in DAAAM International Scientific Book 2009, ISSN 1726-9687, B. Katalinic (Ed.), pp. 025- 034, 2009			
10.	D. Dragan, D. Ivetić, "Chapter 3: DICOM/JPEG2000 Client/Server Implementation", in "Environmental, Health, and Humanity Issues in Down Danubian Region, Multidisciplinary Approaches", World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd., ISBN: 978-981-283-439-3, edited by D. Mihailović & M. Vojinović Miloradov, pp. 25-34, 2009.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :		123		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		4		
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	2	Међународни : 0
Усавршавања :				
Други подаци које сматрате релевантним:				

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</p> <p>Рачунарство и аутоматика</p>	
--	--	--

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Ердељан М. Александар		
Звање:		Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад		
		24.07.1989		
Ужа научна односно уметничка област:		Аутоматика и управљање системима		
Академска каријера	Година	Институција	Област	
Избор у звање:	2016	Универзитет у Новом Саду - Нови Сад	Аутоматика и управљање системима	
Докторат	2000	Факултет техничких наука - Нови Сад	Аутоматика и управљање системима	
Магистратура	1993	Електротехнички факултет - Београд	Аутоматика и управљање системима	
Диплома	1989	Факултет техничких наука - Нови Сад	Аутоматика и управљање системима	
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа				
	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, врста студија
1.	AUN45	Пројектовање софтвера у системима управљања	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС)
2.	E126	Управљање, моделовање и симулација система	Предавања	E10 - Енергетика, електроника и телекомуникације (ОАС)
3.	E232	Моделирање и симулација система	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) ES0 - Примењено софтверско инжењерство (ОАС) MR0 - Мерење и регулација (ОАС)
4.	ESI053	Увод у алгоритме	Предавања	ES0 - Примењено софтверско инжењерство (ОАС)
5.	ESI058	Основе дистрибуираног програмирања	Предавања	ES0 - Примењено софтверско инжењерство (ОАС)
6.	ESI072	Дистрибуирани рачунарски системи у паметним мрежама	Предавања	ES0 - Примењено софтверско инжењерство (ОАС)
7.	ESI086	Дистрибуиране софтверске архитектуре у инфраструктурним системима	Предавања	ES0 - Примењено софтверско инжењерство (MAC)
8.	H301	Моделирање и симулација система 2	Предавања	H00 - Мехатроника (MAC)
9.	S054	Моделирање и симулације на рачунару	Предавања	S01 - Поштански саобраћај и телекомуникације (MAC)
10.	E2533	Примењени алгоритми у управљачким системима	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (MAC)
11.	AUN50	Архитектуре и интеграције софтверско-физичких система	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (MAC)
12.	AU502	Дистрибуирани управљачки системи	Предавања	E10 - Енергетика, електроника и телекомуникације (MAC) E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (MAC) IF2 - Информациони инжењеринг (MAC) MR0 - Мерење и регулација (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Лендак И., Ердељан А., Поповић Д.: Algorithm for cataloguing topologies in the Common Information Model (CIM), Computers Math. Appl. 61, No. 3, 715-721 (2011). ISSN 0898-1221			
2.	Вукмировић С., Ердељан А., Чапко Д., Лендак И., Недић Н.: Optimization of workflow scheduling in Utility Management System with hierarchical neural network, International Journal of Computational Intelligence Systems, 2011, Vol. 4, No 4, pp. 672-679, ISSN 1875-6883			
3.	Чапко Д., Ердељан А., Швенда Г., Поповић М.: Dynamic Repartitioning of Large Data Model in Distribution Management Systems, Electronics and electrical engineering, 2012, No 4(120), pp. 83-88, ISSN 1392-1215			
4.	Илић С., Вукмировић С., Ердељан А., Кулић Ф.: Hybrid Artificial Neural Network System for Short-Term Load Forecasting, Thermal Science. 2012. Vol. 16, No S, pp. 215-224. ISSN 0354-9836			

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

#### Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
5.	Вукмировић С., Ердељан А., Чапко Д., Лендак И.: Extension of the Common Information Model with Virtual Meter, Electronics and electrical engineering, 2011, Vol. 107, No 1, pp. 59-64, ISSN 1392-1215			
6.	Чапко Д., Ердељан А., Поповић М., Швенда Г.: An Optimal Initial Partitioning of Large Datasets in Utility Management Systems, Journal of Advances in Electrical and Computer Engineering, 2011, Vol. 11, No 4, pp. 41-46, ISSN 1582-7445			
7.	Чапко Д., Ердељан А., Вукмировић С., Лендак И.: A HYBRID GENETIC ALGORITHM FOR PARTITIONING OF DATA MODEL IN DISTRIBUTION MANAGEMENT SYSTEMS, Information technology and control, 2011, Vol. 40, No 4, pp. 316-322, ISSN 1392-124X			
8.	Вукмировић С., Недић Н., Ердељан А., Лендак И., Чапко Д.: A Genetic Algorithm Approach for Utility Management System Workflow Scheduling, Information technology and control, 2010, Vol. 39, No 4, pp. 310-316, ISSN 1392-124X			
9.	Вукмировић С., Ердељан А., Лендак И., Чапко Д.: A novel software architecture for Smart Metering systems, Journal of Scientific and Industrial Research (JSIR), 2010, Vol. 2010, No 12, pp. 937-941, ISSN 0022-4456			
10.	Чапко Д., Ердељан А., Поповић М., Швенда Г.: An Optimal Relationship-Based Partitioning of Large Datasets, LNCS, Springer Verlag, 2010, str. 555-558, ISBN 978-3-642-15575-8			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :		1		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		10		
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	3	Међународни : 0
Усавршавања :				
Други подаци које сматрате релевантним:				

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:			Гајић Б. Душан	
Звање:			Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:			Факултет техничких наука - Нови Сад	
			01.03.2016	
Ужа научна односно уметничка област:			Примењене рачунарске науке и информатика	
Академска каријера	Година	Институција		Област
Избор у звање:	2016	Универзитет у Новом Саду - Нови Сад		Примењене рачунарске науке и информатика
Докторат	2014	Електронски факултет у Нишу - Ниш		Рачунарске науке
Диплома	2009	Електронски факултет у Нишу - Ниш		Рачунарске науке
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа				
	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, врста студија
1.	E217	Архитектура рачунара	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) ES0 - Примењено софтверско инжењерство (ОАС) IIF - Информациони инжењеринг (ОАС)
2.	IFE110	Основи програмирања и програмских језика	Предавања	IIF - Информациони инжењеринг (ОАС)
3.	IFE222	Паралелно рачунарство	Предавања	IIF - Информациони инжењеринг (ОАС)
4.	SE0014	Архитектура рачунара	Предавања	SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
5.	IFE256	Формалне методе у моделовању софтверских система	Предавања	IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (MAC) IF2 - Информациони инжењеринг (MAC)
6.	RVP02	Паралелни и дистрибуирани алгоритми и структуре података	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (MAC) IF2 - Информациони инжењеринг (MAC)
7.	RVP03	Рачунарски системи високих перформанси	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (MAC) IF2 - Информациони инжењеринг (MAC)
8.	RVP06	Рачунарство високих перформанси у научним истраживањима	Предавања Рачунарске вежбе	E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (MAC)
9.	E2502	Системи складишта података	Предавања	E10 - Енергетика, електроника и телекомуникације (MAC) E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (MAC) IF2 - Информациони инжењеринг (MAC) MR0 - Мерење и регулација (MAC) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (MAC)
10.	E2517	Системи за управљање базама података	Предавања	E10 - Енергетика, електроника и телекомуникације (MAC) E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) ES0 - Примењено софтверско инжењерство (MAC) IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (MAC) IF2 - Информациони инжењеринг (MAC) MR0 - Мерење и регулација (MAC) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (MAC)

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</p> <p>Рачунарство и аутоматика</p>	
--	--	--

## Стандард 09. - Наставно особље

Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа				
	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, врста студија
11.	E2528	Процес развоја рачунарских игара	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) F20 - Анимација у инжењерству (MAC) IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (MAC) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Stanković, R. S., Gajić, D. B., "Efficient Computation of Gibbs Derivatives on Finite Abelian Groups", in "Dyadic Walsh Analysis from 1924 Onwards: Walsh-Gibbs-Butzer Dyadic Differentiation in Science, Vol. 2 Extensions and Generalizations", pp. 211-228, ISSN 1875-7642 ISSN 2467-9631 (electronic) ISBN 978-94-6239-162-8 ISBN 978-94-6239-163-5 (eBook), DOI 10.2991/978-94-6239-163-5, Springer/Atlantis Press, Paris, France, 2015.			
2.	Stanković, R. S., Astola, J. T., Moraga, C., Stanković, M., Gajić, D. B., "Remarks on Characterization of Bent Functions in Terms of Gibbs Dyadic Derivatives", Lecture Notes in Computer Science – EUROCAST 2015, vol. 9520, pp. 632-639, ISBN 978-3-319-27339-6 ISBN eBook 978-3-319-27340-2, DOI 10.1007/978-3-319-27340-2, R. Moreno-Díaz, F. R. Pichler, and A. Quesada-Arencibia (editors), Springer, 2015.			
3.	Stanković, R. S., Gajić, D. B., Stojković, S., Radmanović, M., "Efficient Computing of the Gibbs Dyadic Derivatives", in "Problems and New Solutions in the Boolean Domain", B. Steinbach (editor), pp. 150-166, ISBN 978-1-443-88947-6 Cambridge Scholars Publishing, Newcastle upon Tyne, United Kingdom, 2016.			
4.	Gajić, D. B., Stanković, R. S., "Computing spectral transforms used in digital logic on the GPU", in J. Astola, M. Kameyama, M. Lukac, and R. S. Stanković (editors), GPU Computing with Applications in Digital Logic, pp. 25-62, ISBN 978-952-15-2920-7, ISSN 1456-2774, Tampere International Center for Signal Processing - TICSP, Tampere, Finland, 2012.			
5.	Stanković, S., Gajić, D. B., Stanković, R. S., "GPU architecture and the programming environment", in J. Astola, M. Kameyama, M. Lukac, and R. S. Stanković (editors), GPU Computing with Applications in Digital Logic, pp. 1-24, ISBN 978-952-15-2920-7, ISSN 1456-2774, Tampere International Center for Signal Processing - TICSP, Tampere, Finland, 2012.			
6.	Gajić, D. B., Stanković, R. S., "Computation of the Vilenkin-Chrestenson transform on a GPU", J. of Multiple-Valued Logic and Soft Computing, vol. 24, no. 1-4, pp. 317-340, ISSN (print) 1542-3980, ISSN (online) 1542-3999, Old City Publishing, Philadelphia, PA, USA, 2015.			
7.	Radmanović, M., Gajić, D. B., Stanković, R. S., "Efficient Computation of Galois Field Expressions on Hybrid CPU-GPU Platforms", J. of Multiple-Valued Logic and Soft Computing, vol. 26, no. 3-5, pp. 417-438, ISSN (print) 1542-3980, ISSN (online) 1542-3999, Old City Publishing, Philadelphia, PA, USA, 2016.			
8.	Dragan, D., Petrović, V. B., Gajić, D. B., Živanov, Ž., Ivetić, D., "An Empirical Study of Data Visualization Techniques in PACS Design", Computer Science and Information Systems, <a href="https://doi.org/10.2298/CSIS180430017D">https://doi.org/10.2298/CSIS180430017D</a> , 2018.			
9.	Gajić, D. B., "Computation of Galois Field Expressions for Quaternary Logic Functions on GPUs", Serbian Journal of Electrical Engineering, vol. 11, no. 1, pp. 97 -109, DOI 10.2298/SJEE131201009G, ISSN (online) 2217-7183, ISSN (print) 1451-4869, University of Kragujevac, Faculty of Technical Sciences Čačak, Serbia, 2014.			
10.	Gajić, D. B., Stanković, R. S., "GPU accelerated computation of fast spectral transforms", Facta Universitatis - Series: Electronics and Energetics (Special issue Reed-Muller 2011), vol. 24, no. 3, pp. 483-499, DOI 10.2298/FUEE1103483G, ISSN (online) 2217-5997, ISSN (print) 0353-3670, University of Niš, Serbia, 2011.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :			44	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :			3	
Тренутно учешће на пројектима :			Домаћи :	3
			Међународни :	1
Усавршавања :				
Други подаци које сматрате релевантним:				



	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</p> <p>Рачунарство и аутоматика</p>	
--	--	--

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:			Гостојић Л. Стеван	
Звање:			Ванредни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:			Факултет техничких наука - Нови Сад	
			01.04.2007	
Ужа научна односно уметничка област:			Примењене рачунарске науке и информатика	
Академска каријера	Година	Институција		Област
Избор у звање:	2017	Факултет техничких наука - Нови Сад		Примењене рачунарске науке и информатика
Докторат	2012	Факултет техничких наука - Нови Сад		Примењене рачунарске науке и информатика
Мастер рад	2006	Факултет техничких наука - Нови Сад		Примењене рачунарске науке и информатика
Диплома	2006	Факултет техничких наука - Нови Сад		Примењене рачунарске науке и информатика
Магистратура	-			Примењене рачунарске науке и информатика
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа				
	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, врста студија
1.	E2E41N	Мобилне апликације	Предавања	E10 - Енергетика, електроника и телекомуникације (OAC) E20 - Рачунарство и аутоматика (OAC) IIF - Информациони инжењеринг (OAC)
2.	SE240N	Мобилне апликације	Предавања	SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (OAC)
3.	SEN032	Управљање информацијама	Предавања	SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (OAC)
4.	SIT028	Информациона безбедност	Предавања	SI0 - Софтверске и информационе технологије (OCC)
5.	SIT02B	Мобилне апликације	Предавања	SI0 - Софтверске и информационе технологије (OCC)
6.	SIT051	Серверске веб технологије	Предавања	SI0 - Софтверске и информационе технологије (OCC)
7.	SIT054	NoSQL baze podataka	Предавања	SI0 - Софтверске и информационе технологије (OCC)
8.	E2S41	Инжењеринг знања	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (OAC)
9.	SEM022	Увод у дигиталну форензику	Предавања	SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (MAC)
10.	SEM013	Технологије е-управе	Предавања	SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (MAC)
11.	E2523	Правна информатика	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (MAC) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (MAC)
12.	E2536	Мобилне апликације	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Marković, M., Gostojić, S. (2018). Open Judicial Data Worldwide: A Comparative Analysis. Social Science Computer Review. <a href="https://doi.org/10.1177/0894439318770744">https://doi.org/10.1177/0894439318770744</a>			
2.	Sladić G., Cverdelj-Fogaraši I., Gostojić S., Savić G., Segedinac M., Zarić M.: Multilayer Document Model for Semantic Document Management Services, Journal of Documentation, 2017, Vol. 73, No 5, pp. 803-824, ISSN 0022-0418			
3.	Savić G., Segedinac M., Sladić G., Gostojić S., Konjović Z.: A Machine-Readable Description of Generic Instructional Strategies in e-Courses, Computer Applications in Engineering Education, 2016, Vol. 24, No 5, pp. 665-675, ISSN 1061-3773			
4.	Cverdelj-Fogaraši I., Sladić G., Gostojić S., Segedinac M., Milosavljević B.: Semantic integration of enterprise information systems using meta-metadata ontology, Information Systems and e-Business Management, 2016, ISSN 1617-9846			
5.	Milosavljević G., Sladić G., Milosavljević B., Zarić M., Gostojić S., Slivka J.: Context-sensitive Constraints for Access Control of Business Processes, Computer Science and Information Systems, 2018, Vol. 15, No 1, pp. 1-30, ISSN 1820-0214			
6.	Sladić G., Gostojić S., Milosavljević B., Konjović Z., Milosavljević G.: Computer Aided Anonymization and Redaction of Judicial Documents, Computer Science and Information Systems, Computer Science and Information Systems (ComSIS), 2015, ISSN 1820-0214			

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	---	--

#### Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
7.	Gostojić, S., Milosavljević, B., Konjović, Z.: Ontological Model of Legal Norms for Creating and Using Legislation, Computer Science and Information Systems (ComSIS), 2012, ISSN 1820-0214			
8.	Gostojić S., Sladić G., Milosavljević B., Konjović Z.: Context-sensitive Access Control Model for Government Services, Journal of Organizational Computing and Electronic Commerce, 2012, Vol. 22, No 2, pp. 184-213, ISSN 1091-9392			
9.	Marković, M., Gostojić, S., Konjović, Z., Laanpere, M. (2014), "Machine-Readable Identification and Representation of Judgments in Serbian Judiciary", Novi Sad Journal of Mathematics (in print)			
10.	Gostojić S., Sladić G., Milosavljević B., Zarić M., Konjović Z.: Semantic Driven Document and Workflow Management, 3. International conference on applied internet and information technologies, Zrenjanin, 24 Oktobar, 2014			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :		34		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		8		
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	2	Међународни : 2
Усавршавања :				
Visiting Scholar at Legal Information Institute of Cornell University from July to September 2014				
Други подаци које сматрате релевантним:				



	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</p> <p>Рачунарство и аутоматика</p>	
--	--	--

## Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Говедарица Ј. Миро		
Звање:		Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад		
		22.02.1994		
Ужа научна односно уметничка област:		Геоинформатика		
Академска каријера	Година	Институција	Област	
Избор у звање:	2012	Факултет техничких наука - Нови Сад	Геоинформатика	
Докторат	2001	Факултет техничких наука - Нови Сад	Геоинформатика	
Магистратура	1998	Факултет техничких наука - Нови Сад	Примењене рачунарске науке и информатика	
Диплома	1987	Грађевински факултет у Сарајеву - Сарајево	Геодезија	
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа				
	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, врста студија
1.	AU54	Геосервиси и геопортали	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) MR0 - Мерење и регулација (ОАС)
2.	E241	Основе геоинформатике	Предавања	E10 - Енергетика, електроника и телекомуникације (ОАС) E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС)
3.	GI020	Ласерско скенирање терена и објеката	Предавања	GI0 - Геодезија и геоинформатика (ОАС)
4.	GI207	Основе GNSS технологије	Предавања	GI0 - Геодезија и геоинформатика (ОАС)
5.	GI209	Фотограметрија	Предавања	GI0 - Геодезија и геоинформатика (ОАС)
6.	GI211	Геоинформатика	Предавања	GI0 - Геодезија и геоинформатика (ОАС)
7.	GI217	Геоинформациони системи	Предавања	GI0 - Геодезија и геоинформатика (ОАС) MR0 - Мерење и регулација (ОАС)
8.	GI408A	Геопросторне базе података	Предавања	GI0 - Геодезија и геоинформатика (ОАС)
9.	GI504	Напредне технике ласерског скенирања	Предавања	GI0 - Геодезија и геоинформатика (MAC)
10.	GIAU04	Визуализација геопросторних података	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) GI0 - Геодезија и геоинформатика (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Ristić, A., Petrovački, D., Govedarica, M.: A New Method to Simultaneously Estimate the Radius of a Cylindrical Object and the Wave Propagation Velocity from GPR Data, Computers & Geosciences, 2009, Vol. 35, Broj 8, str. 1620-1630, ISSN 0098-3004			
2.	Могин П, Луковић И, Говедарица М, "Принципи пројектовања база података", II издање, Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Нови Сад, 2004, ИСБН: 86-80249-81-5, 700 стр.			
3.	Govedarica Miro, Borisov Mirko, THE ANALYSIS OF DATA QUALITY OF TOPOGRAPHIC MAPS, JOURNAL GEODETSKI VESTNIK (IF 2010 0.215) ISSN 0351-0271			
4.	Miro Govedarica, Dušan Petrovački, Dubravka Sladić, Aleksandra Ristić, Dušan Jovanović, Vladimir Pajić, Milan Vrtunski, Aleksandar Ristic ENVIRONMENTAL DATA IN SERBIAN SPATIAL DATA INFRASTRUCTURE - GEOPORTAL OF ECOLOGY Journal of Environmental Protection and Ecology JEPE 2011 (IF 2010 0.178)			
5.	Govedarica Miro, Boskovic Dubravka, Petrovacki Dusan, Ninkov Tosa, Ristic Aleksandar Metadata Catalogues in Spatial Information Systems (Review) GEODETSKI LIST, (2010), vol. 64 br. 4, str. 313-334 (IF 2009 0.167)			
6.	Jasmina Nedeljković Ostojić, Miro Govedarica, Toša Ninkov, Analysis of Structure Surveying Method by 3D Laser Scanners Geodetski list:glasilo Hrvatskoga geodetskog društva 65(88); 1; (2011) (IF 2010 0.038)			
7.	Говедарица М., Јовановић Д., Сабо Ф., Борисов М., Вртунски М., Аларгић И.: Цомпарисон оф МОДИС 250 м продуцтс фор еарлу цорн уиелд предиктионс: а цасе студи ин Војводина, Србија, Опен Геосциенцес, 2016, Вол. 8, Но 1, пп. 747-759, ИСЦН 2391-5447, УДК: хттпс://doi.org/10.1515/reo-2016-0070			
8.	Ristić A., Abolmasov B., Govedarica M., Petrovački D., Ristić A.: Shallow-landslide spatial structure interpretation using a multi-geophysical approach, Acta Geotechnica Slovenica, 2012, Vol. 9, No 1/2012, pp. 47-59, ISSN 1854-0171			
9.	Pavićević J, Luković I, Mogin P, Govedarica M, "Information System Design and Prototyping Using Form Types", INSTICC I International Conference on Software and Data Technologies", Setubal, Portugal, September 11-14, 2006, Proceedings, ISBN: 972-8865-69-4, Vol. 2, pp. 157-160.			
10.	Mogin P, Luković I, Govedarica M: Extended Referential Integrity, Novi Sad Journal of Mathematics, 2000, Vol. 30, No. 3, str. 111-122, ISSN 1450-5444.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :		362		

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

#### Стандард 09. - Наставно особље

Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :	18			
Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :	5	Међународни :	3
Усавршавања :				
<p>Други подаци које сматрате релевантним:</p> <p>Високошколско образовање, радно искуство, постдипломско усавршавање, ангажовање у универзитетској настави и истраживачки рад предавача су у целини посвећени области геоматике и геоинформатике, а посебно области примене савремених геоинформационих технологија и система. Практични и теоријски резултати припадају дисциплинама, као што су: ГНСС, ГИС, даљинска детекција и фотограмetriја, објектно оријентисано софтверско инжењерство, геопортали и геосервиси, базе података са просторним проширењима, методологија развоја информационих система и сервисно оријентисних геоинформационих система. Посебну пажњу у свом раду је поконио проблемима аутоматизације рада у области геоматике, аутоматизмима у изради програмских компоненти и имплементацији геопросторних система. Реализовао је десетак стратешких пројеката из области геоматике, геоинформатике, фотограмetriје, даљинске детекције, ГИС-а и картографије у Србији и земљама из окружења. Ментор и коментор је преко 200 дипломских и мастер радова на факултетима у земљи и оружењу.</p>				

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:			Хајдуковић П. Мирослав	
Звање:			Редовни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:			Факултет техничких наука - Нови Сад	
			01.07.1993	
Ужа научна односно уметничка област:			Примењене рачунарске науке и информатика	
Академска каријера	Година	Институција		Област
Избор у звање:	1998	Факултет техничких наука - Нови Сад		Примењене рачунарске науке и информатика
Докторат	1984	Електротехнички факултет - Сарајево		Примењене рачунарске науке и информатика
Магистратура	1980	Електротехнички факултет - Сарајево		Примењене рачунарске науке и информатика
Диплома	1977	Електротехнички факултет - Сарајево		Примењене рачунарске науке и информатика
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа				
	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, врста студија
1.	E111	Програмски језици и структуре података	Предавања	E10 - Енергетика, електроника и телекомуникације (ОАС) MR0 - Мерење и регулација (ОАС)
2.	E217	Архитектура рачунара	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) ES0 - Примењено софтверско инжењерство (ОАС) IIF - Информациони инжењеринг (ОАС)
3.	E225	Оперативни системи	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) ES0 - Примењено софтверско инжењерство (ОАС) IIF - Информациони инжењеринг (ОАС)
4.	EE301	Оперативни системи и конкурентно програмирање	Предавања	E10 - Енергетика, електроника и телекомуникације (ОАС) MR0 - Мерење и регулација (ОАС)
5.	IZOO07	Архитектура рачунара и оперативни системи	Предавања	IZ0 - Инжењерство информатичких система (ОАС)
6.	RVP03	Рачунарски системи високих перформанси	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (MAC) IF2 - Информациони инжењеринг (MAC)
7.	RVP06	Рачунарство високих перформанси у научним истраживањима	Предавања Рачунарске вежбе	E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Хајдуковић М., "Програмски језик ЦОНЦЕРТ", Помоћни уџбеник, Факултет техничких наука, 1995.			
2.	Хајдуковић М., "Организација рачунара", Помоћни уџбеник, Факултет техничких наука, 1996.			
3.	Хајдуковић М., Сувајџин З., "Увод у међународни стандард ИЕЦ 61131-3", Помоћни уџбеник, Факултет техничких наука, 2002.			
4.	Хајдуковић М., "Оперативни системи (проблеми и структура)", Основни уџбеник, Факултет техничких наука, 2018.			
5.	Хајдуковић М., "Архитектура рачунара (преглед принципа и еволуције)", Основни уџбеник, Факултет техничких наука, 2018.			
6.	Николић М., Хајдуковић М., Милашиновић Д., Голеш Д., Марић П., Живанов Ж.: Хибрид МПИ/ОпенМП Цлоуд Параллелизацион оф Хармониц Цоуплед Фините Стрип Метход Аплиед он Реинфорсед Цонцрете Присматиц Схелл Структуре, DOI: 10.1016/j.advengsoft.2014.12.006, Адвансес ин Енџинееринг Софтвере, 2015, ИССН 0965-9978			
7.	Миласиновић Д., Александар Б., Живанов Ж., Ракић П., Николић М., Стричевић Л., Хајдуковић М.: Ларге дисплацемент стабилити анализис оф тхин плате струцтурес: Сцопе оф МПИ/ОпенМП параллелизацион ин хармониц цоуплед фините стрип анализис, Адвансес ин Енџинееринг Софтвере, 2013, Вол. 66, пп. 40-51, ИССН 0965-9978			
8.	Ракић П., Милашиновић Д., Живанов Ж., Сувајџин Ракић З., Николић М., Хајдуковић М.: МПИ-ЦУДА параллелизацион оф а фините-стрип програм фор геометриц нонлинеар анализис: А хибрид апроацх, Адвансес ин Енџинееринг Софтвере, 2011, Вол. 42, Но 5, пп. 273-285, ИССН 0965-9978			

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

#### Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)						
9.	Хајдуковић М., Милашиновић Д., Милашиновић Д., Николић М., Ракић П., Ракић П., Живанов Ж., Стричевић Л., Живанов Ж., Стричевић Л.: Сцопе оф МПИ/ОпенМП/ЦУДА Параллелизатион оф Хармониц Цоуплед Фините Стрип Метход Аплиед он Ларге Дисплаемент Стабилиту Аналусис оф Присматиц Схелл Струцтурес, Цомпутер Сциенце анд Информатион Системс, 2012, Вол. 9, Но 2, пп. 741-761, ИССН 1820-0214					
10.	Живанов Ж., Ракић П., Хајдуковић М.: Вирелесс сенсор нетворк апликацион программинг анд симулацион систем, Цомпутер Сциенце анд Информатион Системс, 2008, Вол. 5, Но 1, пп. 109-126, ИССН 1820-0214					
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:						
Укупан број цитата :			31			
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :			5			
Тренутно учешће на пројектима :			Домаћи :	1	Међународни :	0
Усавршавања :						
Постдокторски студиј 1985/1986 године у Цомпутер Лаборатору, Цамбридге Университу, Цамбридге, ГБ						
Други подаци које сматрате релевантним:						

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</p> <p>Рачунарство и аутоматика</p>	
--	--	--

Стандард 09. - Наставно особље



Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:			Илић Р. Војин	
Звање:			Ванредни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:			Факултет техничких наука - Нови Сад	
			28.11.2007	
Ужа научна односно уметничка област:			Аутоматика и управљање системима	
Академска каријера	Година	Институција	Област	
Избор у звање:	2018		Аутоматика и управљање системима	
Докторат	2013	Факултет техничких наука - Нови Сад	Аутоматика и управљање системима - биоинжењеринг	
Магистратура	2007	Факултет техничких наука - Нови Сад	Аутоматика и управљање системима - биоинжењеринг	
Диплома	2004	Факултет техничких наука - Нови Сад	Аутоматика и управљање системима - биоинжењеринг	
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа				
	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, врста студија
1.	BMI112	Биомедицински инжењеринг у спортској физиологији	Предавања	BM0 - Биомедицинско инжењерство (ОАС)
2.	BMI122	Неурорехабилитациони микропроцесорски системи	Предавања	BM0 - Биомедицинско инжењерство (ОАС)
3.	E2314	Микропроцесорски управљачки уређаји	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС)
4.	E237	Методe оптимизације	Аудиторне вежбе	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) IIF - Информациони инжењеринг (ОАС) MR0 - Мерење и регулација (ОАС)
5.	EMSAU1	Системи аутоматског управљања у електроници	Предавања	E10 - Енергетика, електроника и телекомуникације (ОАС)
6.	SEAU08	Микропроцесорски управљачки уређаји	Предавања Рачунарске вежбе	SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
7.	AU43	Основе биомедицинског инжењерства	Предавања	BM0 - Биомедицинско инжењерство (ОАС) E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС)
8.	AU504	Управљање покретима	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (МАС)
9.	BMIM3E	Дизајн медицинских уређаја	Предавања	BM0 - Биомедицинско инжењерство (МАС)
10.	BMIM5C	Мозак-рачунар interfejs	Предавања	BM0 - Биомедицинско инжењерство (МАС) E20 - Рачунарство и аутоматика (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Малешевић Н., Поповић Манески Л., Илић В., Јорговановић Н., Бијелић В., Келлер Т., Поповић Д.: А мулти-пад електроде басед функционал електриал стимулатион систем фор ресторатион оф грасп, Јоурнал оф Неуро Енџинееринг анд Рехабилитатион / ЈНЕР, 2012, Вол. 9, Но 66, ИССН 1743-0003			
2.	Поповић Манески Л., Јорговановић Н., Илић В., Дошен С., Келлер Т., Поповић Б. М., Поповић Б. Д.: Електриал стимулатион фор тхе суппресион оф патхологицал тремор, Медицал анд Биологицал Енџинееринг анд Џомпутинг, 2011, Вол. 49, Но 10, пп. 1187-1193, ИССН 0140-0118			
3.	Милер Јерковић В., Бојанић Д., Јорговановић Н., Илић В., Петровачки Баљ Б.: Детектинг анд ремовинг оутлиер(с) ин електромурограпхиц гаит-релатед паттернс, Јоурнал оф Апплиед Статистицс, 2013, ИССН 0266-4763			
4.	Обрадовић З., Пантовић С., Илић В., Јорговановић Н., Џолић М., Гајовић О., Стојановић Ј., Росић М.: Тхе спектрал анализис оф мотион – ан опен фиелд активиту тест ехампле, Ацта Ветеринариа, 2013, Вол. 63, Но 5-6, пп. 631-642, ИССН 0567-8315			
5.	Бојанић Д., Петровачки-Баљ Б., Јорговановић Н., Илић В.: Куантификацион оф дунамиц ЕМГ паттернс дуринг гаит ин цхилдрен витх церебрал палсу, Јоурнал оф Неуросциенце Метходс, 2011, Но 198, пп. 325-331, ИССН 0165-0270			
6.	Росић М., Илић В., Обрадовић З., Пантовић С., Росић Г.: Тхе математикал анализис оф тхе хеарт рате анд блуод лацтате цурвес дуринг инкрементал ехерцисе тестинг, Ацта Пхусиологица Хунгарица, 2011, Вол. 98, Но 4, пп. 455-463, ИССН 0231-424Х			
7.	Красник Р., Миков А., Илић В., Јорговановић Н., Демеш Дрљан Ч.: Тхе усе оф Дунамиц Електромурограпхи ин Гаит Анализис, Хеалтхмед, 2011, Вол. 5, Но 4, пп. 888-893, ИССН 1840-2291			
8.	Ћозић Д., Јорговановић Н., Бојанић Д., Илић В., Тепић Ж.: Ассистинг хуманс витх специал неедс: Џуррицулум фор ХУман-ТООл интеракцион Нетворк - ХУОТН, ИФМБЕ Процеедингс, 2015, Вол. 50, пп. 52-55, ИССН 1680-0737, 1. 1ст Еуропеан Биомедицал Енџинееринг Џонференце фор Јоунг Инвестигаторс, Будимпешта: Спрингер, 28-30 Мај, 2015, пп. 52-55, ИСБН 987-981-287-572-3			

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
9.	Поповић Манески Л., Јанковић М., Јевтић Т., Малешевић Н., Радуловић М., Костић М., Бијелић Г., Келлер Т., Јорговановић Н., Илић В., Поповић Д.: Функционал електриал стимулатион (ФЕС) фор аугментинг оф тхе реаксинг анд граспинг, 18. Тхе18th Интернационал Функционал Елецтрицал Стимулатион Социету Аннуал Цонференце: Бридгинг Минд анд Боду, Сан Себастиан: Ацадемиц Минд, 5-8 Јун, 2013, пп. 131-134			
10.	Росић Г., Пантовић С., Чоловић В., Илић В., Јорговановић Н., Обрадовић З., Росић М.: Цхангес оф Тхе Сурфаце ЕМГ Дуринг УКК Валк Тест, 2. Цонгрес оф Пхусиологицал оф Србиа, Ниш, 17-20 Септембар, 2009, ИСБН -			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :			0	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :			5	
Тренутно учешће на пројектима :			Домаћи :	0
			Међународни :	0
Усавршавања :				
Други подаци које сматрате релевантним:				

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:			Илић А. Слободан	
Звање:			Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:			Факултет техничких наука - Нови Сад	
			01.10.2008	
Ужа научна односно уметничка област:			Аутоматика и управљање системима	
Академска каријера	Година	Институција		Област
Избор у звање:	2015	Универзитет у Новом Саду - Нови Сад		Аутоматика и управљање системима
Диплома	2007			Рачунарске науке
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа				
	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, врста студија
1.	AUN45	Пројектовање софтвера у системима управљања	Рачунарске вежбе	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС)
2.	E226	Системи аутоматског управљања	Аудиторне вежбе Рачунарске вежбе	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) H00 - Мехатроника (ОАС) MR0 - Мерење и регулација (ОАС)
3.	E2312	Софтверски алгоритми у системима аутоматског управљања	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС)
4.	E232	Моделирање и симулација система	Аудиторне вежбе Рачунарске вежбе	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) ES0 - Примењено софтверско инжењерство (ОАС) MR0 - Мерење и регулација (ОАС)
5.	AU502	Дистрибуирани управљачки системи	Рачунарске вежбе	E10 - Енергетика, електроника и телекомуникације (MAC) E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (MAC) IF2 - Информациони инжењеринг (MAC) MR0 - Мерење и регулација (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				

Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :		0		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		0		
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	0	Међународни : 0
Усавршавања :				
Други подаци које сматрате релевантним:				



	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:			Иванчевић Д. Владимир	
Звање:			Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:			Факултет техничких наука - Нови Сад	
			27.09.2010	
Ужа научна односно уметничка област:			Примењене рачунарске науке и информатика	
Академска каријера	Година	Институција		Област
Избор у звање:	2017	Факултет техничких наука - Нови Сад		Примењене рачунарске науке и информатика
Докторат	2017	Факултет техничких наука - Нови Сад		Примењене рачунарске науке и информатика
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа				
	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, врста студија
1.	E2I41	Инжењеринг информационих система	Рачунарске вежбе	E20 - Рачунарство и аутоматика (OAC) IIF - Информациони инжењеринг (OAC) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (OAC)
2.	ESI065	Базе података 2	Рачунарске вежбе	ES0 - Примењено софтверско инжењерство (OAC)
3.	GI205	Информациони системи и базе података	Рачунарске вежбе	GI0 - Геодезија и геоинформатика (OAC)
4.	IFE112	Напредно програмирање и програмски језици	Предавања	IIF - Информациони инжењеринг (OAC)
5.	E243	Интеракција човек рачунар	Рачунарске вежбе	E20 - Рачунарство и аутоматика (OAC) IIF - Информациони инжењеринг (OAC) IZ0 - Инжењерство информационих система (OAC) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (OAC)
6.	RI43A	Базе података 1	Аудиторне вежбе Рачунарске вежбе	E20 - Рачунарство и аутоматика (OAC) ES0 - Примењено софтверско инжењерство (OAC) MR0 - Мерење и регулација (OAC)
7.	RI43B	Базе података 2	Рачунарске вежбе	E20 - Рачунарство и аутоматика (OAC) IIF - Информациони инжењеринг (OAC) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (OAC)
8.	RVP05	Рачунарство у облаку	Рачунарске вежбе	E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (MAC)
9.	E2518	Софтверско моделовање процеса у организационим системима	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (MAC) IF2 - Информациони инжењеринг (MAC) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (MAC)
10.	IFE255	Статистика у информационом инжењерингу	Рачунарске вежбе	IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (MAC) IF2 - Информациони инжењеринг (MAC)
11.	IFE261	Теорија игара	Рачунарске вежбе	IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (MAC) IF2 - Информациони инжењеринг (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Ivančević V., Knežević M., Pušić B., Luković I.: Adaptive Testing in Programming Courses based on Educational Data Mining Techniques, in the book: Educational Data Mining: Applications and Trends (Chapter 10)., Heidelberg, Springer, Series: Studies in Computational Intelligence, Germany, 2014, str. 257-287, ISBN 978-3-319-02737-1			
2.	Luković I., Ivančević V., Čeliković M., Kordić (Aleksić) S.: DSLs in Action with Model Based Approaches to Information System Development, in the book: Formal and Practical Aspects of Domain-Specific Languages: Recent Developments; Chapter 17., IGI Global, USA, 2013, str. 502-532, ISBN 978-1-4666-2092-6			



	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</p> <p>Рачунарство и аутоматика</p>	
--	--	--

## Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
3.	Ivančević V., Tušek I., Tušek J., Knežević M., Elheshk S., Luković I.: Using Association Rule Mining to Identify Risk Factors for Early Childhood Caries, Computer Methods and Programs in Biomedicine, 2015, Vol. 122, No 2, pp. 175-181, ISSN 0169-2607, UDK: DOI: 10.1016/j.cmpb.2015.07.008			
4.	Đukić V., Luković I., Popović A., Ivančević V.: Model Execution: An Approach based on extending Domain-Specific Modeling with Action Reports, Computer Science and Information Systems, 2013, Vol. 10, No 4, pp. 1585-1620, ISSN 1820-0214			
5.	Čeliković M., Luković I., Kordić (Aleksić) S., Ivančević V.: A MOF based Meta-Model and a Concrete DSL Syntax of IIS*Case PIM Concepts, Computer Science and Information Systems, 2012, Vol. 9, No 3, pp. 1075-1103, ISSN 1820-0214			
6.	Ivančević V., Ivković V., Luković I.: Integrating Open Data on Higher Education and Science in Serbia, 8. PSU-UNS International Conference on Engineering and Technology - ICET, Novi Sad: University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, 8-10 Jun, 2017, pp. 1-5, ISBN 978-86-7892-934-2			
7.	Ivančević V., Luković I.: A Systematic Mapping Study on the Usage of Software Tools for Graphs within the EDM Community, 8. International Conference on Educational Data Mining, Madrid: CEUR-WS, 26-29 Jun, 2015, pp. 75-80, ISBN 1613-0073			
8.	Ivančević V., Knežević M., Luković I., Đukić V.: Modelling Information Systems by Document Flow Description, 3. Federated Conference on Computer Science and Information Systems, Krakow: Polskie Towarzystwo Informatyczne, 8-11 Septembar, 2013, pp. 121-126, ISBN 978-83-60810-55-2			
9.	Ivančević V., Knežević M., Luković I.: Academic Achievement and Choices of Computing and Control Engineering Students in relation to Gender, 41. SEFI Conference, Leuven: European Society of Engineering Education, 16-20 Septembar, 2013, pp. 1-9, ISBN 978-2-87352-008-3			
10.	Ivančević V., Čeliković M., Luković I.: Analysing Student Spatial Deployment in a Computer Laboratory, 4. International Conference on Educational Data Mining, Eindhoven: Eindhoven University of Technology, 6-8 Jul, 2011, pp. 265-269, ISBN 978-90-386-2537-9			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :		16		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		4		
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	2	Међународни : 0
Усавршавања :				
* студијска посета у Финској, 12–26. мај 2014, пројекат Quality in Research (QinR), University of Vaasa, Vaasa				
* летњи институт у САД, 30. јун – 2. јул 2014, 2nd Learning Analytics Summer Institute (LASI 2014), Harvard Graduate School of Education, Cambridge				
* зимска школа у Шпанији, 26–30. јануар 2015, BigDat 2015 – International Winter School on Big Data, Rovira i Virgili University, Tarragona				
* студијски боравак у Словачкој, 9. март – 6. април 2015, програм CEEPUS, Constantine the Philosopher University in Nitra, Nitra				
* зимска школа у Уругвају, 4–8. јун 2018, 2nd EdTech Winter School – Rethinking education in the age of digital technology				
Други подаци које сматрате релевантним:				

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</p> <p>Рачунарство и аутоматика</p>	
--	--	--

# Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Ивановић В. Драган		
Звање:		Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад		
		01.04.2007		
Ужа научна односно уметничка област:		Примењене рачунарске науке и информатика		
Академска каријера	Година	Институција	Област	
Избор у звање:	2015	Универзитет у Новом Саду - Нови Сад	Примењене рачунарске науке и информатика	
Докторат	2010	Факултет техничких наука - Нови Сад	Примењене рачунарске науке и информатика	
Диплома	2006	Факултет техничких наука - Нови Сад	Информатика	
Магистратура	-		Примењене рачунарске науке и информатика	
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа				
	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, врста студија
1.	F209	Мултимедији	Предавања	F00 - Графичко инжењерство и дизајн (ОАС)
2.	GG11	Основи рачунарства	Предавања	G00 - Грађевинарство (ОАС)
3.	SES103	Писана и говорна комуникација у техници	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
4.	SEWN34	Инжењерство софтвера за Internet/Web of Things	Предавања	SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
5.	SEWN35	Напредне технике програмирања	Предавања	SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
6.	SIT032	Технологије и платформе за управљање електронским садржајима и документима	Предавања	S10 - Софтверске и информационе технологије (ОСС)
7.	SIT051	Серверске веб технологије	Предавања Рачунарске вежбе	S10 - Софтверске и информационе технологије (ОСС)
8.	SIT056	Сервисно оријентисане архитектуре	Предавања	S10 - Софтверске и информационе технологије (ОСС)
9.	SIT065	Надзор рачунарских система	Предавања Рачунарске вежбе	S10 - Софтверске и информационе технологије (ОСС)
10.	E2505	Мултимедијални системи	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (МАС) ES0 - Примењено софтверско инжењерство (МАС) IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (МАС) IF2 - Информациони инжењеринг (МАС) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (МАС)
11.	E2507	Управљање дигиталним документима	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (МАС) IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (МАС) IF2 - Информациони инжењеринг (МАС) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (МАС)
12.	E2521	Управљање пословним процесима	Предавања	E10 - Енергетика, електроника и телекомуникације (МАС) E20 - Рачунарство и аутоматика (МАС) MR0 - Мерење и регулација (МАС) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Ivanović, D., Surla, D. & Racković, M. (2010), "A CERIF data model extension for evaluation and quantitative expression of scientific research results", Scientometrics, DOI 10.1007/s11192-010-0228-2, Vol. 86, No. 1, pp. 155-172			
2.	Ivanovic, L., Ivanovic, D., Surla, D. (2012), "A data model of theses and dissertations compatible with CERIF, Dublin Core and EDT-MS", Online Information Review. Vol. 36. No. 4. pp. 568-586			

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

#### Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
3.	Ivanović, D., Milosavljević, G., Milosavljević, B. & Surla, D. (2010), "A CERIF-compatible research management system based on the MARC 21 format", Program: Electronic library and information systems, DOI: 10.1108/00330331011064249, Vol. 44, No. 3, pp. 229-251			
4.	Ivanović, D., Surla, D. & Konjović, Z. (2010), "CERIF compatible data model based on MARC 21 format", The Electronic Library, DOI: 10.1108/02640471111111433, Vol. 29, No. 1, pp. 52-70			
5.	Milosavljević, G., Ivanović, D., Surla, D. & Milosavljević, B. (2010), "Automated Construction of the User Interface for a CERIF-Compliant Research Management System", The Electronic Library, Vol. 29, No 5, pp. 565-588			
6.	Kovacevic, A., Ivanovic, D., Milosavljevic, B., Konjovic, Z., Surla, D. (2011), "Automatic extraction of metadata from scientific publications for CRIS systems", Program: electronic library and information systems, Vol. 45, No. 4, pp.376 – 396, DOI: 10.1108/00330331111182094			
7.	Ivanović, L., Ivanović, D., Surla, D. (2012), Integration of a Research Management System and an OAI-PMH Compatible ETDs Repository at the University of Novi Sad, Republic of Serbia, Library resources and Technical services, Vol. 56, No. 2, pp. 104-112			
8.	Ivanović D., Surla D., Racković M.: Journal evaluation based on bibliometric indicators and the CERIF data model, Computer Science and Information Systems (ComSIS), 2012, Vol. 9, No 2, pp. 791-811, ISSN 1820-0214			
9.	Ivanović D., Fu H., Ho Y.: Publications from Serbia in the Science Citation Index Expanded: a bibliometric analysis, Scientometrics, 2015, Vol. 105, No 1, pp. 145-160, ISSN 0138-9130			
10.	Ivanović D., Jovanović M., Fritsche F.: Analysis of scientific productivity and cooperation in the republics of former Yugoslavia before, during and after the Yugoslav wars, Scientometrics, 2016, Vol. 107, No 2, pp. 499-519, ISSN 0138-9130			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :		427		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		15		
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	2	Међународни : 1
Усавршавања :				
Други подаци које сматрате релевантним:				

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</p> <p>Рачунарство и аутоматика</p>	
--	--	--

# Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:			Иветић В. Драган	
Звање:			Редовни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:			Факултет техничких наука - Нови Сад	
			22.10.1990	
Ужа научна односно уметничка област:			Примењене рачунарске науке и информатика	
Академска каријера	Година	Институција	Област	
Избор у звање:	2010	Факултет техничких наука - Нови Сад	Примењене рачунарске науке и информатика	
Докторат	1999	Факултет техничких наука - Нови Сад	Примењене рачунарске науке и информатика	
Магистратура	1994	Факултет техничких наука - Нови Сад	Примењене рачунарске науке и информатика	
Диплома	1990	Факултет техничких наука - Нови Сад	Примењене рачунарске науке и информатика	
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа				
	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, врста студија
1.	E243	Интеракција човек рачунар	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) IIF - Информациони инжењеринг (ОАС) IZ0 - Инжењерство информационих система (ОАС) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
2.	KPRN01	Визуелно програмирање анимације	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) F10 - Анимација у инжењерству (ОАС) IIF - Информациони инжењеринг (ОАС)
3.	RG009	Основе процедуралног генерисања покрета	Предавања	F10 - Анимација у инжењерству (ОАС)
4.	RG016	Основе рачунарске графике у 3Д анимацији	Предавања	F10 - Анимација у инжењерству (ОАС)
5.	RI4A	Рачунарска графика	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) IIF - Информациони инжењеринг (ОАС) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
6.	ESI064	Инжењерство употребљивости у инфраструктурним системима	Предавања	ES0 - Примењено софтверско инжењерство (ОАС)
7.	ESI066	Примена рачунарске графике у паметним мрежама	Предавања	ES0 - Примењено софтверско инжењерство (ОАС)
8.	ESI090	Графички алгоритми у инфраструктурним системима	Предавања	ES0 - Примењено софтверско инжењерство (MAC)
9.	E2505	Мултимедијални системи	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) ES0 - Примењено софтверско инжењерство (MAC) IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (MAC) IF2 - Информациони инжењеринг (MAC) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (MAC)
10.	E2516	Системи виртуалне реалности	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (MAC)
11.	E2528	Процес развоја рачунарских игара	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) F20 - Анимација у инжењерству (MAC) IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (MAC) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Dinu Dragan, Dragan Ivetic, "Request Redirection Paradigm in Medical Image Archive Implementation", Computer methods and programs in biomedicine. Elsevier. Vol. 107. No. 2. p.111-121. ISSN 0169-2607, Aug 2012			

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

#### Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
2.	Dragan Ivetic, Dinu Dragan, "Medical Image on the go!", Journal of Medical Systems, Springer, Vol. 35, No. 4, pp. 499-516, ISSN 0148-5598, August 2011.			
3.	Dragan Ivetic, Srdjan Mihic, Branko Markoski, "Augmented AVI video file for road surveying", Computers and Electrical Engineering, Elsevier, Vol. 36, No. 1, pp. 169-179, ISSN 0045-7906, January 2010.			
4.	Dinu Dragan, Dragan Ivetic, "Architectures of DICOM based PACS for JPEG2000 Medical Image Streaming", Computer Science and Information Systems Journal (ComSIS), vol. 6(1), ISSN: 1820-0214, pp. 185-203, ComSIS Consortium, Serbia, June 2009.			
5.	Dragan Ivetic, Dusan Malbaski, "A dichotomous software life-cycle model", Journal of Applied Systems Studies, Nikitas. A. Assimakopoulos, Ed., Cambridge International Science Publishing, Cambridge, England, vol. 2, No. 2, 2001			
6.	Dinu Dragan, Dragan Iveti, "A Comprehensive Quality Evaluation System for PACS", Ubiquitous Computing and Communication Journal, Special Issue on ICIT 2009 Conference - Bioinformatics and Image, Vol. 4(3), ISSN: 1992-8424, pp. 642-650, UBICC Publisher, July 2009.			
7.	Veljko Petrovic, Dragan Ivetic, "Education and out of the box thinking – linearization of Graham's scan algorithm complexity as fruit of education policy", Ubiquitous Computing and Communications Journal, Special Issue on ICIT 2011 conference, ISSN: 1992-8424, pp. 43-51, UBICC Publisher, 2011.			
8.	Dusan Malbaski, Dragan Ivetic, "Some notes on the formal definition of streams", Byron Papathanassiou, Ed., Yugoslav Journal of Operations Research, vol. 6, no. 2, 1996., 277-284.			
9.	Ivetic Dragan, Dinu Dragan, "JPEG2000 Aims To Make Medical Image Ubiquitous", Egyptian Computer Science Journal, Vol. 31, No. 5, pp. 1-13, ISSN 1110-2586, Sept. 2009.			
10.	Dragan D., Ivetić D.: Chapter 28: Tools for Ubiquitous PACS System, in "Proceedings of the International Conference on Human-centric Computing 2011 and Embedded Multimedia Computing 2011", Lecture Notes in Electrical Engineering, J.J. Park et al. (eds.), Berlin, Springer, 2011, str. 297-308, ISBN 978-94-007-2104-3			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :		55		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		4		
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	2	Међународни : 0
Усавршавања :				
1997., DAAD стипендија, Технички универзитет у Ахену, Институт за примену мултимедије. 1998., ACM Summer School on Software Engineering, Prague				
Други подаци које сматрате релевантним:				

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</p> <p>Рачунарство и аутоматика</p>	
--	--	--

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Јаковљевић Б. Борис		
Звање:		Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		-		
Ужа научна односно уметничка област:		Аутоматика и управљање системима		
Академска каријера	Година	Институција	Област	
Избор у звање:	2015	Универзитет у Новом Саду - Нови Сад	Аутоматика и управљање системима	
Докторат	2015	Факултет техничких наука - Нови Сад	Аутоматика и управљање системима-геоинформатика	
Диплома	2007	Факултет техничких наука - Нови Сад	Аутоматика и управљање системима	
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа				
	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, врста студија
1.	BM130A	Дигитални управљачки алгоритми у биомедицини	Предавања	BM0 - Биомедицинско инжењерство (ОАС)
2.	E226	Системи аутоматског управљања	Аудиторне вежбе Предавања Рачунарске вежбе	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) H00 - Мехатроника (ОАС) MR0 - Мерење и регулација (ОАС)
3.	E2316	Управљачки алгоритми у реалном времену	Аудиторне вежбе Предавања Рачунарске вежбе	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС)
4.	IFE231	Операциона истраживања	Аудиторне вежбе Рачунарске вежбе	IIF - Информациони инжењеринг (ОАС)
5.	E2515	Моделирање и оптимизација учењем из података	Предавања Рачунарске вежбе	E10 - Енергетика, електроника и телекомуникације (MAC) E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) MR0 - Мерење и регулација (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Он тхе оптимал скапе оф а цолумн витх партиал еластиц фоундацион, Еуропеан Јоурнал оф Мецханицс - А/Солидс, Теодор М. Атанацковиц, Борис Б. Јаковљевиц, Милена Р. Петковиц			
2.	Јаковљевић Б., Рапаић М., Писано А., Усаи Е.: Он тхе слидинг-моде контрол оф фракционал-ордер нелинеар унцртаин дунамицс, Интернационал Јоурнал оф Робуст анд Нонлинеар Цонтрол, 2015, ИССН 1049-8923			
3.	Јаковљевић Б., Рапаић М., Јеличић З., Шекара Т.: Он тхе дистрибутиед ордер ПИД контроллер, АЕУ Интернационал Јоурнал оф Елецтроницс анд Цоммуниатионс - Арцхив фуер Електроникс унд Вебтергаунгстецхник, 2017, Вол. 79, пп. 94-101, ИССН 1434-8411			
4.	Јаковљевић Б., Јеличић З., Капетина М., Шекара Т., Бошковић М.: Дистрибутиед ордер ПИД оптимизацион бу минимизацион оф цомбинацион оф интеграл оф поситиве анд негативе респонсе партс, 1. Интернационал Цонференце он Фракционал Дифференциацион анд итс Апликатионс: ИЦФДА16, Нови Сад, 2016			
5.	Јаковљевић Б., Рапаић М., Бошковић М., Шекара Т.: А Нев Цомбинед Перформанце Цритерион фор Оптимизацион оф ПИ Цонтроллер, 3. Интернационал Цонференце он Елецтрицал, Елецтрониц анд Цомпутинг Енџинееринг ИцЕТРАН, Златибор, 13-16 Јун, 2016			
6.	Јаковљевић Б., Шекара Т., Бошковић М., Рапаић М.: А Нев Метход фор Аппрохимацион оф Нон-Рационал Трансфер Функцион оф Цонтроллерс витх Унстабле Диполес, 2. Интернационал Цонференце он Елецтрицал, Елецтрониц анд Цомпутинг Енџинееринг ИцЕТРАН, Сребрно језеро, 8-11 Јун, 2015			
7.	Јаковљевић Б., Рапаић М., Јеличић З., Шекара Т.: Оптимизацион оф дистрибутиед ордер фракционал ПИД контроллер ундер цонстраинтс он робустнесс анд сенситивиту то меасуремент ноисе, 1. Интернационал Цонференце он Фракционал Дифференциацион анд итс Апликатионс, Цатаниа: ИЕЕЕ, 23-25 Јун, 2014			
8.	Јаковљевић Б., Рапаић М., Шекара Т., Бошковић М.: РАТИОНАЛ АППРОХИМАТИОНС ТО ДЕСИГН ЦОНТРОЛЛЕРС ФОР УНСТАБЛЕ ПРОЦЕСЕС, ИНЦЛУДИНГ ДЕАД-ТИМЕ, 10. Интернационал Сумпосиум он Индустириал Елецтроницс (ИНДЕЛ), Бања Лука, 6-8 Новембар, 2014			
9.	Јаковљевић Б., Рапаић М., Јеличић З., Шекара Т.: Оптимизацион оф Фракционал ПИД Цонтроллер бу Махимизацион оф тхе Цритерион Тхат Цомбинес тхе Интеграл Гаин анд Цлосед-Лооп Систем Бандвидтх, 18. Интернационал Цонференце он Систем тхеору, Цонтрол анд Цомпутинг (ИЦСТЦЦ), Синаиа, 17-19 Октобар, 2014			
10.	Јаковљевић Б., Кановић Ж., Јеличић З.: Индуцтион Мотор Брокен Бар Детектион усинг Вибратион Сигнал Аналусис, Принципал Цомпонент Аналусис анд Линеар Дисцриминант Аналусис, 3. ИЕЕЕ Мултицонференце он Системс анд Цонтрол МСЦ, Дубровник: ИЕЕЕ, 3-5 Октобар, 2012, пп. 1686-1690, ИСБН 978-1-4673-4504-0			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :		35		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		3		



	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p>	
	<p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	

Стандард 09. - Наставно особље

Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :	2	Међународни :	1
Усавршавања :				
Други подаци које сматрате релевантним: Држање наставе на Универзитету у Барију у више наврата у склопу Ерасмус+ КА1 програма				

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА		
	ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6		
	Акредитација студијског програма		
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ		Рачунарство и аутоматика	

## Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:			Јеличић Д. Зоран	
Звање:			Редовни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:			Факултет техничких наука - Нови Сад	
			01.11.1995	
Ужа научна односно уметничка област:			Аутоматика и управљање системима	
Академска каријера	Година	Институција		Област
Избор у звање:	2013			Аутоматика и управљање системима
Докторат	2003	Факултет техничких наука - Нови Сад		Аутоматика и управљање системима
Магистратура	1999	Факултет техничких наука - Нови Сад		Аутоматика и управљање системима
Диплома	1995	Факултет техничких наука - Нови Сад		Аутоматика и управљање системима
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа				
	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, врста студија
1.	AU41	Дигитални управљачки системи	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) MR0 - Мерење и регулација (ОАС)
2.	EESSAU	Основи управљања у електроенергетици	Предавања	E10 - Енергетика, електроника и телекомуникације (ОАС) MR0 - Мерење и регулација (ОАС)
3.	F404	Моделирање симулација и управљање	Предавања	F00 - Графичко инжењерство и дизајн (ОАС)
4.	IFE231	Операциона истраживања	Предавања	IIF - Информациони инжењеринг (ОАС)
5.	SEAU01	Нелинеарно програмирање и еволутивни алгоритми	Предавања	SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
6.	BM118A	Нелинеарно програмирање и оптимално управљање	Предавања	BM0 - Биомедицинско инжењерство (ОАС)
7.	E237	Методe оптимизације	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) IIF - Информациони инжењеринг (ОАС) MR0 - Мерење и регулација (ОАС)
8.	E2515	Моделирање и оптимизација учењем из података	Предавања	E10 - Енергетика, електроника и телекомуникације (MAC) E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) MR0 - Мерење и регулација (MAC)
9.	AU509	Оптимално, нелинеарно и напредно управљање	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) MR0 - Мерење и регулација (MAC)
10.	AU511	Примењена теорија игара	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) MR0 - Мерење и регулација (MAC)
11.	AUN50	Архитектуре и интеграције софтверско-физичких система	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Kanović Ž., Rapaić M., Jeličić Z.: The Generalized Particle Swarm Optimization Algorithm: Idea, Analysis and Engineering Applications, In: Swarm Intelligence for Electric and Electronic Engineering, IGI Global, Hershey, Pennsylvania, USA, 2012, str. 237-258, ISBN 978-1-4666-2666-9			
2.	Kanović Ž., Rapaić M., Jeličić Z., Rackov M., Kapetina M., Atanacković-Jeličić J.: The Generalized Particle Swarm Optimization Algorithm with Application Examples. In: Wenjun Zhang (Ed.), Self Organization – Theories and Methods, New York, Nova Publishers, 2013, str. 81-108, ISBN 978-1-62618-917-1			
3.	Милан Р. Рапаић, Зоран Д. Јеличић, „Пројектовање регулатора и естиматора у простору стања“, ФТН Нови Сад, ИСБН 978-86-7892-504-7, 2014.			
4.	Јеличић З., Кулић Ф., Чонградац В., Кановић Ж., Живковић С., Практикум Савремена мерења и инструментација из програма Lifelong Learning, ИНДАС, 2003.			
5.	Милан Р. Рапаић, Борис Б. Јаковљевић, Зоран Д. Јеличић, „Основи предиктивног управљања“, ИСБН 978-86-7892-497-2, електронска публикација, 2103.			
6.	Petković M., Rapaić M., Jeličić Z., Pisano A.: On-line adaptive clustering for process monitoring and fault detection, Expert Systems with Applications, 2012, Vol. 39, No 11, pp. 226-235, ISSN 0957-4174			
7.	Jeličić Zoran; Petrovački Nebojša; Optimality Conditions and a Solution Scheme For Fractional Optimal Control Problems, Structural and Multidisciplinary Optimization ISSN: 1615-147X ,Vol. 38, No. 6, Str. 571-581, Springer;			



	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

#### Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
8.	Rapaic Milan; Pisano Alessandro; Jeličić Zoran; Usai Elio; Sliding mode control approaches to the robust regulation of linear multivariable fractional order dynamics - International Journal of Robust and Nonlinear Control Volume 20, Issue 18, pages 2045–2056, December 2010			
9.	Rapaic Milan; Jeličić Zoran; Optimal control of a class of fractional heat diffusion systems , Nonlinear Dynamics Volume 62, Numbers 1-2, 39-51, DOI: 10.1007/s11071-010-9697-3 , Springer;			
10.	Z. D. Jeličić, T. M. Atanacković, Optimal shape of a vertical rotating column, International Journal of Non-Linear Mechanics, 42, 172 – 179, (2007) .			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :		105		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		7		
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	2	Међународни : 1
Усавршавања :				
Alexandar von Humboldt project : Technische Universität Berlin, Fakultät für Prozesswissenschaften , Fachgebiet Thermodynamik, Germany, Effects of winglets on lift and drag,2001. Alexandar von Humboldt project : Technische Universität Berlin, Fakultät für Prozesswissenschaften , Fachgebiet Thermodynamik, Germany, Phase Diagrams and Interfacial Energies, 2003				
Други подаци које сматрате релевантним:				

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</p> <p>Рачунарство и аутоматика</p>	
--	--	--

## Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:			Јорговановић Ђ. Никола	
Звање:			Редовни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:			Факултет техничких наука - Нови Сад	
			15.11.1999	
Ужа научна односно уметничка област:			Аутоматика и управљање системима	
Академска каријера	Година	Институција		Област
Избор у звање:	2014	Универзитет у Новом Саду - Нови Сад		Аутоматика и управљање системима
Докторат	2003	Факултет техничких наука - Нови Сад		Аутоматика и управљање системима
Магистратура	1996	Факултет техничких наука - Нови Сад		Аутоматика и управљање системима
Диплома	1992	Факултет техничких наука - Нови Сад		Електроника
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа				
	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, врста студија
1.	AU42	Техничка средства аутоматике	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) MR0 - Мерење и регулација (ОАС)
2.	AU43	Основе биомедицинског инжењерства	Предавања	BM0 - Биомедицинско инжењерство (ОАС) E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС)
3.	AU47	Примена ДСП у управљању	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) MR0 - Мерење и регулација (ОАС)
4.	AUN43	Хардверски интерфејси	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС)
5.	AUN46	Аутоматизација средстава механизације	Предавања	M20 - Механизација и конструкционо машинство (ОАС)
6.	BMI114	Основе неуралних протеза	Предавања	BM0 - Биомедицинско инжењерство (ОАС)
7.	EMSAU1	Системи аутоматског управљања у електроници	Предавања	E10 - Енергетика, електроника и телекомуникације (ОАС)
8.	Z411	Основи инструментације и управљања	Предавања	ZF0 - Инжењерство заштите животне средине (ОАС)
9.	BMIM3E	Дизајн медицинских уређаја	Предавања	BM0 - Биомедицинско инжењерство (МАС)
10.	AUN50	Архитектуре и интеграције софтверско-физичких система	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (МАС) IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (МАС)
11.	AU505	Неуралне протезе	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Stanišić D., Jorgovanović N., Popov N., Čongradac V.: Soft sensor for real-time cement fineness estimation, ISA Transactions / Instrumentation, Systems and Automation Society, 2015, Vol. 55, pp. 250-259, ISSN 0019-0578			
2.	Janković M., Pijetlović B., Koljević Marković A., Todorović-Tirnanić M., Beatović S., Antić V., Odalović S., Sekulić S., Jorgovanović N., Popović D.: GammaKey system for improved diagnostics with gamma cameras, Computers in Biology and Medicine, 2014, Vol. 50, No 2014, pp. 97-106, ISSN 0010-4825			
3.	Popović Maneski L., Jorgovanović N., Ilić V., Došen S., Keller T., Popović B. M., Popović B. D.: Electrical stimulation for the suppression of pathological tremor, MED BIOL ENG COMPUT, 2011, Vol. 49, No 10, pp. 1187-1193, ISSN 0140-0118			
4.	Popović-Bijelić A., Bijelić G., Jorgovanović N., Bojanić D., Popović M., Popović D.: Multi-field surface electrode for selective electrical stimulation, Artificial Organs, 2005, Vol. 29, No 6, pp. 448-452, ISSN 0160-564X			
5.	Malešević N., Popović Maneski L., Ilić V., Jorgovanović N., Bijelić V., Keller T., Popović D.: A multi-pad electrode based functional electrical stimulation system for restoration of grasp, J NEUROENG REHABIL, 2012, Vol. 9, No 66, ISSN 1743-0003			
6.	Čongradac V., Jorgovanović N., Stanišić D.: Assessing the energy consumption for heating and cooling in hospitals, Energy and Buildings, 2012, Vol. 48, pp. 146-154, ISSN 0378-7788			
7.	Bojanić D., Petrovački-Balj B., Jorgovanović N., Ilić V.: Quantification of dynamic EMG patterns during gait in children with cerebral palsy, Journal of Neuroscience Methods, 2011, No 198, pp. 325-331, ISSN 0165-0270			
8.	Jorgovanović N., Došen S., Dozić D., Krajcoski G., Dario F.: Virtual Grasping: Closed-Loop Force Control Using Electrotactile Feedback, Computational and Mathematical Methods in Medicine, 2014, Vol. 2014, pp. 1-13, ISSN 1748-670X			
9.	Obradović Z., Pantović S., Ilić V., Jorgovanović N., Colić M., Gajović O., Stojanović J., Rosić M.: The spectral analysis of motion – an open field activity test example, Acta veterinaria, 2013, Vol. 63, No 5-6, pp. 631-642, ISSN 0567-8315			
10.	Miler Jerković V., Bojanić D., Jorgovanović N., Ilić V., Petrovački Balj B.: Detecting and removing outlier(s) in electromyographic gait-related patterns, Journal of Applied Statistics, 2013, ISSN 0266-4763			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :			81	

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b> МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 09. - Наставно особље

Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :	10			
Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :	1	Међународни :	1
Усавршавања :				
Други подаци које сматрате релевантним:				

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</p> <p>Рачунарство и аутоматика</p>	
--	--	--

## Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Јовановић Х. Душан		
Звање:		Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад		
		16.06.2010		
Ужа научна односно уметничка област:		Геоинформатика		
Академска каријера	Година	Институција	Област	
Избор у звање:	2016	Универзитет у Новом Саду - Нови Сад	Геоинформатика	
Докторат	2015	Факултет техничких наука - Нови Сад	Аутоматика и управљање системима-геоинформатика	
Магистратура	2010	Факултет техничких наука - Нови Сад	Геоинформатика	
Диплома	2003	Факултет техничких наука - Нови Сад	Геоинформатика	
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа				
	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, врста студија
1.	AU54	Геосервиси и геопортали	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) MR0 - Мерење и регулација (ОАС)
2.	GI006	Сателитска навигација и навигационе услуге	Предавања	GI0 - Геодезија и геоинформатика (ОАС)
3.	GI020	Ласерско скенирање терена и објеката	Предавања	GI0 - Геодезија и геоинформатика (ОАС)
4.	GI209	Фотограметрија	Предавања	GI0 - Геодезија и геоинформатика (ОАС)
5.	GI401A	Интегрисани системи премера	Предавања	GI0 - Геодезија и геоинформатика (ОАС)
6.	GI404A	Дигитални модели терена	Предавања	GI0 - Геодезија и геоинформатика (ОАС)
7.	GI406A	Увод у даљинску детекцију и рачунарску обраду слике	Предавања	GI0 - Геодезија и геоинформатика (ОАС)
8.	GI502	Локацијско базирани сервиси	Предавања	E10 - Енергетика, електроника и телекомуникације (ОАС) GI0 - Геодезија и геоинформатика (МАС)
9.	GI532	Напредне технике даљинске детекције	Предавања	E10 - Енергетика, електроника и телекомуникације (ОАС) GI0 - Геодезија и геоинформатика (МАС)
10.	GIAU03	Даљинска детекција и рачунарска обрада слике	Рачунарске вежбе	E20 - Рачунарство и аутоматика (МАС)
11.	GIAU04	Визуализација геопросторних података	Рачунарске вежбе	E20 - Рачунарство и аутоматика (МАС) GI0 - Геодезија и геоинформатика (МАС)
12.	GI504	Напредне технике ласерског скенирања	Предавања	GI0 - Геодезија и геоинформатика (МАС)
13.	GI517	Дигитална фотограметрија	Предавања	GI0 - Геодезија и геоинформатика (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Јовановић Д., Говедарица М., Сабо Ф., Сладић Д., Ристић А.: Спатиал анализис оф хигх-решолутион урбан тхермал паттернс ин Војводина, Србија, Геоцарто Интернационал, 2014, Вол. 30, Но 3-4, ИССН 1010-6049, УДК: DOI:10.1080/10106049.2014.985747			
2.	Говедарица М., Јовановић Д., Сабо Ф., Борисов М., Вртунски М., Аларгић И.: Цомпарисон оф МОДИС 250 м продуцтс фор еарлу цорн уиелд предиктионс: а цасе студи ин Војводина, Србија, Опен Геосциенцес, 2016, Вол. 8, Но 1, пп. 747-759, ИССН 2391-5447, УДК: хттпс://doi.org/10.1515/geo-2016-0070			
3.	Говедарица М., Петровачки Д., Сладић Д., Ристић А., Јовановић Д., Пајић В., Вртунски М., Ристић А.: ЕНВИРОНМЕНТАЛ ДАТА ИН СЕРБИАН СПАТИАЛ ДАТА ИНФРАСТРУКТУРЕ - ГЕОПОРТАЛ ОФ ЕЦОЛОГУ (ИФ 2010 0.178) поситивелу евалуатед анд ацептед фор публицатион ин ЈЕПЕ 2011, Јоурнал оф Енвирунментал Протектион анд Ецологи, 2012, ИССН 1311-5065			
4.	Сладић Д., Говедарица М., Пржуљ Ђ., Радуловић А., Јовановић Д., Онтологу фор реал естате кадастре (ИФ 2012 - 0.290), Сурвеу Ревиев ИССН: 0039-6265, Манеу Публисхинг, Лондон,			
5.	Сладић Д., Радуловић А., Говедарица М., Јовановић Д., Пржуљ Ђ.: Тхе Усе оф Онтологиес ин Цадастрал Системс, ин пресс, DOI 10.2298/ЦСИС141031009С хттп://www.цомсис.org/арцхиве.пхп?схов=пприцист01-2015 (2014 ИФ = 0.575), Цомпјутер Сциенце анд Информатион Системс (ЦомСИС), 2015, Вол. 12, Но 3, пп. 1033-1053, ИССН 1820-0214			
6.	Јовановић Д.: Модел објектно оријентисане класификације у идентификацији геопросторних објеката Модел оф објект ориентед класификацион ин тхе идентификацион оф геоспатиал објектс, Нови Сад, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду, 2015			
7.	Поређење објектно оријентисане класификације и стандардних техника анализе слике у детекцији промена шумских површина			

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

#### Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
8.	Јовановић Д., Говедарица М., Сабо Ф., Важић Р., Поповић Д.: Импакт анализис оф пансхарпенинг Ландсат ЕТМ+, Ландсат ОЛИ, ВорлдВиев-2, анд Иконос имажес он вегетатион индицес, 4. Фоуртх Интернационал Цонференце он Ремоте Сенсинг анд Геоинформатион оф Енвиронмент, Папхос: Беллингхам, WA : СПИЕ, Тхе Интернационал Социету фор Оптицал Енџинееринг, СПИЕ Дигитал Либрару, ИССН 0277-786Х (принт) 1996-756Х (веб) , 4-8 Април, 2016, пп. 144-154, ИСБН ИССН: 0277-786Х, УДК: хттп://дх.дои.орг/10.1117/12.2241543			
9.	Говедарица М., Јовановић Д., Сабо Ф.: Цорн уиелд естиматион ин Србија усинг МОДИС 13Q1 продуцт, 3. Тхирд Интернационал Цонференце он Ремоте Сенсинг анд Геоинформатион оф Енвиронмент, Папхос: СПИЕ Дигитал Либрару, 16-19 Март, 2015, пп. 150-160, ИСБН ИССН: 0277-786Х, УДК: хттп://дх.дои.орг/10.1117/12.2192331			
10.	Јовановић Д., Говедарица М., Сабо Ф., Сладић Д.: Опен Сателлите Дата фор тхе ареа оф Србија, 5. Интернационал Цонференце он Информатион Сциенце анд Тецхнологи (ИЦИСТ 2015), Копаоник: Социету фор Информатион Системс анд Цомпутер Нетворкс, 8-11 Март, 2015, пп. 127-132, ИСБН ИСБН:978-86-85525-16			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :		42		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		5		
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	0	Међународни : 0
Усавршавања :				
Други подаци које сматрате релевантним:				

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</p> <p>Рачунарство и аутоматика</p>	
--	--	--

# Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:			Кановић С. Жељко	
Звање:			Ванредни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:			Факултет техничких наука - Нови Сад	
			17.01.2001	
Ужа научна односно уметничка област:			Аутоматика и управљање системима	
Академска каријера	Година	Институција		Област
Избор у звање:	2018	Универзитет у Новом Саду - Нови Сад		Аутоматика и управљање системима
Докторат	2012	Факултет техничких наука - Нови Сад		Аутоматика и управљање системима
Магистратура	2007	Факултет техничких наука - Нови Сад		Аутоматика и управљање системима
Диплома	2000	Факултет техничких наука - Нови Сад		Аутоматика и управљање системима
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа				
	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, врста студија
1.	AU41	Дигитални управљачки системи	Аудиторне вежбе Лабораторијске вежбе Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) MR0 - Мерење и регулација (ОАС)
2.	AUN44	Интелигентни системи	Рачунарске вежбе	BM0 - Биомедицинско инжењерство (ОАС) E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) MR0 - Мерење и регулација (ОАС)
3.	E2315	Електричне машине у аутоматизи	Рачунарске вежбе	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС)
4.	E2316	Управљачки алгоритми у реалном времену	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС)
5.	E237	Методе оптимизације	Аудиторне вежбе Рачунарске вежбе	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) IIF - Информациони инжењеринг (ОАС) MR0 - Мерење и регулација (ОАС)
6.	E237A	Методе оптимизације	Аудиторне вежбе Предавања Рачунарске вежбе	GI0 - Геодезија и геоинформатика (ОАС)
7.	H1405	Методи оптимизације	Аудиторне вежбе Предавања	H00 - Мехатроника (ОАС)
8.	H213	Моделирање и симулација система 1	Лабораторијске вежбе	H00 - Мехатроника (ОАС) M40 - Техничка механика и дизајн у техници (ОАС)
9.	H302	Аутоматско управљање 2	Аудиторне вежбе	H00 - Мехатроника (ОАС)
10.	IFE231	Операциона истраживања	Аудиторне вежбе Рачунарске вежбе	IIF - Информациони инжењеринг (ОАС)
11.	M2550	Аутоматско управљање у моторним возилима	Предавања	M22 - Механизација и конструкционо машинство (MAC)
12.	E2515	Моделирање и оптимизација учењем из података	Предавања	E10 - Енергетика, електроника и телекомуникације (MAC) E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) MR0 - Мерење и регулација (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Матић Д., Кановић Ж. Vibration Based Broken Bar Detection in Induction Machine for Low Load Conditions, Advances in Electrical and Computer Engineering, 2017, Vol. 17, No 1, pp. 49-54, ISSN 1582-7445			
2.	Бачкалић Т., Бугарски В., Кулић Ф., Кановић Ж.: Adaptable Fuzzy Expert System for Ship Lock Control Support, Journal of Navigation, 2016, Vol. 69, No 6, pp. 1341-1356, ISSN 0373-4633			
3.	Sapena-Bano A., Pineda-Sanchez M., Puche-Panadero R., Martinez-Roman J., Kanović Ž.: Low-Cost Diagnosis of Rotor Asymmetries in Induction Machines Working at a Very Low Slip Using the Reduced Envelope of the Stator Current, IEEE Transaction on Energy Conversion, 2015, Vol. 30, No 4, pp. 1409-1419, ISSN 0885-8969, UDK: doi 10.1109/TEC.2015.2445216			
4.	Кановић Ж., Бугарски В., Бачкалић Т. Ship Lock Control System Optimization using GA, PSO and ABC: A Comparative Review, Promet - Traffic and Transportation, 2014, Vol. 26, No 1, pp. 23-31, ISSN 0353-5320			

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</p> <p>Рачунарство и аутоматика</p>	
--	--	--

#### Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
5.	Рацков М., Милованчевић М., Кановић Ж., Вереш М., Рафа К., Банић М., Милтеновић А. Optimization of HCR Gearing Geometry Using Generalized Particle Swarm Optimization Algorithm, Tehnicki vjesnik - Technical Gazette, 2014, Vol. 21, No 4(2014), pp. 723-732, ISSN 1330-3651, UDK: 681.833.1:519.254			
6.	Жељко Кановић, Милан Р. Рапаић, Зоран Д. Јеличић, "Generalized particle swarm optimization algorithm – Theoretical and empirical analysis with application in fault detection", Applied mathematics and computation, 217, (2011), 10175-10186			
7.	Милан Рапаић, Жељко Кановић, Time-varying PSO – convergence analysis, convergence-related parameterization and new parameter adjustment schemes, Information Processing Letters, 109, (2009), 548-552. doi:10.1016/j.ipl.2009.01.021			
8.	Рељић, Д., Томић. Ј., Kanović, Ž. Application of the Goerzel's Algorithm in the Airgap Mixed Eccentricity Fault Detection, Serbian Journal of Electrical Engineering, 2015, Vol.12, No 1, pp17-32, ISSN 1451-4869, UDK: 621.313.333:621.317.36			
9.	Рацков М., Вереш М., Чавић М., Пенчић М., Кановић Ж., Кузмановић С., Кнежевић И.: Оптимизацион оф ХЦР Геаринг Геометриу фром а Сцуффинг Поинт оф Виу. Ин боок: В. Голдфарб, Е. Трубацхев, Н. Бармина (Едс.) Адванцед Геар Енџинееринг. ММС, вол. 51, Спрингер, 2018, стр. 365-392, ИСБН 978-3-319-60398-8, УДК: ДОО: 10.1007/978-3-319-60399-5_18			
10.	Петковић М., Кановић Ж., Рапаић М.: "Селф- Адаптиве Експерт Систем Фор Процесс Мониторинг Анд Фаулт Детектион", Ин: Мартин, Д. (Ед.) „ Фаулт Детектион: Метходс, Апликатионс анд Тецхнологи” , New York, Нова Публисхерс, 2016, стр. 81-104, ИСБН 1536103454			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :		192		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		7		
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	2	Међународни : 1
Усавршавања :				
Други подаци које сматрате релевантним:				



	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</p> <p>Рачунарство и аутоматика</p>	
--	--	--

#### Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Капетина Н. Мирна	
Звање:		Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад	
		01.01.2013	
Ужа научна односно уметничка област:		Аутоматика и управљање системима	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2018	Факултет техничких наука - Нови Сад	Аутоматика и управљање системима
Докторат	2017	Факултет техничких наука - Нови Сад	Аутоматика и управљање системима
Мастер рад	2012	Факултет техничких наука - Нови Сад	Аутоматика и управљање системима
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	E226	Системи аутоматског управљања	Аудиторне вежбе Рачунарске вежбе E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) H00 - Мехатроника (ОАС) MR0 - Мерење и регулација (ОАС)
2.	EESSAU	Основи управљања у електроенергетици	Аудиторне вежбе E10 - Енергетика, електроника и телекомуникације (ОАС) MR0 - Мерење и регулација (ОАС)
3.	AU41	Дигитални управљачки системи	Аудиторне вежбе Лабораторијске вежбе E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) MR0 - Мерење и регулација (ОАС)
4.	SEAU01	Нелинеарно програмирање и еволутивни алгоритми	Аудиторне вежбе Рачунарске вежбе SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
5.	AT03	Оптимизационе и управљачке технологије у архитектонском пројектовању	Аудиторне вежбе AH0 - Архитектура (МАС)
6.	AU509	Оптимално, нелинеарно и напредно управљање	Рачунарске вежбе E20 - Рачунарство и аутоматика (МАС) MR0 - Мерење и регулација (МАС)
7.	AU511	Примењена теорија игара	Рачунарске вежбе E20 - Рачунарство и аутоматика (МАС) MR0 - Мерење и регулација (МАС)
8.	SEAM01	Интелигентни управљачки системи	Рачунарске вежбе SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (МАС)
9.	SEAM02	Адаптивно и напредно управљање	Рачунарске вежбе SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (МАС)
10.	SEAM05	Динамичко програмирање, комбинаторна и мрежна оптимизација	Рачунарске вежбе IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (МАС) IF2 - Информациони инжењеринг (МАС) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Кановић Ж., Рапаић М., Јеличић З., Рацков М., Капетина М., Атанацковић-Јеличић Ј.: Тхе Генерализед Партикле Сварм Оптимизатион Алгоритм витх Апликацион Ехамплес. Ин: Вењун Зханг (Ед.), Селф Организатион – Тхеориес анд Метходс, Нев Јорк, Нова Публишерс, 2013, стр. 81-108, ИСБН 978-1-62618-917-1		
2.	Капетина М., Рапаић М., Јеличић З.: Two-stage адаптиве естиматион оф иррационал линеар системс, АЕУ Интернационал Јоурнал оф Електроникс анд Џоммуниатионс - Архив фуер Електроникс анд Вебтрагунгстецхник, 2017, Вол. 78, пп. 213-219, ИССН 1434-8411		
3.	Гејић М., Капетина М., Марчетић Д.: Енергу Еффициент Џонтрол оф Хигх Спеед ИПМСМ Дривес: Генерализед ПСО Аппроах, Адвансес ин Електрицал анд Џомпутер Енџинееринг, 2016, Вол. 16, Но 1, пп. 27-34, ИССН 1582-7445		
4.	Капетина М., Рапаић М., Атанацковић-Јеличић Ј.: Ан Аппроах то Оптимал Архитектурал анд Урбан Десигн фром тхе Енергу Еффициенцу Поинт оф Виуе, Србиан Јоурнал оф Електрицал Енџинееринг, 2014, Вол. 11, Но 1, пп. 133-144, ИССН 1451-4869, УДК: 620.9:628.91:004		
5.	Рапаић М., Шекара Т., Бошковић М., Капетина М.: Дијагонална репрезентација једне класе ирационалних функција преноса, 4. Интернационал Џонференце он Електрицал, Електроникс анд Џомпутинг Енџинееринг ИцЕТРАН, Кладово, 5-8 Јун, 2017		
6.	Капетина М., Лино П., Маионе Г., Рапаић М.: Естиматион оф Нон-интегер Ордер Моделс то Репресент тхе Прессуре Дунамицс ин Џоммон-раил Натурал Гас Енџинес, 20. ИФАЦ 2017 Ворлд Џонгресс, Тоулоусе, Франце Тхе 20th Ворлд Џонгресс оф тхе Интернационал Федератион оф Аутоматиз Џонтрол, Тоулоусе, 9-14 Јул, 2017, пп. 15116-15121		

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

#### Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
7.	Капетина М., Рапаић М., Јеличић З., Писано А.: Адаптиве естиматион оф тхе гаин, ордер анд делау фор а цласс оф Фрационал-Ордер Системс, 1. Интернационал Цонференце он Фрационал Дифференциатион анд итс Апплицатионс: ИЦФДА16, Нови Сад, 2016			
8.	Јаковљевић Б., Јеличић З., Капетина М., Шекара Т., Бошковић М.: Дистрибутед ордер ПИД оптимизатион бу минимизатион оф цомбинатион оф интеграл оф поситиве анд негативе респонсе партс, 1. Интернационал Цонференце он Фрационал Дифференциатион анд итс Апплицатионс: ИЦФДА16, Нови Сад, 2016			
9.	Гецић М., Капетина М., Поповић В., Марчетић Д.: Генерализед ПСО Басед Енергу Еффициенцу Цонтрол фор Хигх Спеед ИМ Дривес, 2. Интернационал Цонференце он Елецтрицал, Елецтроник анд Цомпутинг Енџинееринг ИцЕТРАН, Сребрно језеро: ЕТРАН Социету, Белграде, 8-11 Јун, 2015, пп. 1-6, ИСБН 978-86-80509-71-6			
10.	Капетина М., Рапаић М., Јеличић З., Алессандро П.: Симултаноус Естиматион оф Гаин анд Делау фор Линеар Стационару Системс, 2. Интернационал Цонференце он Елецтрицал, Елецтроник анд Цомпутинг Енџинееринг ИцЕТРАН, Сребрно језеро: ЕТРАН Социету, Белграде, 8-11 Јун, 2015, пп. 1-6, ИСБН 978-86-80509-71-6			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :		17		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		2		
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	1	Међународни : 0
Усавршавања :				
Други подаци које сматрате релевантним:				

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:			Кордић С. Славица	
Звање:			Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:			Факултет техничких наука - Нови Сад	
			15.11.1998	
Ужа научна односно уметничка област:			Примењене рачунарске науке и информатика	
Академска каријера	Година	Институција		Област
Избор у звање:	2014	Универзитет у Новом Саду - Нови Сад		Примењене рачунарске науке и информатика
Докторат	2013	Факултет техничких наука - Нови Сад		Примењене рачунарске науке и информатика
Магистратура	2006	Факултет техничких наука - Нови Сад		Примењене рачунарске науке и информатика
Диплома	1998	Факултет техничких наука - Нови Сад		Примењене рачунарске науке и информатика
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа				
	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, врста студија
1.	E2I40	Системи база података	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) IIF - Информациони инжењеринг (ОАС) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
2.	E2KP01	Напредне архитектуре информационих система	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) IIF - Информациони инжењеринг (ОАС)
3.	GI205	Информациони системи и базе података	Предавања	GI0 - Геодезија и геоинформатика (ОАС)
4.	IFE210	Увод у информациони и финансијски инжењеринг	Предавања	IIF - Информациони инжењеринг (ОАС)
5.	IFE214	Базе података 1	Предавања	IIF - Информациони инжењеринг (ОАС)
6.	RI43A	Базе података 1	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) ES0 - Примењено софтверско инжењерство (ОАС) MR0 - Мерење и регулација (ОАС)
7.	BM118E	Базе података	Предавања	BM0 - Биомедицинско инжењерство (ОАС)
8.	SE0013	Организација података	Предавања	F10 - Анимација у инжењерству (ОАС) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
9.	SE0016	Базе података	Предавања	SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
10.	E2502	Системи складишта података	Рачунарске вежбе	E10 - Енергетика, електроника и телекомуникације (MAC) E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (MAC) IF2 - Информациони инжењеринг (MAC) MR0 - Мерење и регулација (MAC) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (MAC)
11.	E2530	Доменски оријентисано моделовање и језици	Предавања Рачунарске вежбе	E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (MAC) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (MAC)
12.	RVP04	Архитектура система великих скупова података	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (MAC) IF2 - Информациони инжењеринг (MAC)

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</p> <p>Рачунарство и аутоматика</p>	
--	--	--

## Стандард 09. - Наставно особље



Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа				
	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, врста студија
13.	RVP07	Рачунарство високих перформанси у информационом инжењерингу	Предавања Рачунарске вежбе	E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (MAC) IF2 - Информациони инжењеринг (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Luković I., Ivančević V., Čeliković M., Aleksić S.: DSLs in Action with Model Based Approaches to Information System Development, in the book: Formal and Practical Aspects of Domain-Specific Languages: Recent Developments; Chapter 17., IGI Global, USA, 2013, str. 502-532, ISBN 978-1-4666-2092-6			
2.	Aleksić S., Čeliković M., Link S., Luković I., Mogin P.: Faceoff: Surrogate vs. Natural Keys, Berlin, Springer-Verlag LNCS 6295, 2010, str. 543-546, ISBN 0302-9743			
3.	Terzić B., Dimitrieski V., Kordić (Aleksić) S., Milosavljević G., Luković I.: Development and evaluation of MicroBuilder: a Model-Driven tool for the specification of REST Microservice Software Architectures, Enterprise Information Systems, 2018, pp. 1-24, ISSN 1751-7575, UDK: 10.1080/17517575.2018.1460766			
4.	Vidaković J., Ristić S., Kordić (Aleksić) S., Luković I.: Extended Tuple Constraint Type as a Complex Integrity Constraint Type in XML Data Model – Definition and Enforcement, Computer Science and Information Systems, 2018, Vol. 15, No 3, pp. 821-843, ISSN 1820-0214			
5.	Dimitrieski V., Čeliković M., Kordić (Aleksić) S., Ristić S., Alargt A., Luković I.: Concepts and Evaluation of the Extended Entity-Relationship Approach to Database Design in a Multi-Paradigm Information System Modeling Tool, Computer Languages Systems and Structures, 2015, Vol. 44, pp. 299-318, ISSN 1477-8424, UDK: DOI: 10.1016/j.cl.2015.08.011			
6.	Ristić S, Aleksić S, Čeliković M, Luković I.: <eng>Generic and Standard Database Constraint Meta-Models, in: Computer Science and Information Systems (ComSIS), DOI: 10.2298/CSIS140216037R, ISSN: 1820-0214, Vol. 11, No.2, pp. 679-696, 2014.			
7.	Kordić (Aleksić) S., Ristić S., Luković I., Čeliković M.: A Design Specification and a Server Implementation of the Inverse Referential Integrity Constraints, Computer Science and Information Systems, 2013, Vol. 10, No 1, pp. 283-320, ISSN 1820-0214			
8.	Čeliković M., Luković I., Kordić (Aleksić) S., Ivančević V.: A MOF based Meta-Model and a Concrete DSL Syntax of IIS*Case PIM Concepts, Computer Science and Information Systems, 2012, Vol. 9, No 3, pp. 1075-1103, ISSN 1820-0214			
9.	Obrenović N., Poppović A., Kordić (Aleksić) S., Luković I.: Transformations of Check Constraint PIM Specifications, Computing and Informatics, 2012, Vol. 31, No 5, pp. 1045-1079, ISSN 1335-9150			
10.	Kordić (Aleksić) S., Luković I., Mogin P., Govedarica M.: A Generator of SQL Schema Specifications, Computer Science and Information Systems, 2007, Vol. 4, No 2, pp. 77-96, ISSN 1820-0214			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :			0	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :			8	
Тренутно учешће на пројектима :			Домаћи :	2
			Међународни :	2
Усавршавања :				
1. Februar 2017. - završila je zimsku školu iz oblasti nauke o podacima (3rd International Winter School on Big Data) u Bariju, Italija. 2. Septembar 2011. - završila je letnju školu iz domen specifičnog modelovanja (Domain Specific Modeling) u Lisabonu, Portugalija. 3. Jun 2009. - stekla je sertifikat Oracle akademije za instruktora kursa: "Programiranje u PL/SQL-u", u Beču, Austrija.				
Други подаци које сматрате релевантним:				
Базе података - збирка задатака				

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</p> <p>Рачунарство и аутоматика</p>	
--	--	--

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:			Ковачевић В. Јелена	
Звање:			Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:			Факултет техничких наука - Нови Сад	
			01.12.1999	
Ужа научна односно уметничка област:			Рачунарска техника и рачунарске комуникације	
Академска каријера	Година	Институција	Област	
Избор у звање:	2016	Универзитет у Новом Саду - Нови Сад	Рачунарска техника и рачунарске комуникације	
Докторат	2010	Факултет техничких наука - Нови Сад	Рачунарска техника и рачунарске комуникације	
Магистратура	2003	Факултет техничких наука - Нови Сад	Рачунарска техника и рачунарске комуникације	
Диплома	1997	Факултет техничких наука - Нови Сад	Рачунарска техника и рачунарске комуникације	
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа				
	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, врста студија
1.	E23A2N	Основи паралелног програмирања и софтверски алати	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) MR0 - Мерење и регулација (ОАС)
2.	RT44N	Оперативни систем Linux у наменским рачунарима	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС)
3.	RT46N	Архитектуре и алгоритми ДСП-а	Предавања	E10 - Енергетика, електроника и телекомуникације (ОАС) E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
4.	RT49N	Напредно Ц програмирање у реалном времену	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
5.	CEM823	Мултимедијални системи у аутомобилској индустрији	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Ковачевић Јелена, Самардџија Драган, Темеринац Миодраг, "Joint coding rate control for audio streaming in short range wireless networks", IEEE TRANSACTIONS ON CONSUMER ELECTRONICS Vol: 55 Nr: 2 Str: 486 - 491 ISBN: ISSN: 0098-3063, 2009 (M22)			
2.	Ковачевић Јелена, Самардџија Драган, Темеринац Миодраг, "Optimized Joint Coding Algorithm for Audio Streaming in Short Range Wireless Networks", International Conference on Consumer Electronics, Las Vegas, ISBN: 978-1-4244-4701-5, Izdavač: IEEE Consumer Electronic Society, 2009.			
3.	Симић Драган, Лукац Зељко, Стефановић Дејан, Ковачевић Јелена, Бабић-Здравковић Сања, "Real-time implementation of waveform interpolative voice codec with aspect to very low bit-rates" MIPRO - International convention on information and communication technology, electronics and microelectronics, Croatian Society For Microprocessor Systems And Information Systems, Microelectronics And Electronics, ISBN: 953-233-003-8, 2004.			
4.	Јовановић Марија, Ковачевић Јелена, "Partitioning DSP Applications on a Multi-core Architecture Based on Load Balancing", IEEE Eastern European Conference on the Engineering of Computer Based Systems, Str: 154 – 155, ISBN: 978-1-4244-4677-3, Izdavač: IEEE, 2009.			
5.	Јовановић Марија, Сажич Дејан, Ковачевић Јелена, "Optimization of lossless audio decoders on a class of embedded systems with two cores", International Conference on Digital Signal Processing, str. 1-6, ISBN: 978-1-4244-3297-4, Izdavač: IEEE, 2009.			
6.	Поповић Мирослав,Басицевић Илија,Великић Иван, Ковачевић Јелена, " A Model-Based Statistical Usage Testing of Communication Protocols", 13th Annual IEEE International Symposium and Workshop on Engineering of Computer Based Systems (ECBS'06), Str: 377 – 386, ISBN: 0-7695-2546-6, Izdavač:ECBS			
7.	Поповић Мирослав, Ковачевић Јелена, "A Statistical Approach to Model-Based Robustness Testing", 14th Annual IEEE International Conference and Workshop on Engineering of Computer Based Systems, str. 485 – 494, ISBN: 0-7695-2772-8, Izdavač: IEEE, 2007.			
8.	Дјукић Миодраг, Четић Ненад, Ковачевић Јелена, Поповић Мирослав, "A C Compiler Based Methodology For Implementing Audio DSP Applications on a Class of Embedded Systems", ISCE, IEEE, ISBN: 978-1-4244-2422-1, 2008.			
9.	Гајић Марко, Ковачевић Јелена, Петровић Ђорђе, Темеринац Миодраг, Теслић Никола, "A SMART POST PROCESSING ALGORITHM FOR REMOVING AUDIO DISTORTION" IBC 2011, Amsterdam Vol., Nr., Str.0-0, ISBN:, ISSN:, Izdavač: IBC 2011			
10.	Гајић Марко, Ковачевић Јелена, Дјукић Миодраг, Пецаи-Ковац Роберт,"Using a Simple Algorithm in SPP for Audio Quality Improvement Checkout" 19th Telecommunications forum TELFOR 2011, Serbia, Belgrade, November 22-24, 2011.Vol., Nr., Str.1115-1118, ISBN:978-1-4577-1498-6, ISSN:CFP1198P-CDR, Izdavač: Društvo za telekomunikacije – TELFOR			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6		
	<b>Акредитација студијског програма</b> МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span>		

Стандард 09. - Наставно особље

Укупан број цитата :	0			
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :	0			
Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :	0	Међународни :	0
Усавршавања :				
Други подаци које сматрате релевантним:				



	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

# Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:			Ковачевић Д. Александар	
Звање:			Ванредни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:			Факултет техничких наука - Нови Сад	
			15.07.2007	
Ужа научна односно уметничка област:			Примењене рачунарске науке и информатика	
Академска каријера	Година	Институција		Област
Избор у звање:	2017	Факултет техничких наука - Нови Сад		Примењене рачунарске науке и информатика
Докторат	2011	Факултет техничких наука - Нови Сад		Информатика
Магистратура	2006	Факултет техничких наука - Нови Сад		Информатика
Диплома	2003	Природно-математички факултет - Нови Сад		Информационо-комуникациони системи
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа				
	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, врста студија
1.	E231	Нумерички алгоритми и нумерички софтвер	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
2.	E236A	Основи рачунарске интелигенције	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС)
3.	E239A	Веб програмирање	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС)
4.	E2K42	Системи базирани на знању	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) IIF - Информациони инжењеринг (ОАС) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
5.	SES203	Машинско учење	Предавања	SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
6.	SIT064	Рачунарска интелигенција	Предавања	S10 - Софтверске и информационе технологије (ОСС)
7.	SIT08	Увод у објектно програмирање	Предавања	S10 - Софтверске и информационе технологије (ОСС)
8.	SEM019	Напредне технике рачунарске интелигенције	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (MAC)
9.	E2503	Системи за истраживање и анализу података	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (MAC)
10.	E2512	Неуронске мреже	Предавања	E10 - Енергетика, електроника и телекомуникације (MAC) E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (MAC) MR0 - Мерење и регулација (MAC) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (MAC)
11.	E2524	Рачунарска анализа текста	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (MAC) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Kovačević A., Dehghan A., Filannino M., Keane J., Nenadic G.: Combining rules and machine learning for extraction of temporal expressions and events from clinical narratives, Journal of the American Medical Informatics Association, 2013, Vol. 20, No 5, pp. 859-866, ISSN 1067-5027			
2.	Dehghan A., Kovačević A., Karystianis G., Keane J.: Combining knowledge-and data-driven methods for de-identification of clinical narratives, J Biomed Inform, doi:10.1016/j.jbi.2008.01.005, 2015, Vol. 58, pp. 53-59, ISSN 1532-0464, UDK: 10.1016/j.jbi.2015.06.029			



	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

#### Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
3.	Dehghan A., Kovačević A., Karystianis G., Keane J., Nenadic G.: Learning to identify protected health information by integrating knowledge-and data-driven algorithms: a case study on psychiatric evaluation notes, Journal of Biomedical Informatics, 2017, ISSN 1532-0464			
4.	Karystianis G., Dehghan A., Kovačević A., Keane J., Nenadic G.: Using local lexicalized rules to identify heart disease risk factors in clinical notes, J Biomed Inform, doi:10.1016/j.jbi.2008.01.005, 2015, Vol. 58, pp. 183-188, ISSN 1532-0464			
5.	Duck, G., Kovačević, A., Robertson, D., Stevens, R., Nenadic, G. 2015. Ambiguity and variability of database and software names in bioinformatics. Journal of Biomedical Semantics, 6(1), pp.29-. doi: http://dx.doi.org/10.1186/s13326-015-0026-0 ISSN:2041-1480			
6.	Slivka J., Sladić G., Milosavljević B., Kovačević A.: RSSalg software: a tool for flexible experimenting with co-training based semi-supervised algorithms, Knowledge-Based Systems, 2017, ISSN 0950-7051			
7.	Kovačević, A., Konjović Z., Milosavljević B., Nenadic G., 2011. " Mining methodologies from NLP publications: A case study in automatic terminology recognition" Computer Speech & Language, 26(2), pp. 105 - 126. doi: http://dx.doi.org/10.1016/j.csl.2011.09.001. ISSN: 0885-2308. M23.			
8.	Kovačević, A., Ivanović D., Milosavljević B., Konjović Z., Surla D., 2011. "Automatic extraction of metadata from scientific publications for CRIS systems" Program: Electronic library and information systems, 45(4), pp. 376 - 396. doi: http://dx.doi.org/10.1108/00330331111182094. ISSN: 0033-0337. M23			
9.	Slivka J., Kovačević A., Konjović Z.: Combining Co-Training with Ensemble Learning for Application on Single-View Natural Language Datasets, Acta Polytechnica Hungarica, 2013, Vol. 10, No 2, pp. 133-152, ISSN 1785-8860			
10.	Kovačević, A., Milosavljević, B., Konjović, Z., and Vidaković, M. 2010. "Adaptive content-based music retrieval system". Multimedia Tools and Applications, 47(3) (May. 2010), pp. 525-544. doi: http://dx.doi.org/10.1007/s11042-009-0336-2. ISSN: 1380-7501 (Print), 1573-7721 (Online). M23.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :		231		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		10		
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	2	Међународни : 0
Усавршавања :				
Постдокторско усавршавање. School of Computer Science, University of Manchester, Јун-Август 2012. године.				
Други подаци које сматрате релевантним:				

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Кукољ Д. Драган		
Звање:		Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад		
		01.05.1983		
Ужа научна односно уметничка област:		Рачунарска техника и рачунарске комуникације		
Академска каријера	Година	Институција		Област
Избор у звање:	2003	Факултет техничких наука - Нови Сад		Рачунарска техника и рачунарске комуникације
Докторат	1993	Факултет техничких наука - Нови Сад		Електротехничко и рачунарско инжењерство
Магистратура	1988	Факултет техничких наука - Нови Сад		Електротехничко и рачунарско инжењерство
Диплома	1982	Факултет техничких наука - Нови Сад		Електротехничко и рачунарско инжењерство
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа				
	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, врста студија
1.	E23BN	Основи рачунарских мрежа	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) MR0 - Мерење и регулација (ОАС) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
2.	III015	Управљање средствима интелектуалне својине	Аудиторне вежбе Предавања	III - Инжењерство иновација (МАС)
3.	RT511	Практикум из рачунарске технике и рачунарских комуникација	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (МАС) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	D. Kukolj, E. Levi, Identification of Complex Systems Based on Neural and Takagi-Sugeno Fuzzy Model, IEEE SMC-part B, Vol. 34, No. 1, February 2004, pp.272-282.			
2.	D. Kukolj, S. Kuzmanovic, E. Levi, Design of a Near-Optimal, Wide-Range Fuzzy Logic Controller, Fuzzy Sets & Systems, Vol. 120, No. 1, May 2001, pp. 17-34.			
3.	D. Kukolj, S. Kuzmanovic, E. Levi, Design of a PID-Like Dual Fuzzy Logic Controller, IFAC Engineering Applications of Artificial Intelligence, Vol. 14, no. 6, 2001, pp. 785-803.			
4.	D. Kukolj, B. Atlagić, M. Petrov, Unlabeled data clustering using a re-organizing neural network, Cybernetics and Systems, An Int. Journal, Vol. 37, No. 7, 2006, pp. 779-790.			
5.	D. Kukolj, Design of Supervisory Control Functions Based on Feedforward Neural Networks, Cybernetics & Systems: An International Journal, Vol. 31, No. 7, 2000, pp. 749-761.			
6.	D. Kukolj, D. Popovic, M. Borota, Applied Unsupervised Learning in Model Reduction of Linear Dynamic Systems, Computers & Mathematics with Applications, Vol.33, No. 3, 1997, pp.95-103.			
7.	Д. Кукољ, АЛГОРИТМИ МРЕЖНОГ ПРОГРАМИРАЊА, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, 2001.			
8.	Д. Кукољ, Ф. Кулић, ПРОЈЕКТОВАЊЕ СИСТЕМА АУТОМАТСКОГ УПРАВЉАЊА У ПРОСТОРУ СТАЊА, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, 1995.			
9.	Кукољ Д., Бенгин В., Кулић Ф., ОСНОВИ КЛАСИЧНЕ ТЕОРИЈЕ АУТОМАТСКОГ УПРАВЉАЊА кроз ресене проблеме, Сомел, Сомбор, 1995			
10.	Д. Кукољ, Системи засновани на рачунарској интелигенцији, монографија 26, ФТН, Нови Сад, 2007.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :		50		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		15		
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	1	Међународни : 1
Усавршавања :				
Други подаци које сматрате релевантним:				

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</p> <p>Рачунарство и аутоматика</p>	
--	--	--

## Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:			Кулић Ј. Филип	
Звање:			Редовни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:			Факултет техничких наука - Нови Сад	
			01.09.1994	
Ужа научна односно уметничка област:			Аутоматика и управљање системима	
Академска каријера	Година	Институција		Област
Избор у звање:	2013			Аутоматика и управљање системима
Докторат	2003	Факултет техничких наука - Нови Сад		Аутоматика и управљање системима
Магистратура	1999	Факултет техничких наука - Нови Сад		Аутоматика и управљање системима
Диплома	1994	Факултет техничких наука - Нови Сад		Електроенергетика
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа				
	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, врста студија
1.	E226	Системи аутоматског управљања	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) H00 - Мехатроника (ОАС) MR0 - Мерење и регулација (ОАС)
2.	E2315	Електричне машине у аутоматизи	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС)
3.	E238A	Технологије рачунарских управљачких система	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) MR0 - Мерење и регулација (ОАС)
4.	AU50	Управљање процесима рачунаром	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) MR0 - Мерење и регулација (ОАС)
5.	AUN44	Интелигентни системи	Предавања	BM0 - Биомедицинско инжењерство (ОАС) E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) MR0 - Мерење и регулација (ОАС)
6.	EEI302	Системи аутоматског управљања у енергетици	Предавања	E10 - Енергетика, електроника и телекомуникације (ОАС) ZC0 - Чисте енергетске технологије (ОАС)
7.	M325	Системи аутоматског управљања	Предавања	M20 - Механизација и конструкционо машинство (ОАС)
8.	SEAM01	Интелигентни управљачки системи	Предавања	SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (MAC)
9.	AUN50	Архитектуре и интеграције софтверско-физичких система	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (MAC)
10.	E2515	Моделирање и оптимизација учењем из података	Предавања	E10 - Енергетика, електроника и телекомуникације (MAC) E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) MR0 - Мерење и регулација (MAC)
11.	EEA01	Електроенергетска ефикасност у зградама	Предавања	AH0 - Архитектура (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Драган Кукољ, Весна Бенгин, Филип Кулић: Основи класичне теорије аутоматског управљања кроз решене проблеме, Сомбор, Сомел, 1995. 241стр., УДК: 681.5(075.8),			
2.	Драган Кукољ, Филип Кулић: Пројектовање система аутоматског управљања у простору стања, Нови Сад, Факулет техничких наука, 1995. 232стр., УДК: 681.5(075.8),			
3.	Д.Кукољ, Ф.Кулић, Е.Леви: Design Of The Speed Controller For Sensorless Electric Drives Based On AI Techniques: A Comparative Study, Artificial Intelligence in Engineering, 2000, Vol. 14, str. 165- 174			
4.	Д.Кукољ, С.Кузмановић, Е.Леви, Ф.Кулић: Design of Near Optimal, Wide Range Fuzzy Logic Controller, Fuzzy Sets and Systems, 2001, Vol. 120, No. 1, str. 17- 34			
5.	Д.Кукољ, Ф.Кулић, Д.Поповић, З.Горечан: Determining Topological Changes and Critical Load Levels of a Power System by Means of Artificial Neural Network, Electric Machines and Power Systems, 1997, Vol. 25, No. 8, str. 917- 926, ISSN 0731-356x.			
6.	Д.Кукољ, Д.Поповић, Ф.Кулић, З.Горечан: Fast Dynamic Stability Analysis of a Power System Using Artificial Neural Networks, European Transactions on Electrical Power (ETEP), 1998, Vol. 8, No. 3, str. 207- 212, ISSN 1430-144X.			
7.	Д.Поповић, Д.Кукољ, Ф.Кулић: Monitoring and Assessment of Voltage Stability Margins Using Artificial Neural Networks with a Reduced Input Set, IEE Proc. -Gener. Transm. Distrib, 1998 Vol. 145 No. 4, str. 355- 362, ISSN 1350-2360.			

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	---	--

#### Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
8.	Matić Dragan, Kulić Filip, Pineda-Sanchez Manuel, Kamenko Ilija: "Support vector machine classifier for diagnosis in electrical machines: Application to broken bar", Expert Systems With Applications, vol.39 br.10, str. 8681-8689, 2012.			
9.	Čongradac Velimir, Kulić Filip: "Recognition of the importance of using artificial neural networks and genetic algorithms to optimize chiller operation", Energy and Buildings, vol. 47, str. 651-658; April 2012.			
10.	Ilić Slobodan; Vukmirović Srđan; Erdeljan Aleksandar; Kulić Filip: "Hybrid Artificial Neural Network System for Short-Term Load Forecasting, Thermal Science, vol.16, br. , str. S215-S224, 2012			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :		32		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		12		
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	2	Међународни : 0
Усавршавања :				
Други подаци које сматрате релевантним:				

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</p> <p>Рачунарство и аутоматика</p>	
--	--	--

## Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:			Купусинац Д. Александар	
Звање:			Ванредни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:			Факултет техничких наука - Нови Сад	
			01.04.2007	
Ужа научна односно уметничка област:			Примењене рачунарске науке и информатика	
Академска каријера	Година	Институција	Област	
Избор у звање:	2016	Универзитет у Новом Саду - Нови Сад	Примењене рачунарске науке и информатика	
Докторат	2010	Факултет техничких наука - Нови Сад	Примењене рачунарске науке и информатика	
Магистратура	2008	Факултет техничких наука - Нови Сад	Примењене рачунарске науке и информатика	
Диплома	2005	Факултет техничких наука - Нови Сад	Електротехничко и рачунарско инжењерство	
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа				
	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, врста студија
1.	ESI054	Примењени алгоритми	Предавања	ES0 - Примењено софтверско инжењерство (OAC)
2.	ESI055	Примена објектно оријентисаног програмирања	Предавања Рачунарске вежбе	ES0 - Примењено софтверско инжењерство (OAC)
3.	ESI056	Увод у науку о подацима	Предавања Рачунарске вежбе	ES0 - Примењено софтверско инжењерство (OAC)
4.	ESI060	Виртуелизација процеса	Предавања	ES0 - Примењено софтверско инжењерство (OAC)
5.	E131	Објектно оријентисано програмирање	Предавања	E10 - Енергетика, електроника и телекомуникације (OAC)
6.	E223A	Објектно оријентисано програмирање	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (OAC)
				ES0 - Примењено софтверско инжењерство (OAC) MR0 - Мерење и регулација (OAC)
7.	E2520	Програмске технике у мултимедији	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (MAC)
8.	ESI061	Примена науке о подацима у инфраструктурним системима	Предавања	ES0 - Примењено софтверско инжењерство (MAC) OM1 - Математика у техници (MAC)
9.	ESI112	Big data у инфраструктурним системима	Предавања	ES0 - Примењено софтверско инжењерство (MAC) OM1 - Математика у техници (MAC)
10.	ESI117	Статистичко програмирање	Предавања	ES0 - Примењено софтверско инжењерство (MAC) OM1 - Математика у техници (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Купусинац А.: Збирка решених задатака из програмског језика C++. Нови Сад: ФТН, 2011.			
2.	Kupusina A., Stokić E., Doroslovački R.: Predicting body fat percentage based on gender, age and BMI by using artificial neural networks, Computer Methods and Programs in Biomedicine, 2014, Vol. 113, No 2, pp. 610-619, ISSN 0169-2607			
3.	Kupusina A., Stokić E., Kovačević I.: Hybrid EANN-EA System for the Primary Estimation of Cardiometabolic Risk, Journal of Medical Systems, 2016, Vol. 40, No 138, pp. 1-9, ISSN 0148-5598, DOI 10.1007/s10916-016-0498-1			
4.	Ivanović D., Kupusina A., Stokić E., Doroslovački R., Ivetić D.: ANN prediction of metabolic syndrome: A complex puzzle that will be completed, DOI: 10.1007/s10916-016-0601-7, Journal of Medical Systems, 2016, ISSN 0148-5598			
5.	Kupusina A., Doroslovački R., Malbaški D., Srdić Galić B., Stokić E.: A primary estimation of the cardiometabolic risk by using artificial neural networks, Computers in Biology and Medicine, 2013, Vol. 43, No 6, pp. 751-757, ISSN 0010-4825			
6.	Stokić E., Kupusina A., Tomić-Naglić D., Kovačev-Zavišić B., Mitrović M., Smiljanić D., Soskić S., Isenović E.: Obesity and vitamin D deficiency: trends to promote a more proatherogenic cardiometabolic risk profile, Angiology, 2014, ISSN 0003-3197, UDK: DOI: 10.1177/0003319714528569			
7.	Stokić E., Kupusina A., Tomić-Naglić D., Smiljanić D., Kovačev-Zavišić B., Srdić Galić B., Soskić S., Isenović E.: Vitamin D and Dysfunctional Adipose Tissue in Obesity, Angiology, 2014, ISSN 0003-3197, UDK: DOI: 10.1177/0003319714543512			
8.	Katić A., Ćosić I., Kupusina A., Vasiljević M., Stojić I.: KNOWLEDGE-BASED COMPETITIVENESS INDICES AND ITS CONNECTION WITH ENERGY INDICES, Thermal Science, 2016, ISSN 0354-9836			

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	---	--

#### Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
9.	Kupusinac A., Stokić E., Sukić E., Rankov O., Katić A.: What kind of Relationship is Between Body Mass Index and Body Fat Percentage?, Journal of Medical Systems, 2017, Vol. 41, No 1, ISSN 0148-5598, UDK: DOI: 10.1007/s10916-016-0636-9			
10.	Stokic E, Romani A, Ilincic B, Kupusinac A, Stosic Z Isenovic E. Chronic Latent Magnesium Deficiency in Obesity Decreases Positive Effects of Vitamin D on Cardiometabolic Risk Indicators. CURRENT VASCULAR PHARMACOLOGY, (2018), vol. 16 br. 6, str. 610-617			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :		22		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		13		
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	3	Међународни : 1
Усавршавања :				
Други подаци које сматрате релевантним:				



	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</p> <p>Рачунарство и аутоматика</p>	
--	--	--

# Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:			Лукић А. Немања	
Звање:			Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:			-	
Ужа научна односно уметничка област:			Рачунарска техника и рачунарске комуникације	
Академска каријера	Година	Институција	Област	
Избор у звање:	2015	Универзитет у Новом Саду - Нови Сад	Рачунарска техника и рачунарске комуникације	
Докторат	2014	Факултет техничких наука - Нови Сад	Рачунарска техника и рачунарске комуникације	
Диплома	2007	Факултет техничких наука - Нови Сад	Рачунарска техника и рачунарске комуникације	
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа				
	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, врста студија
1.	RT49AN	Софтвер у паметним уређајима	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС)
2.	RT52N	Системско програмирање у Андроиду	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС)
3.	SE0032	Паралелно програмирање	Рачунарске вежбе	SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
4.	RT58	Пројектовање наменских рачунарских структура	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (МАС) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Лукић Н., Теслић Н., Маруна Т., Михаљ В.: А јава АПИ интерфејс фор тхе сеарч оф ДТВ сервисес ин ембедед мултимедиа девицес, ИЕЕЕ Трансакционс он Цонсумер Елеџтроницс, 2013, Вол. 59, Но 4, пп. 875-882, ИССН 0098-3063, УДК: 10.1109/ТЦЕ.2013.6689702			
2.	Вранић Н., Шошкић Н., Лукић Н.: Алгоритхмс фор Макинг Унифиед Цханнел Лист он Хубрид Сет-топ Бохес, 1. 1ст ИЕЕЕ Цонсумер Елеџтроницс Ворксхоп, Нови Сад, 11 Март, 2015			
3.	Медић С., Спирић Н., Лукић Н.: А Пропоситион фор ДТВ Веб АПИ Интерфејс, 1. 1ст ИЕЕЕ Цонсумер Елеџтроницс Ворксхоп, Нови Сад, 11 Март, 2015			
4.	Шошкић Н., Вранић Н., Лукић Н.: Импровинг Усер Ехпериенце иитх Униџе Цханнел Лист он Хубрид Сет-топ Бохес, 1. 1ст ИЕЕЕ Цонсумер Елеџтроницс Ворксхоп, Нови Сад, 11 Март, 2015			
5.	Ђукић И., Лукић Н., Џакула Р.: А Јава АПИ интерфејс фор тхе сеарч оф тхе ЕПГ дата ин Андроид ОС басед девицес, 21. Телекомуникациони форум ТЕЛФОР, Београд, 26-28 Новембар, 2013, пп. 713-716			
6.	Ђелић В., Лукић Н., Ковачевић С., Вуџеља М.: Импровинг телетехт суппорт фор сет топ бох басед он Андроид оператинг суستم, 21. Телекомуникациони форум ТЕЛФОР, Београд, 26-28 Новембар, 2013, пп. 995-998			
7.	Пековић В., Лукић Н., Каштелан И., Теслић Н.: Платформ фор СТБ видео оутпут интегриту верификацион басед он фулл референце пиџуре цомпарисон, 1. ИЕЕЕ Интернационал Цонференце он Цонсумер Елеџтроницс - Берлин, Берлин, 3-8 Септембар, 2011, пп. 255-258			
8.	Лукић Н., Теслић Н., Темеринац М., Пековић В.: Реал-Тиме Видео Процесинг Фрамеворк фор Функционал Тестинг оф тхе ДТВ/СТБ Девицес Басед он Хетерогенеоус Мулти-Цоре Платформ, 29. Интернационал Цонференце он Цонсумер Елеџтроницс, Лас Вегас: ИЕЕЕ Цонсумер Елеџтроницс Соџиету, 9-12 Јануар, 2011, пп. 137-138, ИСБН 978-1-4244-2976-9			
9.	*****Злоколица В., Кукољ Д., Лукић Н., Темеринац М.: Евалуатион он тхе селеџтион оф видео џвалиту метриџс фор овералл висуал перџептион, Проц. оф ИЕЕЕ ПоверТЕЦХ Цонференце, 2010, пп. 23-28, ИССН 978-1-4244-8417-1			
10.	Лукић Н., Платиша Љ., Пиџурица А., Пхилипс W., Темеринац М.: Реал-Тиме Вавелет Басед Блур Естиматион он Целл БЕ платформ, 10. ИСТ/СПИЕ Сумпосиум он Елеџтрониџ Имагинг, Вавелет Апплиџатионс ин Индустрисл Процесинг ВИИ, Сан Јосе, 18-19 Јануар, 2010, пп. 12-12, ИСБН 0277-786Х			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :			0	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :			0	
Тренутно учешће на пројектима :			Домаћи :	0
Усавршавања :			Међународни :	
Други подаци које сматрате релевантним:				



	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:			Луковић С. Иван	
Звање:			Редовни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:			Факултет техничких наука - Нови Сад	
			18.05.1991	
Ужа научна односно уметничка област:			Примењене рачунарске науке и информатика	
Академска каријера	Година	Институција		Област
Избор у звање:	2006	Факултет техничких наука - Нови Сад		Примењене рачунарске науке и информатика
Докторат	1996	Факултет техничких наука - Нови Сад		Примењене рачунарске науке и информатика
Магистратура	1993	Електротехнички факултет - Београд		Примењене рачунарске науке и информатика
Диплома	1990	Војно - технички факултет - Загреб		Примењене рачунарске науке и информатика
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа				
	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, врста студија
1.	E2I40	Системи база података	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) IIF - Информациони инжењеринг (ОАС) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
2.	E2I41	Инжењеринг информационих система	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) IIF - Информациони инжењеринг (ОАС) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
3.	IFE214	Базе података 1	Предавања	IIF - Информациони инжењеринг (ОАС)
4.	RI43A	Базе података 1	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) ES0 - Примењено софтверско инжењерство (ОАС) MR0 - Мерење и регулација (ОАС)
5.	RI43B	Базе података 2	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) IIF - Информациони инжењеринг (ОАС) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
6.	RVP07	Рачунарство високих перформанси у информационом инжењерингу	Предавања Рачунарске вежбе	E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (MAC) IF2 - Информациони инжењеринг (MAC)
7.	E2502	Системи складишта података	Предавања	E10 - Енергетика, електроника и телекомуникације (MAC) E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (MAC) IF2 - Информациони инжењеринг (MAC) MR0 - Мерење и регулација (MAC) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (MAC)
8.	E2517	Системи за управљање базама података	Предавања	E10 - Енергетика, електроника и телекомуникације (MAC) E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) ES0 - Примењено софтверско инжењерство (MAC) IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (MAC) IF2 - Информациони инжењеринг (MAC) MR0 - Мерење и регулација (MAC) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (MAC)

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</p> <p>Рачунарство и аутоматика</p>	
--	--	--

## Стандард 09. - Наставно особље

Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа				
	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, врста студија
9.	E2518	Софтверско моделовање процеса у организационим системима	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (MAC) IF2 - Информациони инжењеринг (MAC) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Đukić V., Luković I., Črepinšek M., Kosar T., Mernik M.: Information System Software Development with Support for Application Traceability, in the book: Product-Focused Software Process Improvement, Heidelberg, Springer, 2015, str. 513-527, ISBN 978-3-319-26843-9, UDK: DOI: 10.1007/978-3-319-26844-6 38			
2.	Ivančević V., Knežević M., Pušić B., Luković I.: Adaptive Testing in Programming Courses based on Educational Data Mining Techniques, in the book: Educational Data Mining: Applications and Trends (Chapter 10)., Heidelberg, Springer, Series: Studies in Computational Intelligence, Germany, 2014, str. 257-287, ISBN 978-3-319-02737-1			
3.	Luković I., Ivančević V., Čeliković M., Aleksić S.: DSLs in Action with Model Based Approaches to Information System Development, in the book: Formal and Practical Aspects of Domain-Specific Languages: Recent Developments; Chapter 17., IGI Global, USA, 2013, pp. 502-532, ISBN 978-1-4666-2092-6.			
4.	Poppović A., Luković I., Dimitrieski V., Đukić V.: A DSL for Modeling Application-Specific Functionalities of Business Applications, Computer Languages Systems and Structures, 2015, Vol. 43, pp. 69-95, ISSN 1477-8424, UDK: DOI: 10.1016/j.cl.2015.03.003			
5.	Ristić S., Kordić (Aleksić) S., Čeliković M., Luković I.: Generic and Standard Database Constraint Meta-Models, Computer Science and Information Systems, 2014, Vol. 11, No 2, pp. 679-696, ISSN 1820-0214, UDK: DOI:10.2298/CSIS140216037R			
6.	Kordić (Aleksić) S., Ristić S., Luković I., Čeliković M.: A Design Specification and a Server Implementation of the Inverse Referential Integrity Constraints, Computer Science and Information Systems, 2013, Vol. 10, No 1, pp. 283-320, ISSN 1820-0214			
7.	Luković I., Popović A., Mostić J., Ristić S.: A Tool for Modeling Form Type Check Constraints and Complex Functionalities of Business Applications, Computer Science and Information Systems, 2010, Vol. 7, No 2, pp. 359-385, ISSN 1820-0214			
8.	Luković I, Mogin P, Pavičević J, Ristić S, "An Approach to Developing Complex Database Schemas Using Form Types", Software: Practice and Experience, John Wiley & Sons Inc, Hoboken, USA, ISSN: 0038-0644, DOI: 10.1002/spe.820, Vol. 37, No. 15, 2007, pp. 1621-1656.			
9.	Luković I.: From the Synthesis Algorithm to the Model Driven Transformations in Database Design, 10. International Scientific Conference on Informatics, Herlany: Slovak Society for Applied Cybernetics and Informatics and Technical University of Košice - Faculty of Electrical Engineering and Informatics, 23-25 Novembar, 2009, pp. 9-18, ISBN 978-80-8086-126-1. (Invited paper).			
10.	Luković I: An Approach to Specification and Generation of Software Systems using Form Types, 2nd Conference on Compilers, Related Technologies and Applications (CoRTA 2008), July 11, 2008, Braganca, Portugal, Proceedings, Polytechnic Institute of Braganca, Portugal, ISBN: 978-972-745-096-1, pp. 4. (Invited talk).			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :			603	
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :			25	
Тренутно учешће на пројектима :			Домаћи :	2
			Међународни :	4
Усавршавања :				
Значајно искуство у истраживању, едукацији, пројектовању и развоју софтвера и консултантским активностима. Главна подручја интересовања односе се на области: теорија модела података; пројектовање система, посебно логичко и физичко пројектовање база података; развој и употреба MDSD / CASE алата у софтверском инжењерству и инжењерству и пројектовању система генерално; примена строгих методолошких приступа, заснованих на употреби CASE / MDSD алата у развоју (планирању, анализи, пројектовању, програмирању, имплементацији и одржавању) различитих лабораторијских и практично примењених софтверских система; доменски оријентисано моделовање; моделовање процеса и CMMI. Сертификат Oracle Certified Professional - Application Developer. Добре основе у области логичког програмирања и математичке логике. Одличне способности у сарадњи с људима, као и вербалној и писаној комуникацији. Широко искуство у јавним презентацијама. Доказана способност рада у тимском окружењу.				
Други подаци које сматрате релевантним:				
3 монографске књиге, 2 уџбеника, 1 рад у часопису ранга M21, 3 рада у часопису ранга M22, 21 рад у међународним часописима ранга M23, 4 рада и излагања по позиву на скуповима међународног значаја, 75 радова на међународним конференцијама с рецензијом. Вишегодишње уређивање и ко-уређивање међународног часописа ранга M23, председавање програмским одбором седам међународних workshop-ова, учешће у раду програмских одбора великог броја конференција, спољњи рецензент у више међународних часописа. Вођење и учешће у већем броју пројеката, реализованих за потребе различитих организација и Министарства науке. Развој сопственог софтверског алата за развој информационих система, заснованог на процесу развоја вођеног моделима.				

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</p> <p>Рачунарство и аутоматика</p>	
--	--	--

## Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:			Малбаша В. Вук		
Звање:			Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:			Факултет техничких наука - Нови Сад		
			15.12.2013		
Ужа научна односно уметничка област:			Примењене рачунарске науке и информатика		
Академска каријера	Година	Институција		Област	
Избор у звање:	2014	Универзитет у Новом Саду - Нови Сад		Примењене рачунарске науке и информатика	
Докторат	2011			Информатика	
Диплома	2006			Информатика и рачунарство	
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа					
	Ознака	Назив предмета		Вид наставе	Назив студијског програма, врста студија
1.	E2K40A	Софт компјутинг		Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) IIF - Информациони инжењеринг (ОАС)
2.	GI111	Увод у информационе технологије у геоматици		Предавања	GI0 - Геодезија и геоинформатика (ОАС)
3.	SEN02	Рачунарска интелигенција		Предавања	SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
4.	SEN034	Рачунарство у облаку		Предавања	F10 - Анимација у инжењерству (ОАС) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
5.	SIT064	Рачунарска интелигенција		Предавања	SI0 - Софтверске и информационе технологије (ОСС)
6.	SIT066	Управљање софтверским производом		Предавања	SI0 - Софтверске и информационе технологије (ОСС)
7.	E236A	Основи рачунарске интелигенције		Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС)
8.	E2503	Системи за истраживање и анализу података		Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (МАС) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
1.	Malbaša V., Zheng C., Chen P., Popović T., Kezunović M.: Voltage Stability Prediction Using Active Machine Learning, IEEE Transaction on Smart Grid, 2017, ISSN 1949-3053				
2.	Malbaša V., Chen P., Dong Y., Kezunović M.: Sensitivity Analysis of Voltage Sag Based Fault Location with Distributed Generation, P.C. Chen, V. Malbaša, Y. Dong, M. Kezunovic, IEEE Transaction on Smart Grid, 2015, Vol. 6, No 4, pp. 2098-2106, ISSN 1949-3053				
3.	Zheng C., Malbaša V., Kezunović M.: Regression Tree for Stability Margin Prediction Using Synchrophasor Measurements, IEEE Transactions on Power Systems, 2013, Vol. 28, No 2, pp. 1978-1987, ISSN 0885-8950				
4.	Vuković Ž., Milanović N., Vaderna R., Dejanović I., Milosavljević G., Malbaša V.: Semantic-aided automation of interface mapping in enterprise integration with conflict detection, Information Systems and e-Business Management, 2016, Vol. 14, ISSN 1617-9846				
5.	Malbaša V.: Fully Bayesian Stability Estimation Using MCMC, 18. International Symposium on Power Electronics – Ee, Novi Sad, 28-30 Oktobar, 2015				
6.	Kezunović M., Đokić T., Chen P., Malbaša V.: Improved Transmission Line Fault Location Using Automated Correlation of Big Data from Lightning Strikes and Fault-induced Traveling Waves, 48. Hawaii International Conference on System Sciences, Kauai: IEEE Computer Society, 5-8 Januar, 2015, pp. 2719-2728, ISBN 978-1-4799-7367-5, UDK: DOI 10.1109/HICSS.2015.328				
7.	Chen P., Malbaša V., Kezunović M.: Sensitivity of Voltage Sag Based Fault Location in Distribution Network to Sub-Cycle Faults, 4. North American Power Symposium (NAPS), North Carolina: IEEE Conference Publications, 7-9 Septembar, 2014, pp. 1-6, UDK: DOI: 10.1109/NAPS.2014.6965361				
8.	Chen P., Malbaša V., Kezunović M.: Sensitivity Analysis of Voltage Sag Based Fault Location Algorithm, 18. Power Systems Computation Conference, Varšava: IEEE, 18-22 Avgust, 2014, pp. 1-7, UDK: DOI: 10.1109/PSCC.2014.7038389				
9.	Chen P., Malbaša V., Kezunović M.: Locating Sub-Cycle Faults in Distribution Network Applying Half-Cycle DFT Method, 7. T&D Conference and Exposition, Medellin: IEEE Conference Publications, 10-13 Septembar, 2014, pp. 1-5, UDK: DOI: 10.1109/TDC.2014.6863254				
10.	Lan L., Malbaša V., Vučetić S.: Spatial Scan for Disease Mapping on a Mobile Population, 28. AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI-14), Quebec City: AAAI, 27-31 Jul, 2014, pp. 431-437, ISBN 978-1-57735-661-5				
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:					
Укупан број цитата :			1		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :			0		
Тренутно учешће на пројектима :			Домаћи :	0	Међународни :
					0

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p>	
	<p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	

Стандард 09. - Наставно особље

Усавршавања :
Други подаци које сматрате релевантним:

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</p> <p>Рачунарство и аутоматика</p>	
--	--	--

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Марић С. Петар	
Звање:		Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад	
		01.10.2009	
Ужа научна односно уметничка област:		Примењене рачунарске науке и информатика	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2016	Универзитет у Новом Саду - Нови Сад	Примењене рачунарске науке и информатика
Докторат	2016	Факултет техничких наука - Нови Сад	Примењене рачунарске науке и информатика
Диплома	2009		Електротехничко и рачунарско инжењерство
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	E111	Програмски језици и структуре података	Лабораторијске вежбе E10 - Енергетика, електроника и телекомуникације (ОАС) MR0 - Мерење и регулација (ОАС)
2.	E217	Архитектура рачунара	Рачунарске вежбе E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) ES0 - Примењено софтверско инжењерство (ОАС) IIF - Информациони инжењеринг (ОАС)
3.	GG11	Основи рачунарства	Лабораторијске вежбе G00 - Грађевинарство (ОАС)
4.	RVP01	Паралелне и дистрибуиране архитектуре и језици	Предавања Рачунарске вежбе E10 - Енергетика, електроника и телекомуникације (МАС) E20 - Рачунарство и аутоматика (МАС) ES0 - Примењено софтверско инжењерство (МАС) IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (МАС) IF2 - Информациони инжењеринг (МАС) MR0 - Мерење и регулација (МАС)
5.	RVP05	Рачунарство у облаку	Предавања Рачунарске вежбе E20 - Рачунарство и аутоматика (МАС) IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Николић М., Хајдуковић М., Милашиновић Д., Голеш Д., Марић П., Живанов Ж.: Хибрид МПИ/ОпенМП Цлоуд Паралелизацион оф Хармониц Цоуплед Фините Стрип Метход Аплиед он Реинфорсед Цонцрете Присматиц Шелл Структуре, DOI: 10.1016/j.advengsoft.2014.12.006, Адвансес ин Енџинееринг Софтвере, 2015, ИССН 0965-9978		
2.	Марић П., Живанов Ж., Марић П., Милашиновић Д., Голеш Д., Милашиновић Д., Голеш Д., Живанов Ж., Хајдуковић М.: Фрее Вибратион анд Бифуркатион Буцклинг Аналусис оф Фолдед-Плате Струцтурес усинг тхе Хармониц-Цоуплед Фините Стрип Метход, 12. Интернационал Цонференце он Цомпутатионал Струцтурес Тецхнологи, Наплес, 2-5 Септембар, 2014		
3.	Милашиновић Д., Живанов Ж., Голеш Д., Хајдуковић М., Хајдуковић М., Милашиновић Д., Голеш Д., Николић М., Марић П., Николић М., Марић П., Живанов Ж., Ракић П., Борковић А., Милаковић И.: Тхе Хармониц Цоуплед Фините Стрип Метход Аплиед то Геометриц Нонлинеар Аналусис оф Реинфорсед Цонцрете Фолдед Плате Струцтурес, 14. Интернационал Цонференце он Цивил, Струцтурал анд Енвиронментал Енџинееринг Цомпутинг, Цаглиари, 3-6 Септембар, 2013		
4.	Хајдуковић М., Живанов Ж., Хајдуковић М., Милашиновић Д., Голеш Д., Николић М., Марић П., Николић М., Марић П., Ракић П., Милашиновић Д., Живанов Ж., Голеш Д., Ракић П.: Цлоуд Цомпутинг басед МПИ/ОпенМП Паралелизацион оф тхе Хармониц Цоуплед Фините Стрип Метход аплиед то Ларге Дисплацемент Стабилиту Аналусис оф Присматиц Шелл Струцтурес, 13. Интернационал Цонференце он Параллел, Дистрибутед, Грид анд Цлоуд Цомпутинг фор Енџинееринг, Стирлингсхире, 25-27 Март, 2013		
5.	Марић П., Ракић П., Милашиновић Д., Сувајцин Ракић З., Хајдуковић М., Живанов Ж.: Ц++ Статицаллу Тулед Матрих ин Параллел Аплицатион Программинг, 13. Интернационал Цонференце он Параллел, Дистрибутед, Грид анд Цлоуд Цомпутинг фор Енџинееринг, Стирлингсхире, 25-27 Март, 2013		
6.	Марић П.: Хибридна софтверска архитектура као подршка примени хармонијски спојеног метода коначних трака, 2016		
7.	Марић П., Милашиновић Д., Голеш Д., Живанов Ж., Хајдуковић М.: А Хибрид Софтвере Солутион фор тхе Хармониц Цоуплед Фините Стрип Метход Цхарактеристиц Екуатионс, 5. Интернационал Цонференце он Параллел, Дистрибутед, Грид анд Цлоуд Цомпутинг фор Енџинееринг, Пејс, 30-31 Мај, 2017		
8.	Марић П., Николић М., Милашиновић Д., Живанов Ж., Хајдуковић М., Милаковић И., Борковић А.: МПИ/ОпенМП Паралелизацион оф тхе Хармониц Цоуплед Фините-Стрип Метход, 2. Интернационал Цонференце он Параллел, Дистрибутед, Грид анд Цлоуд Цомпутинг фор Енџинееринг, Ајацио, 12-15 Април, 2011		

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	---	--

Стандард 09. - Наставно особље

Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :	0			
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :	1			
Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :	0	Међународни :	0
Усавршавања :				
Други подаци које сматрате релевантним:				



	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

## Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Милосављевић Р. Гордана		
Звање:		Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад		
		01.12.1995		
Ужа научна односно уметничка област:		Примењене рачунарске науке и информатика		
Академска каријера	Година	Институција	Област	
Избор у звање:	2015	Универзитет у Новом Саду - Нови Сад	Примењене рачунарске науке и информатика	
Докторат	2010		Рачунарске науке	
Магистратура	2001	Факултет техничких наука - Нови Сад	Рачунарске науке	
Диплома	1995	Факултет техничких наука - Нови Сад	Рачунарске науке	
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа				
	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, врста студија
1.	E2S40	Софтверски обрасци и компоненте	Предавања	IIF - Информациони инжењеринг (ОАС)
2.	RI45	Пројектовање софтвера	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС)
3.	RI53	Пословна информатика	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) IIF - Информациони инжењеринг (ОАС) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
4.	SE0011	Увод у софтверско инжењерство	Предавања	F10 - Анимација у инжењерству (ОАС) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
5.	SE0017	Методологије развоја софтвера	Предавања	SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
6.	SES202	Развој софтвера вођен моделима	Предавања	SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
7.	SIT035	Пословна информатика	Предавања	S10 - Софтверске и информационе технологије (ОСС)
8.	SIT050	Спецификација софтверских система	Предавања	S10 - Софтверске и информационе технологије (ОСС)
9.	SIT057	Методологије развоја софтвера	Предавања	S10 - Софтверске и информационе технологије (ОСС)
10.	SWE242	Спецификација и моделирање софтвера	Предавања	SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
11.	E242	Спецификација и моделирање софтвера	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС)
12.	E2508	Методологије брзог развоја софтвера	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (MAC) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (MAC)
13.	E2519	Језици специфични за домен	Предавања	E10 - Енергетика, електроника и телекомуникације (MAC) E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) MR0 - Мерење и регулација (MAC) PM0 - Производно машинство (MAC) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	B. Milosavljević, M. Vidaković, S. Komazec, G. Milosavljević.: User Interface Code Generation for EJB-Based Data Models Using Intermediate Form Representations. Principles and Practice of Programming in Java, Kilkenny, Ireland, 2003			
2.	B. Milosavljević, M. Vidaković, S. Komazec, G. Milosavljević: User Interface Code Generation for Data-Intensive Applications with EJB-Based Data Models, Software Engineering Research and Practice (SERP'03), Las Vegas, USA, 2003			
3.	G. Milosavljević, B. Perišić: Really Rapid Prototyping of Large-Scale Business Information Systems, IEEE International Workshop on Rapid System Prototyping, San Diego, USA, 2003			



	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

#### Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
4.	Milosavljević G., Ivanović D., Milosavljević B., Surla D.: Automated Construction of the User Interface for a CERIF-Compliant Research Management System, The Electronic Library, 2011, Vol. 29, No 5, pp. 565-588, ISSN 0264-0473				
5.	Perišić B., Milosavljević G., Dejanović I., Milosavljević B.: UML Profile for Specifying User Interfaces of Business Applications, Computer Science and Information Systems (ComSIS), 2011, Vol. 8, No 2, pp. 405-426, ISSN 1820-0214				
6.	Ivanović D., Milosavljević G., Milosavljević B., Surla D.: A CERIF-Compatible Research Management System Based on the MARC 21 Format, Program: Electronic Library and Information Systems, 2010, Vol. 44, No 3, pp. 229-251, ISSN 0033-0337				
7.	Dejanović I., Milosavljević G., Tumbas Živanov M., Perišić B.: A Domain-Specific Language for Defining Static Structure of Database Applications, Computer Science and Information Systems (ComSIS), 2010, Vol. 7, No 3, pp. 409-440, ISSN 1820-0214				
8.	Dejanović I., Perišić B., Milosavljević G., Stričević N.: Towards a foundation for distributed version control of SLE artifacts. In 3rd International Workshop on Model-Based Software and Data Integration, Birmingham, England				
9.	Milosavljević G., Dejanović I., Perišić B.: Ready for the industry: A practical approach to teaching mde. In 7th Educators Symposium@MODELS 2011: Software Modeling in Education, pages 31-40, Wellington, New Zealand, <a href="http://www.se.uni-oldenburg.de/documents/olnse-2-2011-EduSymp.pdf">www.se.uni-oldenburg.de/documents/olnse-2-2011-EduSymp.pdf</a>				
10.	Dejanović I., Tumbas Živanov M., Milosavljević G., Perišić B.: Comparison of Textual and Visual Notations of DOMMLite Domain-Specific Language, 14. Advances in Databases and Information Systems, Novi Sad, 20-24 Septembar, 2010, pp. 20-24				
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:					
Укупан број цитата :		0			
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		0			
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	0	Међународни :	0
Усавршавања :					
Други подаци које сматрате релевантним:					

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</p> <p>Рачунарство и аутоматика</p>	
--	--	--

## Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:			Милосављевић П. Бранко	
Звање:			Редовни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:			Факултет техничких наука - Нови Сад	
			01.10.1998	
Ужа научна односно уметничка област:			Примењене рачунарске науке и информатика	
Академска каријера	Година	Институција	Област	
Избор у звање:	2014		Примењене рачунарске науке и информатика	
Докторат	2003	Факултет техничких наука - Нови Сад	Примењене рачунарске науке и информатика	
Магистратура	1999	Факултет техничких наука - Нови Сад	Примењене рачунарске науке и информатика	
Диплома	1997	Факултет техничких наука - Нови Сад	Примењене рачунарске науке и информатика	
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа				
	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, врста студија
1.	ESI102	Веб програмирање у инфраструктурним системима	Предавања	ES0 - Примењено софтверско инжењерство (OAC)
2.	RI41	Интернет софтверске архитектуре	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (OAC) IIF - Информациони инжењеринг (OAC)
3.	SE0001	Основе програмирања	Предавања	SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (OAC)
4.	SE0008	Алгоритми и структуре података	Предавања	E10 - Енергетика, електроника и телекомуникације (OAC) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (OAC)
5.	SE239N	Инжењерство серверског слоја	Предавања	SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (OAC)
6.	ESI108	Напредно веб програмирање	Предавања	ES0 - Примењено софтверско инжењерство (MAC)
7.	AD0008	Веб дизајн у архитектури	Предавања	AH0 - Архитектура (MAC)
8.	E2506	Напредна Интернет инфраструктура	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (MAC)
9.	E2526	Сервисно оријентисане архитектуре	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (MAC) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Danijela Tešendić, Branko Milosavljević, and Dušan Surla. A library circulation system for city and special libraries. The Electronic Library, 27(1):162-186, 2009. ISSN: 0264-0473, DOI: 10.1108/02640470910934669.			
2.	Jelena Radjenović, Branko Milosavljević, and Dušan Surla. Modelling and implementation of catalogue cards using FreeMarker. Program: electronic library and information systems, 43(1):62-76, 2009. ISSN: 0033-0337, DOI: 10.1108/00330330910934110.			
3.	Milan Vidaković, Branko Milosavljević, Zora Konjović, and Goran Sladić. Extensible Java EE-based agent framework and its application on distributed library catalogues. Computer Science and Information Systems (ComSIS), 6(2):1-28, 2009. ISSN: 1820-0214, DOI: 10.2298/csis0902001V.			
4.	Aleksandar Kovačević, Branko Milosavljević, Zora Konjović, and Milan Vidaković. Adaptive content-based music retrieval system. Multimedia Tools and Applications, 47(3):525-544, 2010. ISSN: 1380-7501, DOI: 10.1007/s11042-009-0336-2.			
5.	Bojana Dimić, Branko Milosavljević, and Dušan Surla. XML schema for UNIMARC and MARC 21. The Electronic Library, 28(2):245-262, 2010. ISSN: 0264-0473, DOI: 10.1108/02640471011033611.			
6.	Branko Milosavljević and Danijela Tešendić. Software architecture of distributed client/server library circulation system. The Electronic Library, 28(2):286-299, 2010. ISSN: 0264-0473, DOI: 10.1108/02640471011033648.			
7.	Dragan Ivanović, Gordana Milosavljević, Branko Milosavljević, and Dušan Surla. A CERIF-compatible research management system based on the MARC 21 format. Program: electronic library and information systems, 44(3):229-251, 2010. ISSN: 0033-0337, DOI: 10.1108/00330331011064249.			
8.	Branko Milosavljević, Danijela Boberić, and Dušan Surla. Retrieval of bibliographic records using Apache Lucene. The Electronic Library, 28(4):525-539, 2010. ISSN: 0264-0473, DOI: 10.1108/02640471011065355.			
9.	Gordana Milosavljević, Dragan Ivanović, Dušan Surla, and Branko Milosavljević. Automated construction of the user interface for a CERIF-compliant research management system. The Electronic Library, 29(5):565-588, 2011. ISSN: 0264-0473, DOI: 10.1108/02640471111177035.			

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	---	--

#### Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
10.	Branko Perisić, Gordana Milosavljević, Igor Dejanović, and Branko Milosavljević. UML profile for specifying user interfaces of business applications. Computer Science and Information Systems (ComSIS), 8(2):405-426, 2011. ISSN: 1820-0214, DOI: 10.2298/CSIS110112010P.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :		545		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		24		
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	2	Међународни : 1
Усавршавања :				
Други подаци које сматрате релевантним:				

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</p> <p>Рачунарство и аутоматика</p>	
--	--	--

## Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Обрадовић М. Ратко		
Звање:		Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад		
		02.09.1993		
Ужа научна односно уметничка област:		Рачунарска графика		
Академска каријера	Година	Институција	Област	
Избор у звање:	2012	Факултет техничких наука - Нови Сад	Рачунарска графика	
Докторат	2000	Природно-математички факултет - Нови Сад	Рачунарска графика	
Магистратура	1997	Природно-математички факултет - Нови Сад	Рачунарска графика	
Диплома	1993	Факултет техничких наука - Нови Сад	Машински елементи, принципи конструисања, теорија машина и механизма, пренос снаге и кретања и инж.комуникације	
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа				
	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, врста студија
1.	IGA013	Анимација карактера	Предавања	F10 - Анимација у инжењерству (ОАС)
2.	IGA055	Специјални визуални ефекти	Предавања	F10 - Анимација у инжењерству (ОАС)
3.	IGB340	Основе инжењерске анимације	Предавања	F10 - Анимација у инжењерству (ОАС)
4.	M108	Инжењерске графичке комуникације	Предавања	M20 - Механизација и конструкционо машинство (ОАС) M30 - Енергетика и процесна техника (ОАС) M40 - Техничка механика и дизајн у техници (ОАС) P00 - Производно машинство (ОАС)
5.	RG001	Дизајн текстуре и светла	Предавања	F10 - Анимација у инжењерству (ОАС)
6.	RG003	Технике рендеровања	Предавања	F10 - Анимација у инжењерству (ОАС)
7.	RG010	Конструктивна геометрија	Предавања	IDT - Инжењерски дизајн и савремене технологије (ОАС)
8.	RG012	Технике писања и презентације теоријског рада	Предавања	F10 - Анимација у инжењерству (ОАС)
9.	IA006	Дизајн просторних облика	Предавања	F10 - Анимација у инжењерству (ОАС)
10.	S012	Нацртна геометрија и техничко цртање	Предавања	S00 - Саобраћај и транспорт (ОАС) S01 - Поштански саобраћај и телекомуникације (ОАС)
11.	SESN01	Увод у инжењерску анимацију	Предавања	SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
12.	IA018A	Компјутерска геометрија	Предавања	F20 - Анимација у инжењерству (MAC) OM1 - Математика у техници (MAC)
13.	IA023	Алгоритми за рендеровање	Предавања	F20 - Анимација у инжењерству (MAC)
14.	E2538	Технике и алати за дизајнирање анимације	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC)
15.	RG015	Проширена и виртуелна реалност	Предавања	F20 - Анимација у инжењерству (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Antić A., Popović B., Krstanović L., Obradović R., Milošević M.: Novel Texture-Based Descriptors for Tool Wear Condition Monitoring, Mechanical Systems and Signal Processing, 2018, Vol. 98, pp. 1-15, ISSN 0888-3270			
2.	Lidija Krstanovic, Nebojsa M. Ralevic, Vladimir Zlokolica, Ratko Obradovic, Dragisa Miskovic, Marko Janev, Branislav Popovic: GMMs similarity measure based on LPP-like projection of the parameter space, expert systems with applications, Volume 66, pp. 136-148, 2016.			
3.	Zlokolica V., Krstanović L., Velicki L., Popović B., Janev M., Ralević N., Obradović R., Jovanov Lj., Babin D.: Semiautomatic Epicardial Fat Segmentation Based on Fuzzy c-Means Clustering and Geometric Ellipse Fitting, Journal of Healthcare Engineering, 2017, Vol. 2017, pp. 1-12, ISSN 2040 2295			
4.	Branislav Popkonstantinovic, Ratko Obradovic, Marija Obradovic, Zorana Jeli, Misa Stoicevic: GEOMETRICAL AND MECHANICAL CHARACTERISTICS OF DEFORMED BALANCE SPRING OBTAINED BY SIMULATION STUDY, SIMULATION: Transactions of The Society for Modeling and Simulation International, Vol. 92, pp.981-997, 2016.			
5.	Ana Perišić, Marko Lazić, Ratko Obradović, Irena Galić: Daylight and Urban morphology: a Model for analyzing the Average Annual Illumination of Residential Housing, doi 10.17559/TV-20150526191843, Technical Gazette, Vol. 23 No. 5, pp. 1343-1350, 2016			

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

#### Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
6.	Obradović Ratko, Beljin Branislav, Popkonstantinović Branislav: Approximation of Transitional Developable Surfaces between Plane Curve and Polygon, Acta Polytechnica Hungarica 11(9), pp. 217-238, 2014.			
7.	Bojić S., Golub M., Müller J., Obradović R., Martinov M.: Convective drying of naked seeded oil pumpkin seeds (Cucurbita pepo L.) in a medium scale batch dryer with different modes of air circulation., Zeitschrift für Arznei- und Gewürzpflanzen, 2012, Vol. 17, No 3, pp. 108-115, ISSN 1431-9292			
8.	Obradović R., Popkonstantinović B., Beljin B.: Algorithm for Approximation Transitional Developable Surfaces Between two Polygons, Technics Technologies Education Management, 2012, Vol. 7, No 4, pp.1907-1914, ISSN 1840-1503			
9.	Milojević Z., Navalusić S., Milankov M., Obradović R., Harhaji V., Desnica E.: System for femoral tunnel position determination based on the X - ray, HealthMED, 2011, Vol. 5, No 4, pp. 894-900, ISSN 1840-2991			
10.	Milojević Z., Navalusić S., Milankov M., Obradović R., Desnica E., Harhaji V.: Methodology for 3D femur approximate model generation, HealthMED, 2011, Vol. 5, No 5, pp. 1211-1217, ISSN 1840-2991			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :		92		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		11		
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	1	Међународни : 1
Усавршавања :				
Био је стипендиста Аустријске владе (WUS Austria, 2006.)и немачке службе за академску размену DAAD (2012.).Учествовао је у пројекту ERASMUS+ 2016. године.				
Други подаци које сматрате релевантним:				
Рецензирао је научне радове за више часописа: Facta Universitatis, Series: Architecture and Civil Engineering, Technical Gazette,Грађевински материјали и конструкције, FME Transactions, Mechanical Engineering – Scientific Journal MESJ. Рецензирао је и радове за више међународних Конференције: 16th International Conference on Geometry and Graphics (ICGG 2014, Innsbruck, Austria), 18th International Conference on Geometry and Graphics (ICGG 2018, Milano, Italija), The 10th International Symposium on Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering (KOD2018, Novi Sad, Serbia) и за International Scientific Conference moNGeometrija (2010, 2012, 2014, 2016, 2018), а и за Зборник радова Факултета техничких наука.				

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</p> <p>Рачунарство и аутоматика</p>	
--	--	--

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Павковић Р. Богдан		
Звање:		Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		-		
Ужа научна односно уметничка област:		Рачунарска техника и рачунарске комуникације		
Академска каријера	Година	Институција	Област	
Избор у звање:	2016	Универзитет у Новом Саду - Нови Сад	Рачунарска техника и рачунарске комуникације	
Докторат	2012	Institut National Polytechnique de Grenoble - Гренобл	Информатика	
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа				
	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, врста студија
1.	CE824	Методe и технике испитивања аутомобилског софтвера	Предавања	SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
2.	E2401N	Алгоритми дигиталне обраде слике	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС)
3.	E240N	Алгоритми дигиталне обраде звука	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
4.	RT512	Рачунарске мреже, магистрале и протоколи у аутомобилу	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (МАС)
5.	CEM821	Архитектуре и методе пројектовања безбедносно критичног софтвера у аутомобилској индустрији	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Bogdan Pavković and Fabrice Theoleyre, MAC and Routing Integration in Wireless Sensor Networks in Using Cross-Layer Techniques for Communication Systems: Techniques and Applications by IGI Global, Release date April, 2012			
2.	Bogdan Pavkovic, Andrzej Duda, Won-Joo Hwang, Fabrice Theoleyre, Efficient Topology Construction for RPL over IEEE 802.15.4 in Wireless Sensor Networks, Ad Hoc Networks Journal, June 2013			
3.	Energy-aware Georouting with Guaranteed Delivery in Wireless Sensor Networks with Obstacles, Essia Elhafsi, Nathalie Mitton, Bogdan Pavković and David Simplot-Ryl, International Journal of Wireless Information, 8(3), September 2009.			
4.	"The Importance of Cross-Layer Considerations in a Standardized WSN Protocol Stack Aiming for IoT, Марко Батић, Никола Томашевић, Павковић Богдан, ACM Ubiquity Magazine (M26), 2015"			
5.	Greedy geographic routing algorithms in real environment, Milan Lukić, Bogdan Pavković, Nathalie Mitton, Ivan Stojmenović, In proceedings of the 5th International Conference on Mobile Ad Hoc and Sensor Networks (MSN'09) Wu Yi Mountain, China, December 14-16, 2009.			
6.	Experimental Analysis and Characterization of a Wireless Sensor Network Environment, Bogdan Pavković, Fabrice Theoleyre, Dominique Barthel, Andrzej Duda, In proceedings of ACM PE-WASUN, (International Symposium on Performance Evaluation of Wireless Ad Hoc, Sensor, and Ubiquitous Networks). Bodrum, Turkey, October 17-21, 2010			
7.	Мултипатх Оппортунистич РПЛ Роутинг овер ИЕЕЕ 802.15.4, Богдан Павковић, Фабрице Тхеолеуре, Андржеј Дуда, Ин процеедингс оф АЦМ МСВиМ, Миами, Флорида, УСА, 31ст Октобер - 4тх Новембер, 2011			
8.	Emulation of large scale wireless sensor networks: from real neighbors to imaginary destination, Jovan Radak, Bogdan Pavkovic, Franck Rousseau, Ivan Stojmenovic, GLOBECOM, 2011			
9.	Софтверска компонента за позиционирање у затвореном простору у ванредним ситуацијама (M85), 2014, <a href="http://www.coфиа.рс/доцс/тр/2014/СОФИА-ТР11.пдф">хттп://www.coфиа.рс/доцс/тр/2014/СОФИА-ТР11.пдф</a> 1. Сања Вранеш, Валентина Јанев, Вук Мијовић, Урош Милошевић, Дејан Пауновић, Младен Станојевић, Богдан Павковић, Лазар Бербаков			
10.	Софтверски модул за прецизну навигацију у затвореном простору (M85), 2015, <a href="http://www.coфиа.рс/доцс/тр/2015/СОФИА-ТР8.пдф">хттп://www.coфиа.рс/доцс/тр/2015/СОФИА-ТР8.пдф</a> Павковић Богдан, Валентина Јанев, Сања Вранеш, Урош Милошевић, Дејан Пауновић, Бербаков Лазар			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :		193		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		1		
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	0	Међународни : 2
Усавршавања :				
Други подаци које сматрате релевантним:				



	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</p> <p>Рачунарство и аутоматика</p>	
--	--	--

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:			Пенца С. Валентин	
Звање:			Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:			Факултет техничких наука - Нови Сад	
			01.10.2011	
Ужа научна односно уметничка област:			Примењене рачунарске науке и информатика	
Академска каријера	Година	Институција		Област
Избор у звање:	2015	Универзитет у Новом Саду - Нови Сад		Примењене рачунарске науке и информатика
Диплома	2008	Факултет техничких наука - Нови Сад		Информатика
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа				
	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, врста студија
1.	E2E41N	Мобилне апликације	Предавања	E10 - Енергетика, електроника и телекомуникације (ОАС) E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) IIF - Информациони инжењеринг (ОАС)
2.	SE0001	Основе програмирања	Предавања	SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
3.	SE239N	Инжењерство серверског слоја	Предавања	SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
4.	SE240N	Мобилне апликације	Предавања Рачунарске вежбе	SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
5.	SIT023	Основе веб програмирања	Предавања	SI0 - Софтверске и информационе технологије (ОСС)
6.	SIT02D	Web dizajn	Предавања	SI0 - Софтверске и информационе технологије (ОСС)
7.	SIT030	Технологије и платформе за управљање пословним процесима и радним токовима	Рачунарске вежбе	SI0 - Софтверске и информационе технологије (ОСС)
8.	SIT049	Алгоритми и структуре података	Предавања Рачунарске вежбе	SI0 - Софтверске и информационе технологије (ОСС)
9.	SIT051	Серверске веб технологије	Предавања	SI0 - Софтверске и информационе технологије (ОСС)
10.	SIT052	Клијентске веб технологије	Предавања	SI0 - Софтверске и информационе технологије (ОСС)
11.	SIT056	Сервисно оријентисане архитектуре	Предавања	SI0 - Софтверске и информационе технологије (ОСС)
12.	SIT062	Интернет ствари	Предавања	SI0 - Софтверске и информационе технологије (ОСС)
13.	E2536	Мобилне апликације	Рачунарске вежбе	E20 - Рачунарство и аутоматика (МАС) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Пенца В., Николић С., Ивановић Д., Сурла Д., Коњовић З.: СРУ/В Басед ЦРИС Системс Сеарцх Профиле, Програм: Електрониц Либрару анд Информатион Системс, 2014, Вол. 48, Но 2, пп. 140-166, ИССН 0033-0337			
2.	Николић С., Коњовић З., Пенца В., Ивановић Д., Сурла Д.: А ЦЕРИФ Цомпатибле ЦРИС-УНС Модел Ехтенсион фор Ассесмент оф Цонференце Паперс, Ацта Полутецхница Хунгарица, Јоурнал оф Апплиед Сциенцес, 2015, Вол. 12, Но 7, пп. 129-148, ИССН 1785-8860			
3.	Николић С., Пенца В., Ивановић Д.: Маппинг сцхеме фром РИС то ЦЕРИФ, 8. Интернационал Цонференце он Информатион Социету анд Тецхнологу – ИЦИСТ, Копаоник: Социету фор информатион системс анд цомпјутер нетворкс, 11-14 Март, 2018, пп. 116-121			
4.	Пенца В., Николић С., Ивановић Д.: Маппинг сцхеме фром Инвенио то ЦЕРИФ формат, 7. Интернационал Цонференце он Информатион Сциенце анд Тецхнологу (ИЦИСТ), Копаоник: Социету фор Информатион Системс анд Цомпјутер Нетворкс, 12-15 Март, 2017, пп. 409-414, ИСБН 978-86-85525-19-3			
5.	Пенца В., Николић С., Ивановић Д.: Маппинг сцхеме фром Греенстоне то ЦЕРИФ формат, 6. Интернационал Цонференце он Информатион Сциенце анд Тецхнологу (ИЦИСТ), Копаоник: Социету фор Информатион Системс анд Цомпјутер Нетворкс, 29-2 Фебруар, 2016, пп. 331-336, ИСБН 978-86-85525-18-6			
6.	Пенца В., Николић С., Ивановић Д.: Сцхеме фор маппинг сциентици ресеарцх дата фром ЕПринтс то ЦЕРИФ формат, 5. Интернационал Цонференце он Информатион Социету Тецхнологу анд Манагемент, Копаоник: Социету фор Информатион Системс анд Цомпјутер Нетворкс, 8-11 Март, 2015, пп. 295-300, ИСБН 978-86-85525-16-2			



	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

#### Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
7.	Николић С., Пенца В., Ивановић Д.: Систем фор моделлинг рулебоокс фор тхе евалуатион оф сциентифиц-ресеарчх резултс. Цасе студиу: Србиан Рулебоок, 4. Интернационал Цонференце он Информатион Сциенце анд Тецхнологи (ИЦИСТ), Копаоник: Социету фор Информатион Системс анд Цомпутер Нетворкс, 9-13 Март, 2014, пп. 102-107, ИСБН 978-86-85525-14-8				
8.	Николић С., Пенца В., Сегединац М., Коњовић З.: Семантиц Веб Басед Арцхитецтуре фор Манагинг Хардваре Хетерогенеиту ин Вирелесс Сенсор Нетворк, Интернационал Јоурнал оф Цомпутер Сциенце & Ам; Апплициатионс, 2011, Вол. 8, Но 2, пп. 38-58, ИССН 0972-9038				
9.	Совиљ П., Чабрило Н., Николић С., Пенца В., Лукић З.: АКВИЗИЦИЈА ПОДАТАКА СА МЕРНИХ ПРЕТВАРАЧА УЗ ПРИМЕНУ ЗИГБИТ БЕЖИЧНИХ МОДУЛА, 17. УУ ИНФО, Копаоник: Друштво за информационе системе и рачунарске мреже, 6-9 Март, 2011, пп. 108-113, ИСБН 978-86-85525-08-7				
10.	Николић С., Пенца В., Зарић М.: Решење за управљање ИТ ресурсима базирано на отвореном коду, 16. УУ ИНФО, Копаоник: ИНФОРМАЦИОНО ДРУШТВО СРБИЈЕ, 1-8 Март, 2010, ИСБН 978-86-85525-05-6				
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:					
Укупан број цитата :		0			
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		0			
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	0	Међународни :	0
Усавршавања :					
Други подаци које сматрате релевантним:					

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Перишић Р. Бранко		
Звање:		Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад		
		01.04.1983		
Ужа научна односно уметничка област:		Примењене рачунарске науке и информатика		
Академска каријера	Година	Институција	Област	
Избор у звање:	2015	Универзитет у Новом Саду - Нови Сад	Примењене рачунарске науке и информатика	
Специјализација	2007	Software Engineering Institute at Carnegie Mellon University - Pittsburgh	Рачунарске науке	
Специјализација	2004	Software Engineering Institute at Carnegie Mellon University - Pittsburgh	Рачунарске науке	
Докторат	1994	Факултет техничких наука - Нови Сад	Примењене рачунарске науке и информатика	
Магистратура	1986	Факултет техничких наука - Нови Сад	Примењене рачунарске науке и информатика	
Диплома	1977	Електротехнички факултет - Сарајево	Електротехничко и рачунарско инжењерство	
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа				
	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, врста студија
1.	E235	Основи информационих система и софтверског инжењерства	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС)
2.	E242	Спецификација и моделирање софтвера	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС)
3.	E251AN	Академске вештине	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС)
4.	RI45	Пројектовање софтвера	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС)
5.	RIS53	Стандардизација и квалитет софтвера	Предавања	E10 - Енергетика, електроника и телекомуникације (ОАС) E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) IIF - Информациони инжењеринг (ОАС)
6.	SE0011	Увод у софтверско инжењерство	Предавања	F10 - Анимација у инжењерству (ОАС) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
7.	SEN032	Управљање информацијама	Предавања	SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
8.	SWE242	Спецификација и моделирање софтвера	Предавања	SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
9.	E2S07	Примена науке о подацима у инжењерству софтвера	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (MAC)
10.	E2S22	Примена Интернета ствари (ИоТ) у инжењерству софтвера	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (MAC)
11.	E2509	Заштита и опоравак софтверских система	Предавања	E10 - Енергетика, електроника и телекомуникације (MAC) E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) MR0 - Мерење и регулација (MAC) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Perišić A., Lazić M., Perišić B.: The Extensible Orchestration Framework approach to collaborative design in architectural, urban and construction engineering, Automation in Construction, 2016, Vol. 71, pp. 210-225, ISSN 0926-5805			
2.	Зечевић И., Бјељац П., Перишић Б., Станковски С., Венус Д., Остојић Г.: Model driven development of hybrid databases using lightweight metamodel extensions, Enterprise Information Systems, 2018, Vol. 12, No 8-9, pp. 1221-1238, ISSN 1751-7575			
3.	Стевић М., Милосављевић Б., Перишић Б.: Enhancing the management of unstructured data in e-learning systems using MongoDB, Program: Electronic Library and Information Systems, 2015, Vol. 49, No 1, pp. 91-114, ISSN 0033-0337			
4.	Стојанов Ж., Добриловић Д., Перишић Б.: Integrating Software Change Request Services into Laboratory Environment: Empirical Evaluation, Computer Applications in Engineering Education, 2014, Vol. 22, No 1, pp. 63-71, ISSN 1061-3773			
5.	Максимовић М., Вујовић В., Перишић Б., Милошевић В.: Developing a fuzzy logic based system for monitoring and early detection of residential fire based on thermistor sensors, Computer Science and Information Systems, 2015, Vol. 12, No 1, pp. 63-89, ISSN 1820-0214			

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

#### Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
6.	Perišić B., Milosavljević G., Dejanović I., Milosavljević B.: UML Profile for Specifying User Interfaces of Business Applications, Computer Science and Information Systems (ComSIS), 2011, Vol. 8, No 2, pp. 405-426, ISSN 1820-0214			
7.	Dejanović I., Milosavljević G., Tumbas Živanov M., Perišić B.: A Domain-Specific Language for Defining Static Structure of Database Applications, Computer Science and Information Systems (ComSIS), 2010, Vol. 7, No 3, pp. 409-440, ISSN 1820-0214			
8.	Милосављевић Г., Перишић Б.: A Method and a Tool for Rapid Prototyping of Large-Scale Business Information Systems , Computer Science and Information Systems, 2004, Vol. 1, No 2, pp. 57-82, ISSN 1820-0214			
9.	Зечевић И., Бјељац П., Перишић Б., Маруна В., Венус Д.: Domain-Specific Modeling Environment for Developing Domain Specific Modeling Languages as Lightweight General Purpose Modeling Language Extensions, In: Recent Advances in Information Systems and Technologies, Editors: Rocha, A., Correia, A.M., Adeli, H., Reis, L.P., Costanzo, S., Springer International Publishing, 2017, str. 872-881, ISBN 978-3-319-56534-7, Укупно страна: 930			
10.	Перишић Б.: Модел Дривен Софтвере Девелоппмент - Стате оф тхе Арт анд Перспективес, 13. Научно-стручни симпозијум ИНФОТЕХ-ЈАХОРИНА, Јахорина, 19-21 Март, 2014			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :		274		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		7		
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	6	Међународни : 2
Усавршавања :				
Други подаци које сматрате релевантним:				

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</p> <p>Рачунарство и аутоматика</p>	
--	--	--

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:			Петковић Р. Милена	
Звање:			Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:			Факултет техничких наука - Нови Сад	
			01.10.2009	
Ужа научна односно уметничка област:			Аутоматика и управљање системима	
Академска каријера	Година	Институција		Област
Избор у звање:	2016	Универзитет у Новом Саду - Нови Сад		Аутоматика и управљање системима
Докторат	2015	Факултет техничких наука - Нови Сад		Аутоматика и управљање системима
Диплома	2006	Факултет техничких наука - Нови Сад		Аутоматика и управљање системима
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа				
	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, врста студија
1.	BM118A	Нелинеарно програмирање и оптимално управљање	Аудиторне вежбе Лабораторијске вежбе Предавања	BM0 - Биомедицинско инжењерство (ОАС)
2.	E226	Системи аутоматског управљања	Аудиторне вежбе Рачунарске вежбе	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) H00 - Мехатроника (ОАС) MR0 - Мерење и регулација (ОАС)
3.	E237	Методe оптимизације	Рачунарске вежбе	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) IIF - Информациони инжењеринг (ОАС) MR0 - Мерење и регулација (ОАС)
4.	E238A	Технологије рачунарских управљачких система	Рачунарске вежбе	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) MR0 - Мерење и регулација (ОАС)
5.	EMSAU1	Системи аутоматског управљања у електроници	Аудиторне вежбе Лабораторијске вежбе	E10 - Енергетика, електроника и телекомуникације (ОАС)
6.	H1405	Методи оптимизације	Аудиторне вежбе	H00 - Мехатроника (ОАС)
7.	H213	Моделирање и симулација система 1	Лабораторијске вежбе	H00 - Мехатроника (ОАС) M40 - Техничка механика и дизајн у техници (ОАС)
8.	H302	Аутоматско управљање 2	Аудиторне вежбе	H00 - Мехатроника (ОАС)
9.	IIF231	Операциона истраживања	Аудиторне вежбе Рачунарске вежбе	IIF - Информациони инжењеринг (ОАС)
10.	AU41	Дигитални управљачки системи	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) MR0 - Мерење и регулација (ОАС)
11.	AU509	Оптимално, нелинеарно и напредно управљање	Рачунарске вежбе	E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) MR0 - Мерење и регулација (MAC)
12.	SEAM06	Интеграција дистрибуираних управљачких система	Рачунарске вежбе	SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Т.М. Атанцковиц, Б. Б. Јаковљевиц, М. Р. Петковиц, Он тхе Оптимал схале оф а цолумн витх партиал еластиц фоундатион, Еуропеан Јоурнал оф Мецханицс А/Солидс (2009), doi:10.1016/j.euromechsol.2009.08.003			
2.	Милена Петрукић, Милан Р. Рапаић, Борис Јаковљевић, Весна Ђачић, Елецтриц Енергу Форестаинг ин Цруде Оил Процессинг усинг Супорт Вецтор Мацхинес анд Партицле Сварм Оптимизатион, Процеедингс оф НЕУРЕЛ 2008, ИЕЕЕ Цаталог Нумбер ЦФП08481-ПРТ, ИСБН 978-1-4244-2903-5, Белграде, Србија, пп. 77-80.			
3.	М. Р. Петрукић, М.Т. Атанацковић, Милан Р. Рапаић, Ј. К. Поповић, Апликацион оф суппорт вецтор мацхинес моделинг то идентифу параметерс оф пхармацокинетич екуиваленце. 9th Интернатионал Сумпосиум Интердисциплинару Регионал Ресеарч ИССИР, Јуне 21-22 2007, Нови Сад			
4.	Г. Митиц, М. Сцекиц, Д. Јурисиц, Л. Повазан, Р. Тесиц, М. Петковиц, Б. Јаковљевиц, З. Д. Јелициц, Предицтион Оф Анти Ха Активиту Левел Ин Прегнант Вомен Рецеивинг Лоу Молекулар Веигхт Хепарин Усинг Артефициал Неурал Нетворк Анд Суппорт Вецтор Мацхинес, XXIII Цонгресс- Интернатионал Социету он Тхромбосис анд Хеамостасис, Јулу 11-16, 2009. Бостон. УСА			

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</p> <p>Рачунарство и аутоматика</p>	
--	--	--

#### Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
5.	М. Сцекиц, Г. Митиц, Дј. Јурисиц, Љ. Повазан, Р. Тесиц, М. Петковиц, Б. Јаковљевиц, З. Д. Јелициц, Џоррелатион Бетвеен Тхе Лоу Молекулар Веигхт Хепарин Досе Анд Тхе Пласма Левелс Оф Анти Ха Активиту Ин Прегнант Вомен, 15th Интернационал Меетинг Данубиан Леагуе агаинст Тхромбосис анд Хаеоморрхагич Дисордерс, Мау 14-16 2009, Белграде, Србија, Абстрацт боок			
6.	Г. Митиц, Дј. Јурисиц, М. Сцекиц, Д. Спасиц, М. Петковиц, Б. Јаковљевиц, З.Д. Јелициц, Џоррелатион бетвеен тхе лоу молекулар веигхт хепарин пропхулацтиц досе анд тхе пласма левелс оф анти Ха активиту ин прегнант вомен, Тхромбосис Ресеарч, Волуме 123, Супплемент 2(Палерс анд Абстрацт оф Зрд Интернационал Сумпосиум он Вомен's Хеалтх Иссуес ин Тхромбосис анд Хаеомостатис, Фебруару 6-8, 2009, Прагуе, Чзецх Републиц), 2009, Page C143			
7.	Милена Р. Петковић, Милан Р. Рапаић, Борис Б. Јаковљевић, Енергу Џонсумпцион Форестаинг ин Процесс Индустрју Усинг Суппорт Вецтор Мацхинес анд Партицлс Сварм Оптимизатион, Математичал Метходс анд Апплиед Џомпутинг, Волуме 1, 43-47, WCEAS Пресс ИСБН: 978-960-474-124-3(Процедингс оф тхе Апплиед Џомпутинг Џонференце 2009, Атхенс, Грееце, Септембер 28-30, 2009)			
8.	Милена Петрукић, Маријана Бобар, Оливера Папић, Предикција потрошње енергената у примарној преради нафте применом Суппорт Вецтор Мацхинес, ЕТРАН 2007, Игало, Црна Гора, Зборник радова ЦД			
9.	Милена Петрукић, Борис Јаковљевић, Предикција потрошње електричне енергије у примарној преради нафте применом Суппорт Вецтор Мацхинес и фуззу логице, ЕТРАН 2008, Палић, Србија, Зборник радова ЦД			
10.	Милена Петрукић, Зоран Д. Јеличић, Филип Кулић, Оливера Папић, Предикција потрошње електричне енергије у производњи нафте применом Суппорт Вецтор Мацхинес, ИЕЕП 2008, Златибор, Србија, Зборник радова ЦД, Тематска област 3: Енергетски менаџмент у индустрији			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :		0		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		2		
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	1	Међународни : 1
Усавршавања :				
Други подаци које сматрате релевантним:				

	<p style="text-align: center;">УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p style="text-align: center;">ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p style="text-align: center;"><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p style="text-align: center;">МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

## Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Петровачки Љ. Небојша		
Звање:		Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		-		
Ужа научна односно уметничка област:		Аутоматика и управљање системима		
Академска каријера	Година	Институција	Област	
Избор у звање:	2014	Факултет техничких наука - Нови Сад	Аутоматика и управљање системима	
Докторат	2008	Факултет техничких наука - Нови Сад	Аутоматика и управљање системима	
Магистратура	2005	University of California, Los Angeles - Los Angeles	Аутоматика и управљање системима	
Диплома	2000	Факултет техничких наука - Нови Сад	Аутоматика и управљање системима	
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа				
	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, врста студија
1.	GG99	Основе геоинформационих технологија	Предавања	ZP0 - Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара (ОАС)
2.	M3408	Системи аутоматског управљања	Предавања	M40 - Техничка механика и дизајн у техници (ОАС)
3.	AU509	Оптимално, нелинеарно и напредно управљање	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (МАС) MR0 - Мерење и регулација (МАС)
4.	GIAU01	Геосензорске мреже	Предавања	E10 - Енергетика, електроника и телекомуникације (МАС) E20 - Рачунарство и аутоматика (МАС) MR0 - Мерење и регулација (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	2.Зоран Д. Јеличић, Небојша Петровачки: Оптималиту Цондитионс анд а Солутион Сцхеме Фор Фрационал Оптимал Цонтрол Проблемс, аццептед фор публицатион он Јулу 29тх, 2008 ин Јоурнал оф Струцтурал Анд Мултидисциплинару Оптимизатион, Спрингер, Берлин-Хеиделберг			
2.	1.Небојша Петровачки: Идентификација, симулација и управљање класом ЕДФА појачавача, Докторска дисертација, Факултет техничких наука у Новом Саду, Нови Сад, децембар 2008. године.			
3.	3.Зоран Д. Јеличић, Небојша Петровачки: Он Тхе Фрационал Ордер Модел оф ЕДФА Витх АСЕ, ин Тхе Процеедингс оф ИЕЕЕ Цонференце он Нумерицал Симулатион оф Оптицал Девисес, Университу оф Ноттингхам, Греат Бритаин, Септембер 2008.			
4.	4.Зоран Д. Јеличић, Небојша Петровачки: Фрационал Деривативе Модел оф Ербиум-Допед Фибер Амплифиерс Витх Асунцхроноус Спонтанеоус Емисион, ин Боок оф Абстрацтс оф 2007 СИАМ Цонференце он Цонтрол анд Итс Апплицатионс, Јуне 29тх - Јулу 1ст, 2007, Сан Францисцо, Цалифорниа			
5.	5.Небојша Петровачки, Зоран Д. Јеличић: Специфиц Оптимал Цонтрол оф Ербиум-Допед Фибер Амплифиерс, ин Тхе Процеедингс оф ИФАЦ Ворксхоп: Тецхнологи Трансфер Ин Девелопинг Цоунтриес: Аутоматион ин Инфраструктуре Цреатион, Мау 17-18, 2007 Измир-Цесме, Туркеу			
6.	6.Небојша Петровачки, Зоран Д. Јеличић: Моделинг, Симулатион, Анд Цонтрол оф Ербиум-Допед Фибер Амплифиерс, ин Тхе Процеедингс оф 7тх Португусе Цонференце он Аутоматиц Цонтрол, Лисбон, Португал, Септембер 11-13тх 2006			
7.	7.Небојша Петровачки, Зоран Д. Јеличић: Оптимал Трансиент Респонсе оф Ербиум-Допед Фибер Амплифиерс, ин Тхе Процеедингс оф Тхе 6тх ИЕЕЕ Интернатионал Цонференце он Нумерицал Симулатион оф Оптиелектрониц Девисес, Нануанг Тецхнологицал Университу, Сингапоре, Септембер 11-14тх 2006			
8.	8.Небојша Петровачки: Стационару Симулатион оф Тхе Гас Пипелине Усинг Неурал Нетворкс - Цасе Студу оф Војводина, ин Тхе Процеедингс оф Тхе 10тх Ворлд Мулти-Цонференце он Сустемицс, Цубернетицс анд Информатицс: WМСЦИ 2006, Јулу 16-19, 2006, Орландо, Флорида (цо-цхаир оф тхе сессион)			
9.	9.Небојша Петровачки: Ербиум-Допед Фибер Амплифиерс, инвитед талк ат Департмент оф Елецтрицал анд Цомпутер Енџинееринг оф Университу оф Цалифорниа, Сан Диего, Април 14тх, 2006.			
10.	11.Небојша Петровачки: Гаин Регулатион Ин Ербиум-Допед Фибер Амплифиерс, ин Тхе Процеедингс оф Тхе ИЕЕЕ ЕУРОЦОН 2005: Тхе Интернатионал Цонференце он Цомпутер Ас А Тоол, Новембер 21-24, 2005, Белграде, Србиа			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :		0		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		1		
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	0	Међународни : 3
Усавршавања :				
1) Цалифорниа Институте оф Тецхнологи, Пасадена Цалифорниа УСА, 1999				
2) Наса – Јет Пропулсион Лаборатору, 1999				
3) Исоил – Хемина С.п.а. Милано-Монтагнана, Италиа, 2006, 2007				

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	---	--

#### Стандард 09. - Наставно особље

- 4) Национал Енџинееринг Лаборатору, Еаст Килбриде, Греат Бритаин, 2007
- 5) МцЦрометер-Данахер Инц, Хемет, Цалифорниа, УСА, 2006-2008
- 6) Powerwave Тецхнологиес, Санта Ана, Цалифорниа, УСА, 2008-

Други подаци које сматрате релевантним:



	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</p> <p>Рачунарство и аутоматика</p>	
--	--	--

# Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Пјевалица У. Небојша		
Звање:		Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад		
		01.10.2017		
Ужа научна односно уметничка област:		Рачунарска техника и рачунарске комуникације		
Академска каријера	Година	Институција	Област	
Избор у звање:	2017	Факултет техничких наука - Нови Сад	Рачунарска техника и рачунарске комуникације	
Докторат	2007	Факултет техничких наука - Нови Сад	Електрична мерења	
Магистратура	2001	Факултет техничких наука - Нови Сад	Електрична мерења	
Диплома	1995	Факултет техничких наука - Нови Сад	Електрична мерења	
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа				
	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, врста студија
1.	E227A	Логичко пројектовање рачунарских система 1	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) ES0 - Примењено софтверско инжењерство (ОАС) IIF - Информациони инжењеринг (ОАС) MR0 - Мерење и регулација (ОАС)
2.	E230	Логичко пројектовање рачунарских система 2	Предавања	E10 - Енергетика, електроника и телекомуникације (ОАС) E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) ES0 - Примењено софтверско инжењерство (ОАС) IIF - Информациони инжењеринг (ОАС) MR0 - Мерење и регулација (ОАС)
3.	E244N	Верификација дигиталних система	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС)
4.	RT58	Пројектовање наменских рачунарских структура	Рачунарске вежбе	E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Pjevalica N., Petrović N., Pjevalica V., Teslić N.: Experimental Detection of Transformer Excitation Asymmetry through the Analysis of the Magnetizing Current Harmonic Content, Elektronika Ir Elektrotehnika, 2016, Vol. 22, No 2, pp. 43-48, ISSN 1392-1215			
2.	M. Subotic, N. Pjevalica, L. Palfi, Design and Modelling of an Enclosed Array of Square Spiral Antennas for Microwave Tomography, ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA, ISSN 1392-1215, VOL. 23, NO. 2, 2017, pp47-53			
3.	Petrović N., Pjevalica N., Pjevalica V., Teslić N.: Linearization Approach for Symmetric Hysteresis Loop Modelling and Core Loss Prediction, Elektronika Ir Elektrotehnika, 2017, Vol. 23, No 4, pp. 9-17, ISSN 1392-1215			
4.	Pjevalica V., Pjevalica N., Kaštelan I., Petrović N.: Acceleration of Digital Stochastic Measurement Simulation based on Concurrent Programming, Elektronika Ir Elektrotehnika, 2018, ISSN 1392-1215			
5.	Pijetlović S., Subotić M., Pjevalica N.: Optimizing FDTD Memory Bandwidth by Using Block Float-Point Arithmetic, Elektronika Ir Elektrotehnika, 2018, Vol. 24, No 4, pp. 32-37, ISSN 1392-1215			
6.	Djuro G. Zrilic, Nebojsa U. Pjevalica, "Frequency Deviation Measurement Based on Two-Arm D-S Modulated Bridge" IEEE Transactions on instrumentation and measurement, vol. 53, no.2, april 2004, pp.293-299.			
7.	Pjevalica N., Nikolić M., Kaštelan I.: Analog circuitry for BLDC motor magnetic saturation diagnostic, 1. IEEE International Symposium on Design and Diagnostics of Electronic Circuits & Systems (DDECS) 2015, Belgrade: IEEE Computer Society, 22-24 April, 2015, pp. 287-290, ISBN 978-1-4799-6779-7, UDK: 10.1109/DDECS.2015.13			
8.	Kaštelan I., Pjevalica N., Temerinac M.: A Course in Digital System Design using Unified E2LP Platform, 38. International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics - MIPRO, Opatija: IEEE, MIPRO Society, 25-29 Maj, 2015, pp. 749-754, ISBN 978-953-233-083-0, UDK: 10.1109/MIPRO.2015.7160371			
9.	Pjevalica N., Nikolić M., Teslić N.: Magnetic Saturation of Permanent Magnet Motor Coil as Key Effect for Initial Rotor Position Detection, 5. IEEE International Conference on Consumer Electronics - Berlin, Berlin: IEEE, 6-9 Septembar, 2015, pp. 418-422, ISBN 9781479987498, UDK: 10.1109/ICCE-Berlin.2015.7391296			
10.	Pjevalica N., Spasojević D., Nikolić M., Subotić M.: A Method for Determining the Initial Position of the Rotor of a Permanent Magnet Motor, Beograd, Nacionalni patent, 2015, UDK: P-2015/0440			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :		35		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		6		

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p>	
	<p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	

Стандард 09. - Наставно особље

Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :	1	Међународни :	1
Усавршавања :				
Други подаци које сматрате релевантним:				

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</p> <p>Рачунарство и аутоматика</p>	
--	--	--

## Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Попов Б. Срђан	
Звање:		Ванредни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад	
		05.09.2001	
Ужа научна односно уметничка област:		Примењене рачунарске науке и информатика	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2017	Универзитет у Новом Саду - Нови Сад	Примењене рачунарске науке и информатика
Докторат	2011	Факултет техничких наука - Нови Сад	Електротехничко и рачунарско инжењерство
Магистратура	2007	Факултет техничких наука - Нови Сад	Електротехничко и рачунарско инжењерство
Диплома	1999	Факултет техничких наука - Нови Сад	Електротехничко и рачунарско инжењерство
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	E214	Програмски језици и структуре података	Е20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) Е50 - Примењено софтверско инжењерство (ОАС)
2.	IM1519	Архитектура информационих система и рачунарске мреже	I10 - Индустриско инжењерство (ОАС) I20 - Инжењерски менаџмент (ОАС)
3.	IM1716	Моделовање и симулација у управљању ризиком	I20 - Инжењерски менаџмент (ОАС)
4.	URZP11	Основе информационих технологија	ZP0 - Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара (ОАС)
5.	URZP23	Примењене информационе технологије	ZP0 - Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара (ОАС)
6.	URZP35	Моделовање и симулација у управљању ризиком	ZP0 - Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара (ОАС)
7.	ZP501	Интегрално управљање ризиком од катастрофалних догађаја	ZP1 - Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара (ОАС)
8.	IM2715	Примена информационих система у осигурању	I20 - Инжењерски менаџмент (ОАС)
9.	E2520	Програмске технике у мултимедији	Е20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) Е50 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Радонић (Јакшић) Ј., Јовчић Гавански Н., Илић М., Попов С., Батић Очовај С., Војиновић-Милорадов М., Турк Секулић М.: Емисион сорцес анд хеалтх ризк асесмент оф полуццулиц ароматиз хидрокарбонс ин амбиент аир дуринг хеатинг анд нон-хеатинг периодс ин тхе цити оф Нови Сад, Србија ДООИ 10.1007/с00477-016-1372-х, Стоцхастич Енвиронментал Ресеарч анд Ризк Асесмент, 2016, ИССН 1436-3240		
2.	Франк А., Арменски Т., Гоцић М., Попов С., Поповић Љ., Трајковић С.: Инфлуенце оф математикал анд пхисицал бацкграунд оф дроугхт индицес он тхеир цомплементарити анд дроугхт рекогнитион абилити, Атмоспхериц Ресеарч, 2017, Вол. 194, пп. 268-280, ИССН 0169-8095		
3.	Михаиловић А., Будински-Петковић Љ., Попов С., Нинков Ј., Васин Ј., Ралевић Н., Вучинић-Васић М.: Спатиал дистрибутион оф металс ин урбан соил оф Нови Сад, Србија: ГИС басед апроацх, Јоурнал оф Геоцхемицал Ехплоратион, 2015, Но 150, пп. 104-114, ИССН 0375-6742		
4.	Стојаковић В., Попов С., Тепавчевић Б.: Visualization of the Centre of Projection Geometrical Locus in a Single Image, ДООИ 10.1111/цгф.12254, Цомпјутер Грапхицс Форум, 2013, ИССН 0167-7055		
5.	Јовчић Н., Радонић (Јакшић) Ј., Турк Секулић М., Војиновић-Милорадов М., Попов С.: Identification of emission sources of particle-bound polycyclic aromatic hydrocarbons in the vicinity of the industrial zone of the city of Novi Sad ДООИ: 10.2298/ХЕМИНД120113062Ј, Хемијска индустрија, 2012, ИССН 0367-598Х		
6.	Ћосић Ђ., Попов С., Сакулски Д., Павловић А.: Geo-Information Technology for Disaster Risk Assessment, Acta Geotechnica Slovenica, 2011, Вол. 8, Но 2011/1, пп. 64-74, ИССН 1854-0171		
7.	Бајић С., Попов С.: Флоод хазард анализис – ГИС аспектс оф пссибле солутиион, Фресениус Енвиронментал Буллетин, 2017, Вол. 26, Но 8/2017, пп. 5041-5048, ИССН 1018-4619		
8.	Попов С., Бајић С.: ГИ аспектс оф цонтинууос мониторинг оф хазард индицаторс, 4. Интернационал Цонференце он Апплиед анд Информатион Тецхнологиес, Зрењанин: Тецхницал Фацулту "Михајло Пупин" Зрењанин, 23 Октобар, 2015, пп. 13-18, ИССН 978-86-7672-260-0		
9.	Арменски Т., Станков У., Долинај Д., Месарош М., Јовановић М., Пантелић (Пашић) М., Павић Д., Попов С., Поповић Љ., Франк А., Ћосић Ђ.: Социал анд Ецономиц Импакт оф Дроугхт он Стакехолдерс ин Агрицултуре, Геограпхица Панноница, 2014, Вол. 18, Но 2, пп. 34-42, ИССН 0354-8724		

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	---	--

#### Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
10.	Јовановић М., Павић Д., Месарош М., Станков У., Пантелић (Пашић) М., Арменски Т., Долинај Д., Попов С., Ћосић Ђ., Поповић Љ., Франк А., Црнојевић В.: Ватер схортаге анд дроугхт мониторинг ин Бачка регион (Војводина, Нортх Србија) – сеттинг-уп меасуремент стационс нетворк, Геограпхица Панноница, 2013, Вол. 17, Но 4, пп. 114-124, ИССН 0354-8724			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :		17		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		6		
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	2	Међународни : 0
Усавршавања :				
Други подаци које сматрате релевантним:				

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</p> <p>Рачунарство и аутоматика</p>	
--	--	--

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Поповић В. Мирослав		
Звање:		Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад		
		21.03.1985		
Ужа научна односно уметничка област:		Рачунарска техника и рачунарске комуникације		
Академска каријера	Година	Институција	Област	
Избор у звање:	2002	Факултет техничких наука - Нови Сад	Рачунарска техника и рачунарске комуникације	
Докторат	1990	Факултет техничких наука - Нови Сад	Електротехничко и рачунарско инжењерство	
Магистратура	1988	Факултет техничких наука - Нови Сад	Електротехничко и рачунарско инжењерство	
Диплома	1984	Факултет техничких наука - Нови Сад	Електротехничко и рачунарско инжењерство	
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа				
	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, врста студија
1.	CE822	Аутомобилски софтвер	Предавања	SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (OAC)
2.	E227A	Логичко пројектовање рачунарских система 1	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (OAC) ES0 - Примењено софтверско инжењерство (OAC) IIF - Информациони инжењеринг (OAC) MR0 - Мерење и регулација (OAC)
3.	E23MN	Оперативни системи за рад у реалном времену	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (OAC) IIF - Информациони инжењеринг (OAC) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (OAC)
4.	E244N	Верификација дигиталних система	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (OAC)
5.	RT49N	Напредно Ц програмирање у реалном времену	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (OAC) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (OAC)
6.	SE0032	Паралелно програмирање	Предавања	SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (OAC)
7.	SE1006	Објектно оријентисано програмирање 2	Предавања	SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (OAC)
8.	SEM099	Оптимизација програма	Предавања	IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (MAC)
9.	RT513	Linux програмирање у реалном времену	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC)
10.	RT57	Међурачунарске комуникације и рачунарске мреже 2	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (MAC)
11.	RT59	Пројектовање система за рад у реалном времену	Предавања	E10 - Енергетика, електроника и телекомуникације (MAC) E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (MAC) IF2 - Информациони инжењеринг (MAC) MR0 - Мерење и регулација (MAC) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Vladimir Kovačević, Miroslav Popović, Sistemska programska podrška u realnom vremenu 1: Programski alati i paralelno programiranje, Univerzitet u Novom Sadu, Fakultet tehničkih nauka, 2013.			
2.	Vladimir Kovačević, Miroslav Popović, Sistemska programska podrška u realnom vremenu 2: Operativni sistemi za rad u realnom vremenu, Univerzitet u Novom Sadu, Fakultet tehničkih nauka, 2011.			
3.	Miroslav Popović, Vladimir Kovačević, Paralelno Programiranje, Edicija Tehničke nauke – udžbenici, FTN Izdavaštvo, br. 485, 2015. ISBN 978-86-7892-675-4.			

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

#### Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
4.	Miroslav Popović, Communication Protocol Engineering, Second Edition, CRC Press, Taylor & Francis Group, 2018, ISBN 978-1-1385-5812-0.			
5.	Чапко Д., Ердељан А., Поповић М., Швенда Г.: An Optimal Relationship-Based Partitioning of Large Datasets, LNCS, Springer Verlag, 2010, str. 555-558, ISBN 978-3-642-15575-8			
6.	Perić M., Perić D., Todorović B., Popović M.: Dynamic Rain Attenuation Model for Millimeter Wave Network Analysis, IEEE Transactions on Wireless Communications, 2017, Vol. 16, No 1, pp. 441-450, ISSN 1536-1276.			
7.	Bašičević I., Kukulj D., Popović M.: On the Application of Fuzzy-based Flow Control Approach to High Altitude Platform Communications, DOI 10.1007/s10489-009-0190-y, Applied Intelligence, 2011, Vol. 34, No 2, pp. 199-210, ISSN 0924-669X.			
8.	Popović M., Bašičević I.: Test case generation for the task tree type of architecture, Information and Software Technology, 2010, Vol. 52, No 6, pp. 697-706, ISSN 0950-5849.			
9.	Busch C., Herlihy M., Popović M., Sharma G.: Time-communication impossibility results for distributed transactional memory, Distributed Computing, 2018, Vol. 31, No 6, pp. 471-487, ISSN 0178-2770.			
10.	Čapko D., Erdeljan A., Švenda G., Popović M.: A Dynamic Repartitioning of Large Data Model in Distribution Management Systems, Elektronika Ir Elektrotehnika, 2012, Vol. 5, No 121, pp. 1392-1215, ISSN 1392-1215.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :		356		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		25		
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	1	Међународни : 1
Усавршавања :				
Други подаци које сматрате релевантним:				



	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</p> <p>Рачунарство и аутоматика</p>	
--	--	--

# Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:			Рапаић Р. Милан	
Звање:			Ванредни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:			Факултет техничких наука - Нови Сад	
			01.12.2006	
Ужа научна односно уметничка област:			Аутоматика и управљање системима	
Академска каријера	Година	Институција	Област	
Избор у звање:	2016	Факултет техничких наука - Нови Сад	Аутоматика и управљање системима	
Докторат	2011	Факултет техничких наука - Нови Сад	Аутоматика и управљање системима	
Мастер рад	2006	Факултет техничких наука - Нови Сад	Аутоматика и управљање системима	
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа				
	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, врста студија
1.	E226	Системи аутоматског управљања	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) H00 - Мехатроника (ОАС) MR0 - Мерење и регулација (ОАС)
2.	E237	Методe оптимизације	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) IIF - Информациони инжењеринг (ОАС) MR0 - Мерење и регулација (ОАС)
3.	EESAU	Основи управљања у електроенергетици	Предавања	E10 - Енергетика, електроника и телекомуникације (ОАС) MR0 - Мерење и регулација (ОАС)
4.	AU41	Дигитални управљачки системи	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) MR0 - Мерење и регулација (ОАС)
5.	H302	Аутоматско управљање 2	Предавања	H00 - Мехатроника (ОАС)
6.	IFE231	Операциона истраживања	Предавања	IIF - Информациони инжењеринг (ОАС)
7.	SEAU01	Нелинеарно програмирање и еволутивни алгоритми	Предавања	SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
8.	AU509	Оптимално, нелинеарно и напредно управљање	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) MR0 - Мерење и регулација (MAC)
9.	AU511	Примењена теорија игара	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) MR0 - Мерење и регулација (MAC)
10.	GIAU01	Геосензорске мреже	Предавања	E10 - Енергетика, електроника и телекомуникације (MAC) E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) MR0 - Мерење и регулација (MAC)
11.	AT03	Оптимизационе и управљачке технологије у архитектонском пројектовању	Предавања	AN0 - Архитектура (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Милан Р. Рапаић, "Оптимално и субоптимално управљање класом система са расподељеним параметрима", докторска дисертација, ФТН Нови Сад, 2011			
2.	Капетина М., Рапаић М., Јеличић З.: Two-stage адаптиве естиматион оф иррационал линеар системс, АЕУ Интернационал Јоурнал оф Електроникс анд Цоммуникационс - Архив фуер Електроникс унд Уебертрагунгстецхник, 2017, Вол. 78, пп. 213-219, ИССН 1434-8411			
3.	Јаковљевић Б., Рапаић М., Јеличић З., Шекара Т.: Он тхе дистрибутиед ордер ПИД контроллер, АЕУ Интернационал Јоурнал оф Електроникс анд Цоммуникационс - Архив фуер Електроникс унд Уебертрагунгстецхник, 2017, Вол. 79, пп. 94-101, ИССН 1434-8411			
4.	Цветићанин С., Зорица Д., Рапаић М.: Генерализед тиме-фракционал телеграпхер'с екуатион ин трансмисион лине моделинг, Нонлинеар Дунамицс, 2017, Вол. 88, пп. 1453-1472, ИССН 0924-090X			
5.	Milena Petković, Milan R. Rapać, Zoran D. Jeličić, Alessandro Pisano (2012) On-line adaptive clustering for process monitoring and fault detection, Expert Systems with Applications, Volume 39 Issue 11, September, 2012 Pages 10226-10235			
6.	Milan R. Rapać, Zoran D. Jeličić, Optimal control of heat diffusion systems, Nonlinear Dynamics, Vol 62, Number 1-2, 39-51, 2010			
7.	Цапонетто Р., Маионе Г., Писано А., Рапаић М., Усаи Е.: Аналусис Анд Схапинг Оф Тхе Селф-Сустаинед Осциллатионс Ин Релау Цонтроллед Фракционал-Ордер Системс, Фракционал Цалцулус анд Аплиед Аналусис, 2013, Вол. 16, Но 1, пп. 93-108, ИССН 1311-0454			



	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	---	--

#### Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
8.	Alessandro Pisano, Milan R. Rapaic, Zoran D. Jeličić, Elio Usai, Sliding mode control approaches to robust regulation of linear multivariable fractional-order dynamics, International Journal of Robust and Nonlinear Control, Volume 20, Issue 18, pages 2045–2056			
9.	Željko Kanović, Milan Rapaic, Zoran Jeličić, Generalized Particle Swarm Optimization Algorithm - Theoretical and Empirical Analysis with Application in Fault Detection, Applied Mathematics and Computation (in press, doi:10.1016/j.amc.2011.05.013)			
10.	Milan R. Rapaic, Zeljko Kanovic, Time-Varying PSO - Convergence Analysis, Convergence Related Parameterization and New Parameter Adjustment Schemes, Information Processing Letters , 109 (2009) 548–552			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :		458		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		22		
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	2	Међународни : 1
Усавршавања :				
Други подаци које сматрате релевантним:				

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

## Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Самарџија М. Драган		
Звање:		Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		-		
Ужа научна односно уметничка област:		Рачунарска техника и рачунарске комуникације		
Академска каријера	Година	Институција	Област	
Избор у звање:	2013		Рачунарска техника и рачунарске комуникације	
Докторат	2004	Rutgers University - Newark, New Jersey	Електротехничко и рачунарско инжењерство	
Магистратура	2000	Rutgers University - Newark, New Jersey	Електротехничко и рачунарско инжењерство	
Диплома	1996	Факултет техничких наука - Нови Сад	Електротехничко и рачунарско инжењерство	
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа				
	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, врста студија
1.	RT52AN	Пројектовање и архитектура рачунарских система - Системи засновани на Андроиду	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС)
2.	CEM822	Дубоко учење у системима аутономних и умрежених возила	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Unquantized and Uncoded Channel State Information Feedback in Multiple Antenna Multiuser Systems, IEEE Transactions on Communication, 2006, Vol. 54, str. 1335- 1345			
2.	Blind Successive Interference Cancellation for DS-CDMA Systems, IEEE Transactions on Communications, 2002, Vol. 50, str. 276- 290			
3.	Pilot Assisted Estimation of MIMO Fading Channel Response and Achievable Data Rates, IEEE Transactions on Signal Processing, 2003, Vol. 51, str. 2882- 2890			
4.	Compressed Transport of Baseband Signals in Radio Access Networks, IEEE Transactions on Wireless Communications, Volume 11, Issue 9, pp. 3216 - 3225, 2012			
5.	Peer-to-Peer MIMO Radio Channel Measurements in a Rural Area, IEEE Transactions on Wireless Communications, 2007, Vol. 6, str. 3229- 3237			
6.	Impact of Pilot Design on Achievable Data Rates in Multiple Antenna Multiuser TDD Systems, IEEE JSAC, Special Issue on Optimization of MIMO Transceivers, 2007, Vol. 25, str. 1370- 1379			
7.	Prototype Experience for MIMO BLAST over Third Generation Wireless System, IEEE JSAC on MIMO Systems and Applications: Part I, 2003, Vol. 21, str. 440- 451			
8.	Joint Coding Rate Control for Audio Streaming in Short Range Wireless Networks, IEEE Transactions on Consumer Electronics, 2009, Vol. 55, No. 2, str. 486- 491, ISSN ISSN: 0098-3063.			
9.	A Human Detection Method for Residential Smart Energy Systems Based on Zigbee RSSI Changes, IEEE Transactions on Consumer Electronics, vol.58, no.3, pp.819-824, August 2012			
10.	Experimental Evaluation of Unsupervised Channel Deconvolution for Wireless Multiple-Transmitter/Multiple-Receiver Systems, Electronics Letters IEE, 2002, Vol. 38, No. 20, str. 1214- 1216			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :		311		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		11		
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	0	Међународни : 0
Усавршавања :				
Други подаци које сматрате релевантним:				

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:			Сатарић М. Богдан	
Звање:			Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:			Факултет техничких наука - Нови Сад	
			01.05.2010	
Ужа научна односно уметничка област:			Примењене рачунарске науке и информатика	
Академска каријера	Година	Институција	Област	
Избор у звање:	2017	Универзитет у Новом Саду - Нови Сад	Примењене рачунарске науке и информатика	
Докторат	2017	Факултет техничких наука - Нови Сад	Примењене рачунарске науке и информатика	
Диплома	2008		Примењене рачунарске науке и информатика	
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа				
	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, врста студија
1.	E217	Архитектура рачунара	Аудиторне вежбе	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) ES0 - Примењено софтверско инжењерство (ОАС) IIF - Информациони инжењеринг (ОАС)
2.	E2140	Системи база података	Рачунарске вежбе	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) IIF - Информациони инжењеринг (ОАС) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
3.	E2KP01	Напредне архитектуре информационих система	Рачунарске вежбе	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) IIF - Информациони инжењеринг (ОАС)
4.	RI43A	Базе података 1	Аудиторне вежбе Рачунарске вежбе	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) ES0 - Примењено софтверско инжењерство (ОАС) MR0 - Мерење и регулација (ОАС)
5.	RI43B	Базе података 2	Рачунарске вежбе	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) IIF - Информациони инжењеринг (ОАС) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
6.	RI4A	Рачунарска графика	Рачунарске вежбе	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) IIF - Информациони инжењеринг (ОАС) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
7.	E2501	Системи електронског плаћања	Рачунарске вежбе	E20 - Рачунарство и аутоматика (МАС) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (МАС)
8.	E2507	Управљање дигиталним документима	Рачунарске вежбе	E20 - Рачунарство и аутоматика (МАС) IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (МАС) IF2 - Информациони инжењеринг (МАС) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (МАС)
9.	E2518	Софтверско моделовање процеса у организационим системима	Рачунарске вежбе	E20 - Рачунарство и аутоматика (МАС) IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (МАС) IF2 - Информациони инжењеринг (МАС) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (МАС)
10.	E2530	Доменски оријентисано моделовање и језици	Рачунарске вежбе	E20 - Рачунарство и аутоматика (МАС) IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (МАС) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (МАС)

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	---	--

#### Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)

Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :	0			
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :	0			
Тренутно учешће на пројектима :	Домаћи :	0	Међународни :	0
Усавршавања :				
Други подаци које сматрате релевантним:				

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 09. - Наставно особље



Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:			Савић З. Горан	
Звање:			Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:			Факултет техничких наука - Нови Сад	
			01.10.2008	
Ужа научна односно уметничка област:			Примењене рачунарске науке и информатика	
Академска каријера	Година	Институција		Област
Избор у звање:	2014	Универзитет у Новом Саду - Нови Сад		Примењене рачунарске науке и информатика
Докторат	2013	Факултет техничких наука - Нови Сад		Информатика
Диплома	2006	Факултет техничких наука - Нови Сад		Рачунарске науке
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа				
	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, врста студија
1.	EE301	Оперативни системи и конкурентно програмирање	Рачунарске вежбе	E10 - Енергетика, електроника и телекомуникације (ОАС) MR0 - Мерење и регулација (ОАС)
2.	SE0024	Конструкција и тестирање софтвера	Предавања	SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
3.	SE0031	Оперативни системи	Предавања	SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
4.	SEN006	Web дизајн	Предавања	SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
5.	SIT020	Платформе за објектно програмирање	Предавања	SI0 - Софтверске и информационе технологије (ОСС)
6.	SIT035	Пословна информатика	Предавања	SI0 - Софтверске и информационе технологије (ОСС)
7.	SIT047	Технологије и системи еОбразовања	Предавања	SI0 - Софтверске и информационе технологије (ОСС)
8.	SIT053	Тестирање софтвера	Предавања	SI0 - Софтверске и информационе технологије (ОСС)
9.	E233	Интернет мреже	Предавања	E10 - Енергетика, електроника и телекомуникације (ОАС) E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
10.	E2525	Савремене образовне технологије и стандарди	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (MAC) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (MAC)
11.	SEM009	Управљење идентитетом	Рачунарске вежбе	SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (MAC)
12.	SEM013	Технологије е-управе	Предавања	SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Савић Г., Сегединац М., Сладић Г., Гостојић С., Коњовић З.: A Machine-Readable Description of Generic Instructional Strategies in e-Courses, Computer Applications in Engineering Education, 2016, Вол. 24, Но 5, пп. 665-675, ИССН 1061-3773			
2.	Сладић Г., Цвердел-Фогараши И., Гостојић С., Савић Г., Сегединац М., Зарић М.: Multilayer Document Model for Semantic Document Management Services, Journal of Documentation, 2017, Вол. 73, Но 5, пп. 803-824, ИССН 0022-0418			
3.	Савић Г., Сегединац М., Родић (Миленковић) Д., Рончевић (Хрин) Т., Сегединац М.: A model-driven approach to e-course management, Australasian Journal of Educational Technology, 2018, Вол. 34, Но 1, пп. 14-29, ИССН 1449-5554			
4.	Амел А., Савић Г., Милосављевић Г., Сегединац М., Филиповић М.: Executable platform for managing customizable metadata of educational resources, Electronic Library, 2018, ИССН 0264-0473			
5.	Savić G., Segedinac M., Konjović Z.: Automatic Generation of E-Courses Based on Explicit Representation of Instructional Design, Computer Science and Information Systems (ComSIS), 2012, Vol. 9, No 2, pp. 839-869, ISSN 1820-0214			
6.	Segedinac M., Savić G., Segedinac M., Konjović Z.: A Formal Approach to Organization of Educational Objectives, Psihologija, 2011, Vol. 44, No 4, pp. 307-324, ISSN 0048-5705			

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

#### Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
7.	Mitrović A., Vidović M., Radosavljević I., Mladenović M., Savić G., Segedinac M., Konjović Z.: Software for an eye tracking device enabling analysis of a student's interaction with program code, 8. International Conference on Information Science and Technology (ICIST), Kopaonik, 11-14 Mart, 2018, pp. 128-132			
8.	Savić G., Segedinac M., Konjović Z. (2011). The Implementation of the IMS LD E-course Generator. e-Society Journal: Research and Applications (ISSN: 2217-3269), Vol 2 (1), pp 121 – 131.			
9.	Vidaković D., Segedinac M., Konjović Z., Savić G.: Extensible Python Library for Managing Probabilistic Knowledge Structures, 8. International Conference on Information Science and Technology (ICIST), Kopaonik, 11-14 Mart, 2018, pp. 112-115			
10.	Savić G., Segedinac M., Konjović Z. (2014), Sakai CLE in Serbian Higher Education, Proceedings of the 4th International Conference on Information Society and Technology (ICIST 2014), pp. 328 – 332, Kopaonik, Serbia, ISBN: 978-86-85525-14-8			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :		66		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		6		
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	2	Међународни : 1
Усавршавања :				
Други подаци које сматрате релевантним:				

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:			Сегединац Т. Милан	
Звање:			Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:			Факултет техничких наука - Нови Сад	
			01.10.2008	
Ужа научна односно уметничка област:			Примењене рачунарске науке и информатика	
Академска каријера	Година	Институција		Област
Избор у звање:	2014	Универзитет у Новом Саду - Нови Сад		Примењене рачунарске науке и информатика
Диплома	2008	Факултет техничких наука - Нови Сад		Информатика
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа				
	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, врста студија
1.	SE239M	Инжењерство клијентског слоја	Предавања	SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
2.	SIT020	Платформе за објектно програмирање	Предавања	SI0 - Софтверске и информационе технологије (ОСС)
3.	SIT021	Интернет мреже	Предавања	SI0 - Софтверске и информационе технологије (ОСС)
4.	SIT02B	Мобилне апликације	Предавања	SI0 - Софтверске и информационе технологије (ОСС)
5.	SIT03	Основе програмирања	Предавања	SI0 - Софтверске и информационе технологије (ОСС)
6.	SIT047	Технологије и системи еОбразовања	Предавања	SI0 - Софтверске и информационе технологије (ОСС)
7.	SIT052	Клијентске веб технологије	Предавања	SI0 - Софтверске и информационе технологије (ОСС)
8.	SIT060	Напредне технике програмирања	Предавања	SI0 - Софтверске и информационе технологије (ОСС)
9.	SIT300	Администрација рачунарских система	Предавања	SI0 - Софтверске и информационе технологије (ОСС)
10.	BM195	Основе рачунарства 1	Предавања	BM0 - Биомедицинско инжењерство (ОАС)
11.	E2513	Семантички веб	Предавања Рачунарске вежбе	E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) IDT - Инжењерски дизајн и савремене технологије (MAC) IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (MAC) PM0 - Производно машинство (MAC) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (MAC)
12.	E2525	Савремене образовне технологије и стандарди	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (MAC) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Segedinac M., Savić G., Segedinac M., Konjović Z.: A Formal Approach to Organization of Educational Objectives, Psihologija, 2011, Vol. 44, No 4, pp. 307-324, ISSN 0048-5705			
2.	Savić G., Segedinac M., Konjović Z.: Automatic Generation of E-Courses Based on Explicit Representation of Instructional Design, Computer Science and Information Systems (ComSIS), 2012, Vol. 9, No 2, pp. 839-869, ISSN 1820-0214			
3.	Cvjetičanin S., Segedinac M., Segedinac M.: Teaching optional science subjects in elementary schools in Serbia: teachers' problems, Odgojne znanosti, 2011, Vol. 13, No 2, pp. 184-216			
4.	Zarić Miroslav, Segedinac Milan, Sladić Goran, and Konjović Zora. "A Flexible System for Request Processing in Government Institutions", Acta Polytechnica Hungarica, vol. 11 num. 6, pp. 207-227, 2014. ISSN: 1785-8860, DOI: 10.12700/APH.11.06.2014.06.13.			
5.	Nikolić S., Penca V., Segedinac M., Konjović Z.: Semantic Web Based Architecture for Managing Hardware Heterogeneity in Wireless Sensor Network, INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER SCIENCE			
6.	Savić G., Segedinac M., Konjović Z.: The Implementation of the IMS LD E-course Generator, E-society journal, 2012, Vol. 2, No 1, pp. 121-131, ISSN 2217-3269			



	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

#### Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
7.	Savić Goran, Segedinac Milan; The Semantic Annotation of Digital Learning Content Using Competence-based Knowledge Space Theory; The IPSI BgD Transactions on Internet Research, New York-Frankfurt-Tokio-Belgrade, ISSN: 1820-4503; Vol. 9, No. 1, Str. 39-44, ISBN 1820-4503			
8.	Zarić M., Segedinac M., Sladić G., Paroški M.: eRequests Handling System for Government Institutions, 2. International Conference on Information Society Technology and Management, Kopaonik, 29-3 Februar, 2012, pp. 241-246			
9.	Ivanović L., Dimić Surla B., Segedinac M., Ivanović D.: CRISUNS ontology for theses and dissertations, 2. International Conference on Information Society Technology and Management, Kopaonik, 29-3 Februar, 2012			
10.	Segedinac M., Konjović Z., Surla D., Savić G.: An OWL Representation of the MLO Model, 10. SISY - International Symposium on Intelligent systems and Informatics, Subotica, 20-22 Septembar, 2012			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :				
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :				
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :		Међународни :
Усавршавања :				
Други подаци које сматрате релевантним:				

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:			Сладић С. Горан	
Звање:			Ванредни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:			Факултет техничких наука - Нови Сад	
			01.02.2004	
Ужа научна односно уметничка област:			Примењене рачунарске науке и информатика	
Академска каријера	Година	Институција		Област
Избор у звање:	2016	Универзитет у Новом Саду - Нови Сад		Примењене рачунарске науке и информатика
Докторат	2011	Факултет техничких наука - Нови Сад		Рачунарске науке
Магистратура	2006	Факултет техничких наука - Нови Сад		Рачунарске науке
Диплома	2002	Факултет техничких наука - Нови Сад		Рачунарске науке
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа				
	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, врста студија
1.	E2E41	Безбедност у системима електронског пословања	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) IIF - Информациони инжењеринг (ОАС)
2.	GI100	Рачунарски практикум	Предавања	GI0 - Геодезија и геоинформатика (ОАС)
3.	SE0017	Методологије развоја софтвера	Предавања	SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
4.	SE4001	Развој безбедног софтвера	Предавања	SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
5.	SEN01	Информациона безбедност	Предавања	SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
6.	SIT028	Информациона безбедност	Предавања	SI0 - Софтверске и информационе технологије (ОСС)
7.	SIT032	Технологије и платформе за управљање електронским садржајима и документима	Предавања	SI0 - Софтверске и информационе технологије (ОСС)
8.	SIT057	Методологије развоја софтвера	Предавања	SI0 - Софтверске и информационе технологије (ОСС)
9.	SIT059	Администрација безбедности рачунарских система	Предавања	SI0 - Софтверске и информационе технологије (ОСС)
10.	SIT300	Администрација рачунарских система	Предавања	SI0 - Софтверске и информационе технологије (ОСС)
11.	E2501	Системи електронског плаћања	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (MAC)
12.	E2507	Управљање дигиталним документима	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (MAC) IF2 - Информациони инжењеринг (MAC) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (MAC)
13.	SEM018	Управљање информационом безбедношћу	Предавања	SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (MAC)
14.	SEM020	Безбедност и приватност Интернет ствари	Предавања	SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (MAC)
15.	SEM021	Безбедност рачунарских мрежа	Предавања	SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Milosavljević G., Sladić G., Milosavljević B., Zarić M., Gostojić S., Slivka J.: Context-sensitive Constraints for Access Control of Business Processes, Computer Science and Information Systems, 2018, Vol. 15, No 1, pp. 1-30, ISSN 1820-0214			
2.	Slivka J., Sladić G., Milosavljević B., Kovačević A.: RSSalg software: a tool for flexible experimenting with co-training based semi-supervised algorithms, Knowledge-Based Systems, 2017, ISSN 0950-7051			
3.	Sladić G., Cverdelj-Fogaraši I., Gostojić S., Savić G., Segedinac M., Zarić M.: Multilayer Document Model for Semantic Document Management Services, Journal of Documentation, 2017, Vol. 73, No 5, pp. 803-824, ISSN 0022-0418			

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

#### Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
4.	Cverdelj-Fogaraši I., Sladić G., Gostojić S., Segedinac M., Milosavljević B.: Semantic integration of enterprise information systems using meta-metadata ontology, Information Systems and e-Business Management, 15(2), pp. 257-304, 2017, DOI: 10.1007/s10257-015-0303-6., ISSN 1617-9846			
5.	Sladić G., Gostojić S., Milosavljević B., Konjović Z., Milosavljević G.: Computer Aided Anonymization and Redaction of Judicial Documents, Computer Science and Information Systems (ComSIS), 2016, Vol. 13, No 1, pp. 217-236, ISSN 1820-0214			
6.	Savić G., Segedinac M., Sladić G., Gostojić S., Konjović Z.: A Machine-Readable Description of Generic Instructional Strategies in e-Courses, Computer Applications in Engineering Education, 2016, Vol. 24, No 5, pp. 665-675, ISSN 1061-3773			
7.	Savić G., Segedinac M., Sladić G., Gostojić S., Konjović Z.: A Machine-Readable Description of Generic Instructional Strategies in e-Courses, Computer Applications in Engineering Education, 2016, Vol. 24, No 5, pp. 665-675, ISSN 1061-3773			
8.	Zarić, M., Segedinac, M., Sladić, G., and Konjović, Z: A Flexible System for Request Processing in Government Institutions, Acta Polytechnica Hungarica, 11(6):207-227, 2014. ISSN: 1785-8860, DOI: 10.12700/APH.11.06.2014.06.13.			
9.	Sladić, G., Milosavljević, B., Konjović, Z.: Context-sensitive Access Control Model for Business Processes, Computer Science and Information Systems (ComSIS), 10(3):939-972, 2013, ISSN: 1820-0214, DOI: 10.2298/CSIS110907042S.			
10.	Sladić G., Milosavljević B., Surla D., Konjović Z.: Flexible Access Control Framework for MARC Records, The Electronic Library, 2012, Vol. 30, No 5, pp. 623-652, ISSN 0264-0473, DOI:10.1108/02640471211275684			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :		173		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		13		
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	2	Међународни : 1
Усавршавања :				
Други подаци које сматрате релевантним:				

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</p> <p>Рачунарство и аутоматика</p>	
--	--	--

## Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Сладић Б. Дубравка		
Звање:		Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад		
		29.03.2010		
Ужа научна односно уметничка област:		Геоинформатика		
Академска каријера	Година	Институција	Област	
Избор у звање:	2013	Универзитет у Новом Саду - Нови Сад	Геоинформатика	
Докторат	2013	Факултет техничких наука - Нови Сад	Геоинформатика	
Магистратура	2008		Геоинформатика	
Диплома	2004		Рачунарске науке	
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа				
	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, врста студија
1.	AU54	Геосервиси и геопортали	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) MR0 - Мерење и регулација (ОАС)
2.	AUN51	Програмирање и инжењерски кориснички програми	Предавања	M30 - Енергетика и процесна техника (ОАС) ZC0 - Чисте енергетске технологије (ОАС)
3.	BM119A	Примена геоинформационих технологија и система у медицини	Предавања	BM0 - Биомедицинско инжењерство (ОАС)
4.	E241	Основе геоинформатике	Предавања	E10 - Енергетика, електроника и телекомуникације (ОАС) E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС)
5.	GG99	Основе геоинформационих технологија	Предавања	ZP0 - Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара (ОАС)
6.	GI217	Геоинформациони системи	Предавања	GI0 - Геодезија и геоинформатика (ОАС) MR0 - Мерење и регулација (ОАС)
7.	GI408A	Геопросторне базе података	Предавања	GI0 - Геодезија и геоинформатика (ОАС)
8.	GI502	Локацијско базирани сервиси	Предавања	E10 - Енергетика, електроника и телекомуникације (ОАС) GI0 - Геодезија и геоинформатика (MAC)
9.	GI534	Сервисно оријентисани геоинформациони системи	Предавања	GI0 - Геодезија и геоинформатика (MAC)
10.	GI536	Просторно-временске базе података	Предавања	GI0 - Геодезија и геоинформатика (MAC)
11.	GIAU02	Локацијско базирани сервиси	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC)
12.	GI501	Геопортали и геопросторни сервиси	Предавања	GI0 - Геодезија и геоинформатика (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Sladić D., Radulović A., Govedarica M., Jovanović D., Pržulj Đ.: The Use of Ontologies in Cadastral Systems, DOI 10.2298/CSIS141031009S <a href="http://www.comsis.org/archive.php?show=ppricist01-2015">http://www.comsis.org/archive.php?show=ppricist01-2015</a> (2014 IF = 0.575), Computer Science and Information Systems (ComSIS), 2015, Vol. 12, No 3, pp. 1033-1053, ISSN 1820-0214			
2.	Sladić D., Govedarica M., Pržulj Đ., Radulović A., Jovanović D., Ontology for real estate cadastre (IF 2012 - 0.290), Survey Review, 2013, ISSN: 0039-6265, Vol 45, pp. 357-371			
3.	Јовановић Д., Говедарица М., Сабо Ф., Сладић Д., Ристић А.: Спатиал анализис оф хигх-решолутион урбан тхермал паттернс ин Војводина, Србија, Геоцарто Интернатионал, 2014, Вол. 30, Но 3-4, ИССН 1010-6049, УДК: DOI:10.1080/10106049.2014.985747			
4.	Govedarica M., Petrovački D., Sladić D., Ristić A., Jovanović D., Pajić V., Vrtunski M., Ristić A.: ENVIRONMENTAL DATA IN SERBIAN SPATIAL DATA INFRASTRUCTURE - GEOPORTAL OF ECOLOGY (IF 2012 0.259), Journal of Environmental Protection and Ecology, 2012, Vol. 13, No. 3A, pp. 1997-2006, ISSN 1311-5065			
5.	Govedarica M., Sladić D., Petrovački D., Ninkov T., Ristić A.: Metadata Catalogues in Spatial Information Systems (2009 IF = 0.167), Geodetski list, 2010, Vol. 64, No 4, pp. 313-334, ISSN 0016-710X, UDK: 528			
6.	Радуловић А., Сладић Д., Говедарица М.: Тowaрдс 3Д Цадастре ин Србија: Девелопмент оф Србиан Цадастрал Домаин Модел doi:10.3390/ијги6100312, ИСПРС Интернатионал Јоурнал оф Гео-Информатион, 2017, Вол. 5, Но 10, пп. 312-333, ИССН 2220-9964			
7.	Пржуљ Ђ., Мајсторовић Н., Сладић Д., Радуловић А., Говедарица М.: Домаин модел фор цадастрал системс витх ланд усе цомпонент <a href="http://dx.doi.org/10.1080/00396265.2017.1393602">http://dx.doi.org/10.1080/00396265.2017.1393602</a> , Сурвеу Ревиев, 2017, ИССН 0039-6265			
8.	Sladić D., Govedarica M., Radulović A.: Ontology Based Software Architecture for Composition of Geospatial Services, Transactions on Automatic Control and Computer Science, Buletinul Stiintific al Universitatii "Politehnica" din Timisoara ROMANIA, 2013, Vol. 58, No 1, pp. 5-14, ISSN 1224-600X			

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
9.	Сладић Д., Вртунски М., Аларгић И., Радуловић А., Петровачки Д.: Развој Геопортала за мониторинг клизишта., Гласник српског географског друштва, Географски факултет, Београд, 2012, ИССН 0350-3593			
10.	1. Говедарица Миро; 2. Луковић Иван; 3. Бошковић Дубравка; Модел структуре података Геоинформационог система водопривреде Србије, Водопривреда, Југословенско друштво за одводњавање и наводњавање, Београд ISSN: 0350-0519, Vol. 39, No. 5-6, Стр. 326-336			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :		45		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		7		
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	1	Међународни : 2
Усавршавања :				
Други подаци које сматрате релевантним:				

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

#### Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Сливка Ј. Јелена	
Звање:		Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад	
		01.10.2011	
Ужа научна односно уметничка област:		Примењене рачунарске науке и информатика	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање:	2015	Универзитет у Новом Саду - Нови Сад	Примењене рачунарске науке и информатика
Докторат	2014	Факултет техничких наука - Нови Сад	Примењене рачунарске науке и информатика
Диплома	2008	Факултет техничких наука - Нови Сад	Примењене рачунарске науке и информатика
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Ознака	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	E2E40N	Сервисно оријентисане архитектуре	Предавања E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) IIF - Информациони инжењеринг (ОАС)
2.	E2K40A	Софт компјутинг	Предавања E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) IIF - Информациони инжењеринг (ОАС)
3.	RI41	Интернет софтверске архитектуре	Предавања E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) IIF - Информациони инжењеринг (ОАС)
4.	SE0006	Објектно оријентисано програмирање 1	Предавања F10 - Анимација у инжењерству (ОАС) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
5.	SEN006	Web дизајн	Предавања SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
6.	SES103	Писана и говорна комуникација у техници	Предавања E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
7.	SES203	Машинско учење	Предавања SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
8.	SIT041	Технологије и системи еУправе	Предавања SI0 - Софтверске и информационе технологије (ОСС)
9.	SIT050	Спецификација софтверских система	Предавања SI0 - Софтверске и информационе технологије (ОСС)
10.	SIT064	Рачунарска интелигенција	Предавања SI0 - Софтверске и информационе технологије (ОСС)
11.	SWK40A	Софт компјутинг	Предавања E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
12.	E239A	Веб програмирање	Предавања E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС)
13.	E2524	Рачунарска анализа текста	Рачунарске вежбе E20 - Рачунарство и аутоматика (МАС) IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (МАС) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (МАС)
14.	E2525	Савремене образовне технологије и стандарди	Рачунарске вежбе E20 - Рачунарство и аутоматика (МАС) IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (МАС) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (МАС)
15.	SEM019	Напредне технике рачунарске интелигенције	Предавања E20 - Рачунарство и аутоматика (МАС) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Slivka J., Sladić G., Milosavljević B., Kovačević A.: RSSalg software: a tool for flexible experimenting with co-training based semi-supervised algorithms, Knowledge-Based Systems, 2017, ISSN 0950-7051		



	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

## Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
2.	Slivka J., Kovačević A., Konjović Z.: Combining Co-Training with Ensemble Learning for Application on Single-View Natural Language Datasets, Acta Polytechnica Hungarica, Journal of Applied Sciences, 2013, Vol. 10, No 2, pp. 133-152, ISSN 1785-8860			
3.	Slivka J.: Adaptivni sistem za automatsku polu-nadgledanu klasifikaciju podataka, Novi Sad, Fakultet tehničkih nauka, 2014			
4.	Slivka J., Ping Z., Kovačević A., Konjović Z., Obradović Z.: Semi-Supervised Learning on Single-View Datasets by Integration of Multiple Co-trained Classifiers, 11. International Conference on Machine Learning and Applications, Boca Raton: The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., 12-15 Decembar, 2012, pp. 458-464, ISBN 978-0-7695-4913-2			
5.	Slivka J., Nikolić M., Ristovski K., Radosavljević V., Obradović Z.: Distributed Gaussian Conditional Random Fields Based Regression for Large Evolving Graphs, 1. SIAM International Conference on Data Mining, Philadelphia, 24-26 April, 2014			
6.	Slivka, J., Kovačević, A.; Konjović, Z."Co-training based algorithm for datasets without the natural feature split". Intelligent Systems and Informatics (SISY), 2010 8th International Symposium on, 2010., Pages 279-284, 10.09.2010. <a href="http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=5598965">http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=5598965</a>			
7.	Milosavljević G., Sladić G., Milosavljević B., Zarić M., Gostojić S., Slivka J.: Context-sensitive Constraints for Access Control of Business Processes, Computer Science and Information Systems, 2018, Vol. 15, No 1, pp. 1-30, ISSN 1820-0214			
8.	Slivka J., Kovačević A., Konjović Z.: Co-training based algorithm for datasets without the natural feature split, 8. IEEE International Symposium on Intelligent Systems and Informatics (SISY), Subotica, 2010, pp. 279-284, ISBN 978-1-4244-7394-6			
9.	Slivka J., Kovačević A., Konjović Z.: Addressing the cold-start new-user Problem for Recommendation with Co-training, 4. International Conference on Information Science and Technology (ICIST), Kopaonik, 9-13 Mart, 2014, pp. 204-209, ISBN 978-86-85525-14-8			
10.	Slivka J., Kovačević A., Konjović Z.: Co-training based-algorithms applied to subjectivity detection task, 2. International Conference on Information Society Technology and Management, Kopaonik: Informaciono društvo Srbije, 29-3 Februar, 2012, pp. 100-105, ISBN 978-86-85525-10-0			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :		25		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		3		
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	2	Међународни : 0
Усавршавања :				
Visiting scholar at Temple University (Philadelphia, PA, Center for Data Analytics and Biomedical Informatics). Engaged in the research conducted in „Prospective Analysis of Large and Complex Partially Observed Temporal Social Networks” project under guidance of Dr Zoran Obradović <a href="http://www.dabi.temple.edu/dabi/people/zoran/research/darpa_graphs.html">http://www.dabi.temple.edu/dabi/people/zoran/research/darpa_graphs.html</a>				
2nd Keystone Training School: Keyword search in Big Linked Data.Centro Singular de Investigación en Tecnologías da Información (CITIUS), University of Santiago de Compostela (USC), Spain <a href="https://eventos.citius.usc.es/keystone.school/">https://eventos.citius.usc.es/keystone.school/</a>				
Други подаци које сматрате релевантним:				



	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</p> <p>Рачунарство и аутоматика</p>	
--	--	--

## Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:			Совиљ М. Платон	
Звање:			Ванредни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:			Факултет техничких наука - Нови Сад	
			01.10.2007	
Ужа научна односно уметничка област:			Електрична мерења, метрологија и биомедицина	
Академска каријера	Година	Институција		Област
Избор у звање:	2016	Универзитет у Новом Саду - Нови Сад		Електрична мерења, метрологија и биомедицина
Докторат	2011	Факултет техничких наука - Нови Сад		Електротехничко и рачунарско инжењерство
Магистратура	2006	Факултет техничких наука - Нови Сад		Биомедицинско инжењерство
Диплома	1997	Факултет техничких наука - Нови Сад		Електроника
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа				
	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, врста студија
1.	EIDMS1	Микропроцесорски мерно-аквизициони системи 1	Предавања	E10 - Енергетика, електроника и телекомуникације (ОАС) MR0 - Мерење и регулација (ОАС)
2.	EIDMS2	Микропроцесорски мерно-аквизициони системи 2	Предавања	E10 - Енергетика, електроника и телекомуникације (ОАС) MR0 - Мерење и регулација (ОАС)
3.	EIMMBM	Биомедицинска мерења и инструментација	Предавања	BM0 - Биомедицинско инжењерство (ОАС) E10 - Енергетика, електроника и телекомуникације (ОАС)
4.	BMI115	Биомедицинско инжењерство у когнитивним неуронаукама	Предавања	BM0 - Биомедицинско инжењерство (ОАС)
5.	EIWDS	Internet базирани мерно-информациони системи	Предавања	E10 - Енергетика, електроника и телекомуникације (ОАС) MR0 - Мерење и регулација (ОАС)
6.	MR0MIS	Увод у мерно-информационе системе	Предавања	E10 - Енергетика, електроника и телекомуникације (ОАС) MR0 - Мерење и регулација (ОАС)
7.	BMIM5C	Мозак-рачунар interfejs	Предавања	BM0 - Биомедицинско инжењерство (MAC) E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC)
8.	BMIM5E	Одабрана поглавља из биомедицинских мерења и инструментације	Предавања	BM0 - Биомедицинско инжењерство (MAC)
9.	EIMRV1	Мерно-информациони системи за рад у реалном времену	Предавања	E10 - Енергетика, електроника и телекомуникације (MAC) MR0 - Мерење и регулација (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Sovilj P., Milovančev S., Vujičić V.: Digital Stochastic Measurement of a Nonstationary Signal With an Example of EEG Signal Measurement, IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, 2011, Vol. 60, No 9, pp. 3230-3232, ISSN 0018-9456			
2.	Radonjić A., Sovilj P., Vujičić V.: <eng>Stochastic Measurement of Power Grid Frequency Using a Two-Bit A/D Converter, IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, 2014, Vol. 63, No 1, pp. 56-62, ISSN 0018-9456</eng>			
3.	Sovilj P., Vujičić B., Sokola M., Pejić D., Beljić Ž., Mitrović Z.: Stochastic Measurement of Noise True RMS Using 2-bit Flash A/D Converters, Tehnicki vjesnik - Technical Gazette, 2017, ISSN 1330-3651			
4.	Biro M., Ković V., Novović Z., Pejović J., Sokić J., Sovilj P.: ERP correlates of placebo and 'anti-placebo' effects, Primenjena psihologija, 2013, Vol. 6, pp. 339-354, ISSN 1821-0147			
5.	Совиљ П.: Стохастичко дигитално мерење ЕЕГ сигнала, Нови Сад, Факултет техничких наука, 2010			
6.	Вујићић В., Давидовић Д., Пјевалица Н., Пјевалица В., Пејић Д., Жупунски И., Урекар М., Совиљ П., Митровић З., Милованчев С., Вујићић Б., Вујићић Б., Бељић Ж.: Четвороструки трофазни анализатор снаге са функцијама мерења квалитета електричне енергије – типска ознака MM4, 2012			
7.	Вујићић В., Давидовић Д., Пјевалица Н., Пјевалица В., Пејић Д., Жупунски И., Урекар М., Совиљ П., Митровић З., Милованчев С., Вујићић Б., Вујићић Б., Бељић Ж.: Двоструки трофазни анализатор снаге са функцијама мерења квалитета електричне енергије – типска ознака MM2, 2012			
8.	Совиљ П.: Екстерно тестирање површинских калемова уређаја за магнетску резонанцу, ФТН Нови Сад, 2006			
9.	Sovilj P., Pjevalica N.: FPGA based model of processing EEG signal, 17. Telekomunikacioni forum TELFOR, Beograd: Telecommunications society, Belgrade, 24-26 Novembar, 2009, pp. 677-680, ISBN 978-86-7466-375-2			

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

#### Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
10.	Сензори и мерни системи у биомедицини			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :		90		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		8		
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	2	Међународни : 1
Усавршавања :				
Implementation of Quality Management System for Software Development Company according to ISO 9001 and its setup for certification, Client: PSTECH, Belgrade, Serbia, Software Development Industry, 2008 – 2011 Implementation of Quality Management System for Software Development Company according to ISO 9001 and its setup for certification, Client: 4EXPAND, Novi Sad, Serbia, Software Development Industry, 2003 – 2005 Development of Information Model for Small and Middle Enterprises Managemnt. Common project of Faculty of Mechanical Engineering, [Banja Luka, Bosnia and Herzegovina] and Faculty of Mechanical Engineering, [Ljubljana, Slovenia], 2005 – 2007 Development of Courses for Quality Management and Project Management. Common project of Faculty of Mechanical Engineering, [Banja Luka, Bosnia and Herzegovina] and WUS Austria, [Wien, Austria], 2005 – 2007 Преко 20 пројеката у ICT индустрији.				
Други подаци које сматрате релевантним:				
ЧЛАНСТВО У ПРОФЕСИОНАЛНИМ ОРГАНИЗАЦИЈАМА IEEE Membership IEEE Instrumentation and Measurement Society Membership IEEE Engineering in Medicine and Biology Society Membership IEEE Education Society Membership IEEE Systems, Man, and Cybernetics Society Membership IEEE Society on Social Implications of Technology Membership Члан Друштва метролога Србије ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНО-СТРУЧНИХ СКУПОВА Председник организационог одбора за Семинар “Електротехника у медицини” одржан 2010. године (организатори: Факултету техничких наука у Новом Саду и Друштво за биомедицинско инжењерство и медицинску физику Србије) Члан организационог одбора Конгреса метролога 2009 Члан организационог одбора School on Quality Assurance & Quality Control Diagnostic Imaging одржане 2008. године. Организатор: Друштво за биомедицинско инжењерство и медицинску физику Србије. Спонзор: European Federation of Organisations for Medical Physics (EFOMP)				

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</p> <p>Рачунарство и аутоматика</p>	
--	--	--

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Станишић Т. Дарко		
Звање:		Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад		
		01.12.1999		
Ужа научна односно уметничка област:		Аутоматика и управљање системима		
Академска каријера	Година	Институција	Област	
Избор у звање:	2014	Универзитет у Новом Саду - Нови Сад	Аутоматика и управљање системима	
Докторат	2014	Факултет техничких наука - Нови Сад	Аутоматика и управљање системима	
Магистратура	2003	Универзитет у Новом Саду - Нови Сад	Аутоматика и управљање системима	
Диплома	1999	Универзитет у Новом Саду - Нови Сад	Аутоматика и управљање системима	
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа				
	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, врста студија
1.	AUN46	Аутоматизација средстава механизације	Предавања	M20 - Механизација и конструкционо машинство (ОАС)
2.	BMI125	Системи аутоматског управљања	Предавања	BM0 - Биомедицинско инжењерство (ОАС)
3.	AU42	Техничка средства аутоматике	Лабораторијске вежбе Предавања Рачунарске вежбе	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) MR0 - Мерење и регулација (ОАС)
4.	E2314	Микропроцесорски управљачки уређаји	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС)
5.	EMSAU1	Системи аутоматског управљања у електроници	Предавања	E10 - Енергетика, електроника и телекомуникације (ОАС)
6.	SEAU07	Сигнали и системи	Рачунарске вежбе	SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
7.	SEAU08	Микропроцесорски управљачки уређаји	Предавања	SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
8.	Z411	Основи инструментације и управљања	Аудиторне вежбе	ZF0 - Инжењерство заштите животне средине (ОАС)
9.	ZC037	Примењена аутоматизација у индустрији и зградарству	Аудиторне вежбе Лабораторијске вежбе Рачунарске вежбе	ZC0 - Чисте енергетске технологије (ОАС)
10.	M3408	Системи аутоматског управљања	Аудиторне вежбе	M40 - Техничка механика и дизајн у техници (ОАС)
11.	SEAM04	Виртуални сензори	Рачунарске вежбе	SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
12.	M2550	Аутоматско управљање у моторним возилима	Аудиторне вежбе Лабораторијске вежбе	M22 - Механизација и конструкционо машинство (ОАС)
13.	AU504	Управљање покретима	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС)
14.	BMIM3B	Вештачка интелигенција у биомедицинским апликацијама	Предавања	BM0 - Биомедицинско инжењерство (ОАС)
15.	BMIM3C	Принципи електротерапије	Лабораторијске вежбе	BM0 - Биомедицинско инжењерство (ОАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Станишић Д., Јорговановић Н., Попов Н., Чонградац В.: Софт сензор фор реал-тима цемент финенесс естиматион, ИСА Трансактионс / Инструментатион, Системс анд Аутоматион Социети, 2015, Вол. 55, пп. 250-259, ИССН 0019-0578			
2.	Чонградац В., Јорговановић Н., Станишић Д.: Ассесинг тхе енергу цонсумпцион фор хеатинг анд цоолинг ин хоспиталс, Енергу анд Буилдингс, 2012, Вол. 48, пп. 146-154, ИССН 0378-7788			
3.	Станишић Д., Јорговановић Н., Илић В., Коричић Д.: ФУЛЛУ АУТОМАТЕД ПОРТАЛ СЦРАПЕР , Часопис за процесну технику и енергетику у пољопривреди - ПТЕП, 2011, Вол. 15, Но 3, пп. 191-193, ИССН 1450-5029, УДК: 631.55/56:620.92			
4.	Попов Н., Станишић Д., Јорговановић Н., Дамљановић Д.: Предицтион оф иммеасурабле вариаблес усинг артифициал неурал нетворкс, Јоурнал он Процессинг анд Енергу ин Агрикултуре, 2011, Вол. 15, Но 4, пп. 260-262, ИССН 1821-4487, УДК: 631.55/56:620.92			

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

#### Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
5.	Јорговановић Н., Бојанић Д., Илић В., Станишић Д.: Ан импровед АЦ-амплифиер фор Електрופхусиологи, ЈОУРНАЛ ОФ АУТОМАТИЦ ЦОНТРОЛ, УНИВЕРСИТУ ОФ БЕЛГРАДЕ, 2009, Вол. 19, пп. 7-12, ИССН 0354-124Х			
6.	Попов Н., Тепић Ж., Станишић Д., Лазаревић С.: Имплементацион оф а неурал нетворк басед софт сенсор, 13. Међународни научно-стручни симпозијум Инфотех-Јахорина, Јахорина, 19-21 Март, 2014, пп. 1079-1083			
7.	Ђозић Д., Крајоски Г., Попов Н., Станишић Д., Лазаревић С.: ЕЕГ сигнал процесинг анд класификацион усинг Артифициал Неурал Нетворкс, 1. Интернационал Цонференце он Елецтрицал, Елецтроник анд Цомпутинг Енџинееринг (ИцЕТРАН), Врњачка Бања, 2-5 Јун, 2014			
8.	Станишић Д., Попов Н., Тепић Ж., Дамљановић Д., Јорговановић Н.: Фрее Цалциум Охиде Предицтион Усинг Артифициал Неурал Нетворкс, 16. Интернационал Сумпосиум он Power Елецтроникс – Ее, Нови Сад, 26-28 Октобар, 2011			
9.	Станишић Д., Петровачки Д., Павлица В., Јорговановић Н.: Он-лине анд офф-лине параметер естиматион усинг ЛабВиев, 1. ИСИРР, Нови Сад, 1 Јануар, 2010			
10.	Попов Н., Ђозић Д., Станковић М., Крајоски Г., Станишић Д.: Девелопмент оф а Цлосед Лооп ФЕС Систем Басед он НАРХ Радиал Басед Нетворк, ИФМБЕ Процеедингс, 2015, Вол. 50, пп. 70-74, ИССН 1680-0737, 1. 1ст Еуропеан Биомедицал Енџинееринг Цонференце фор Јоунг Инвестигаторс, Будимпешта: Спрингер, 28-30 Мај, 2015, пп. 70-74, ИСБН 978-981-287-572-3			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :		12		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		1		
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	0	Међународни : 0
Усавршавања :				
Други подаци које сматрате релевантним:				

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:			Стричевић М. Лазар	
Звање:			Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:			Факултет техничких наука - Нови Сад	
			01.12.2004	
Ужа научна односно уметничка област:			Примењене рачунарске науке и информатика	
Академска каријера	Година	Институција	Област	
Избор у звање:	2017	Универзитет у Новом Саду - Нови Сад	Примењене рачунарске науке и информатика	
Докторат	2016	Факултет техничких наука - Нови Сад	Примењене рачунарске науке и информатика	
Магистратура	2010	Факултет техничких наука - Нови Сад	Примењене рачунарске науке и информатика	
Диплома	2004	Факултет техничких наука - Нови Сад	Примењене рачунарске науке и информатика	
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа				
	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, врста студија
1.	E111	Програмски језици и структуре података	Предавања	E10 - Енергетика, електроника и телекомуникације (ОАС) MR0 - Мерење и регулација (ОАС)
2.	E217	Архитектура рачунара	Аудиторне вежбе Рачунарске вежбе	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) ES0 - Примењено софтверско инжењерство (ОАС) IIF - Информациони инжењеринг (ОАС)
3.	E225	Оперативни системи	Аудиторне вежбе Рачунарске вежбе	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) ES0 - Примењено софтверско инжењерство (ОАС) IIF - Информациони инжењеринг (ОАС)
4.	E2516	Системи виртуалне реалности	Рачунарске вежбе	E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (MAC)
5.	E2528	Процес развоја рачунарских игара	Рачунарске вежбе	E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) F20 - Анимација у инжењерству (MAC) IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (MAC) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (MAC)
6.	SEM099	Оптимизација програма	Рачунарске вежбе	IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Хајдуковић М., Милашиновић Д., Николић М., Ракић П., Живанов Ж., Стричевић Л.: Сцопе оф МПИ/ОпенМП/ЦУДА Параллелизацион оф Хармониц Цоуплед Фините Стрип Метход Апплиед он Ларге Дисплајмент Стабилити Аналусис оф Присматиц Схелл Структурес, Цомпјутер Сциенце анд Информатион Системс (ЦомСИС), 2012, Вол. 9, Но 2, пп. 741-761, ИССН 1820-0214			
2.	Ракић П., Стричевић Л., Сувајџин З.: Статицаллу Тупед Матрих: ин Ц либрару, 5. Балкан Цонференце ин Информатицс, Нови Сад, 16-20 Септембар, 2012			
3.	Ракић П., Живанов Ж., Сувајџин З., Стричевић Л., Хајдуковић М.: Цхарацтеристицс оф Оператинг Систем фор Вирелесс Сенсор Нетворк Апплиатионс, 9. Интернационал Сумпосиум Интердисциплинару Регионал Ресеарцх - ИСИРР, Нови Сад, , пп. 50-50			
4.	Стокић В., Стричевић Л., Галовић А., Николић М., Трнинић Н., Чапко Д., Пољачки Ј., Хајдуковић М.: Датабасе анд Цоммуниатион Аспецтс оф Фаулт Толеранце ин а Дистрибуед Манагемент Систем, 9. Интернационал Сумпосиум он Интердисциплинару Регионал Ресеарцх - ИСИРР, Нови Сад: Факултет техничких наука, 21-22 Јун, 2007, пп. 42-42, ИСБН 978-86-7892-042-4			
5.	Стричевић Л., Ракић П., Хајдуковић М.: Утицај употребе вишеструких мрежних веза МПИ кластера на брзину извршавања програма за анализу конструкција методом коначних трака, ИнфоМ, Часопис за информациону технологију и мултимедијалне системе, 2012, Вол. 11, Но 41, пп. 46-50, ИССН 1451-4397, УДК: 004.4			
6.	Живанов Ж., Ракић П., Стричевић Л., Пушић Б., Сувајџин З., Хајдуковић М.: Рачунарски подржано испитивање студената, "Инфо М", 2008, Вол. 7, Но 25, пп. 9-13, ИССН 1451-4397			
7.	Ракић П., Стричевић Л., Живанов Ж., Сувајџин З., Хајдуковић М.: Рачунарска учионица - искуства у припреми и коришћењу, ИНФО М, Београд, 2007, Вол. 6, Но 21, пп. 9-13, ИССН 1450-6254, УДК: 659.25			
8.	Стричевић Л.: Обезбеђење рада ДМС софтвера у присуству отказа мреже, Нови Сад, Факултет техничких наука, 2010			

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	---	--

#### Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
9.	Стричевић Л., Ракић П., Хајдуковић М.: Фините Стрип Метход Цонструцтион Аналусис Програм Ехецутион Спеед Импровемент он ан МПИ Цлустер бу Усинг Мултипле Нетворк Линкс , 20. Телекомуникациони форум ТЕЛФОР, Београд: Телецоммуниационс Социету, 20-22 Новембар, 2012, пп. 1405-1408, ИСБН 978-1-4673-2982-8			
10.	Ракић П., Радосевић С., Мали П., Стричевић Л., Петрић Т.: Мултипатх Метрополис симулацион: Ан аплицацион то тхе цлассицал Хеисенберг модел, ПХУСИЦА А: СТАТИСТИЦАЛ МЕЦХАНИЦС			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :		3		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		3		
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	1	Међународни : 0
Усавршавања :				
Други подаци које сматрате релевантним:				



	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</p> <p>Рачунарство и аутоматика</p>	
--	--	--

## Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Теслић Ђ. Никола		
Звање:		Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		-		
Ужа научна односно уметничка област:		Рачунарска техника и рачунарске комуникације		
Академска каријера	Година	Институција	Област	
Избор у звање:	2011		Рачунарска техника и рачунарске комуникације	
Докторат	1999	Факултет техничких наука - Нови Сад	Рачунарска техника	
Магистратура	1997	Факултет техничких наука - Нови Сад	Рачунарска техника	
Диплома	1995	Факултет техничких наука - Нови Сад	Рачунарска техника	
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа				
	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, врста студија
1.	CE823	Принципи дигиталне обраде слике за аутономна возила	Предавања	SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
2.	RT50N	Софтвер у дигиталној телевизији 1	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
3.	RT56N	Софтвер у дигиталној телевизији 2	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (МАС) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (МАС)
4.	RT60	Процеси у развоју аутомобилског софтвера	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Архитектуре и алгоритми ДСП 1, Владимир Ковачевић, Мирослав Поповић, Миодраг Темеринац, Никола Теслић			
2.	Збирка решених задатака из логичког пројектовања. рачунарских система И : пројектовање дигиталних система. Михајло Катона, Никола Теслић, Владимир Ковачевић			
3.	З. Шарић, С. Јовичић, В. Ковачевић, Н.Теслић, Д. Кукољ , SYSTEM AND TECHNIQUE FOR SPEAKER LOCALIZATION USING MICROPHONE ARRAY, filled 21.november, 2006, No. P-2006/0642.			
4.	Д. Кукољ , В. Ковачевић, Н.Теслић, И. Папп, TECHNIQUE FOR DIRECTION OF ARRIVAL ESTIMATION FROM SOUND SOURCE USING DUAL MICROPHONE SYSTEM, filled 3.november, 2006, No. P-2006/0612.			
5.	З. Шариц, С. Јовичић, В. Ковачевић, Н.Теслић, И. Папп, TECHNIQUE AND SYSTEM FOR AUTOMATIC GAIN CONTROL (AGC) USING MICROPHONE ARRAY, filled 3.november, 2006, No. P-2006/0611.			
6.	Мајсторовић Д., Челановић И., Теслић Н., Челановић Н., Катић В.: Ultra-Low Letency Hardware-in-the-Loop Platform for Rapid Validation of Power Electronics Designs, IEEE Transaction on Industrial Electronics, 2011, Vol. 58, No 10, pp. 4708-4716, ISSN 0278-0046, UDK: http://dx.doi.org/10.1109/TIE.2011.2112318			
7.	Пап И., Шарић З., Јовичић С., Теслић Н.: Adaptive microphone array for unknown desired speaker s transfer function, JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA, 2007, Vol. 122, No 2, pp. 44-49, ISSN 10.1121/1.2749077, UDK: http://dx.doi.org/10.1121/1.2749077			
8.	Катона М., Каштелан И., Пековић В., Теслић Н., Tekcan Т.: Automatic black box testing of television systems on the final production line, IEEE Transactions on Consumer Electronics, 2011, Vol. 57, No 1, pp. 224-231, ISSN 0098-3063, UDK: 10.1109/TCE.2011.5735506			
9.	Пап И., Шарић З., Теслић Н.: Hands-free Voice Communication with TV, IEEE Transactions on Consumer Electronics, 2011, Vol. 57, No 2, pp. 606-614, ISSN 0098-3063, UDK: doi: 10.1109/TCE.2011.5955198			
10.	Маријан Д., Злоколица В., Теслић Н., Пековић В., Tekcan Т.: Automatic Functional TV Set Failure Detection System, IEEE Transactions on Consumer Electronics, 2010, Vol. 56, No 1, pp. 125-133, ISSN 0098-3063, UDK: 10.1109/TCE.2010.5439135			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :		0		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		12		
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	2	Међународни : 10
Усавршавања :				
Други подаци које сматрате релевантним:				



	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

## Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Видаковић П. Милан		
Звање:		Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад		
		20.01.1998		
Ужа научна односно уметничка област:		Примењене рачунарске науке и информатика		
Академска каријера	Година	Институција	Област	
Избор у звање:	2014	Универзитет у Новом Саду - Нови Сад	Примењене рачунарске науке и информатика	
Докторат	2003	Факултет техничких наука - Нови Сад	Примењене рачунарске науке и информатика	
Магистратура	1998	Факултет техничких наука - Нови Сад	Примењене рачунарске науке и информатика	
Диплома	1995	Факултет техничких наука - Нови Сад	Примењене рачунарске науке и информатика	
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа				
	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, врста студија
1.	E2K41N	Софтверски агенти	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) IIF - Информациони инжењеринг (ОАС) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
2.	E1408	Мерни софтвер и анализа сигнала	Предавања	E10 - Енергетика, електроника и телекомуникације (ОАС)
3.	SE0006	Објектно оријентисано програмирање 1	Предавања	F10 - Анимација у инжењерству (ОАС) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
4.	SEN006	Web дизајн	Предавања	SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
5.	SIT062	Интернет ствари	Предавања	S10 - Софтверске и информационе технологије (ОСС)
6.	E239A	Веб програмирање	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС)
7.	E2501	Системи електронског плаћања	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (МАС) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (МАС)
8.	E2506	Напредна Интернет инфраструктура	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (МАС) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Mitrović D., Ivanović M., budimac Z., Vidaković M.: Radigost: interoperable web-based multi-agent platform, Journal of Systems and Software, 2014, ISSN 0164-1212			
2.	Mitrović D., Ivanović M., Vidaković M., Budimac Z.: The Siebog multiagent middleware, Knowledge-Based Systems, 2016, Vol. 103, pp. 56-59, ISSN 0950-7051			
3.	Sredojević D., Vidaković M., Ivanović M.: ALAS: agent-oriented domain-specific language for the development of intelligent distributed nonaxiomatic reasoning agents, Enterprise Information Systems, 2018, pp. 1-25, ISSN 1751-7575			
4.	A. Kovačević, B. Milosavljević, Z. Konjović, M. Vidaković. Adaptive Content-Based Music Retrieval System, Springer Journal of Multimedia Tools and Applications (Special Issue on Emerging Multimedia Applications), DOI: 10.1007/s11042-009-0336-2, 2009, ISSN: 1380-7501			
5.	Mitrović D., Ivanović M., Budimac Z., Vidaković M., "Supporting heterogeneous agent mobility with ALAS", Computer Science and Information Systems (COMSIS), Volume 9, Number 3, September 2012, pp. 1203-1229, DOI: 10.2298/CSIS120102025M, ISSN: 1820-0214			
6.	M. Vidakovic, T. Maruna, N. Teslic, V. Mihic, "A Java API Interface for the Integration of DTV Services in Embedded Multimedia Devices", IEEE Transactions on Consumer Electronics, Vol. 58, No. 3, August 2012, pp. 1063 – 1069, DOI: 10.1109/TCE.2012.6311357, ISSN: 0098-3063			
7.	N. Kuzmanovic, V. Mihic, T. Maruna, M. Vidakovic, N. Teslic, "Hybrid Broadcast Broadband TV Implementation in Java based Applications on Digital TV Devices", IEEE Transactions on Consumer Electronics, Vol. 58, No. 3, August 2012, pp. 1056 – 1062, DOI: 10.1109/TCE.2012.6311356, ISSN: 0098-3063			
8.	Sladić G., Milosavljević M., Konjović Z., and Vidaković M., "Access Control Framework for XML Document Collections", Computer Science and Information Systems (COMSIS), Volume 8, Number 3, June 2011, pp. 591-609, DOI: 10.2298/CSIS100827002S, ISSN: 1820-0214			
9.	Pešović D., Vidaković M., Ivanović M., Budimac Z., Vidaković J., "Usage of Agents in Document Management", Computer Science and Information Systems (COMSIS), Volume 8, Number 1, January 2011, pp. 193-210, DOI: 10.2298/CSIS090608019P, ISSN: 1820-0214			

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	---	--

#### Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
10.	Vidaković M., Milosavljević B., Konjović Z., Sladić G., "Extensible Java EE-Based Agent Framework and Its Application on Distributed Library Catalogues", Computer Science and Information Systems (COMSIS), Volume 6, Number 2, December 2009, pp. 1-28, UDC 004.428, DOI: 10.2298/csis0902001V, ISSN: 1820-0214			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :		119		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		14		
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	1	Међународни : 0
Усавршавања :				
Други подаци које сматрате релевантним:				

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</p> <p>Рачунарство и аутоматика</p>	
--	--	--

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:			Вукмировић М. Срђан	
Звање:			Ванредни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:			Факултет техничких наука - Нови Сад	
			20.11.2000	
Ужа научна односно уметничка област:			Аутоматика и управљање системима	
Академска каријера	Година	Институција		Област
Избор у звање:	2017	Факултет техничких наука - Нови Сад		Аутоматика и управљање системима
Докторат	2011	Факултет техничких наука - Нови Сад		Аутоматика и управљање системима
Магистратура	2004	Факултет техничких наука - Нови Сад		Аутоматика и управљање системима
Диплома	2000	Факултет техничких наука - Нови Сад		Аутоматика и управљање системима
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа				
	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, врста студија
1.	E126	Управљање, моделовање и симулација система	Аудиторне вежбе	E10 - Енергетика, електроника и телекомуникације (ОАС)
2.	E232	Моделирање и симулација система	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) ES0 - Примењено софтверско инжењерство (ОАС) MR0 - Мерење и регулација (ОАС)
3.	ESI067	Развој Cloud апликација у паметним мрежама	Предавања Рачунарске вежбе	ES0 - Примењено софтверско инжењерство (ОАС)
4.	AUN45	Пројектовање софтвера у системима управљања	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС)
5.	GI303A	Дистрибуирани системи у геоматици	Предавања	GI0 - Геодезија и геоинформатика (ОАС) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
6.	SEAU02	Софтвер надзорно-управљачких система	Предавања	SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
7.	AU502	Дистрибуирани управљачки системи	Предавања	E10 - Енергетика, електроника и телекомуникације (MAC) E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (MAC) IF2 - Информациони инжењеринг (MAC) MR0 - Мерење и регулација (MAC)
8.	H301	Моделирање и симулација система 2	Аудиторне вежбе	H00 - Мехатроника (MAC)
9.	AUN50	Архитектуре и интеграције софтверско-физичких система	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (MAC)
10.	ESI083	Cloud рачунарство у инфраструктурним системима	Предавања Рачунарске вежбе	ES0 - Примењено софтверско инжењерство (MAC)
11.	ESI089	Развој вишеслојних апликација у паметним мрежама	Предавања Рачунарске вежбе	ES0 - Примењено софтверско инжењерство (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Kljajic, Miroslav; Gvozdenac, Dusan; Vukmirovic, Srdjan Use of Neural Networks for modeling and predicting boiler's operating performance ENERGY 2012 45 (1):304-311			
2.	Vukmirović S., Erdeljan A., Čapko D., Lendak I., Nedić N.: Optimization of workflow scheduling in Utility Management System with hierarchical neural network, International Journal of Computational Intelligence Systems, 2011, Vol. 4, No 4, pp. 672-679, ISSN 1875-6883			
3.	S.Vukmirovic, A. Erdeljan, D. Capko, I. Lendak, N. Nedic, Optimization of workflow scheduling in Utility Management System with hierarchical neural network, International Journal of Computational Intelligence Systems, ISBN 1875-6891, pp. 672 - 679			
4.	S.Vukmirovic, A. Erdeljan, D. Capko, I. Lendak, Extension of the Common Information Model with Virtual Meter, Electronics and electrical engineering ISSN: 1392-1215, pp. 59 - 64			
5.	D. Capko, A. Erdeljan, S.Vukmirovic, I. Lendak, A HYBRID GENETIC ALGORITHM FOR PARTITIONING OF DATA MODEL IN DISTRIBUTION MANAGEMENT SYSTEMS, Information technology and control ISSN: 1392-124X, pp. 316 - 322			

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

#### Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
6.	S.Vukmirovic, A. Erdeljan, D. Capko, I. Lendak, N. Nedic, A Genetic Algorithm Approach for Utility Management System Workflow Scheduling, Information technology and control ISSN: 1392-124X, pp. 310 - 316			
7.	Ilić S., Vukmirović S., Erdeljan A., Kulić F.: Hybrid Artificial Neural Network System for Short-Term Load Forecasting, Thermal Science, 2012, Vol. 16, No S, pp. 215-224, ISSN 0354-9836			
8.	Vukmirović S., Erdeljan A., Lendak I., Čapko D.: A novel software architecture for Smart Metering systems, Journal of Scientific and Industrial Research (JSIR), 2010, Vol. 2010, No 12, pp. 937-941, ISSN 0022-4456			
9.	Vukmirović S., Vujić G., Vujic B., Jovičić N., Jovičić G., Babić M.: Experimental and Artificial Neural Network approach for forecasting of traffic air pollution in urban areas: the case study of Subotica, Thermal Science - International Scientific Journal, 2010, Vol. 14, pp. 79-87, ISSN 0354-9836			
10.	Vukmirović G., Vukmirović S., Vujić G., Stanisavljević N., Ubavin D., Batinić B.: Using ANN model to determine future waste characteristics in order to achieve specific waste management targets -case study of Serbia, Journal of Scientific and Industrial Research (JSIR), 2011, Vol. 70, No 07, pp. 513-518, ISSN 0022-4456			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :		0		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		12		
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	2	Међународни : 0
Усавршавања :				
Други подаци које сматрате релевантним:				

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</p> <p>Рачунарство и аутоматика</p>	
--	--	--

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:			Зарић М. Мирослав	
Звање:			Ванредни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:			Факултет техничких наука - Нови Сад	
			01.06.2001	
Ужа научна односно уметничка област:			Примењене рачунарске науке и информатика	
Академска каријера	Година	Институција		Област
Избор у звање:	2018			Примењене рачунарске науке и информатика
Докторат	2013	Факултет техничких наука - Нови Сад		Рачунарске науке
Магистратура	2006	Факултет техничких наука - Нови Сад		Рачунарске науке
Диплома	2001	Факултет техничких наука - Нови Сад		Рачунарске науке
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа				
	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, врста студија
1.	E2E40N	Сервисно оријентисане архитектуре	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) IIF - Информациони инжењеринг (ОАС)
2.	E2K41N	Софтверски агенти	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) IIF - Информациони инжењеринг (ОАС) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
3.	SE239M	Инжењерство клијентског слоја	Предавања	SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
4.	SE239N	Инжењерство серверског слоја	Предавања	SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
5.	SEN006	Web дизајн	Предавања	SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
6.	SEN034	Рачунарство у облаку	Предавања	F10 - Анимација у инжењерству (ОАС) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
7.	SES201	Напредне веб технологије	Предавања	SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
8.	SIT022	Основе база података	Предавања	SI0 - Софтверске и информационе технологије (ОСС)
9.	SIT02D	Web dizajn	Предавања	SI0 - Софтверске и информационе технологије (ОСС)
10.	SIT030	Технологије и платформе за управљање пословним процесима и радним токовима	Предавања	SI0 - Софтверске и информационе технологије (ОСС)
11.	SIT053	Тестирање софтвера	Предавања	SI0 - Софтверске и информационе технологије (ОСС)
12.	BMI95	Основе рачунарства 1	Предавања	BM0 - Биомедицинско инжењерство (ОАС)
13.	E2521	Управљање пословним процесима	Предавања	E10 - Енергетика, електроника и телекомуникације (МАС) E20 - Рачунарство и аутоматика (МАС) MR0 - Мерење и регулација (МАС) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Приказ реализације мрежне дигиталне библиотеке докторских, магистарских и дипломских радова, Инфотека, 2004, Но. 1-2, стр. 75- 86, Д. Сурла, З. Коњовић, Б. Милосављевић, М. Зарић, Г. Сладић, З. Протић, С. Комазец, Д. Окановић			
2.	Имплементација протокола за прикупљање метаподатака у мрежи дигиталних библиотека, Инфотека, 2004, Вол. 1-2, Но. 5, стр. 99- 112, М. Зарић, Д. Сурла			
3.	Korišćenje OpenSource softvera u sistemima javne uprave, InfoM, 2006, No. 20, str. 16- 24, Miroslav Zarić			
4.	Развој система јавних сервиса еУправе, ИнфоМ, 2006, Но. 20, стр. 42- 50, Ђорђе Обрадовић, Мирослав Зарић			
5.	Elektronski bibliotečki javni servis u eUpravi, InfoM, 2006, No. 20, str. 51- 60, Miroslav Zarić, Dušan Surla, Branko Milosavljević			

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

#### Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
6.	Java Implementation of the Protocol for Metadata Harvesting, 3rd International Conference on Informatics and Information Technology, Bitola, FYROM: Univerzitet Ćirilo i Metodije, Skopje, 11-14 Decembar, 2003, M. Zarić, D. Surla			
7.	User Search in Digital Library of Theses and Dissertations of University of Novi Sad, International Conference on Distributed Library Information Systems, TEMPUS JEP 16114-2001, 01-06 jun, 2004, M. Zarić, B. Milosavljević			
8.	Metadata Dissemination using OAI-PMH, International Conference on Distributed Library Information Systems, TEMPUS JEP 16114-2001, 01-06 jun, 2004, M. Zarić, D. Surla			
9.	Metadata Harvesting Using Agent Technology, Proceedings of the 8th IASTED International Conference on Software Engineering and Applications (SEA 2004), 2004, str. 489- 493, Vidaković, M., Sladić, G., Zarić, M			
10.	Сингле Сигн-Он модел за веб апликације, Зборник радова УУИнфо 2008, Копаноник, Србија, 2008. Сладић, Г., Зарић, М., Коњовић, З., Милосављевић, Б.,			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :		19		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		4		
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	0	Међународни : 0
Усавршавања :				
Други подаци које сматрате релевантним:				



	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави

Име и презиме:		Живанов С. Жарко		
Звање:		Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када:		Факултет техничких наука - Нови Сад		
		01.01.2001		
Ужа научна односно уметничка област:		Примењене рачунарске науке и информатика		
Академска каријера	Година	Институција	Област	
Избор у звање:	2018	Универзитет у Новом Саду - Нови Сад	Примењене рачунарске науке и информатика	
Докторат	2012	Факултет техничких наука - Нови Сад	Примењене рачунарске науке и информатика	
Магистратура	2007	Факултет техничких наука - Нови Сад	Примењене рачунарске науке и информатика	
Диплома	2000	Факултет техничких наука - Нови Сад	Примењене рачунарске науке и информатика	
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа				
	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, врста студија
1.	IFE220	Програмски преводиоци	Предавања	IIF - Информациони инжењеринг (ОАС)
2.	IM1512	Објектно оријентисане информационе технологије	Предавања	I10 - Индустриско инжењерство (ОАС) I20 - Инжењерски менаџмент (ОАС)
3.	E111	Програмски језици и структуре података	Предавања	E10 - Енергетика, електроника и телекомуникације (ОАС) MR0 - Мерење и регулација (ОАС)
4.	E214	Програмски језици и структуре података	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (ОАС) ES0 - Примењено софтверско инжењерство (ОАС)
5.	SE0014	Архитектура рачунара	Предавања	SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (ОАС)
6.	E2534	Компресија података	Рачунарске вежбе	E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (MAC) IF2 - Информациони инжењеринг (MAC) SE0 - Софтверско инжењерство и информационе технологије (MAC)
7.	RVP01	Паралелне и дистрибуиране архитектуре и језици	Предавања	E10 - Енергетика, електроника и телекомуникације (MAC) E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) ES0 - Примењено софтверско инжењерство (MAC) IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (MAC) IF2 - Информациони инжењеринг (MAC) MR0 - Мерење и регулација (MAC)
8.	RVP05	Рачунарство у облаку	Предавања	E20 - Рачунарство и аутоматика (MAC) IF1 - Информациони и аналитички инжењеринг (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Živanov Ž., Goleš D., Milašinović D., Hajduković M., Nikolić M., Marić P.: Hybrid MPI/OpenMP Cloud Parallelization of Harmonic Coupled Finite Strip Method Applied on Reinforced Concrete Prismatic Shell Structure, DOI: 10.1016/j.advengsoft.2014.12.006, Advances in Engineering Software, 2015, ISSN 0965-9978			
2.	Milasinovic D., Aleksandar B., Živanov Ž., Rakić P., Nikolić M., Stričević L., Hajduković M.: Large displacement stability analysis of thin plate structures: Scope of MPI/OpenMP parallelization in harmonic coupled finite strip analysis, Advances in Engineering Software, 2013, Vol. 66, pp. 40-51, ISSN 0965-9978			
3.	Rakić P., Milašinović D., Živanov Ž., Suvajdzin Rakić Z., Nikolić M., Hajduković M.: MPI-CUDA parallelization of a finite-strip program for geometric nonlinear analysis: A hybrid approach, Advances in Engineering Software, 2011, Vol. 42, No 5, pp. 273-285, ISSN 0965-9978			
4.	Milasinovic D., Aleksandar B., Živanov Ž., Rakić P., Nikolić M., Stričević L., Hajduković M.: Large displacement stability analysis of thin plate structures: Scope of MPI/OpenMP parallelization in harmonic coupled finite strip analysis, Advances in Engineering Software, 2013, Vol. 66, pp. 40-51, ISSN 0965-9978			



	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

#### Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
5.	Rakić P., Milašinović D., Živanov Ž., Suvajdžin Rakić Z., Nikolić M., Hajduković M.: MPI–CUDA parallelization of a finite-strip program for geometric nonlinear analysis: A hybrid approach, Advances in Engineering Software, 2011, Vol. 42, No 5, pp. 273-285, ISSN 0965-9978			
6.	Dragan D., Petrović V., Gajić D., Živanov Ž., Ivetić D.: "An Empirical Study of Data Visualization Techniques in PACS Design", Computer Science and Information Systems, 2018, ISSN 1820-0214			
7.	Hajduković M., Milašinović D., Nikolić M., Rakić P., Živanov Ž., Stričević L.: Scope of MPI/OpenMP/CUDA Parallelization of Harmonic Coupled Finite Strip Method Applied on Large Displacement Stability Analysis of Prismatic Shell Structures, Computer Science and Information Systems (ComSIS), 2012, Vol. 9, No 2, pp. 741-761, ISSN 1820-0214			
8.	Hajduković M., Milašinović D., Nikolić M., Rakić P., Živanov Ž., Stričević L.: Scope of MPI/OpenMP/CUDA Parallelization of Harmonic Coupled Finite Strip Method Applied on Large Displacement Stability Analysis of Prismatic Shell Structures, Computer Science and Information Systems (ComSIS), 2012, Vol. 9, No 2, pp. 741-761, ISSN 1820-0214			
9.	Živanov Ž., Rakić P., Hajduković M.: COLIBROS: Educational operating system, Computer Science and Information Systems (ComSIS), 2010, Vol. 7, No 4, pp. 705-719, ISSN 1820-0214, UDK: 004.45			
10.	Živanov Ž., Rakić P., Hajduković M.: COLIBROS: Educational operating system, Computer Science and Information Systems (ComSIS), 2010, Vol. 7, No 4, pp. 705-719, ISSN 1820-0214, UDK: 004.45			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника:				
Укупан број цитата :		27		
Укупан број радова са СЦИ(ССЦИ) листе :		9		
Тренутно учешће на пројектима :		Домаћи :	1	Међународни : 0
Усавршавања :				
Други подаци које сматрате релевантним:				

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 09. - Наставно особље

Лични подаци							Часови активне наст.				Радни статус		
Р.б р.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум избора	Област за коју је биран	Р.бр. из ЕБП - ПУРС табеле	чсп	чссп	чдву	учан	% радног времена у установи	Допунски рад (%), или рад по уговору	НДВУ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(1)	(2)	(3)=1+2			

Наставници запослени у установи са пуним радним временом

1	2410967180859	Антић Т. Ацо	Ванредни професор	01.12.2015	Машине алатке, технолошки системи и аутоматизација поступака пројектовања	10110148	0,23	13,92	0,00	13,92	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
2	1308973815065	Бојанић М. Дубравка	Ванредни професор	12.07.2017	Аутоматика и управљање системима	101101333	0,78	7,60	0,22	7,82	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
												Рад по уговору	Универзитет у Новом Саду, Нови Сад
3	0604959714218	Борисов А. Мирко	Ванредни професор	01.10.2016	Геоинформатика	101101669	0,28	7,88	0,50	8,38	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
												Рад по уговору	Природно-математички факултет, Нови Сад
4	2909973810052	Чапко Љ. Дарко	Ванредни професор	12.07.2017	Аутоматика и управљање системима	101101212	0,25	9,63	0,00	9,63	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
5	2102973820014	Чонградац Д. Велимир	Ванредни професор	17.12.2014	Аутоматика и управљање системима	101101198	0,28	8,31	0,00	8,31	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
6	2704975830025	Дејановић Р. Игор	Ванредни професор	16.05.2017	Примењене рачунарске науке и информатика	101101258	1,46	6,86	1,02	7,88	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
												Рад по уговору	Универзитет у Новом Саду, Нови Сад

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 09. - Наставно особље

Лични подаци							Часови активне наст.				Радни статус		
Р.б р.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум избора	Област за коју је биран	Р.бр. из ЕБП - ПУРС табеле	чсп	чссп	чдву	учан	% радног времена у установи	Допунски рад (%), или рад по уговору	НДВУ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)				(9)		
7	0906989170006	Димитриески А. Владимир	Доцент	14.09.2018	Примењене рачунарске науке и информатика	101101723	0,24	10,21	0,00	10,21	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
8	1002979850057	Драган Ј. Дину	Ванредни професор	01.02.2019	Примењене рачунарске науке и информатика	101101352	1,42	9,88	2,00	11,88	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
												Рад по уговору	Универзитет Едуцонс, Сремска Каменица
9	1605965800061	Ердељан М. Александар	Редовни професор	14.07.2016	Аутоматика и управљање системима	10110193	0,32	5,88	0,00	5,88	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
10	1303982730038	Гајић Б. Душан	Доцент	01.03.2016	Примењене рачунарске науке и информатика	101101924	1,32	11,89	0,00	11,89	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
11	2901982800069	Гостојић Л. Стеван	Ванредни професор	20.12.2017	Примењене рачунарске науке и информатика	101101465	0,48	5,85	2,14	7,99	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
												Рад по уговору	Универзитет у Новом Саду, Нови Сад
12	1712963172218	Говедарица Ј. Миро	Редовни професор	26.04.2012	Геоинформатика	10110176	0,03	8,96	0,50	9,46	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
												Рад по уговору	Природно-математички факултет, Нови Сад
13	0907954170018	Хајдуковић П. Мирослав	Редовни професор	01.07.1998	Примењене рачунарске науке и информатика	10110194	0,36	8,26	0,00	8,26	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 <b>Акредитација студијског програма</b> МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span>	
--	---	--



Стандард 09. - Наставно особље

Лични подаци							Часови активне наст.				Радни статус		
Р.б р.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум избора	Област за коју је биран	Р.бр. из ЕБП - ПУРС табеле	чсп	чссп	чдву	учан	% радног времена у установи	Допунски рад (%), или рад по уговору	НДВУ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)				(9)		
14	0906983800067	Илић А. Слободан	Доцент	10.07.2015	Аутоматика и управљање системима	101101631	1,16	7,98	0,00	7,98	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
15	0711980720032	Илић Р. Војин	Ванредни професор	24.10.2018	Аутоматика и управљање системима	101101490	0,24	6,95	0,33	7,28	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
												Рад по уговору	Универзитет у Новом Саду, Нови Сад
16	2102986800004	Иванчевић Д. Владимир	Доцент	01.10.2017	Примењене рачунарске науке и информатика	101101608	0,59	10,82	0,00	10,82	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
17	0606982800027	Ивановић В. Драган	Ванредни професор	21.10.2015	Примењене рачунарске науке и информатика	101101466	0,51	8,78	0,82	9,60	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
												Рад по уговору	Универзитет у Новом Саду, Нови Сад
18	3105965820032	Иветић В. Драган	Редовни професор	13.01.2010	Примењене рачунарске науке и информатика	10110195	0,78	10,88	0,00	10,88	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
19	1302971800089	Јеличић Д. Зоран	Редовни професор	20.06.2013	Аутоматика и управљање системима	101101163	0,33	7,32	0,20	7,52	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
												Рад по уговору	Медицински факултет, Нови Сад

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 09. - Наставно особље

Лични подаци							Часови активне наст.				Радни статус		
Р.б р.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум избора	Област за коју је биран	Р.бр. из ЕБП - ПУРС табеле	чсп	чссп	чдву	учан	% радног времена у установи	Допунски рад (%), или рад по уговору	НДВУ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)				(9)		
20	3011966800057	Јорговановић Ђ. Никола	Редовни професор	02.07.2014	Аутоматика и управљање системима	10110196	0,28	9,22	0,39	9,61	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
												Рад по уговору	Медицински факултет, Нови Сад
												Рад по уговору	Универзитет у Новом Саду, Нови Сад
21	1903976800048	Јовановић Х. Душан	Доцент	11.03.2016	Геоинформатика	101101362	0,16	9,25	2,00	11,25	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
												Рад по уговору	Природно-математички факултет, Нови Сад
22	1807976810028	Кановић С. Жељко	Ванредни професор	20.06.2018	Аутоматика и управљање системима	101101271	0,14	14,46	0,00	14,46	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
23	2711988175057	Капетина Н. Мирна	Доцент	01.05.2018	Аутоматика и управљање системима	101101744	0,75	7,75	0,00	7,75	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
24	2101971725018	Кордић С. Славица	Доцент	01.04.2014	Примењене рачунарске науке и информатика	101101206	1,81	9,48	1,05	10,53	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
												Рад по уговору	Факултет за економију и инжењерски менаџмент, Универзитет а "Привредна академија", Нови Сад

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 09. - Наставно особље

Лични подаци							Часови активне наст.				Радни статус		
Р.б р.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум избора	Област за коју је биран	Р.бр. из ЕБП - ПУРС табеле	чсп	чссп	чдву	учан	% радног времена у установи	Допунски рад (%), или рад по уговору	НДВУ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)				(9)		
25	0206978870020	Ковачевић Д. Александар	Ванредни професор	27.01.2017	Примењене рачунарске науке и информатика	101101473	0,49	5,44	0,57	6,01	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
												Рад по уговору	Универзитет у Новом Саду, Нови Сад
26	1004973715037	Ковачевић В. Јелена	Доцент	21.01.2016	Рачунарска техника и рачунарске комуникације	101101231	0,28	5,27	0,00	5,27	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
27	1807958800066	Кукољ Д. Драган	Редовни професор	19.09.2003	Рачунарска техника и рачунарске комуникације	101101199	0,23	2,54	1,15	3,69	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
												Рад по уговору	Факултет техничких наука, Чачак
28	3107968810030	Кулић Ј. Филип	Редовни професор	12.09.2013	Аутоматика и управљање системима	101101115	0,17	10,18	0,34	10,52	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
												Рад по уговору	Медицински факултет, Нови Сад

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 09. - Наставно особље

Лични подаци							Часови активне наст.				Радни статус		
Р.б р.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум избора	Област за коју је биран	Р.бр. из ЕБП - ПУРС табеле	чсп	чссп	чдву	учан	% радног времена у установи	Допунски рад (%), или рад по уговору	НДВУ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)				(9)		
29	0207981800048	Купусинац Д. Александар	Ванредни професор	19.05.2016	Примењене рачунарске науке и информатика	101101464	0,36	7,91	5,22	13,13	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
												Рад по уговору	Универзитет "Унион-Никола Тесла", Београд
												Рад по уговору	Факултет за економију и инжењерски менаџмент, Универзитет а "Привредна академија", Нови Сад
												Рад по уговору	Универзитет Edisons, Сремска Каменица
												Рад по уговору	Медицински факултет, Нови Сад
30	2112965720014	Луковић С. Иван	Редовни професор	15.06.2006	Примењене рачунарске науке и информатика	10110180	1,41	8,94	0,00	8,94	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
31	1306980773634	Малбаша В. Вук	Доцент	20.11.2014	Примењене рачунарске науке и информатика	101101802	0,16	4,69	1,07	5,76	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
												Рад по уговору	Универзитет у Новом Саду, Нови Сад
32	2812984782839	Марић С. Петар	Доцент	14.11.2016	Примењене рачунарске науке и информатика	101101574	1,47	12,50	0,00	12,50	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад



	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 09. - Наставно особље

Лични подаци							Часови активне наст.				Радни статус		
Р.б р.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум избора	Област за коју је биран	Р.бр. из ЕБП - ПУРС табеле	чсп	чссп	чдву	учан	% радног времена у установи	Допунски рад (%), или рад по уговору	НДВУ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)				(9)		
33	1109973800030	Милосављевић П. Бранко	Редовни професор	19.02.2014	Примењене рачунарске науке и информатика	101101199	0,48	6,09	3,10	9,19	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
												Рад по уговору	Универзитет "Унион-Никола Тесла", Београд
												Рад по уговору	Универзитет у Новом Саду, Нови Сад
34	1810971805027	Милосављевић Р. Гордана	Ванредни професор	21.10.2015	Примењене рачунарске науке и информатика	101101165	0,53	8,35	2,59	10,94	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
												Рад по уговору	Универзитет у Новом Саду, Нови Сад
35	1708965800030	Обрадовић М. Ратко	Редовни професор	15.10.2012	Рачунарска графика	101101145	0,25	9,60	0,00	9,60	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
36	2304983870003	Пенца С. Валентин	Доцент	10.07.2015	Примењене рачунарске науке и информатика	101101672	0,10	9,06	0,82	9,88	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
												Рад по уговору	Универзитет у Новом Саду, Нови Сад

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 09. - Наставно особље

Лични подаци							Часови активне наст.				Радни статус		
Р.б р.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум избора	Област за коју је биран	Р.бр. из ЕБП - ПУРС табеле	чсп	чссп	чдву	учан	% радног времена у установи	Допунски рад (%), или рад по уговору	НДВУ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)				(9)		
37	0506954172180	Перишић Р. Бранко	Редовни професор	25.09.2015	Примењене рачунарске науке и информатика	101101103	0,92	7,02	2,67	9,69	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
												Рад по уговору	Рачунарски факултет Београд, Београд
												Рад по уговору	Универзитет у Новом Саду, Нови Сад
38	0406982767012	Петковић Р. Милена	Доцент	01.05.2016	Аутоматика и управљање системима		0,25	9,92	0,00	9,92	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
39	1012971800021	Пјевалица У. Небојша	Ванредни професор	01.10.2017	Рачунарска техника и рачунарске комуникације	101101180	0,53	6,44	0,00	6,44	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
40	2408969850032	Попов Б. Срђан	Ванредни професор	26.04.2017	Примењене рачунарске науке и информатика	101101286	0,20	10,89	1,38	12,27	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
												Рад по уговору	Природно-математички факултет, Нови Сад
41	0102961800029	Поповић В. Мирослав	Редовни професор	17.07.2002	Рачунарска техника и рачунарске комуникације	101101104	1,20	8,61	1,02	9,63	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
												Рад по уговору	Универзитет у Новом Саду, Нови Сад

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 09. - Наставно особље

Лични подаци							Часови активне наст.				Радни статус		
Р.б р.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум избора	Област за коју је биран	Р.бр. из ЕБП - ПУРС табеле	чсп	чссп	чдву	учан	% радног времена у установи	Допунски рад (%), или рад по уговору	НДВУ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)				(9)		
42	1711982880006	Рапаић Р. Милан	Ванредни професор	07.10.2016	Аутоматика и управљање системима	101101450	0,31	9,78	0,07	9,85	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
												Рад по уговору	Медицински факултет, Нови Сад
43	1212983710132	Сатарић М. Богдан	Доцент	17.11.2017	Примењене рачунарске науке и информатика		1,25	9,18	0,00	9,18	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
44	0401983170034	Савић З. Горан	Доцент	01.06.2014	Примењене рачунарске науке и информатика	101101655	0,13	8,00	1,07	9,07	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
												Рад по уговору	Универзитет у Новом Саду, Нови Сад
45	2805984800040	Сегедицац Т. Милан	Доцент	01.12.2014	Примењене рачунарске науке и информатика	101101670	0,85	6,18	0,54	6,72	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
												Рад по уговору	Универзитет у Новом Саду, Нови Сад
46	2501980805073	Спадић Б. Дубравка	Доцент	20.06.2013	Геоинформатика	101101507	0,25	5,24	1,90	7,14	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
												Рад по уговору	Универзитет у Новом Саду, Нови Сад

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 <b>Акредитација студијског програма</b> МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span>	
--	---	--

Стандард 09. - Наставно особље

Лични подаци							Часови активне наст.				Радни статус		
Р.б р.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум избора	Област за коју је биран	Р.бр. из ЕБП - ПУРС табеле	чсп	чссп	чдву	учан	% радног времена у установи	Допунски рад (%), или рад по уговору	НДВУ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)				(9)		
47	1902979382119	Сладић С. Горан	Ванредни професор	13.09.2016	Примењене рачунарске науке и информатика	101101351	0,26	8,17	3,06	11,23	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
												Рад по уговору	Универзитет "Унион-Никола Тесла", Београд
												Рад по уговору	Универзитет у Новом Саду, Нови Сад
48	0102985805013	Сливка Ј. Јелена	Доцент	10.07.2015	Примењене рачунарске науке и информатика	101101673	0,43	7,02	0,95	7,97	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
												Рад по уговору	Универзитет у Новом Саду, Нови Сад
49	1809973172651	Совиљ М. Платон	Ванредни професор	13.09.2016	Електрична мерења, метрологија и биомедицина	101101187	0,13	4,42	2,34	6,76	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
												Рад по уговору	Медицински факултет, Нови Сад
												Рад по уговору	Природно-математички факултет, Нови Сад
50	1105975382109	Станишић Т. Дарко	Доцент	01.12.2014	Аутоматика и управљање системима	101101230	0,14	7,94	0,00	7,94	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
51	2105974800032	Стричевић М. Лазар	Доцент	01.01.2017	Примењене рачунарске науке и информатика	101101370	0,91	11,11	0,00	11,11	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 <b>Акредитација студијског програма</b> МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span>	
--	---	--

Стандард 09. - Наставно особље

Лични подаци							Часови активне наст.				Радни статус		
Р.б р.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум избора	Област за коју је биран	Р.бр. из ЕБП - ПУРС табеле	чсп	чссп	чдву	учан	% радног времена у установи	Допунски рад (%), или рад по уговору	НДВУ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)				(9)		
								(1)	(2)	(3)=1+2			
52	1808971800055	Видаковић П. Милан	Редовни професор	02.07.2014	Примењене рачунарске науке и информатика	101101192	0,39	2,67	3,50	6,17	100%	Рад по уговору	Факултет техничких наука, Нови Сад
												Рад по уговору	Рачунарски факултет Београд, Београд
												Рад по уговору	Природно-математички факултет, Нови Сад
53	2003977810031	Вукмировић М. Срђан	Ванредни професор	27.01.2017	Аутоматика и управљање системима	101101264	0,66	7,98	0,00	7,98	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
54	1112969180037	Зарић М. Мирослав	Ванредни професор	20.06.2018	Примењене рачунарске науке и информатика	101101282	0,14	6,47	0,82	7,29	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
												Рад по уговору	Универзитет у Новом Саду, Нови Сад
55	2210974850054	Живанов С. Жарко	Ванредни професор	25.02.2018	Примењене рачунарске науке и информатика	101101265	0,91	7,52	0,00	7,52	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
Укупно часова активне наставе коју држе наставници/предавачи							30,00	453,13	45,35	498,48			

Наставници запослени у установи са делом радног времена

1	1501985850022	Бјелица З. Милан	Доцент	21.02.2014	Рачунарска техника и рачунарске комуникације	101101554	0,39	2,56	0,00	2,56	70%		Факултет техничких наука, Нови Сад
											30%		Привреда, -

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 09. - Наставно особље

Лични подаци							Часови активне наст.				Радни статус		
Р.б р.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум избора	Област за коју је биран	Р.бр. из ЕБП - ПУРС табеле	чсп	чссп	чдву	учан	% радног времена у установи	Допунски рад (%), или рад по уговору	НДВУ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)				(9)		
2	2207982800103	Јаковљевић Б. Борис	Доцент	23.10.2015	Аутоматика и управљање системима	101101489	0,68	7,37	0,00	7,37	25%		Факултет техничких наука, Нови Сад
3	0108983800063	Лукић А. Немања	Доцент	18.02.2015	Рачунарска техника и рачунарске комуникације	101101493	0,28	2,31	0,00	2,31	70%		Факултет техничких наука, Нови Сад
											30%		Привреда, -
4	1005984890007	Павковић Р. Богдан	Доцент	01.10.2016	Рачунарска техника и рачунарске комуникације	101101948	0,53	3,42	0,00	3,42	20%		Факултет техничких наука, Нови Сад
											80%		Институт "Михајло Пупин", Београд, Палилула - Београд
											80%		Привреда, -
5	2404977800030	Петровачки Љ. Небојша	Доцент	01.10.2014	Аутоматика и управљање системима	101101568	0,23	2,40	0,00	2,40	30%		Факултет техничких наука, Нови Сад
											70%		Привреда, -
6	0103972840029	Самарџија М. Драган	Ванредни професор	24.10.2013	Рачунарска техника и рачунарске комуникације	101101534	0,25	1,66	0,00	1,66	70%		Факултет техничких наука, Нови Сад
											30%		Привреда, -

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 <b>Акредитација студијског програма</b> МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span>	
--	---	--

### Стандард 09. - Наставно особље

Лични подаци							Часови активне наст.				Радни статус		
Р.б. р.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум избора	Област за коју је биран	Р.бр. из ЕБП - ПУРС табеле	ЧСП	ЧССП (1)	ЧДВУ (2)	УЧДН (3)=1+2	% радног времена у установи	Допунски рад (%), или рад по уговору	НДВУ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)				(9)		
7	1502972880026	Теслић Ђ. Никола	Редовни професор	14.04.2011	Рачунарска техника и рачунарске комуникације	101101183	0,35	1,63	0,00	1,63	30%		Факултет техничких наука, Нови Сад
											70%		Привреда, -
Укупно часова активне наставе коју држе наставници/предавачи							2,70	21,35	0,00	21,35			

Категорија наставника	Број наставника	Укупно часова активне наставе			
		На студијском програму	На свим студијским програмима	У другим установама	У свим установама
Наставници са пуним радним временом (100%):	55	30,00	453,13	45,35	498,48
Преостали наставници (рад са делом радног времена, рад по уговору):	7	2,70	21,35	0,00	21,35
Укупно (сви наставници):	62	32,70	474,48	45,35	519,83
Просечно оптерећење на студијском програму: $= \frac{\text{Укупно часова активне наставе на студијском програму (Сума колоне ЧСП)}}{\text{Укупан број наставника на студијском програму}} = \frac{32,70}{62} = 0,53$					

#### Напомена:

Проверу израчунатог оптерећења простим сабирањем часова активне наставе из структуре курикулума студијских програма није могуће обавити у следећим случајевима:

- (1) Ако постоје наставници који изводе и друге видове наставе осим предавања
- (2) Ако постоји преклапање предмета у више студијских програма/модула.

У случају (1) сума часова калкулисаног оптерећења наставника може бити већа од просте суме часова.

У случају (2) сума часова калкулисаног оптерећења наставника може бити мања за износ преклапања које не ствара нову групу или на том или на повезаном студијском програму / модулу.



	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	---	--

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.2      Збирни подаци установе за наставнике  
(сви наставници на студијским програмима који се изводе на установи)

Укупан број часова које изводе наставници у УСТАНОВИ:	4007,00
Укупан број наставника у УСТАНОВИ:	608
Просечан број часова које изводе наставници у УСТАНОВИ:	6,59

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА		
	ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6		
	Акредитација студијског програма		
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ		Рачунарство и аутоматика	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.3. Збирни преглед броја наставника по областима, и ужим научним или уметничким областима ангажованих на студијском програму

Област	Ужа научна или уметничка област	П	ПС	Д	ВП	РП	Укупно
Рачунарске науке							
	Аутоматика и управљање системима	0	0	1	1	0	2
	Рачунарска техника и рачунарске комуникације	0	0	0	1	0	1
Укупно за област		0	0	1	2	0	3
Геодетско инжењерство							
	Геоинформатика	0	0	1	0	1	2
Укупно за област		0	0	1	0	1	2
Електротехничко и рачунарско инжењерство							
	Аутоматика и управљање системима	0	0	5	6	4	15
	Примењене рачунарске науке и информатика	0	0	12	11	6	29
	Рачунарска техника и рачунарске комуникације	0	0	4	1	3	8
	Електрична мерења, метрологија и биомедицина	0	0	0	1	0	1
Укупно за област		0	0	21	19	13	53
Машинско инжењерство							
	Машине алатке, технолошки системи и аутоматизација поступака пројектовања	0	0	0	1	0	1
Укупно за област		0	0	0	1	0	1
Рачунарска графика							
	Рачунарска графика	0	0	0	0	1	1
Укупно за област		0	0	0	0	1	1
Аутоматика и управљање системима							
	Геоинформатика	0	0	1	1	0	2
Укупно за област		0	0	1	1	0	2

Звања: редовни професор - РП, ванредни професор - ВП, доцент - Д, професор струковних студија - ПС, предавач - П.

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.4. Листа сарадника ангажованих на студијском програму

Лични подаци							Часови активне наст.				Радни статус		
Р.б. р.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум избора	Област за коју је биран	Р.бр. из ЕБП - ПУРС табеле	ЧСП	ЧССП	ЧДВУ	УЧАН	% радног времена у установи	Допунски рад (%), или рад по уговору	НДВУ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)				(9)		

Сарадници запослени у установи са пуним радним временом

1	0704990800046	Адамовић Ђ. Милан	Асистент-мастер	01.01.2019	Примењене рачунарске науке и информатика	101101808	0,29	31,33	0,00	31,33	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
2	2402987710223	Бањац Д. Бојан	Асистент-мастер	01.11.2017	Рачунарска графика	101101786	0,43	27,75	0,00	27,75	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
3	0708986800088	Беоцанин С. Милош	Асистент-мастер	01.12.2017	Примењене рачунарске науке и информатика	101101719	1,46	9,29	1,50	10,79	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
												Рад по уговору	Универзитет у Новом Саду, Нови Сад
4	0307986196259	Бојанић Шејат Г. Мирјана	Асистент-мастер	01.10.2018	Машински елементи, механизми и инжењерске графичке комуникације	101101629	0,27	16,61	0,00	16,61	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
5	3012994800093	Гашпарић З. Филип	Асистент-мастер	01.12.2018	Биомедицинско инжењерство	1011011048	0,53	3,53	0,00	3,53	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
6	1902992126571	Гојић Б. Горана	Асистент-мастер	01.02.2017	Примењене рачунарске науке и информатика	101101915	1,62	16,91	0,00	16,91	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
7	0210981810001	Горник Д. Милан	Асистент-мастер	01.02.2018	Примењене рачунарске науке и информатика	101101874	6,00	17,75	0,00	17,75	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
8	0709993153159	Ивковић Д. Владимир	Асистент-мастер	01.10.2018	Примењене рачунарске науке и информатика	101101962	0,32	39,95	0,00	39,95	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 <b>Акредитација студијског програма</b> МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span>	
--	---	--

Стандард 09. - Наставно особље

Лични подаци							Часови активне наст.				Радни статус		
Р.б. р.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум избора	Област за коју је биран	Р.бр. из ЕБП - ПУРС табеле	ЧСП	ЧССП	ЧДВУ	УЧАН	% радног времена у установи	Допунски рад (%), или рад по уговору	НДВУ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)				(9)		
9	3012992800118	Јовин С. Игор	Асистент-мастер	01.12.2017	Примењене рачунарске науке и информатика	1011011040	0,40	1,15	0,00	1,15	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
10	2105985840028	Каменко М. Илија	Асистент-мастер	01.11.2017	Аутоматика и управљање системима	101101597	1,13	14,30	0,00	14,30	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
11	0501990180856	Каплар А. Себастијан	Асистент-мастер	01.02.2018	Примењене рачунарске науке и информатика	101101812	0,22	6,09	1,50	7,59	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
												Рад по уговору	Универзитет у Новом Саду, Нови Сад
12	0201992800009	Кондић М. Мирослав	Асистент-мастер	01.02.2017	Примењене рачунарске науке и информатика	101101917	0,13	15,81	0,00	15,81	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
13	0801989185856	Лазаревић Л. Слађана	Асистент-мастер	06.03.2017	Аутоматика и управљање системима	101101814	0,50	12,01	0,00	12,01	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
14	0708979800056	Марковић М. Марко	Асистент-мастер	01.12.2017	Примењене рачунарске науке и информатика	1011011041	0,13	8,12	0,00	8,12	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
15	1603994815113	Медић Б. Мина	Асистент-мастер	01.12.2018	Примењене рачунарске науке и информатика	1011011052	1,44	7,44	0,00	7,44	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
16	1712992800007	Мејић С. Лука	Асистент-мастер	01.02.2017	Аутоматика и управљање системима	101101895	0,43	30,90	0,00	30,90	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
17	0601990158960	Милошевић Б. Милена	Асистент-мастер	01.10.2017	Рачунарска техника и рачунарске комуникације	1011011021	0,64	0,64	0,00	0,64	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 <b>Акредитација студијског програма</b> МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span>	
--	---	--

Стандард 09. - Наставно особље

Лични подаци							Часови активне наст.				Радни статус		
Р.б. р.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум избора	Област за коју је биран	Р.б.р. из ЕБП - ПУРС табеле	ЧСП	ЧССП	ЧДВУ	УЧАН	% радног времена у установи	Допунски рад (%), или рад по уговору	НДВУ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)				(9)		
18	0311993772033	Мирковић Д. Алекса	Асистент-мастер	03.04.2018	Примењене рачунарске науке и информатика	1011011009	0,66	14,49	0,00	14,49	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
19	0408994747044	Митровић Т. Теодора	Асистент-мастер	01.12.2018	Примењене рачунарске науке и информатика	1011011051	1,19	7,19	0,00	7,19	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
20	0111992810617	Николић Н. Лазар	Асистент-мастер	01.02.2017	Примењене рачунарске науке и информатика	101101920	0,57	7,53	0,00	7,53	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
21	1402984805033	Новковић Ђ. Теодора	Асистент-мастер	24.10.2015	Рачунарска техника и рачунарске комуникације		4,35	13,35	0,00	13,35	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
22	3011979850010	Пајић Ж. Владимир	Асистент 1 - магистар	01.10.2017	Геоинформатика	101101508	1,43	18,15	0,00	18,15	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
23	1907991166504	Павковић М. Весна	Асистент-мастер	01.01.2016	Аутоматика и управљање системима	101101862	0,60	11,76	0,00	11,76	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
24	0707992181342	Перић П. Иван	Асистент-мастер	15.04.2017	Примењене рачунарске науке и информатика	101101930	1,00	4,75	0,00	4,75	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
25	1609994805094	Прерадов Н. Катарина	Асистент-мастер	01.12.2018	Примењене рачунарске науке и информатика	1011011053	1,43	1,43	0,00	1,43	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
26	0304988790175	Стојић Б. Иван	Асистент-мастер	01.02.2018	Примењене рачунарске науке и информатика	101101873	0,42	21,73	0,00	21,73	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
27	2307991790042	Терзић Р. Бранко	Асистент-мастер	01.12.2018	Примењене рачунарске науке и информатика	101101852	0,29	34,47	0,00	34,47	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 <b>Акредитација студијског програма</b> МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span>	
--	---	--

Стандард 09. - Наставно особље

Лични подаци							Часови активне наст.				Радни статус		
Р.б. р.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум избора	Област за коју је биран	Р.бр. из ЕБП - ПУРС табеле	ЧСП	ЧССП	ЧДВУ	УЧАН	% радног времена у установи	Допунски рад (%), или рад по уговору	НДВУ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)				(9)		
28	1812993820014	Тодоровић П. Никола	Асистент-мастер	01.10.2018	Примењене рачунарске науке и информатика	101101964	0,32	12,76	0,00	12,76	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
29	1602988800000	Васиљевић М. Марко	Асистент-мастер	01.02.2018	Примењене рачунарске науке и информатика	101101809	0,42	9,16	0,00	9,16	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
30	0910978805031	Врбашки В. Дуња	Асистент-мастер	01.02.2016	Примењене рачунарске науке и информатика	101101911	0,42	9,18	1,50	10,68	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад
												Рад по уговору	Универзитет у Новом Саду, Нови Сад
31	1712985800077	Вуковић М. Жељко	Асистент-мастер	01.02.2017	Примењене рачунарске науке и информатика	101101754	1,75	7,17	0,00	7,17	100%		Факултет техничких наука, Нови Сад

Сарадници запослени у установи са делом радног времена

1	1312990800028	Фимић М. Немања	Асистент-мастер	01.02.2018	Рачунарска техника и рачунарске комуникације	101101872	0,40	8,40	0,00	8,40	30%		Факултет техничких наука, Нови Сад
											70%		Привреда, -
2	1806969800053	Керац М. Милан	Предавач	01.02.2016	Примењене рачунарске науке и информатика	101101172	0,45	2,31	0,00	2,31	10%		Факултет техничких наука, Нови Сад
											90%		Универзитет у Новом Саду, Нови Сад

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 <b>Акредитација студијског програма</b> <b>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</b> <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span>		
--	--	--	--

Стандард 09. - Наставно особље

Лични подаци							Часови активне наст.				Радни статус		
Р.б. р.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум избора	Област за коју је биран	Р.б. из ЕБП - ПУРС табеле	ЧСП	ЧССП	ЧДВУ	УЧАН	% радног времена у установи	Допунски рад (%), или рад по уговору	НДВУ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)				(9)		
3	0301989800302	Кордић А. Бранислав	Асистент-мастер	01.02.2017	Рачунарска техника и рачунарске комуникације	101101748	0,75	14,83	0,00	14,83	30%		Факултет техничких наука, Нови Сад
											70%		Привреда, -
4	0708989772026	Ковачевић Р. Марко	Асистент-мастер	01.02.2017	Рачунарска техника и рачунарске комуникације	101101811	2,46	8,63	0,00	8,63	30%		Факултет техничких наука, Нови Сад
											70%		Привреда, -
5	1202990180879	Лазић М. Крсто	Асистент-мастер	01.02.2018	Рачунарска техника и рачунарске комуникације	101101871	0,43	11,68	0,00	11,68	30%		Факултет техничких наука, Нови Сад
											70%		Привреда, -

Категорија сарадника	Број сарадника	Часова у установи	Проценат часова који држе у установи
Укупно (сви сарадници):	36	478,56	100,00 %
Сарадници са пуним радним временом (100%):	31	432,70	90,42 %
Преостали сарадници (рад са делом радног времена, рад по уговору):	5	45,85	9,58 %



	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	---	--

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.4      Збирни подаци установе за сараднике  
(сви сарадници на студијским програмима који се изводе у установи)

Укупан број часова вежби које изводе сарадници у УСТАНОВИ:	4126,97
Укупан број сарадника у УСТАНОВИ:	380
Просечан број часова који вежби које изводе сарадници у УСТАНОВИ:	10,86

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p>	
	<p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	

Стандард 09. - Наставно особље

Извештај 1. Број наставника према потребама студијског програма

#### 1. Број наставника на студијском програму

Укупан број = 62

Број наставника са пуним радним временом = 55

Број наставника који нису ангажовани са пуним радним временом = 7

#### 2. Укупно часова активне наставе на студијском програму које држе наставници

Укупно часова активне наставе на студијском програму на годишњем нивоу = 981.00

Укупно часова активне наставе на студијском програму на недељном нивоу = 32.70

#### 3. Потребан број наставника да покрије укупан број часова активне наставе коју држе наставници на студијском програму

Потребан број наставника =

Укупно часова активне наставе на студијском програму на годишњем нивоу које држе наставници / 180

= 981.00 / 180

= 6

Потребан број наставника =

Укупно часова активне наставе на студијском програму на недељном нивоу које држе наставници / 6

= 32.70 / 6

= 6

#### 4. Укупан број наставника - потребан број наставника

= 62 - 6

= 56

#### 5. Активна настава коју држе наставници који раде са пуним радним временом

Проценат наставе коју држе наставници који раде са пуним радним временом на студијском програму = 91.73%

#### 6. Активна настава коју држе наставници са докторатом (струковне студије)

Проценат наставе коју држе наставници са докторатом (струковне студије) = 0.00%

#### 7. Оптерећење наставника

Проценат наставника који има оптерећење веће од 180 часова годишње = 0.00%

Проценат наставника који има оптерећење веће од 6 часова недељно = 0.00%

Проценат наставника који има оптерећење веће од 12 часова недељно у установи = 4.84%

Проценат наставника који има оптерећење веће од 12 часова укупно у установи и другим високошколским установама = 8.06%

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	---	--

Стандард 09. - Наставно особље

Извештај 2. Број сарадника према потребама студијског програма

#### 1. Број сарадника на студијском програму

Укупан број = 36

Број сарадника са пуним радним временом = 31

Број сарадника који нису ангажовани са пуним радним временом = 5

#### 2. Укупно часова активне наставе на студијском програму коју држе сарадници

Укупно часова активне наставе на студијском програму на годишњем нивоу = 1058.40

Укупно часова активне наставе на студијском програму на недељном нивоу = 35.28

#### 3. Потребан број сарадника да покрије укупан потребан број часова активне наставе коју држе сарадници на студијском програму

Потребан број сарадника =  
укупно часова активне наставе на студијском програму на годишњем нивоу коју држе сарадници / 300  
= 1058.40 / 300  
= 4

Потребан број сарадника =  
укупно часова активне наставе на студијском програму на недељном нивоу коју држе сарадници / 10  
= 35.28 / 10  
= 4

#### 4. Укупан број сарадника - потребан број сарадника

= 36 - 4

= 32

#### 5. Оптерећење сарадника

Проценат сарадника који има оптерећење веће од 300 часова годишње = 0.00%

Проценат сарадника који има оптерећење веће од 10 часова недељно = 0.00%



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Рачунарство и аутоматика

### Стандард 10. Организациона и материјална средства

За извођење студијског програма обезбеђени су одговарајући људски, просторни, техничко-технолошки, библиотечки и други ресурси који су примерени карактеру студијског програма и предвиђеном броју студената. Настава на студијском програму Рачунарства и аутоматике се изводи у 2 смене тако да је по једном студенту обезбеђен минимум од 2 м2 простора.

Настава се изводи у амфитеатрима, учионицама и специјализованим лабораторијама. Библиотека поседује више од 1000 библиотечких јединица које су релевантне за извођење студијског програма Рачунарства и аутоматике. Сви предмети студијског програма Рачунарства и аутоматике су покривени одговарајућом уџбеничком литературом, училима и помоћним средствима који су расположиви на време и у довољном броју за нормално одвијање наставног процеса. При томе је обезбеђена и одговарајућа информациона подршка.

Факултет поседује библиотеку и читаоницу и обезбеђује за сваког студента место у амфитеатру, учионици и лабораторији.

Департман за рачунарство и аутоматику, као одговорна организациона јединица за креирање и реализацију овог студијског програма, остварила је низ пројеката и других облика сарадње с реномираним светским компанијама и, кроз ту сарадњу, обезбедила савремену лабораторијску опрему. Неке од тих компанија су: Cirrus Logic, Imagination-MIPS, SONY, PHILIPS, NAGRA, MARVEL, ONKYO, PIONEER, GOOGLE, CISCO, ERICSSON, TTTech, HARMAN, DENSO, TEXAS INSTRUMENT, QUALCOMM, Leica и Schneider Electric. Студенти овог студијског програма имају прилику да, коришћењем те опреме, стекну савремена и високо тражена знања у областима електротехнике и рачунарства које Студијски програм детаљно покрива.

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.1 Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму

Укупан број студената: 15647

Број студената на студијском програму: 175 (  $175/15647 = 1.12\%$  )

	Просторија	Број	Број места	Укупна Површина (м2)	Површина по програму (м2)
1	Амфитеатар	6	1040	989,49	11,07
2	Слушаоница, учионица	72	3561	4.903,92	54,85
3	Вежбаоница	7	90	364,39	4,08
4	Лабораторијски простор	68	1019	4.326,24	48,39
5	Компјутерске лабораторије	50	824	2.040,62	22,82
6	Радионице	1	0	52,49	0,59
7	Библиотека	2	0	210,96	2,36
8	Читаоница	1	120	224,93	2,52
9	Сала	2	24	154,56	1,73
10	Бифе	4	0	229,51	2,57
11	Гардероба	2	0	40,30	0,45
12	Канцеларија	424	780	8.428,90	94,27
13	Књижара	2	0	68,30	0,76
14	Кухиња	1	0	16,80	0,19
15	Лабораторија за рад наставничког особља	7	45	214,80	2,40
16	Ресторан	2	0	104,98	1,17
17	Студентска служба	5	27	183,58	2,05
18	Студентски парламент	4	16	88,18	0,99
19	Тоалет	85	1	723,10	8,09
20	Остало	198	193	8.597,77	96,16
Укупно (м2)				31.963,82	357,49
Настава се изводи у две смене. Просечна површина по студенту на студијском програму (м2)					2,04

#### Легенда

Под остало спадају: Серверске просторије, Пролази, Складишта, Портирнице, Разводни ормани, Свечани салони, Подстанице, Агрегатске просторије, Хидро станице

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.1.А Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму (аналитички)

Укупна бруто површина у установи			м2		
Р. бр.	Просторија		Број места	Површина (м2)	Адреса
	Назив	Ознака			
1	Амфитеатар				
		107	120	113,69	Др Илије Ђуричића бб
		305	100	140,90	Трг Доситеја Обрадовић 7
		A1	306	263,09	Трг Доситеја Обрадовић 6
		A2	214	207,55	Трг Доситеја Обрадовић 6
		A3	150	134,14	Трг Доситеја Обрадовић 6
		A4	150	130,12	Трг Доситеја Обрадовић 6
2	Слушаоница, учионица				
		003	1	81,82	Трг Доситеја Обрадовић 7
		012	64	44,80	Трг Доситеја Обрадовић 6
		101	100	105,64	Трг Доситеја Обрадовић 6
		102	32	36,19	Булевар Ослобођења 133
		102	40	55,08	Трг Доситеја Обрадовић 6
		103	32	36,96	Булевар Ослобођења 133
		103	56	68,40	Трг Доситеја Обрадовић 6
		104	32	44,67	Трг Доситеја Обрадовић 6
		105	56	68,40	Трг Доситеја Обрадовић 6
		106	0	44,46	Трг Доситеја Обрадовић 6
		106	36	42,42	Трг Доситеја Обрадовић 7
		107	32	44,46	Трг Доситеја Обрадовић 6
		108	64	68,40	Трг Доситеја Обрадовић 6
		108A	56	67,71	Трг Доситеја Обрадовић 6
		109	46	79,38	Трг Доситеја Обрадовић 6
		109A	130	130,41	Трг Доситеја Обрадовић 6
		112	68	82,58	Булевар Ослобођења 133
		201	68	74,20	Трг Доситеја Обрадовић 6
		202	68	77,24	Трг Доситеја Обрадовић 6
		203	122	128,65	Трг Доситеја Обрадовић 6
		204	126	123,20	Трг Доситеја Обрадовић 6
		205	122	124,11	Трг Доситеја Обрадовић 6
		206	68	74,75	Трг Доситеја Обрадовић 6
		207	68	74,75	Трг Доситеја Обрадовић 6
		208	120	122,82	Трг Доситеја Обрадовић 6
		208B	12	34,90	Трг Доситеја Обрадовић 6
		308	70	73,72	Трг Доситеја Обрадовић 6
		309	70	73,99	Трг Доситеја Обрадовић 6
		310	70	73,99	Трг Доситеја Обрадовић 6
		311	70	73,72	Трг Доситеја Обрадовић 6
		312	40	48,64	Трг Доситеја Обрадовић 6
		401	22	51,91	Трг Доситеја Обрадовић 6
		402	126	136,33	Трг Доситеја Обрадовић 6
		402A	110	125,34	Трг Доситеја Обрадовић 6
		403	33	75,92	Трг Доситеја Обрадовић 6
		404	33	74,23	Трг Доситеја Обрадовић 6
		405	32	54,21	Трг Доситеја Обрадовић 6
		405A	24	45,20	Трг Доситеја Обрадовић 6
		407	33	75,92	Трг Доситеја Обрадовић 6
		408	48	101,53	Трг Доситеја Обрадовић 6
		409	48	101,84	Трг Доситеја Обрадовић 6
		502	25	81,26	Трг Доситеја Обрадовић 6

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.1.А Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму (аналитички)

Укупна бруто површина у установи			м2		
Р. бр.	Просторија		Број места	Површина (м2)	Адреса
	Назив	Ознака			
		521	16	19,52	Трг Доситеја Обрадовић 6
		A103	16	30,11	Трг Доситеја Обрадовић 6
		A118	30	34,67	Трг Доситеја Обрадовић 6
		A3-2g	20	38,61	Владимира Перића Валтера 2
		B014	60	97,56	Трг Доситеја Обрадовић 6
		B1	32	40,06	Владимира Перића Валтера 2
		B4-1	16	30,66	Владимира Перића Валтера 2
		B4-2	90	97,32	Владимира Перића Валтера 2
		B4-3	60	64,88	Владимира Перића Валтера 2
		BB1	24	37,29	Трг Доситеја Обрадовић 6
		BG-0	84	98,97	Владимира Перића Валтера 2
		D3-3	28	42,47	Владимира Перића Валтера 2
		D4-2	15	61,13	Владимира Перића Валтера 2
		Đ3-1	24	29,60	Владимира Перића Валтера 2
		Đ4-1	12	28,26	Владимира Перића Валтера 2
		Đ4-2	1	61,60	Владимира Перића Валтера 2
		Đ5-1	48	64,18	Владимира Перића Валтера 2
		G3-1A	48	64,88	Владимира Перића Валтера 2
		G3-1C	56	97,32	Владимира Перића Валтера 2
		G5	24	31,99	Владимира Перића Валтера 2
		GR1	40	61,15	Трг Доситеја Обрадовић 6
		GR2	40	113,26	Трг Доситеја Обрадовић 6
		GR3	12	21,10	Трг Доситеја Обрадовић 6
		KRTU1	70	87,24	Радничка 30а
		L1	84	80,87	Трг Доситеја Обрадовић 7
		L3	64	76,85	Трг Доситеја Обрадовић 7
		MIV2	0	48,32	Владимира Перића Валтера 2
		MIV4	0	34,72	Владимира Перића Валтера 2
		SO1	56	63,00	Владимира Перића Валтера 2
		V37	18	42,18	Владимира Перића Валтера 2
3	Вежбаоница				
		A2-3	32	96,59	Владимира Перића Валтера 2
		A2-4	12	30,03	Владимира Перића Валтера 2
		B4-4	16	30,91	Владимира Перића Валтера 2
		GR4	18	37,04	Трг Доситеја Обрадовић 6
		GR5	12	37,04	Трг Доситеја Обрадовић 6
		GRID	0	66,39	Владимира Перића Валтера 2
		MIGRI	0	66,39	Владимира Перића Валтера 2
4	Лабораторијски простор				
		001	32	66,33	Др Илије Ђуричића бб
		002	32	54,00	Др Илије Ђуричића бб
		003	24	41,10	Др Илије Ђуричића бб
		004	32	56,57	Др Илије Ђуричића бб
		005	32	56,32	Др Илије Ђуричића бб
		005	1	34,61	Владимира Перића Валтера 2
		007	2	34,78	Владимира Перића Валтера 2
		009	1	33,71	Владимира Перића Валтера 2
		010	2	16,37	Владимира Перића Валтера 2
		010A	1	16,37	Владимира Перића Валтера 2
		011	1	34,08	Владимира Перића Валтера 2



	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.1.А Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму (аналитички)

Укупна бруто површина у установи			м2		
Р. бр.	Просторија		Број места	Површина (м2)	Адреса
	Назив	Ознака			
		104	2	16,42	Владимира Перића Валтера 2
		104А	1	17,60	Владимира Перића Валтера 2
		105	30	41,33	Др Илије Ђуричића бб
		106	30	46,78	Др Илије Ђуричића бб
		114	4	17,98	Трг Доситеја Обрадовић 6
		124	2	28,00	Владимира Перића Валтера 2
		125	1	69,30	Трг Доситеја Обрадовић 6
		125	7	53,76	Владимира Перића Валтера 2
		125/2	32	68,40	Владимира Перића Валтера 2
		126	16	68,39	Трг Доситеја Обрадовић 6
		20-А	16	38,07	Владимира Перића Валтера 2
		219	5	34,40	Трг Доситеја Обрадовић 6
		224	4	32,78	Трг Доситеја Обрадовић 6
		225	13	35,74	Трг Доситеја Обрадовић 6
		301	2	54,00	Др Илије Ђуричића бб
		301	4	27,08	Трг Доситеја Обрадовић 6
		313	12	34,47	Трг Доситеја Обрадовић 6
		314	1	34,40	Трг Доситеја Обрадовић 6
		315	12	34,47	Трг Доситеја Обрадовић 6
		316	1	34,55	Трг Доситеја Обрадовић 6
		9	6	25,81	Радничка 30а
		А3	2	319,40	Владимира Перића Валтера 2
		А3-2	16	63,90	Владимира Перића Валтера 2
		А6	1	319,40	Владимира Перића Валтера 2
		А-8	24	55,10	Владимира Перића Валтера 2
		В2	6	47,77	Владимира Перића Валтера 2
		В3	60	96,52	Владимира Перића Валтера 2
		В4-0А	24	96,52	Владимира Перића Валтера 2
		В4-0В	20	31,52	Владимира Перића Валтера 2
		В5	12	159,74	Владимира Перића Валтера 2
		Д0	16	66,39	Владимира Перића Валтера 2
		Д1	12	10,79	Владимира Перића Валтера 2
		Д3	1	94,37	Владимира Перића Валтера 2
		Д4	16	96,33	Владимира Перића Валтера 2
		Д5	1	136,93	Владимира Перића Валтера 2
		Д5-1	20	25,29	Владимира Перића Валтера 2
		ДЈ-1	24	44,43	Владимира Перића Валтера 2
		ДЈ2	1	63,90	Владимира Перића Валтера 2
		ДЈ3	18	96,06	Владимира Перића Валтера 2
		ДЈ4	18	63,90	Владимира Перића Валтера 2
		ДЈ-41	18	27,88	Владимира Перића Валтера 2
		ДЈ5	12	63,90	Владимира Перића Валтера 2
		Ѓ2-2	16	32,02	Владимира Перића Валтера 2
		Ѓ4-1А	12	25,60	Владимира Перића Валтера 2
		Г2	20	191,68	Владимира Перића Валтера 2
		Г3	1	15,14	Владимира Перића Валтера 2
		Г3-2	36	62,81	Владимира Перића Валтера 2
		Л	32	82,00	Трг Доситеја Обрадовић 7
		LMM	12	24,00	Трг Доситеја Обрадовић 7
		SO1	20	43,71	Др Илије Ђуричића бб

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.1.А Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму (аналитички)

Укупна бруто површина у установи			м2		
Р. бр.	Просторија		Број места	Површина (м2)	Адреса
	Назив	Ознака			
		S02	0	14,86	Др Илије Ђуричића бб
		S03	32	57,54	Др Илије Ђуричића бб
		S04	0	27,94	Др Илије Ђуричића бб
		S05	96	84,65	Др Илије Ђуричића бб
		S07	32	48,59	Др Илије Ђуричића бб
		V3-1	24	122,11	Владимира Перића Валтера 2
		V4	3	255,58	Владимира Перића Валтера 2
5	Компјутерске лабораторије				
		012A	3	22,40	Трг Доситеја Обрадовић 6
		012B	4	22,40	Трг Доситеја Обрадовић 6
		101	16	36,63	Булевар Ослобођења 133
		104	16	43,84	Булевар Ослобођења 133
		110	16	42,49	Булевар Ослобођења 133
		111	32	61,35	Булевар Ослобођења 133
		301	32	73,72	Трг Доситеја Обрадовић 6
		302	16	35,34	Трг Доситеја Обрадовић 6
		302A	16	36,86	Трг Доситеја Обрадовић 6
		303	21	49,25	Трг Доситеја Обрадовић 6
		303A	2	20,14	Трг Доситеја Обрадовић 6
		304	21	47,35	Трг Доситеја Обрадовић 6
		305	1	36,02	Трг Доситеја Обрадовић 6
		305A	8	24,84	Трг Доситеја Обрадовић 6
		305B	8	24,84	Трг Доситеја Обрадовић 6
		305C	6	24,84	Трг Доситеја Обрадовић 6
		306	18	48,64	Трг Доситеја Обрадовић 6
		306A	16	36,48	Трг Доситеја Обрадовић 6
		307	16	48,64	Трг Доситеја Обрадовић 6
		517	18	51,91	Трг Доситеја Обрадовић 6
		A116	16	22,74	Трг Доситеја Обрадовић 6
		A2-1	32	74,40	Владимира Перића Валтера 2
		A2-2	16	44,17	Владимира Перића Валтера 2
		A2-41	12	30,03	Владимира Перића Валтера 2
		AR0	16	26,98	Трг Доситеја Обрадовић 6
		AR1	12	21,28	Трг Доситеја Обрадовић 6
		AR2	12	27,62	Трг Доситеја Обрадовић 6
		AR3	12	27,62	Трг Доситеја Обрадовић 6
		AR4	12	24,12	Трг Доситеја Обрадовић 6
		AR5	12	23,06	Трг Доситеја Обрадовић 6
		AR6	12	35,13	Трг Доситеја Обрадовић 6
		B4-1A	16	31,52	Владимира Перића Валтера 2
		B4-4A	16	30,15	Владимира Перића Валтера 2
		B4-5	12	30,15	Владимира Перића Валтера 2
		B4-5A	12	30,29	Владимира Перића Валтера 2
		int	12	78,90	Трг Доситеја Обрадовић 6
		INT1	16	34,95	Трг Доситеја Обрадовић 6
		KRTL1	20	43,86	Радничка 30а
		KRTL2	14	51,58	Радничка 30а
		KRTL3	14	46,62	Радничка 30а
		KRTL4	18	60,63	Радничка 30а
		L2	32	80,87	Трг Доситеја Обрадовић 7

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.1.А Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму (аналитички)

Укупна бруто површина у установи			м2		
Р. бр.	Просторија		Број места	Површина (м2)	Адреса
	Назив	Ознака			
		LO1	32	82,00	Трг Доситеја Обрадовић 7
		MID0	0	0,00	Владимира Перића Валтера 2
		MIV1	0	47,85	Владимира Перића Валтера 2
		P01	16	36,12	Булевар Ослобођења 133
		P02	16	36,12	Булевар Ослобођења 133
		P03	40	51,66	Булевар Ослобођења 133
		P04	40	51,66	Булевар Ослобођења 133
		P05	48	70,56	Булевар Ослобођења 133
6	Радионице				
		P04	0	52,49	Трг Доситеја Обрадовић 6
7	Библиотека				
		223	0	33,28	Трг Доситеја Обрадовић 6
		B009	0	177,68	Трг Доситеја Обрадовић 6
8	Читаоница				
		A0	120	224,93	Трг Доситеја Обрадовић 6
9	Сала				
		124	24	68,39	Трг Доситеја Обрадовић 6
		301	0	86,17	Трг Доситеја Обрадовић 6
10	Бифе				
		006	0	8,84	Др Илије Ђуричића бб
		214	0	9,67	Др Илије Ђуричића бб
		313	0	18,84	Др Илије Ђуричића бб
		P19	0	192,16	Трг Доситеја Обрадовић 6
11	Гардероба				
		00D	0	16,46	Трг Доситеја Обрадовић 6
		016	0	23,84	Трг Доситеја Обрадовић 6
12	Канцеларија				
		000	0	48,64	Трг Доситеја Обрадовић 6
		001	1	10,79	Трг Доситеја Обрадовић 6
		001	1	44,50	Трг Доситеја Обрадовић 7
		001	2	15,02	Владимира Перића Валтера 2
		001A	3	35,68	Трг Доситеја Обрадовић 6
		001A	0	13,86	Владимира Перића Валтера 2
		001B	1	9,33	Трг Доситеја Обрадовић 6
		002	4	20,08	Трг Доситеја Обрадовић 6
		002	0	25,02	Трг Доситеја Обрадовић 7
		002	1	16,75	Владимира Перића Валтера 2
		003	6	38,76	Трг Доситеја Обрадовић 6
		003	2	16,80	Владимира Перића Валтера 2
		004	4	46,24	Трг Доситеја Обрадовић 6
		004	0	81,82	Трг Доситеја Обрадовић 7
		004	1	16,69	Владимира Перића Валтера 2
		005	4	46,73	Трг Доситеја Обрадовић 6
		005	0	43,56	Трг Доситеја Обрадовић 7
		006	3	23,98	Трг Доситеја Обрадовић 6
		006	1	37,90	Трг Доситеја Обрадовић 7
		006	1	17,07	Владимира Перића Валтера 2
		006A	1	20,98	Трг Доситеја Обрадовић 6
		006A	1	17,07	Владимира Перића Валтера 2
		006B	0	31,78	Трг Доситеја Обрадовић 6

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.1.А Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму (аналитички)

Укупна бруто површина у установи			м2		
Р. бр.	Просторија		Број места	Површина (м2)	Адреса
	Назив	Ознака			
		007	3	33,91	Трг Доситеја Обрадовић 6
		008	3	33,36	Трг Доситеја Обрадовић 6
		008	1	16,91	Владимира Перића Валтера 2
		009	2	31,99	Трг Доситеја Обрадовић 6
		010А	2	11,80	Трг Доситеја Обрадовић 6
		010В	1	11,69	Трг Доситеја Обрадовић 6
		010С	2	12,83	Трг Доситеја Обрадовић 6
		010Д	1	16,51	Трг Доситеја Обрадовић 6
		011А	6	31,65	Трг Доситеја Обрадовић 6
		011В	3	16,10	Трг Доситеја Обрадовић 6
		011С	1	14,09	Трг Доситеја Обрадовић 6
		011Д	1	12,45	Трг Доситеја Обрадовић 6
		011Е	2	15,69	Трг Доситеја Обрадовић 6
		012	0	16,85	Владимира Перића Валтера 2
		013	2	32,82	Трг Доситеја Обрадовић 6
		013	1	16,96	Владимира Перића Валтера 2
		013А	2	16,91	Владимира Перића Валтера 2
		013Г	1	16,75	Владимира Перића Валтера 2
		014	0	10,46	Трг Доситеја Обрадовић 6
		014	0	16,21	Владимира Перића Валтера 2
		014А	1	17,28	Владимира Перића Валтера 2
		015	3	18,25	Трг Доситеја Обрадовић 6
		015	3	16,80	Владимира Перића Валтера 2
		015А	2	17,23	Владимира Перића Валтера 2
		016	0	18,20	Трг Доситеја Обрадовић 6
		016А	1	16,91	Владимира Перића Валтера 2
		017	0	17,25	Трг Доситеја Обрадовић 6
		017	1	17,01	Владимира Перића Валтера 2
		018	0	15,98	Трг Доситеја Обрадовић 6
		019	0	19,68	Трг Доситеја Обрадовић 6
		021-1	0	19,30	Трг Доситеја Обрадовић 6
		021-2	0	19,30	Трг Доситеја Обрадовић 6
		021-3	0	19,30	Трг Доситеја Обрадовић 6
		1	2	15,10	Максима Горког 26
		10	3	15,33	Максима Горког 26
		10/1	0	35,31	Владимира Перића Валтера 2
		101	3	26,77	Трг Доситеја Обрадовић 6
		101	1	28,26	Трг Доситеја Обрадовић 7
		101	5	11,10	Владимира Перића Валтера 2
		10-1	3	14,76	Максима Горког 26
		101А	0	17,21	Владимира Перића Валтера 2
		101В	1	35,15	Владимира Перића Валтера 2
		101V	0	12,26	Владимира Перића Валтера 2
		102	3	25,34	Др Илије Ђуричића бб
		102	2	27,35	Трг Доситеја Обрадовић 6
		102	2	28,26	Трг Доситеја Обрадовић 7
		102	2	16,80	Владимира Перића Валтера 2
		103	0	40,58	Др Илије Ђуричића бб
		103	2	26,91	Трг Доситеја Обрадовић 6
		103	4	58,75	Трг Доситеја Обрадовић 7

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.1.А Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму (аналитички)

Укупна бруто површина у установи			м2		
Р. бр.	Просторија		Број места	Површина (м2)	Адреса
	Назив	Ознака			
		103	1	16,21	Владимира Перића Валтера 2
		103A	1	17,17	Владимира Перића Валтера 2
		104	3	28,15	Трг Доситеја Обрадовић 6
		105	4	24,37	Булевар Ослобођења 133
		105	1	28,63	Трг Доситеја Обрадовић 6
		105	0	28,25	Трг Доситеја Обрадовић 7
		105	2	17,23	Владимира Перића Валтера 2
		105A	1	16,80	Владимира Перића Валтера 2
		106	4	28,83	Булевар Ослобођења 133
		106	2	36,19	Трг Доситеја Обрадовић 6
		106	1	16,85	Владимира Перића Валтера 2
		107	6	24,33	Булевар Ослобођења 133
		107	1	23,29	Трг Доситеја Обрадовић 6
		107	5	42,42	Трг Доситеја Обрадовић 7
		107	1	51,63	Владимира Перића Валтера 2
		107A	1	51,63	Владимира Перића Валтера 2
		107B	1	51,63	Владимира Перића Валтера 2
		108	4	28,44	Булевар Ослобођења 133
		108	0	7,63	Др Илије Ђуричића бб
		108	2	35,93	Трг Доситеја Обрадовић 6
		108	3	28,25	Трг Доситеја Обрадовић 7
		108	0	16,85	Владимира Перића Валтера 2
		109	6	25,11	Булевар Ослобођења 133
		109	4	15,74	Трг Доситеја Обрадовић 6
		109	3	28,26	Трг Доситеја Обрадовић 7
		109	1	16,91	Владимира Перића Валтера 2
		109A	1	16,91	Владимира Перића Валтера 2
		110	2	10,42	Трг Доситеја Обрадовић 6
		110	1	28,26	Трг Доситеја Обрадовић 7
		110	3	17,01	Владимира Перића Валтера 2
		111	1	9,20	Трг Доситеја Обрадовић 6
		111	2	16,91	Владимира Перића Валтера 2
		111A	0	16,53	Владимира Перића Валтера 2
		112	3	10,20	Трг Доситеја Обрадовић 6
		112	2	17,23	Владимира Перића Валтера 2
		112a	1	16,85	Владимира Перића Валтера 2
		113	1	15,09	Трг Доситеја Обрадовић 6
		113	1	17,49	Владимира Перића Валтера 2
		113A	0	20,97	Трг Доситеја Обрадовић 6
		113A	1	16,32	Владимира Перића Валтера 2
		114	1	16,32	Владимира Перића Валтера 2
		115	1	16,00	Трг Доситеја Обрадовић 6
		115	1	16,91	Владимира Перића Валтера 2
		116	1	16,29	Трг Доситеја Обрадовић 6
		116	1	16,80	Владимира Перића Валтера 2
		117	1	15,93	Трг Доситеја Обрадовић 6
		117	2	17,17	Владимира Перића Валтера 2
		118	2	17,77	Трг Доситеја Обрадовић 6
		118	1	16,85	Владимира Перића Валтера 2
		119	2	16,29	Трг Доситеја Обрадовић 6

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.1.А Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму (аналитички)

Укупна бруто површина у установи			м2		
Р. бр.	Просторија		Број места	Површина (м2)	Адреса
	Назив	Ознака			
		119	2	17,28	Владимира Перића Валтера 2
		120	0	16,07	Трг Доситеја Обрадовић 6
		120	1	16,64	Владимира Перића Валтера 2
		121	2	16,07	Трг Доситеја Обрадовић 6
		121	8	34,45	Владимира Перића Валтера 2
		122	1	17,48	Трг Доситеја Обрадовић 6
		122	1	16,91	Владимира Перића Валтера 2
		123	5	16,43	Трг Доситеја Обрадовић 6
		123	1	16,85	Владимира Перића Валтера 2
		126	3	15,33	Владимира Перића Валтера 2
		126А	4	15,33	Владимира Перића Валтера 2
		126В	1	15,33	Владимира Перића Валтера 2
		126С	3	15,33	Владимира Перића Валтера 2
		127	0	13,48	Трг Доситеја Обрадовић 6
		128	0	10,36	Трг Доситеја Обрадовић 6
		129	1	15,73	Владимира Перића Валтера 2
		129В	1	15,33	Владимира Перића Валтера 2
		129С	3	15,33	Владимира Перића Валтера 2
		129Д	3	15,33	Владимира Перића Валтера 2
		131	0	7,58	Трг Доситеја Обрадовић 6
		131	1	15,58	Владимира Перића Валтера 2
		132	3	21,89	Владимира Перића Валтера 2
		133	1	16,45	Владимира Перића Валтера 2
		134	1	21,69	Владимира Перића Валтера 2
		135	2	16,28	Владимира Перића Валтера 2
		136	3	15,99	Владимира Перића Валтера 2
		137	4	22,12	Владимира Перића Валтера 2
		137А	1	22,12	Владимира Перића Валтера 2
		137В	5	22,12	Владимира Перића Валтера 2
		138	1	16,90	Владимира Перића Валтера 2
		139	2	22,02	Владимира Перића Валтера 2
		140	4	35,82	Владимира Перића Валтера 2
		16	20	34,56	Владимира Перића Валтера 2
		18	0	34,45	Владимира Перића Валтера 2
		18А	0	15,52	Владимира Перића Валтера 2
		19	0	17,12	Владимира Перића Валтера 2
		2	1	24,08	Радничка 30а
		201	1	19,86	Др Илије Ђуричића бб
		201	3	20,25	Трг Доситеја Обрадовић 6
		201	2	29,75	Трг Доситеја Обрадовић 7
		201А	0	10,92	Трг Доситеја Обрадовић 6
		202	3	28,51	Др Илије Ђуричића бб
		202	3	29,75	Трг Доситеја Обрадовић 7
		203	1	22,26	Др Илије Ђуричића бб
		203	5	54,52	Трг Доситеја Обрадовић 6
		203	4	28,50	Трг Доситеја Обрадовић 7
		204	2	21,48	Др Илије Ђуричића бб
		204	3	37,80	Трг Доситеја Обрадовић 6
		204	2	29,75	Трг Доситеја Обрадовић 7
		205	1	16,72	Др Илије Ђуричића бб



	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.1.А Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму (аналитички)

Укупна бруто површина у установи			м2		
Р. бр.	Просторија		Број места	Површина (м2)	Адреса
	Назив	Ознака			
		205	3	55,10	Трг Доситеја Обрадовић 6
		205	2	28,50	Трг Доситеја Обрадовић 7
		206	1	21,10	Др Илије Ђуричића бб
		206	2	39,23	Трг Доситеја Обрадовић 6
		206	4	38,68	Трг Доситеја Обрадовић 7
		207	1	20,20	Др Илије Ђуричића бб
		207	0	37,52	Трг Доситеја Обрадовић 6
		207	2	38,68	Трг Доситеја Обрадовић 7
		208	4	23,30	Булевар Ослобођења 133
		208	2	20,20	Др Илије Ђуричића бб
		208	2	31,01	Трг Доситеја Обрадовић 6
		208	4	28,50	Трг Доситеја Обрадовић 7
		208А	0	21,44	Трг Доситеја Обрадовић 6
		209	4	44,28	Булевар Ослобођења 133
		209	1	21,10	Др Илије Ђуричића бб
		209	2	49,75	Трг Доситеја Обрадовић 6
		209	3	29,75	Трг Доситеја Обрадовић 7
		210	4	17,00	Булевар Ослобођења 133
		210	2	28,67	Др Илије Ђуричића бб
		210	2	16,54	Трг Доситеја Обрадовић 6
		210	0	29,75	Трг Доситеја Обрадовић 7
		211	4	27,30	Булевар Ослобођења 133
		211	1	16,65	Др Илије Ђуричића бб
		211	4	32,97	Трг Доситеја Обрадовић 6
		212	4	16,00	Булевар Ослобођења 133
		212	2	40,77	Др Илије Ђуричића бб
		212	0	32,51	Трг Доситеја Обрадовић 6
		213	4	22,91	Булевар Ослобођења 133
		213	1	15,69	Др Илије Ђуричића бб
		213	0	21,38	Трг Доситеја Обрадовић 6
		214	2	21,06	Булевар Ослобођења 133
		214	0	16,14	Трг Доситеја Обрадовић 6
		215	2	18,60	Булевар Ослобођења 133
		215	6	33,56	Трг Доситеја Обрадовић 6
		216	2	27,56	Булевар Ослобођења 133
		217	2	17,43	Булевар Ослобођења 133
		217	3	16,29	Трг Доситеја Обрадовић 6
		218	2	15,16	Булевар Ослобођења 133
		218	1	16,14	Трг Доситеја Обрадовић 6
		220	1	32,99	Трг Доситеја Обрадовић 6
		221	2	16,29	Трг Доситеја Обрадовић 6
		222	2	17,55	Трг Доситеја Обрадовић 6
		226	3	22,27	Трг Доситеја Обрадовић 6
		227	1	13,21	Трг Доситеја Обрадовић 6
		228	3	10,25	Трг Доситеја Обрадовић 6
		24	0	19,23	Владимира Перића Валтера 2
		3	3	15,54	Максима Горког 26
		301	3	29,75	Трг Доситеја Обрадовић 7
		302	2	19,42	Др Илије Ђуричића бб
		302	6	44,44	Трг Доситеја Обрадовић 6



	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.1.А Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму (аналитички)

Укупна бруто површина у установи			м2		
Р. бр.	Просторија		Број места	Површина (м2)	Адреса
	Назив	Ознака			
		302	3	29,75	Трг Доситеја Обрадовић 7
		303	4	32,57	Др Илије Ђуричића бб
		303	7	44,44	Трг Доситеја Обрадовић 6
		303	3	28,50	Трг Доситеја Обрадовић 7
		303В	0	4,65	Трг Доситеја Обрадовић 6
		304	2	16,11	Др Илије Ђуричића бб
		304	7	61,03	Трг Доситеја Обрадовић 6
		304	4	29,75	Трг Доситеја Обрадовић 7
		305	2	16,30	Др Илије Ђуричића бб
		305	3	43,78	Трг Доситеја Обрадовић 6
		306	3	30,47	Др Илије Ђуричића бб
		306	8	60,98	Трг Доситеја Обрадовић 6
		306	3	14,50	Трг Доситеја Обрадовић 7
		307	3	12,84	Др Илије Ђуричића бб
		307	2	33,10	Трг Доситеја Обрадовић 6
		307	3	14,50	Трг Доситеја Обрадовић 7
		308	2	13,67	Др Илије Ђуричића бб
		308	1	34,62	Трг Доситеја Обрадовић 6
		308	5	29,75	Трг Доситеја Обрадовић 7
		309	3	23,72	Др Илије Ђуричића бб
		309	5	34,40	Трг Доситеја Обрадовић 6
		310	3	19,48	Др Илије Ђуричића бб
		310	8	34,40	Трг Доситеја Обрадовић 6
		311	4	21,00	Др Илије Ђуричића бб
		311	2	16,92	Трг Доситеја Обрадовић 6
		312	4	19,84	Др Илије Ђуричића бб
		312	1	16,71	Трг Доситеја Обрадовић 6
		317	12	34,47	Трг Доситеја Обрадовић 6
		318	2	16,99	Трг Доситеја Обрадовић 6
		319	0	51,68	Трг Доситеја Обрадовић 6
		320	1	46,93	Трг Доситеја Обрадовић 6
		322	1	34,90	Трг Доситеја Обрадовић 6
		323	1	13,89	Трг Доситеја Обрадовић 6
		326	1	15,25	Трг Доситеја Обрадовић 6
		4	3	20,00	Максима Горког 26
		4	5	20,73	Радничка 30а
		401	3	16,69	Трг Доситеја Обрадовић 6
		401	3	48,00	Трг Доситеја Обрадовић 7
		402	2	16,69	Трг Доситеја Обрадовић 6
		402	0	18,36	Трг Доситеја Обрадовић 7
		403	0	16,11	Трг Доситеја Обрадовић 6
		403	0	65,90	Трг Доситеја Обрадовић 7
		404	0	16,69	Трг Доситеја Обрадовић 6
		404	0	8,16	Трг Доситеја Обрадовић 7
		405	2	16,46	Трг Доситеја Обрадовић 6
		406	3	41,47	Трг Доситеја Обрадовић 6
		407	4	17,30	Трг Доситеја Обрадовић 6
		408	3	16,46	Трг Доситеја Обрадовић 6
		409	3	16,69	Трг Доситеја Обрадовић 6
		410	2	16,70	Трг Доситеја Обрадовић 6

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.1.А Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму (аналитички)

Укупна бруто површина у установи			м2		
Р. бр.	Просторија		Број места	Површина (м2)	Адреса
	Назив	Ознака			
		411	4	16,69	Трг Доситеја Обрадовић 6
		412	2	16,46	Трг Доситеја Обрадовић 6
		415	2	8,17	Трг Доситеја Обрадовић 6
		5	3	20,00	Максима Горког 26
		5	1	16,11	Радничка 30а
		500	3	23,91	Трг Доситеја Обрадовић 6
		501	6	31,87	Трг Доситеја Обрадовић 6
		501А	2	7,44	Трг Доситеја Обрадовић 6
		502	1	17,06	Трг Доситеја Обрадовић 6
		503	3	29,24	Трг Доситеја Обрадовић 6
		504	5	29,30	Трг Доситеја Обрадовић 6
		505	9	43,14	Трг Доситеја Обрадовић 6
		506	4	30,38	Трг Доситеја Обрадовић 6
		507	1	17,91	Трг Доситеја Обрадовић 6
		508	1	16,38	Трг Доситеја Обрадовић 6
		509	5	43,55	Трг Доситеја Обрадовић 6
		509А	3	7,44	Трг Доситеја Обрадовић 6
		510	4	30,19	Трг Доситеја Обрадовић 6
		511	4	28,86	Трг Доситеја Обрадовић 6
		512	4	28,54	Трг Доситеја Обрадовић 6
		518	2	7,72	Трг Доситеја Обрадовић 6
		519	2	7,34	Трг Доситеја Обрадовић 6
		520	6	15,75	Трг Доситеја Обрадовић 6
		5А	0	17,07	Владимира Перића Валтера 2
		6	5	15,54	Максима Горког 26
		601	2	16,47	Трг Доситеја Обрадовић 6
		602	1	16,85	Трг Доситеја Обрадовић 6
		603	2	17,06	Трг Доситеја Обрадовић 6
		604	1	16,79	Трг Доситеја Обрадовић 6
		605	0	16,63	Трг Доситеја Обрадовић 6
		606	2	17,91	Трг Доситеја Обрадовић 6
		607	1	17,77	Трг Доситеја Обрадовић 6
		608	1	16,32	Трг Доситеја Обрадовић 6
		609	1	16,54	Трг Доситеја Обрадовић 6
		610	3	16,54	Трг Доситеја Обрадовић 6
		611	4	16,59	Трг Доситеја Обрадовић 6
		612	2	16,32	Трг Доситеја Обрадовић 6
		615	3	16,32	Трг Доситеја Обрадовић 6
		7	5	15,35	Максима Горког 26
		701	3	16,20	Трг Доситеја Обрадовић 6
		702	1	17,01	Трг Доситеја Обрадовић 6
		703	9	16,90	Трг Доситеја Обрадовић 6
		704	1	16,90	Трг Доситеја Обрадовић 6
		705	4	16,79	Трг Доситеја Обрадовић 6
		706	0	17,86	Трг Доситеја Обрадовић 6
		707	1	17,81	Трг Доситеја Обрадовић 6
		708	1	16,38	Трг Доситеја Обрадовић 6
		709	1	16,54	Трг Доситеја Обрадовић 6
		710	2	16,54	Трг Доситеја Обрадовић 6
		711	1	16,54	Трг Доситеја Обрадовић 6

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 <b>Акредитација студијског програма</b> МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span>	
--	---	--

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.1.А Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму (аналитички)

Укупна бруто површина у установи			м2		
Р. бр.	Просторија		Број места	Површина (м2)	Адреса
	Назив	Ознака			
		712	2	16,32	Трг Доситеја Обрадовић 6
		715	1	16,32	Трг Доситеја Обрадовић 6
		8	4	15,33	Максима Горког 26
		801	1	16,42	Трг Доситеја Обрадовић 6
		802	1	16,90	Трг Доситеја Обрадовић 6
		803	2	16,90	Трг Доситеја Обрадовић 6
		804	0	17,12	Трг Доситеја Обрадовић 6
		805	2	16,63	Трг Доситеја Обрадовић 6
		806	1	17,62	Трг Доситеја Обрадовић 6
		807	0	17,91	Трг Доситеја Обрадовић 6
		808	0	16,75	Трг Доситеја Обрадовић 6
		809	1	16,43	Трг Доситеја Обрадовић 6
		8-1	4	15,30	Максима Горког 26
		810	1	16,64	Трг Доситеја Обрадовић 6
		811	0	16,48	Трг Доситеја Обрадовић 6
		812	0	16,27	Трг Доситеја Обрадовић 6
		9	2	14,96	Максима Горког 26
		901	1	16,47	Трг Доситеја Обрадовић 6
		902	1	16,79	Трг Доситеја Обрадовић 6
		903	1	17,01	Трг Доситеја Обрадовић 6
		904	1	16,90	Трг Доситеја Обрадовић 6
		905	4	16,47	Трг Доситеја Обрадовић 6
		906	0	17,53	Трг Доситеја Обрадовић 6
		907	1	17,91	Трг Доситеја Обрадовић 6
		908	2	16,48	Трг Доситеја Обрадовић 6
		909	1	16,43	Трг Доситеја Обрадовић 6
		910	3	16,64	Трг Доситеја Обрадовић 6
		911	0	16,48	Трг Доситеја Обрадовић 6
		912	1	16,27	Трг Доситеја Обрадовић 6
		A1	2	28,24	Владимира Перића Валтера 2
		A117	0	11,12	Трг Доситеја Обрадовић 6
		A2-01	0	12,77	Владимира Перића Валтера 2
		A3-3	1	16,96	Владимира Перића Валтера 2
		B003	0	14,09	Трг Доситеја Обрадовић 6
		B004	0	13,66	Трг Доситеја Обрадовић 6
		B013	0	13,92	Трг Доситеја Обрадовић 6
		B6	0	34,39	Владимира Перића Валтера 2
		D3-0	2	3,10	Владимира Перића Валтера 2
		D3-2	3	7,02	Владимира Перића Валтера 2
		D4-1	0	15,13	Владимира Перића Валтера 2
		D4-3	0	9,76	Владимира Перића Валтера 2
		D5-2	0	29,05	Владимира Перића Валтера 2
		D5-3	0	7,05	Владимира Перића Валтера 2
		D5-4	0	44,46	Владимира Перића Валтера 2
		D5-5	0	14,93	Владимира Перића Валтера 2
		DJ-11	0	10,77	Владимира Перића Валтера 2
		DJ-12	0	7,68	Владимира Перића Валтера 2
		DJ-42	0	8,56	Владимира Перића Валтера 2
		Ѓ3-2	1	15,30	Владимира Перића Валтера 2
		Ѓ3-3	1	6,94	Владимира Перића Валтера 2

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.1.А Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму (аналитички)

Укупна бруто површина у установи			м2		
Р. бр.	Просторија		Број места	Површина (м2)	Адреса
	Назив	Ознака			
		G3-21	0	14,91	Владимира Перића Валтера 2
		MX-1	0	7,50	Трг Доситеја Обрадовић 6
		MX-2	0	7,41	Трг Доситеја Обрадовић 6
		P-2	3	17,30	Трг Доситеја Обрадовић 6
		P-3	2	16,46	Трг Доситеја Обрадовић 6
		P-4	2	16,69	Трг Доситеја Обрадовић 6
		POT	2	54,57	Максима Горког 26
		SC01	4	15,60	Трг Доситеја Обрадовић 7
		SC02	2	14,56	Трг Доситеја Обрадовић 7
		V-1	0	6,69	Владимира Перића Валтера 2
		V3-6	2	9,39	Владимира Перића Валтера 2
13	Књижара				
		B015	0	54,83	Трг Доситеја Обрадовић 6
		B016	0	13,47	Трг Доситеја Обрадовић 6
14	Кухиња				
		V1	0	16,80	Владимира Перића Валтера 2
15	Лабораторија за рад наставничког особља				
		113B	8	33,61	Трг Доситеја Обрадовић 6
		3	5	22,29	Радничка 30а
		6	10	37,22	Радничка 30а
		7	7	28,88	Радничка 30а
		B4-0C	6	35,12	Владимира Перића Валтера 2
		B4-0D	6	35,12	Владимира Перића Валтера 2
		S06	3	22,56	Др Илије Ђуричића бб
16	Ресторан				
		P01	0	52,49	Трг Доситеја Обрадовић 6
		P03	0	52,49	Трг Доситеја Обрадовић 6
17	Студентска служба				
		001	0	15,98	Трг Доситеја Обрадовић 6
		002	0	17,97	Трг Доситеја Обрадовић 6
		003	27	124,46	Трг Доситеја Обрадовић 6
		004	0	16,56	Трг Доситеја Обрадовић 6
		007	0	8,61	Трг Доситеја Обрадовић 6
18	Студентски парламент				
		A104	0	15,21	Трг Доситеја Обрадовић 6
		A105	0	15,21	Трг Доситеја Обрадовић 6
		A106	0	15,21	Трг Доситеја Обрадовић 6
		B008	16	42,55	Трг Доситеја Обрадовић 6
19	Тоалет				
		007	0	3,81	Др Илије Ђуричића бб
		007	0	6,19	Трг Доситеја Обрадовић 6
		007	1	8,47	Трг Доситеја Обрадовић 7
		008	0	8,13	Др Илије Ђуричића бб
		008	0	14,60	Трг Доситеја Обрадовић 6
		008	0	5,00	Трг Доситеја Обрадовић 7
		009	0	9,76	Др Илије Ђуричића бб
		00C	0	3,97	Др Илије Ђуричића бб
		013	0	6,85	Трг Доситеја Обрадовић 6
		015	0	4,74	Трг Доситеја Обрадовић 6
		109	0	3,00	Др Илије Ђуричића бб

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.1.А Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму (аналитички)

Укупна бруто површина у установи			м2		
Р. бр.	Просторија		Број места	Површина (м2)	Адреса
	Назив	Ознака			
		10С	0	5,80	Др Илије Ђуричића бб
		110	0	8,13	Др Илије Ђуричића бб
		110	0	20,80	Трг Доситеја Обрадовић 6
		111	0	4,33	Др Илије Ђуричића бб
		111	0	8,15	Трг Доситеја Обрадовић 7
		112	0	6,00	Др Илије Ђуричића бб
		113	0	14,61	Трг Доситеја Обрадовић 6
		113	0	8,15	Трг Доситеја Обрадовић 7
		127	0	10,34	Владимира Перића Валтера 2
		127А	0	6,91	Владимира Перића Валтера 2
		128	0	10,34	Владимира Перића Валтера 2
		128А	0	6,91	Владимира Перића Валтера 2
		129	0	7,62	Трг Доситеја Обрадовић 6
		130	0	6,43	Трг Доситеја Обрадовић 6
		209	0	14,61	Трг Доситеја Обрадовић 6
		20С	0	6,10	Др Илије Ђуричића бб
		211	0	8,15	Трг Доситеја Обрадовић 7
		212	0	14,61	Трг Доситеја Обрадовић 6
		213	0	8,15	Трг Доситеја Обрадовић 7
		214	0	2,88	Трг Доситеја Обрадовић 6
		215	0	7,22	Др Илије Ђуричића бб
		215	0	3,31	Трг Доситеја Обрадовић 6
		216	0	6,96	Др Илије Ђуричића бб
		229	0	8,41	Трг Доситеја Обрадовић 6
		230	0	6,99	Трг Доситеја Обрадовић 6
		231	0	7,64	Трг Доситеја Обрадовић 6
		26	0	10,34	Владимира Перића Валтера 2
		27	0	6,91	Владимира Перића Валтера 2
		28	0	10,34	Владимира Перића Валтера 2
		307	0	2,60	Трг Доситеја Обрадовић 6
		308	0	2,60	Трг Доситеја Обрадовић 6
		309	0	8,15	Трг Доситеја Обрадовић 7
		30С	0	6,16	Др Илије Ђуричића бб
		311	0	8,15	Трг Доситеја Обрадовић 7
		313	0	14,61	Трг Доситеја Обрадовић 6
		314	0	7,22	Др Илије Ђуричића бб
		315	0	7,00	Др Илије Ђуричића бб
		316	0	14,61	Трг Доситеја Обрадовић 6
		321	0	9,85	Трг Доситеја Обрадовић 6
		324	0	5,90	Трг Доситеја Обрадовић 6
		410	0	17,32	Трг Доситеја Обрадовић 6
		412	0	15,10	Трг Доситеја Обрадовић 6
		413	0	2,60	Трг Доситеја Обрадовић 6
		414	0	2,60	Трг Доситеја Обрадовић 6
		513	0	2,88	Трг Доситеја Обрадовић 6
		514	0	3,31	Трг Доситеја Обрадовић 6
		515	0	7,01	Трг Доситеја Обрадовић 6
		516	0	12,29	Трг Доситеја Обрадовић 6
		613	0	2,88	Трг Доситеја Обрадовић 6
		614	0	3,31	Трг Доситеја Обрадовић 6

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 <b>Акредитација студијског програма</b> МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span>	
--	---	--

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.1.А Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму (аналитички)

Укупна бруто површина у установи			м2		
Р. бр.	Просторија		Број места	Површина (м2)	Адреса
	Назив	Ознака			
		713	0	2,88	Трг Доситеја Обрадовић 6
		714	0	3,31	Трг Доситеја Обрадовић 6
		813	0	2,88	Трг Доситеја Обрадовић 6
		814	0	3,31	Трг Доситеја Обрадовић 6
		913	0	2,88	Трг Доситеја Обрадовић 6
		914	0	3,31	Трг Доситеја Обрадовић 6
		A2	0	7,33	Владимира Перића Валтера 2
		B005	0	5,18	Трг Доситеја Обрадовић 6
		B006	0	5,18	Трг Доситеја Обрадовић 6
		D2	0	20,49	Владимира Перића Валтера 2
		GR7	0	2,89	Трг Доситеја Обрадовић 6
		GR8	0	2,89	Трг Доситеја Обрадовић 6
		int2	0	34,94	Трг Доситеја Обрадовић 6
		int3	0	9,46	Трг Доситеја Обрадовић 6
		KRT-T	0	11,00	Радничка 30а
		P14	0	26,08	Трг Доситеја Обрадовић 6
		P15	0	26,08	Трг Доситеја Обрадовић 6
		S0B	0	6,90	Др Илије Ђуричића бб
		S4	0	8,15	Трг Доситеја Обрадовић 7
		S5	0	8,15	Трг Доситеја Обрадовић 7
		V2	0	14,20	Владимира Перића Валтера 2
		WC0	0	15,83	Булевар Ослобођења 133
		WC1	0	21,97	Булевар Ослобођења 133
20	Остало				
		001	0	2,06	Трг Доситеја Обрадовић 6
		001B	0	5,48	Трг Доситеја Обрадовић 6
		012	0	4,95	Трг Доситеја Обрадовић 6
		A2-00	0	4,16	Владимира Перића Валтера 2
		000	0	32,00	Др Илије Ђуричића бб
		00A	0	52,11	Трг Доситеја Обрадовић 6
		00B	0	79,26	Др Илије Ђуричића бб
		00H	0	179,30	Трг Доситеја Обрадовић 6
		00S	0	16,46	Трг Доситеја Обрадовић 6
		00S	0	22,16	Трг Доситеја Обрадовић 7
		010	0	11,81	Трг Доситеја Обрадовић 6
		011	0	6,52	Трг Доситеја Обрадовић 6
		014A	0	3,77	Трг Доситеја Обрадовић 6
		0HSS	0	192,20	Трг Доситеја Обрадовић 6
		0SS	0	192,20	Трг Доситеја Обрадовић 6
		0UH	0	248,44	Трг Доситеја Обрадовић 6
		1	0	89,64	Радничка 30а
		1	0	198,28	Трг Доситеја Обрадовић 6
		100	0	173,95	Трг Доситеја Обрадовић 6
		101	1	4,80	Др Илије Ђуричића бб
		10A	0	7,50	Владимира Перића Валтера 2
		10B	0	88,96	Др Илије Ђуричића бб
		10S	0	25,46	Трг Доситеја Обрадовић 6
		11S	0	13,50	Трг Доситеја Обрадовић 6
		11S	0	22,16	Трг Доситеја Обрадовић 7
		120A	0	23,11	Владимира Перића Валтера 2



	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.1.А Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму (аналитички)

Укупна бруто површина у установи			м2		
Р. бр.	Просторија		Број места	Површина (м2)	Адреса
	Назив	Ознака			
		125A	0	8,44	Владимира Перића Валтера 2
		130	0	15,78	Владимира Перића Валтера 2
		141	0	15,78	Владимира Перића Валтера 2
		19A	0	7,71	Владимира Перића Валтера 2
		1A	0	22,93	Радничка 30а
		1HOL	0	65,65	Трг Доситеја Обрадовић 6
		1LIFT	0	7,48	Трг Доситеја Обрадовић 6
		1ST	0	32,24	Трг Доситеја Обрадовић 6
		2	0	223,23	Трг Доситеја Обрадовић 6
		202	0	22,08	Трг Доситеја Обрадовић 6
		20B	0	104,33	Др Илије Ђуричића бб
		213	0	32,24	Трг Доситеја Обрадовић 6
		21H	0	43,26	Трг Доситеја Обрадовић 6
		21S	0	10,04	Трг Доситеја Обрадовић 6
		21S	0	22,16	Трг Доситеја Обрадовић 7
		23H	0	142,34	Трг Доситеја Обрадовић 6
		23S	0	25,46	Трг Доситеја Обрадовић 6
		2lift	0	7,48	Трг Доситеја Обрадовић 6
		3	0	172,23	Трг Доситеја Обрадовић 6
		30B	0	101,62	Др Илије Ђуричића бб
		30S	0	22,16	Трг Доситеја Обрадовић 7
		32H	0	148,65	Трг Доситеја Обрадовић 6
		32S	0	20,30	Трг Доситеја Обрадовић 6
		3S	0	32,24	Трг Доситеја Обрадовић 6
		4	0	270,04	Трг Доситеја Обрадовић 6
		40S	0	29,60	Трг Доситеја Обрадовић 7
		4S	0	32,24	Трг Доситеја Обрадовић 6
		51H	0	76,12	Трг Доситеја Обрадовић 6
		51S	0	10,04	Трг Доситеја Обрадовић 6
		61H	0	76,12	Трг Доситеја Обрадовић 6
		61S	0	10,84	Трг Доситеја Обрадовић 6
		71H	0	76,12	Трг Доситеја Обрадовић 6
		71S	0	10,84	Трг Доситеја Обрадовић 6
		8	0	6,95	Радничка 30а
		81H	0	76,12	Трг Доситеја Обрадовић 6
		81S	0	10,84	Трг Доситеја Обрадовић 6
		91H	0	74,05	Трг Доситеја Обрадовић 6
		A115	0	16,73	Трг Доситеја Обрадовић 6
		A119	0	2,69	Трг Доситеја Обрадовић 6
		A2-02	0	88,24	Владимира Перића Валтера 2
		BB	0	11,55	Трг Доситеја Обрадовић 6
		BG-4	0	7,04	Владимира Перића Валтера 2
		D4-4	0	2,51	Владимира Перића Валтера 2
		D4H	0	7,31	Владимира Перића Валтера 2
		D5-6	0	8,93	Владимира Перића Валтера 2
		G3-22	0	8,91	Владимира Перића Валтера 2
		GRH1	0	4,59	Трг Доситеја Обрадовић 6
		GRH2	0	13,10	Трг Доситеја Обрадовић 6
		h	0	220,05	Владимира Перића Валтера 2
		H0	0	500,50	Владимира Перића Валтера 2



	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.1.А Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму (аналитички)

Укупна бруто површина у установи			м2		
Р. бр.	Просторија		Број места	Површина (м2)	Адреса
	Назив	Ознака			
		H1	0	419,64	Трг Доситеја Обрадовић 6
		H1	0	114,61	Трг Доситеја Обрадовић 7
		H1	0	220,05	Владимира Перића Валтера 2
		H11	0	62,74	Трг Доситеја Обрадовић 7
		H2	0	41,86	Трг Доситеја Обрадовић 6
		H2	0	86,27	Трг Доситеја Обрадовић 7
		H3	0	52,53	Трг Доситеја Обрадовић 6
		H3	0	84,23	Трг Доситеја Обрадовић 7
		H4	0	72,62	Трг Доситеја Обрадовић 7
		H5	0	29,60	Трг Доситеја Обрадовић 7
		HВ1	0	162,83	Трг Доситеја Обрадовић 6
		HВ2	0	128,31	Трг Доситеја Обрадовић 6
		HВ3	0	23,06	Трг Доситеја Обрадовић 6
		HВ4	0	5,18	Трг Доситеја Обрадовић 6
		HOD	0	299,20	Булевар Ослобођења 133
		HOD	0	49,28	Максима Горког 26
		HOD	0	88,26	Трг Доситеја Обрадовић 6
		HOD 1	0	49,28	Максима Горког 26
		HOL 1	0	145,00	Булевар Ослобођења 133
		HS	0	10,48	Трг Доситеја Обрадовић 7
		K-3S	0	10,46	Трг Доситеја Обрадовић 6
		K-4H	0	46,38	Трг Доситеја Обрадовић 6
		K-4H1	0	4,32	Трг Доситеја Обрадовић 6
		K-4S	0	10,46	Трг Доситеја Обрадовић 6
		lift	0	2,72	Трг Доситеја Обрадовић 7
		OU	0	15,53	Трг Доситеја Обрадовић 6
		P05	0	36,15	Трг Доситеја Обрадовић 6
		P05/1	0	19,38	Трг Доситеја Обрадовић 6
		P-1	0	34,89	Трг Доситеја Обрадовић 6
		P-20	0	9,72	Трг Доситеја Обрадовић 6
		PS1	0	32,24	Трг Доситеја Обрадовић 6
		S00	0	82,43	Др Илије Ђуричића бб
		S21	0	17,82	Владимира Перића Валтера 2
		s22	0	17,82	Владимира Перића Валтера 2
		S7	0	12,13	Трг Доситеја Обрадовић 6
		ST 1	0	25,00	Булевар Ослобођења 133
		ST1	0	25,00	Булевар Ослобођења 133
		STEP	0	27,63	Трг Доситеја Обрадовић 6
		V3	0	5,97	Владимира Перића Валтера 2
		V3-8	0	1,71	Владимира Перића Валтера 2
		005	0	2,19	Трг Доситеја Обрадовић 6
		009	0	2,10	Трг Доситеја Обрадовић 7
		010	0	16,83	Трг Доситеја Обрадовић 6
		014	0	6,46	Трг Доситеја Обрадовић 6
		112	0	2,04	Трг Доситеја Обрадовић 6
		112	0	7,62	Трг Доситеја Обрадовић 7
		200	0	20,48	Трг Доситеја Обрадовић 6
		211	0	2,04	Трг Доситеја Обрадовић 6
		212	0	7,62	Трг Доситеја Обрадовић 7
		305a	0	9,63	Трг Доситеја Обрадовић 7

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.1.А Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму (аналитички)

Укупна бруто површина у установи			м2		
Р. бр.	Просторија		Број места	Површина (м2)	Адреса
	Назив	Ознака			
		310	0	7,62	Трг Доситеја Обрадовић 7
		315	0	2,04	Трг Доситеја Обрадовић 6
		411	0	2,04	Трг Доситеја Обрадовић 6
		BG-1	0	10,66	Владимира Перића Валтера 2
		BG-2	0	7,72	Владимира Перића Валтера 2
		P06	0	53,14	Трг Доситеја Обрадовић 6
		P08	0	53,14	Трг Доситеја Обрадовић 6
		P10	0	53,14	Трг Доситеја Обрадовић 6
		P-11	0	16,46	Трг Доситеја Обрадовић 6
		P-12	0	16,69	Трг Доситеја Обрадовић 6
		P-13	0	16,70	Трг Доситеја Обрадовић 6
		P-14	0	16,69	Трг Доситеја Обрадовић 6
		P-15	0	16,46	Трг Доситеја Обрадовић 6
		P-16	0	19,10	Трг Доситеја Обрадовић 6
		P-17	0	19,10	Трг Доситеја Обрадовић 6
		P-18	0	11,01	Трг Доситеја Обрадовић 6
		P21	0	7,48	Трг Доситеја Обрадовић 6
		P-5	0	7,84	Трг Доситеја Обрадовић 6
		P-6	0	8,35	Трг Доситеја Обрадовић 6
		P-7	0	16,69	Трг Доситеја Обрадовић 6
		P-8	0	16,46	Трг Доситеја Обрадовић 6
		S08	0	18,42	Др Илије Ђуричића бб
		S09	0	4,27	Др Илије Ђуричића бб
		S1	0	26,25	Трг Доситеја Обрадовић 7
		S2	0	25,55	Трг Доситеја Обрадовић 7
		S6	0	7,62	Трг Доситеја Обрадовић 7
		00A	0	6,52	Др Илије Ђуричића бб
		0POR	0	15,71	Трг Доситеја Обрадовић 6
		10B	0	7,93	Владимира Перића Валтера 2
		2	1	15,54	Максима Горког 26
		B001	0	12,98	Трг Доситеја Обрадовић 6
		POR	1	9,20	Булевар Ослобођења 133
		POR	0	5,16	Трг Доситеја Обрадовић 7
		009	0	2,04	Трг Доситеја Обрадовић 6
		00D	0	6,35	Др Илије Ђуричића бб
		111	0	2,04	Трг Доситеја Обрадовић 6
		210	0	2,04	Трг Доситеја Обрадовић 6
		314	0	2,04	Трг Доситеја Обрадовић 6
		006	190	216,24	Трг Доситеја Обрадовић 6
		104	0	37,00	Др Илије Ђуричића бб
		P-10	0	7,68	Трг Доситеја Обрадовић 6
		P12	0	28,37	Трг Доситеја Обрадовић 6
		P-9	0	9,01	Трг Доситеја Обрадовић 6
		S0A	0	82,43	Др Илије Ђуричића бб
		P13	0	23,78	Трг Доситеја Обрадовић 6
		P16	0	16,77	Трг Доситеја Обрадовић 6
		0000	0	0,00	Трг Доситеја Обрадовић 6
		002	0	17,67	Трг Доситеја Обрадовић 6
		018A	0	13,40	Трг Доситеја Обрадовић 6
		1	0	0,00	Трг Доситеја Обрадовић 6

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	---	--

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.1.А Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму (аналитички)

Укупна бруто површина у установи			м2		
Р. бр.	Просторија		Број места	Површина (м2)	Адреса
	Назив	Ознака			
		2	0	0,00	Трг Доситеја Обрадовић 6
		29	0	6,91	Владимира Перића Валтера 2
		5lift	0	7,48	Трг Доситеја Обрадовић 6
		6lift	0	7,48	Трг Доситеја Обрадовић 6
		7lift	0	7,48	Трг Доситеја Обрадовић 6
		8lift	0	7,48	Трг Доситеја Обрадовић 6
		915	0	16,47	Трг Доситеја Обрадовић 6
		9lift	0	7,48	Трг Доситеја Обрадовић 6
		B002	0	14,05	Трг Доситеја Обрадовић 6
		B007	0	13,66	Трг Доситеја Обрадовић 6
		D2-1	0	5,99	Владимира Перића Валтера 2
		G1	0	19,99	Владимира Перића Валтера 2
		K-3H	0	4,32	Трг Доситеја Обрадовић 6
		K-3H1	0	68,67	Трг Доситеја Обрадовић 6
		LIFT	0	4,47	Булевар Ослобођења 133
		LIFT1	0	4,47	Булевар Ослобођења 133
		P17	0	8,06	Трг Доситеја Обрадовић 6
		P18	0	17,05	Трг Доситеја Обрадовић 6
		P-19	0	5,14	Трг Доситеја Обрадовић 6
		P2	0	0,00	Трг Доситеја Обрадовић 6
		P20	0	37,52	Трг Доситеја Обрадовић 6
		STEP	0	15,12	Максима Горког 26
Укупан број места			7.740,00		
			Укупна површина	31.963,82	

#### Легенда

Под остало спадају:Серверске просторије, Пролази, Складишта, Портирнице,Разводни ормани, Свечани салони, Подстанице, Агрегатске просторије, Хидро станице

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</p> <p>Рачунарство и аутоматика</p>	
--	--	--

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.2 Листа опреме за извођење студијског програма

Број	Опрема	Тип	Намена	Број
1	COMPAQ iPAQ Pocket PC	COMPAQ iPAQ Pocket PC уређај	Pocket PC уређај са пратећом опремом	1
2	Data logger Gantner	Уређај за аквизицију података	Уређај за прикупљање и аквизицију података из процеса	1
3	Feature Analyst Pro for IMAGINE N-L	Софтвер за даљинску детекцију: Feature Analyst Pro for IMAGINE N-L	Софтвер за даљинску детекцију	5
4	GPS Pathfinder Pocket GPS Receiver	Цепни ГПС пријемник	једнофреквентни ГПС пријемник	1
5	GPS radio modem Satel 3ASd Rover Set	ГПС радио модем	Радио модем	2
6	GPS пријемник Trimble 5800 са контролером TSCe и пратећом опремом	GPS пријемник Trimble 5800 са контролером TSCe и пратећом опремом	двофреквентни ГПС пријемник геодетске класе тачности	1
7	GPS уређај Trimble GeoXM са пратећом опремом	GPS уређај Trimble GeoXM са пратећом опремом	ручни GPS уређај класа GIS Data Logger	1
8	GPS уређај Trimble GeoXT са пратећом опремом	GPS уређај Trimble GeoXT са пратећом опремом	Ручни GPS уређај класа GIS Data Logger	2
9	ICCE-WAGO I/O Sistem-Demo kit, 176Lego Dacta-Robo Tehnology Set V46, 176Lego Docta-Team Challenge Set/W/R	Робот	Робот	1
10	IMAGINE AutoSync (license only)	Софтвер за даљинску детекцију: IMAGINE AutoSync	Софтвер за даљинску детекцију	5
11	IMAGINE Professional	Софтвер за даљинску детекцију: IMAGINE Professional	Софтвер за даљинску детекцију	5
12	IMAGINE Radar Mapping Suite (license only)	Софтвер за даљинску детекцију: IMAGINE Radar Mapping Suite	Софтвер за даљинску детекцију	5
13	IMAGINE Subpixel Classifier	Софтвер за даљинску детекцију: IMAGINE Subpixel Classifier	Софтвер за даљинску детекцију	5
14	Leica Disto ласерски даљиномер	Leica Disto ласерски даљиномер	ласерски даљиномер	2
15	Leica MosaicPro (license only)	Софтвер за даљинску детекцију: Leica MosaicPro	Софтвер за даљинску детекцију	5
16	Leica Virtual Explorer Architect	Софтвер за 3Д визуализацију: Leica Virtual Explorer Architect	Софтвер за 3Д визуализацију	1
17	Leica Virtual Explorer Pro Client (lic)	Софтвер за 3Д визуализацију: Leica Virtual Explorer Pro Client	Софтвер за 3Д визуализацију	1
18	Leica Virtual Explorer Server (lic)	Софтвер за 3Д визуализацију: Leica Virtual Explorer Server	Софтвер за 3Д визуализацију	1
19	Leica	Стерео микроскоп	Стерео микроскоп за инспекцију електронских плоча	1
20	LPS ATE (license only)	Софтвер за фотограметрију: LPS ATE	Софтвер за фотограметрију	1
21	LPS Core	Софтвер за фотограметрију: LPS Core	Софтвер за фотограметрију	1
22	LPS Stereo (license only)	Софтвер за фотограметрију: LPS Stereo	Софтвер за фотограметрију	1
23	LPS Terrain Editor (license only)	Софтвер за фотограметрију: LPS Terrain Editor	Софтвер за фотограметрију	1
24	Photomod Racurs	Софтвер за фотограметрију: Photomod Racurs	Софтвер за фотограметрију	5
25	Siemens serije S7- 200, Siemens serije S7- 300, Siemens serije LOGO, Schneider serije Premium, Schneider serije Twido, Schneider serije Zelio	Уређај за плазма резање	Управљачки уређаји	11
26	Siemens Simatic Manager, Siemens STEP 7 Micro Win, Siemens LOGO software, Schneider Unity Pro M, Schneider Twido Soft, Schneider Zelio Soft	Стереоскопски пројектор	Програмски алат за програмирање логичких контролера по стандарду IEC 61131-3	6

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</p> <p>Рачунарство и аутоматика</p>	
--	--	--

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.2 Листа опреме за извођење студијског програма

Број	Опрема	Тип	Намена	Број
27	Survey cart за транспорт антене и управљачког преносног система са инкременталним енкодером и конекционим каблом	Survey cart за транспорт антене и управљачког преносног система са инкремент енкодером и конекционим каблом	Опрема за георадар	1
28	Sybase PowerDesigner 8, Microsoft платформе и развојни алати кроз Microsoft Academic Програм на ФТН-у, Oracle 9i Database кроз донацију Универзитету (за наставне сврхе)	Софтвер	Софтверски алати	3
29	Texas instruments	ДСП развојни систем	Алат за развој система базираних на ДСП	4
30	TNT MIPS	Софтвер за картографију: TNT MIPS	Софтвер за картографију	5
31	Trimble 5700/5800 GPS Receiver Software CD	Софтвер за ГПС пријемнике: Trimble 5700/5800 GPS Receiver Software CD	системски софтвер за пријемнике 5700/5800	1
32	Trimble GPS Infrastructure Software	Софтвер за ГПС: Trimble GPS Infrastructure Software	ГПС софтвер	1
33	Trimble GPS Pathfinder Office	Софтвер за ГПС: Trimble GPS Pathfinder Office	софтвер за обраду ГИС података прикупљених ГПС-ом	3
34	Trimble GPS Pathfinder Tools	Софтвер за ГПС: Trimble GPS Pathfinder Tools	ГПС софтвер	1
35	Trimble Media Mapper	Софтвер за ГПС: Trimble Media Mapper	Софтвер за мултимедијалну картографију	3
36	Trimble Survey Controller	Софтвер за ГПС: Trimble Survey Controller	софтвер за прецизни ГПС премер	1
37	Trimble TerraSync	Софтвер за ГПС: Trimble TerraSync	софтвер за GIS Data Logger уређаје	3
38	Win CC- Siemens, IFIX- Intellution, RSView- Rockwell, Wonderware, CX Supervisor- Omron, VipWin- Festo, Vijeo Designer- Schneider	Софтвер за визуализацију	Програмски алат за надзор и управљање	7
39	Windows, Linux	Рачунарске радне станице	Радна станица	2
40	Батерије и пуњач за напајање управљачког преносног система	Батерије и пуњач за напајање управљачког преносног система	Опрема за георадар	1
41	Дигитални осцилоскопи Tektronix, Phosphor, Tektronix, аналогни осцилоскоп Tektronix, Диг. Storage Oscilloskop TDS2012, Tektronics 2467B, Tektronics 2465, Tektronics 2430, Sony/Tektronics AWG2020 BAD Oscilloscope	Машина за оштрење алата	Уређај за анализу биомедицинских сигнала	9
42	Генератор Сигнала AWG 2040 -ком 3, AWG 2041 -ком 2, AWG 520 -ком 2, AWG 510, 7112 Noise Генератор -Генератор сигнала шума- ком 2, 7108 -ком 2, 8118A Pulse Pattern Generator, Data Acquisition Unit, 9109 Arbitrary Function Generator	Функцијски генератори	Функцијски генератор	15
43	Графоскоп	Графоскоп	Графоскоп	1
44	Кабел за генерисање корисничких маркера у скену	Кабел за генерисање корисничких маркера у скену	Опрема за георадар	1
45	Кабел за конекцију управљачког преносног система и антена	Кабел за конекцију управљачког преносног система и антена	Опрема за георадар	1
46	Мерач импедансе	Мерачи импедансе	Мерни уредјај	1
47	Мерач квалитета изолације, масени мерач протока Данфосс МАСФЛО, електромагнетни мерач протока Danfoss MAGFLO	Динамометар	Мерни уређај	3
48	мобилни телефон Sony Ericsson T630	мобилни телефон Sony Ericsson T630	мобилни телефон	1
49	Неуромишићни стимулатор	Опрема за екстерно мерење и подешавање корекција алата	Неурорехабилитација покрета	1
50	Нивелир	Нивелир	Геодетска мерења	1
51	Оклопљена антена типа пријемник/предајник 200MHz	Оклопљена антена типа пријемник/предајник 200MHz	Опрема за георадар	1
52	Оклопљена антена типа пријемник/предајник 400MHz	Оклопљена антена типа пријемник/предајник 400MHz	Опрема за георадар	1

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.2 Листа опреме за извођење студијског програма

	Опрема	Тип	Намена	Број
53	Персонални рачунари опште намене и сервери	PC рачунар	Развој апликативних софтвера	30
54	Постројења за регулацију протока и нивоа течности, притиска ваздуха, регулацију температуре и протока, регулацију pH вредности и постројења за фреквентну регулацију	Пилот индустријско постројење	Објекти управљања са припадајућим сензорима	7
55	Систем за управљање документима, 4-серверски кластер за тестирање перформанси web апликација, портал департмана, дигитална библиотека универзитета, e-learning портал за студенте, content-based audio retrieval сервер	Сервер	Сервер	6
56	Софтвер за обраду 2Д радарских скенова RADAN	Софтвер за обраду 2Д радарских скенова RADAN	Софтвер за георадар	1
57	Софтвер за обраду 3Д радарских скенова и интеракцију више 2Д скенова RADAN 3D module	Софтвер за обраду 3Д радарских скенова и интеракцију више 2Д скенова RADAN 3D module	Софтвер за георадар	1
58	Стационарни систем за аквизицију електрофизиолошких сигнала, мобилни систем за аквизицију електрофизиолошких сигнала	Уређај за аквизицију сигнала у биомедицинском инжењерству	Аквизиција електрофизиолошких сигнала	2
59	Струјна сонда TEKRONIX	Струјна сонда	Мерни уређај	1
60	Свич Cisco 2950- 24, рутер Cisco 1721	Активна комуникациона опрема	Мрежна опрема	10
61	Штап за транспорт антене при скенирању неприступачних површина	Штап за транспорт антене при скенирању неприступачних површина	Опрема за георадар	1
62	Теодолит	Теодолит	Геодетска мерења	1
63	Управљачки преносни систем SIR3000	Управљачки преносни систем SIR3000	Опрема за георадар	1
64	Уређај за анализу дигиталних кола, HP Logic Analyzer 1650A, HP Logic Analyzer 16500C	Логички анализатор	Анализа дигиталних кола	3

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	---	--

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.3 Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм

Наслов	Аутор	Издавач	Година
Број библиотечких јединица релевантних за студијски програм мањи од стандардом прописаног (100)			



	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</p> <p>Рачунарство и аутоматика</p>	
--	--	--

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Ред. бр.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Предмет-и
1	"Децентрализовани Спацијални Компјутинг - Фондациони оф геосензор мрежес"	Матт Дуцкхам	Спрингер, Германија, 2013.	Геосензорске мреже
2	"GeoSensor Networks"	Anthony Stefanidis, Silvia Nittel (editors)	CRC Press, USA	Геосензорске мреже
3	3D Computer Graphics	Alan Watt	Addison-Wesley	Напредне технике анимације и видео-постпродукције у архитектури Технике и алати за дизајнирање анимације
4	3D Games Real-Time rendering and Software Technology	Alan Watt, Fabio Policarpo	Pearson, Addison-Wesley	Технике и алати за дизајнирање анимације
5	A Practical Guide to Brain-Computer Interfacing with BCI2000	G. Schalk, J. Mellinger	Springer	Мозак-рачунар интерфејс
6	A Semantic Web Primer (Cooperative Information Systems S.)	G. Antoniou, F. Van Harmelen	The MIT Press ISBN: 0262012103	Семантички веб
7	Accelerating MATLAB with GPU Computing: A Primer with Examples	Suh, J. W., Kim, Y.	Morgan Kaufmann	Рачунарство високих перформанси у научним истраживањима
8	Adaptive Control, 2nd Ed.	K. Astrom, B. Wittenmark	Довер	Оптимално, нелинеарно и напредно управљање
9	Agile Software Development	A.Cockburn	Addison-Wesley	Методологије брзог развоја софтвера
10	AI Techniques for Game Programming	Buckland M.	Premier Press	Програмске технике у мултимедији
11	Algorithm Design	Jon Kleinberg, Éva Tardos	Pearson/Addison-Wesley	Алгоритми у комуникацијама и обради сигнала Примењени алгоритми у управљачким системима
12	Algorithms	Sanjoy Dasgupta, Christos Papadimitriou, Umesh Vazirani	McGraw-Hill Education	Примењени алгоритми у управљачким системима
13	An Introduction to Database Systems (8th Edition)	Date C. J.	Addison Wesley	Системи за управљање базама података
14	An Introduction to R:Software for StatisticalModelling & Computing	Petra Kuhnert and Bill Venables	CSIRO Australia - електронско издање	Примена науке о подацима у инжењерству софтвера
15	Artificial Intelligence: A Modern Approach	Stuart Russel, Peter Norvig	Prentice Hall	Примењени алгоритми у управљачким системима Вештачка интелигенција у рачунарској графици
16	Automotive Embedded Systems Handbook	Nicolas Navet, Francoise Simonot-Lion (Editors),	CRC Press	Процеси у развоју аутомобилског софтвера
17	Automotive Software Engineering: Principles, Processes, Methods, and Tools	Jorg Schaufele	SAE Internationa	Процеси у развоју аутомобилског софтвера
18	Balancing Agility and Discipline: A Guide for the Perplexed	B. Boehm, R.Turner	Addison-Wesley	Методологије брзог развоја софтвера
19	Beginning C++ Through Game Programming, 3rd Edition	Dawson M.	Course Technology, a part of Cengage Learning	Програмске технике у мултимедији
20	Big Data: Principles and best practices of scalable real-time data systems	Marz, N.	Manning	Архитектура система великих скупова података
21	Biomedical Signal Processing, Volume I, Time and Frequency Domain Analysis	Arnon Cohen	CRC Press	Принципи биомедицинског инжењерства
22	Biomedical Signal Processing, Volume II, Compression and Automatic Recognition	Arnon Cohen	CRC Press	Принципи биомедицинског инжењерства
23	Biomedical signal processing: Compression and Automatic Recognition	A. Cohen	Boca Raton, Fla, CRC Press	Метод анализе електрофизиолошких сигнала

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</p> <p>Рачунарство и аутоматика</p>	
--	--	--

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Ред. бр.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Предмет-и
24	Biomedical signal processing: Time and Frequency Domain Analysis	A. Cohen	Boca Raton, Fla, CRC Press	Методе анализе електрофизиолошких сигнала
25	Bitcoin and Cryptocurrency Technologies: A Comprehensive Introduction	Arvind Narayanan, Joseph Bonneau, Edward Felten, Andrew Miller, Steven Goldfeder	Принцетон Университу Пресс	Системи електронског плаћања
26	BPMN Method and Style, 2nd Edition, with BPMN Implementer's Guide: A structured approach for business process modeling and implementation using BPMN 2.0	Silver Bruce	Cody-Cassidy Press	Софтверско моделовање процеса у организационим системима
27	Brain-Computer Interfaces: Principles and Practice	J. Wolpaw, E. Winter Wolpaw	Oxford University Press	Мозак-рачунар интерфејс
28	Brain-Computer Interfaces: Revolutionizing Human-Computer Interaction	B. Graimann, B. Allison, G. Pfurtscheller	Springer	Мозак-рачунар интерфејс
29	Brain-Machine Interface Engineering	J. Principe, J. C. Sanchez, J. Enderle	Morgan & Claypool Publishers	Мозак-рачунар интерфејс
30	Building Embedded Linux Systems	Karim Yaghmour, Jon Masters, Gilad Ben-Yossef, Philippe Gerum	O'Reilly Media	Linux програмирање у реалном времену
31	Building Intelligent Interactive Tutors: Student-centered strategies for revolutionizing e-learning	Beverly Park Woolf	Morgan Kaufmann	Савремене образовне технологије и стандарди
32	Building Microservices: Designing Fine-Grained Systems	Newman Sam	O'Reilly Media	Софтверско моделовање процеса у организационим системима
33	Building The Data Warehouse (3rd Edition)	Inmon W. H.	John Wiley & Sons, Inc, USA	Системи складишта података
34	Business Process Driven SOA using BPMN and BPEL: From Business Process Modeling to Orchestration and Service Oriented Architecture	Pant Kapil, Juric Matjaz	Packt Publishing Ltd.	Софтверско моделовање процеса у организационим системима
35	Cartography: visualization of spatial data	Kraak, M. J., & Ormeling, F.	Guilford Press	Визуализација геопросторних података
36	Cloud Computing: A Hands-On Approach	Bahga, A., Madiseti, V.	CreateSpace Independent Publishing Platform	Рачунарство у облаку
37	Cloud Computing: Concepts, Technology & Architecture	Erl, T., Puttini, R., Mahmood, Z.	Prentice Hall	Интеграција информационог система Рачунарство у облаку
38	Code Complete, Second Edition	Steve McConnell	Microsoft Press	Заштита и опоравак софтверских система
39	Communicating and Mobile Systems: the Pi-Calculus	Milner Robin	Cambridge University Press	Софтверско моделовање процеса у организационим системима
40	Communication Protocol Engineering, Second Edition	Мирослав Поповић	CRC Press	Међурачунарске комуникације и рачунарске мреже 2
41	Computer Graphics And Virtual Environments - From Realism to Real-Time	Mel Slater, Yiorgos Chrysanthou, Anthony Steed	Addison-Wesley	Системи виртуалне реалности
42	Computer Processing of Remotly-Sensed Images: An Introduction	Mather, P.	John Wiley & Sons, New York, USA	Даљинска детекција и рачунарска обрада слике Напредне технике даљинске детекције
43	Computer Software Security, in Engineering Information Security: The Application Of Systems Engineering Concepts To Achieve Information Assurance Second Edition	Stuart Jacobs	John Wiley & Sons, Inc.	Заштита и опоравак софтверских система
44	Computer-Controlled Systems	K. Astrom, B. Wittemark	Prentice hall	Оптимално, нелинеарно и напредно управљање
45	Configuration Management Best Practices: Practical Methods that Work in the Real World	Aiello, R. & Sachs, L.	Addison-Wesley Professional	Управљање конфигурацијом софтвера

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</p> <p>Рачунарство и аутоматика</p>	
--	--	--

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Ред. бр.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Предмет-и
46	Configuration management guidance	DoD USA	Department of Defense--United States of America	Управљање конфигурацијом софтвера
47	Configuration Management Principles and Practice	A. Mette, J. Hass	Addison Wesley	Управљање конфигурацијом софтвера
48	Control of Movement for the Physically Disabled	Дејан Б. Поповић, Thomas Sinkjer	Center for SMI Aalborg University	Неуралне протезе
49	Core Techniques and Algorithms in Game Programming	Dalmau D.S.C.	New Riders Publishing	Програмске технике у мултимедији
50	DATA MINING AND ANALYSIS Fundamental Concepts and Algorithms	MOHAMMED J. ZAKI, WAGNER MEIRA JR.	Cambridge University Press - електронско издање	Примена науке о подацима у инжењерству софтвера
51	Data Mining Methods and Models	Daniel T. Larose	Wiley / IEEE Press	Системи за истраживање и анализу података
52	Data Mining: Practical Machine Learning Tools and Techniques, 3rd edition	Witten, I. H., Frank, E., Hall, M. A.	Morgan Kaufmann	Рачунарство високих перформанси у информационом инжењерингу
53	Data Science for Business: What You Need to Know about Data Mining and Data-Analytic Thinking	Provost, F., Fawcett, T.	O'Reilly Media	Рачунарство високих перформанси у информационом инжењерингу
54	Data Structures and Algorithm Analysis in C++, 4th Edition	Weiss M.A.	Addison-Wesley	Програмске технике у мултимедији
55	Data Structures and Algorithms Using C#	McMillan M.	Cambridge	Програмске технике у мултимедији
56	Data Warehouse Design: Modern Principles and Methodologies	Golfarelli Matteo, Rizzi, Stefano	McGraw-Hill	Пословна интелигенција и системи складишта података у инфраструктурним системима Системи складишта података
57	Database Management Systems	Ramakrishnan R., Gehrke J.	Mc Graw Hill	Системи складишта података Системи за управљање базама података
58	Database Management Systems	Ramakrishnan R., Gehrke J.	McGraw Hill, Inc.	Системи складишта података Системи за управљање базама података
59	Deconstructing the Elements with 3ds Max Create natural fire, earth, air and water without plug-in	Pete Drapero	Autodesk	Технике и алати за дизајнирање анимације
60	Designing Data-Intensive Applications The Big Ideas Behind Reliable, Scalable, and Maintainable Systems 1st Edition	Martin Kleppman	Martin Kleppman	Примена науке о подацима у инжењерству софтвера
61	Designing The Internet of Things	Adrian McEwen & Hakim Cassimally	John Wiley and Sons, Ltd. - електронско издање	Примена Интернета ствари (ИоТ) у инжењерству софтвера
62	Digital Television - Satellite, Cable, Terrestrial, IPTV, Mobile TV in the DVB Framework"	H. Benoit	Focal press	Софтвер у дигиталној телевизији 2
63	Disaster Recovery Planning: Strategies for Protecting Critical Information Assets, 2nd Edition	Jon Toigo	Prentice Hall	Заштита и опоравак софтверских система
64	Distributed Algorithms: An Intuitive Approach	Fokkink, W.	MIT Press	Паралелни и дистрибуирани алгоритми и структуре података
65	Distributed Systems, Principles and Paradigms, 2nd edition	Andrew S. Tenenbaum, Maarten Van Steen	Pearson Education, inc.	Дистрибуирани управљачки системи
66	Distributed Systems	van Steen, M., Tanenbaum, A.	Pearson	Паралелни и дистрибуирани алгоритми и структуре података
67	Domain-Driven Design: Tackling Complexity in the Heart of Software	Evans, E.	Addison-Wesley Professional	Језици специфични за домен

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Ред. бр.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Предмет-и
68	Domain-Specific Languages	Fowler, M.	Addison-Wesley Professional	Језици специфични за домен
69	Domain-Specific Modeling: Enabling Full Code Generation	Kelly S., Tolvanen J. P.	Wiley-IEEE Computer Society Press	Доменски оријентисано моделовање и језици Језици специфични за домен Моделовање и језици наменски за домен
70	Domain-Specific Modeling: Enabling Full Code Generation	Kelly, S. & Tolvanen, J.-P.	Wiley-IEEE Computer Society Pr	Доменски оријентисано моделовање и језици Језици специфични за домен Моделовање и језици наменски за домен
71	Elasticsearch in Action	Gheorge, R., Hinman, M. L., Russo, R.	Manning Publications	Рачунарство високих перформанси у информационом инжењерингу
72	E-learning Tools and Technologies: A consumers guide for trainers, teachers, educators, and instructional designers	William Horton, Katherine Horton	Wiley	Савремене образовне технологије и стандарди
73	E-Learning: Strategies for Delivering Knowledge in the Digital Age	Marc Jeffrey Rosenberg	McGraw-Hill	Савремене образовне технологије и стандарди
74	Electronic Payment Systems for E-Commerce, 2nd edition	D. O'Mahony, M. Peirce, H. Tewari	Artech House	Системи електронског плаћања
75	EMV Specifications	EMVCo	EMVCo	Системи електронског плаћања
76	Essentials of Online Payment Security and Fraud Prevention	D. Montague	John Wiley and Sons	Системи електронског плаћања
77	Evaluation and Implementation of Distance Learning: Technologies, Tools and Techniques	France Belanger, Dianne H. Jordan	IGI Publishing	Савремене образовне технологије и стандарди
78	Federal Cloud Security	Katy Warren	MITRE - електронско издање	Заштита и опоравак софтверских система
79	Formal and Practical Aspects of Domain-Specific Languages: Recent Developments	Mernik M.	IGI Global	Доменски оријентисано моделовање и језици
80	Foundations of Neural Networks, Fuzzy Systems and Knowledge Engineering	Shun-ichi Amari, Nikola K. Kasabov	The MIT Press, 1997, ISBN: 0262112124	Неуронске мреже
81	Frame-synchronous, distributed video-decoding for in-vehicle infotainment systems	1.Elmar Cochlovius, Andreas Stiegler	IEEE International Conference on Consumer Electronics-Berlin (ICCE-Berlin)	Процеси у развоју аутомобилског софтвера
82	Future Directions in Distance Learning and Communication Technologies	Timothy K. Shih, Jason C. Hung	IGI Global	Савремене образовне технологије и стандарди
83	Game Development and Production	Erik Bethke	Wordware Publishing	Процес развоја рачунарских игара
84	Geovisualization: design, enhanced visual tools and applications.	Jiang, B., & Li, Z.	The Cartographic Journal	Визуализација геопросторних података
85	Getting Started with Raspberry Pi	Matt Richardson and Shawn Wallace	O'RELLY - електронско издање	Примена Интернета ствари (IoT) у инжењерству софтвера
86	Hadoop: The Definitive Guide, 4th edition	White, T.	O'Reilly Media	Рачунарство високих перформанси у информационом инжењерингу
87	Hadoop: The Definitive Guide	White, T.	O'Reilly Media	Архитектура система великих скупова података
88	Handbook of Neuroprosthetic Methods	Warren E. Finn, Peter G. LoPresti	CRC Press, Boca Raton, FL	Неуралне протезе
89	Head First Android Development	Dawn Griffiths and David Griffiths	O'Reilly Media, Inc.	Мобилне апликације

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</p> <p>Рачунарство и аутоматика</p>	
--	--	--

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Ред. бр.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Предмет-и
90	High Performance Computing: Modern Systems and Practices	Sterling, T., Anderson, M., Brodowicz, M.	Morgan Kaufmann	Рачунарски системи високих перформанси Рачунарство високих перформанси у научним истраживањима
91	High-Speed Networks and Internets	W. Stallings	Prentice-Hall, 2002. ISBN 0-13-032221-0	Напредна Интернет инфраструктура
92	Implementing Electronic Card Payment Systems	C. Radu	Artech House	Системи електронског плаћања
93	Industry 4.0: The Industrial Internet of Things	Alasdair Gilchrist	apress	Архитектуре и интеграције софтверско-физичких система
94	Integrative Document & Content Management: Strategies for Exploiting Enterprise Knowledge	L. Asprey, M. Middleton	Idea Group Publishing	Управљање дигиталним документима
95	Intelligent Positioning – GIS – GPS Unification	George Taylor, Geoff Blewitt	Wiley	Локацијско базирани сервиси
96	Interconnecting Smart Objects with IP The Next Internet	Jean-Philippe Vasseury, Adam Dunkels	Morgan Kaufmann Publishers - електронско издање	Примена Интернета ствари (IoT) у инжењерству софтвера
97	Internet and Technology Law: A US Perspective a 1. edition	Konnie G. Kustron	bookboone.com	Заштита и опоравак софтверских система
98	Internet of Things - From Research and Inovation to Market Deployment	Ovidiu Vermesan & Peter Friess Editors	River Publishers - електронско издање	Примена Интернета ствари (IoT) у инжењерству софтвера
99	Internet of Things: Converging Technologies for Smart Environments and Integrated Ecosystems	Ovidiu Vermesan & Peter Friess Editors	River Publishers Aalborg - електронско издање	Примена Интернета ствари (IoT) у инжењерству софтвера
100	Internetworking with TCP/IP Volume One (6th Edition)	Douglas E. Comer		Међурачунарске комуникације и рачунарске мреже 2
101	Interoperable access to 3D city models. In Geo-information for disaster management	Kolbe, T. H., Gröger, G., & Plümer, L. (2005)	Springer Berlin Heidelberg	Визуализација геопросторних података
102	Introduction to Algorithms, 3rd Edition	Thomas H. Cormen, Charles E. Leiserson, Ronald L. Rivest, Clifford Stein	MIT Press	Примењени алгоритми у управљачким системима
103	Introduction to Data Compression	Khalid Sayood		Компресија података
104	Introduction to Data Mining	Pang-Ning Tan, Michael Steinbach, Vipin Kumar	Addison-Wesley	Системи за истраживање и анализу података
105	INTRODUCTION TO DATA SCIENCE	Jeffrey Stanton	Syracuse University's School of Information Studies - електронско издање	Примена науке о подацима у инжењерству софтвера
106	Introduction to High Performance Scientific Computing	Eijkhout, V.	Lulu	Рачунарски системи високих перформанси Рачунарство високих перформанси у научним истраживањима
107	Introductory Digital Image Processing - A Remote Sensing Perspective	John R. Jensen	Pearson Prentice Hall	Даљинска детекција и рачунарска обрада слике
108	Language Implementation Patterns: Create Your Own Domain-Specific and General Programming Languages	Parr, T.	The Pragmatic Bookshelf	Језици специфични за домен
109	Learning and Soft Computing	V.Kecman	MIT Press	Интелигентни управљачки системи Моделирање и оптимизација учењем из података
110	Learning XNA 4.0: Game Development for the PC, Xbox 360, and Windows Phone 7	Aaron Reed	O'Reilly	Процес развоја рачунарских игара



	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</p> <p>Рачунарство и аутоматика</p>	
--	--	--

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Ред. бр.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Предмет-и
111	Lectures on Petri Nets I: Basic Models — Advances in Petri Nets	Reisig Wolfgang, Rozenberg Grzegorz (Eds.)	Springer	Софтверско моделовање процеса у организационим системима
112	Legal Ontology Engineering: Methodologies, Modelling Trends, and the Ontology of Professional Judicial Knowledge	Núria Casellas et al.	Springer, London	Правна информатика
113	Legislative XML for the Semantic Web: Principles, Models, Standards for Document Management	Giovanni Sartor et al.	Springer, London	Правна информатика
114	Linux for Embedded and Real-time Applications	Doug Abbott	Edition 3, Newnes	Linux програмирање у реалном времену
115	Machine Learning An Algorithmic Perspective	Stephen Marsland	CRC Press	Примена науке о подацима у инжењерству софтвера
116	Machine Learning in Action	Peter Harrington	Manning	Примена науке о подацима у инжењерству софтвера
117	Managing Enterprise Content: A Unified Content Strategy	A. Rockley	New Riders	Управљање дигиталним документима
118	Manufacturing processes and equipment	Thlusty, G.	Prentice Hall, Inc, Upper Saddle River, New Jerse	Флексибилни технолошки системи
119	Mastering Bitcoin - Programming the Open Blockchain, 2nd edition	Andreas M. Antonopoulos	O'Reilly	Системи електронског плаћања
120	Mastering Bitcoin	Antonopoulos, A.	O'Reilly	Паралелни и дистрибуирани алгоритми и структуре података
121	MDA Explained - The Model Driven Architecture: Practice and Promise	A.Kleppe, J.Warmer, W.Bast	Addison-Wesley	Методологије брзог развоја софтвера
122	MDA Explained: The Model Driven Architecture: Practice and Promise	Kleppe A. G., Warmer J, Bast W.	Addison-Wesley	Доменски оријентисано моделовање и језици
123	Medicinska fiziologija	A.C. Guyton, J.E. Hall	Savremena administracija, Beograd	Метод анализе електрофизиолошких сигнала
124	Microsoft SQL Server 2008 Management and Administration	Ross Mistry	Sams Publishing	Системи за управљање базама података
125	Mining of Massive Datasets	Jure Leskovec, Anand Rajaraman, Jeff Ullman	електронско издање	Big Data - управљање и анализа Примена науке о подацима у инжењерству софтвера Системи великих количина података
126	Mobile Computing	Raj Kamal	Oxford University Press	Мобилне апликације
127	Mobile Design Pattern Gallery	Theresa Neil	O'Reilly Media, Inc.	Мобилне апликације
128	Model-Driven Software Development : Technology, Engineering, Management	Völter, M. & Stahl, T.	John Wiley & Sons	Језици специфични за домен
129	Model-Driven Software Engineering in Practice	Brambilla M., Cabot J., Wimmer M.	Morgan & Claypool, USA	Доменски оријентисано моделовање и језици
130	Modeling Business Processes: A Petri Net-Oriented Approach	W.M.P. van der Aalst, C. Stahl	MIT Press	Управљање пословним процесима
131	Modern Business Process Automation: YAWL and its Support Environment	A.T.M. ter Hofstede, W.M.P. van der Aalst, M. Adams, N. Russell	Springer	Управљање пословним процесима
132	Modern Education Technologies and Systems	Savić G., Segedinac M., Konjović Z.	University of Novi Sad	Савремене образовне технологије и стандарди
133	Modern Information Retrieval	R. Baeza-Yates, B. Ribeiro-Neto	Addison-Wesley, New York	Управљање дигиталним документима
134	Multimedia: Computing, Communications & Applications	R. Steinmetz, K. Nahrstedt	Pretince Hall	Мултимедијални системи
135	Multiplexed Networks for Embedded Systems: CAN, LIN, FlexRay, Safe-byWire	Dominique Paret	SAE International and John Wiley & Sons	Рачунарске мреже, магистралне и протоколи у аутомобилу

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</p> <p>Рачунарство и аутоматика</p>	
--	--	--

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Ред. бр.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Предмет-и
136	Network Security Essentials: Applications and Standards	W. Stallings	Prentice-Hall, 2000. ISBN0-13-016093-8	Напредна Интернет инфраструктура
137	Neural Networks: A Comprehensive Foundation	Simon Haykin	Pearson US Imports & PHIPES, 1998, ISBN:0139083855	Неуронске мреже
138	Neuro-Fuzzy and Soft Computing	J.S.R.Jang; C.T.Sun; E.Mizutani	Prentice Hall	Алгоритамске хеуристике Интелигентни управљачки системи Моделирање и оптимизација учењем из података
139	Nonlinear Systems	H. Khalil	Prentice Hall	Оптимално, нелинеарно и напредно управљање
140	Numerical Recipes: The Art of Scientific Computing	Press, W. H., Teukolsky, S. A., Vetterling, W. T., Flannery, B. P.	Cambridge University Press	Рачунарски системи високих перформанси Рачунарство високих перформанси у научним истраживањима
141	Oracle Database 11g DBA Handbook	Bryla Bob, Loney Kevin	Oracle Press	Системи за управљање базама података
142	Oracle SOA Infrastructure Implementation Certification Handbook (1Z0-451)	Udayakumar Kathiravan	Packt Publishing Ltd.	Софтверско моделовање процеса у организационим системима
143	Play Framework Cookbook	Reelsen, A.	Packt Pub Limited	Управљање конфигурацијом софтвера
144	Practical Genetic Algorithms	R.L.Haupt; S.E.Haupt	Wiley-Interscience	Интелигентни управљачки системи Моделирање и оптимизација учењем из података
145	Practical RDF	Shelley Powers	O'Reilly	Семантички веб
146	Principles of Biomechanics and Motion Analysis	Iwan W. Griffiths	Lippincott Williams and Wilkins	Управљање покретима
147	Principles of Cyber-Physical Systems	Rajeev Alur	The MIT Press	Архитектуре и интеграције софтверско-физичких система
148	Principles of Data Mining	David Hand, Heikki Mannila, Padhraic Smyth	MIT Press	Анализа података у клиничким истраживањима Системи за истраживање и анализу података
149	Pro Git	Chacon, S.; Hamano, J. & Pearce, S.	APress	Управљање конфигурацијом софтвера
150	Process Mining: Discovery, Conformance and Enhancement of Business Processes	van der Aalst Wil	Springer	Софтверско моделовање процеса у организационим системима Управљање пословним процесима
151	Process Mining: Discovery, Conformance and Enhancement of Business Processes	W.M.P. van der Aalst	Springer	Софтверско моделовање процеса у организационим системима Управљање пословним процесима
152	Professional CUDA C Programming	Cheng, J., Grossman, M., McKercher, T.	Wrox Press	Рачунарство високих перформанси у научним истраживањима
153	R Programming for Data Science	Roger D. Peng	електронска верзија	Примена науке о подацима у инжењерству софтвера



	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</p> <p>Рачунарство и аутоматика</p>	
--	--	--

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Ред. бр.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Предмет-и
154	Raspberry Pi Cookbook	Simon Monk	O'RELLY - електронско издање	Примена Интернета ствари (IoT) у инжењерству софтвера
155	Raspberry Pi Embedded Projects Hotshot	Sai Yamanoor	Packt Publishing	Примена Интернета ствари (IoT) у инжењерству софтвера
156	Real-Time Embedded Components and Systems with Linux and RTOS	Sam Siewert, John Pratt	Mercury Learning & Information	Linux програмирање у реалном времену
157	Real-Time Systems: Design Principles for Distributed Embedded Applications	Hermann Kopetz	Springer	Пројектовање система за рад у реалном времену
158	Resource Managment Information Systems Remote Sensing , GIS and Modelling	Keith R. McCloy	Taylor & Francis	Дигитална фотограмetriја Локацијско базирани сервиси Напредне технике ласерског скенирања
159	Resource Management Information System:Remote Sensing, GIS and Modelling	Keith R. McCloy	Taylor&Francis	Даљинска детекција и рачунарска обрада слике Напредне технике даљинске детекције
160	Routing TCP/IP	J. Doyle, J. DeHaven Carroll	Cisco Press, 2001. 1-57870-089-2	Напредна Интернет инфраструктура
161	SCADA: Supervisory Control and Data Acquisition, Fourth Edition	Stuart A. Boyer	International Society of Automation	Пројектовање система за рад у реалном времену
162	Security-Aware Systems Applications and Software Development Methods	Khaled M. Khan	IGI Global	Заштита и опоравак софтверских система
163	Smart Card Handbook, 2nd edition	W. Rankl	Wiley and Sons	Системи електронског плаћања
164	SOA Patterns	A. Rotem-Gal-Oz	Manning	Сервисно оријентисане архитектуре
165	SOA Principles of Service Design	T. Erl	Prentice-Hall	Сервисно оријентисане архитектуре
166	Social Media Mining	Reza Zafarani, Mohammad Ali Abbasi and Huan Liu	Cambridge university Press - електронско издање	Примена науке о подацима у инжењерству софтвера
167	Software configuration management patterns: effective teamwork, practical integration	Berczuk, S. & Appleton, B.	Addison-Wesley Professional	Управљање конфигурацијом софтвера
168	Software Engineering Theory and Practice	S.L. Pfleeger	Prentice Hall	Методологије брзог развоја софтвера
169	Software Product Management and Pricing	Hans-Bernd Kittlaus, Peter Clough	Springer Verlag, Berlin	Процеси у развоју аутомобилског софтвера
170	Spatial Databases: A Tour	Shashi Shekhar, Sanjay Chawla	Prentice Hall	Локацијско базирани сервиси Просторно-временске базе података
171	Statistical Inference	George Casella, Roger L. Berger	електронско издање	Примена науке о подацима у инжењерству софтвера
172	Structured Parallel Programming: Patterns for Efficient Computation	McCool, M., Reinders, J., Robison, A.	Morgan Kaufmann	Паралелни и дистрибуирани алгоритми и структуре података
173	Text Mining for Biology And Biomedicine	Sophia Ananiadou, John Mcnaught	Artech House	Рачунарска анализа текста
174	Text Mining: Predictive Methods for Analyzing Unstructured Information	Sholom M. Weiss, Nitin Indurkha, Tong Zhang, Fred Damerau	Springer	Рачунарска анализа текста
175	The Data Warehouse Toolkit: The Complete Guide to Dimensional Modeling (2nd Edition)	Kimball R., Ross M.	John Wiley and Sons, Inc.	Системи складишта података
176	The Eclipse Graphical Editing Framework (GEF)	Rubel, D.; Clayberg, E. & Wren, J.	Addison Wesley Professional	Језици специфични за домен

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</p> <p>Рачунарство и аутоматика</p>	
--	--	--

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Ред. бр.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Предмет-и
177	The Multimedia Engine MME-a Flexible Middleware for Automotive Infotainment Systems	Elmar Cochlovius, Dan Dodge, Shrikant Acharya	Consumer Electronics, 2008. ICCE 2008. Digest of Technical Papers. International Conference on. IEEE.	Процеси у развоју аутомобилског софтвера
178	The Text Mining Handbook: Advanced Approaches in Analyzing Unstructured Data	Ronen Feldman, James Sanger	Cambridge University Press	Рачунарска анализа текста
179	Thematic Cartography and Geovisualization, 3rd edition	Slocum TA, McMaster RB, Kessler FC & Howard HH	Pearson / Prentice-Hall	Визуализација геопросторних података
180	Towards the Semantic Web: Ontology-driven Knowledge Management	John Davies	John Wiley and Sons Ltd, ISBN: 0470848677	Семантички веб
181	Understanding and Using the Controller Area Network Communication Protocol – Theory and Practice	Marco Di Natale, Haibo Zeng, Paolo Giusto, Arkadeb Ghosal	Springer New York	Рачунарске мреже, магистрале и протоколи у аутомобилу
182	Understanding IPTV	M. S. Alencar	CRC Press	Софтвер у дигиталној телевизији 2
183	Understanding Neural Networks and Fuzzy Logic	S.M.Kartalopoulos	IEEE Press	Интелигентни управљачки системи Моделирање и оптимизација учењем из података
184	Visua Computing for Medicine, 2nd Edition: Theory, Algorithms, and Applications	Preim B., Botha C.P.	Elsevier/Morgan Kaufmann	Програмске технике у мултимедији
185	Visual Ctiptography and Its Applications	Jonathan Weir & WeiQi Yan	bookboon.com - електронско издање	Заштита и опоравак софтверских система
186	Visualization in modern cartography	MacEachren, A. M., & Taylor, D. R. F. (Eds.)	Elsevier	Визуализација геопросторних података
187	Werkzeugmaschinen 4	Weck, M., Brecher, C.	Springer Berlin Heidelberg	Флексибилни технолошки системи
188	Wireless Technologies in Vehicular Ad Hoc Networks: Present and Future Challenges	Raul Aquino-Santos, Arthur Edwards, Victor Rangel-Licea	ИГИ Глобал	Рачунарске мреже, магистрале и протоколи у аутомобилу
189	Workflow Modeling: Tools for Process Improvement and Application Development, 2nd Edition	Sharp Alec, McDermott Patrick	Artech House, Inc.	Софтверско моделовање процеса у организационим системима
190	Ан Интродуцтион то Параллел Программинг	Пацхецо, П	Морган Кауфманн	Паралелне и дистрибуиране архитектуре и језици
191	Анимација карактера	Милош Вујановић, Ратко Обрадовић	универзитетски уџбеник - Факултет техничких наука, Нови Сад	Технике и алати за дизајнирање анимације
192	Аутомotive Софтвере Арцхитецтурес, Ан Интродуцтион	Старон Мирослав	Спрингер Интернационал Публисинг	Архитектуре и методе пројектовања безбедносно критичног софтвера у аутомобилској индустрији
193	АУТОСАР - АУТомotive Опен Систем АРцхитецтуре: Хигх-импацт Стратегиес - Вхат Јоу Неед то Кнов: Дефиниционс, Адоптионс, Импакт, Бенефитс, Матуриту, Вендорс	Кевин Роебуцк	Лигхтнинг Соурце	Архитектуре и методе пројектовања безбедносно критичног софтвера у аутомобилској индустрији
194	Аутосар Цомпендиум - Парт 1: Апплициатон & РТЕ	Оливер Сцхеид	ЦреатеСпаце Индепендент Публисинг Платформ	Архитектуре и методе пројектовања безбедносно критичног софтвера у аутомобилској индустрији
195	Басиц Гуиде то (Аутомotive) Функционал Сафету	Тхорстен Лангенхан	епубли ГмбХ	Архитектуре и методе пројектовања безбедносно критичног софтвера у аутомобилској индустрији

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА</p> <p>ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	--	--

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Ред. бр.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Предмет-и
196	Буилдинг енергу манаџмент системс	Г. Ј. Левермор	Департмент оф буилдинг енгинееринг УМИСТ	Тотално интегрисани системи аутоматског управљања
197	цхосен професионал боокс	груп оф ауторс		Одабрана поглавља из алгоритама и структура у рачунарским комуникацијама
198	цхосен тецхницал паперс анд датасхеетс	груп оф ауторс		Одабрана поглавља из алгоритама и структура у рачунарским комуникацијама
199	Цомпутер Арцхитецтуре: А Куантитативе Аппроацх	[1]Хеннессу, Ј., Патерсон, Д.	Морган Кауфманн	Паралелне и дистрибуиране архитектуре и језици
200	Дизајн просторних облика-одабрани примери	Ратко Обрадовић, Иван Пинђер, Ивица Николић, Гојко Владић	друго издање, универзитетски уџбеник - Факултет техничких наука, Нови Сад	Напредне технике анимације и видео-постпродукције у архитектури Технике и алати за дизајнирање анимације
201	Еволутивни оптимизациони алгоритми у инжењерској пракси	Жељко Кановић, Милан Рапаић, Зоран Јеличић	ФТН	Оптимално, нелинеарно и напредно управљање Оптимизационе и управљачке технологије у архитектонском пројектовању
202	Флексибилни технолошки системи за обраду ротационих израдака, књига 1, 2 и 3	Гатало, Р., Рекецки, Ј. и други аутори	Институт за производно машинство - ФТН, Нови Сад	Флексибилни технолошки системи
203	Фотограметрија	Јоксић, Д.	Научна књига, Београд, Србија	Даљинска детекција и рачунарска обрада слике
204	Фотограметрија 2	М. Дражић	Грађевинска књига, Београд	Даљинска детекција и рачунарска обрада слике Дигитална фотограметрија Напредне технике даљинске детекције
205	Фотограмметрија в промишленном и грађанском строитељстве	Сердјуков, В. М.	Недра, Москва, Русија	Даљинска детекција и рачунарска обрада слике Дигитална фотограметрија Напредне технике даљинске детекције
206	Гаме Тхеору	Древ Фуденберг, Жан Тироле	МИТ Пресс	Примењена теорија игара
207	Геодезија и аерофотосјемка	група аутора	Издание московского ордена ленина института, Москва, Русија	Даљинска детекција и рачунарска обрада слике Дигитална фотограметрија Напредне технике даљинске детекције
208	Геопросторне базе података	Галић З.	Голден Маркетинг - Техничка књига	Геопортали и геопросторни сервиси Локацијско базирани сервиси Просторни информациони системи Просторно-временске базе података
209	Компресија података	Драган Иветић	-	Компресија података

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА		
	ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6		
	Акредитација студијског програма		
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ		Рачунарство и аутоматика	

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Ред. бр.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Предмет-и
210	Медицинска физиологија	A.C. Guyton, J.E. Hall	Савремена администрација, Београд	Клиничка медицина за инжењере Принципи биомедицинског инжењерства
211	Основи аутоматизације машине алатки	Рекецки, Ј.	Факултет техничких наука, Нови Сад	Флексибилни технолошки системи
212	Основи геоинформација	Мирза Поњавић	Универзитет у Сарајеву, Грађевински факултет	Геопортали и геопросторни сервиси Локацијско базирани сервиси Просторни информациони системи
213	Основи интерактивних система са елементима рачунарске графике и мултимедије, у припреми	Д. Иветић		Мултимедијални системи Системи виртуалне реалности
214	Практикум из рачунарске технике и рачунарских комуникација, скрипта	Борис Радин		Практикум из рачунарске технике и рачунарских комуникација
215	Принципи пројектовања база података	Могин П, Луковић И, Говедарица М	ФТН Издаваштво	Просторно-временске базе података Системи за управљање базама података
216	Приручници за обезбеђење администрирања изабраним СУБП	Група аутора		Системи за управљање базама података
217	Приручници за обезбеђење употребе изабраног софтверског алата за развој DW система.	Група аутора		Системи складишта података
218	Процес развоја рачунарских игара	Драган Иветић	ФТН	Процес развоја рачунарских игара
219	Програминг Дистрибутид Цомпутинг Системс: А Фоундатионал Аппроацх	[3]Варела, Ц.	МИТ Пресс	Паралелне и дистрибуиране архитектуре и језици
220	Пројектовање линеарних регулатора и естиматора у простору стања	Милан Р. Рапаић, Зоран Д. Јеличић	ФТН издаваштво	Оптимално, нелинеарно и напредно управљање
221	Пројектовање наменских рачунарских структура 2, скрипта	Б. Атлагић		Пројектовање наменских рачунарских структура
222	Рачунарска графика- криве и површи	Ратко Обрадовић	универзитетски уџбеник - Факултет техничких наука, Нови Сад	Технике и алати за дизајнирање анимације
223	SAFETY Ессентиалс: ИСО 26262 ат а гланце	Стеффен Херрманн, Дирк Дуерхолз, Ралф Стаерк, Стефан Крисо	Куглер Мааг Цие	Архитектуре и методе пројектовања безбедносно критичног софтвера у аутомобилској индустрији
224	Софтвер у дигиталној телевизији 1	Милан Бјелица, Никола Теслић, Велибор Мићић	ФТН Издаваштво	Софтвер у дигиталној телевизији 2
225	Софтверска инфраструктура за управљање курикулумом у електронској настави	Горан Савић, Милан Сегединац	Факултет техничких наука	Савремене образовне технологије и стандарди
226	Спољашње управљање биолошким актуаторима	Никола Јорговановић, Војин Илић, Лука Мејић, Дарко Станишић	Универзитет у Новом Саду	Неуралне протезе
227	Системс фор хеатинг, вентилатинг анд аир цондиционинг	Рогер W. Хаинес Доуглас Ц. Хиттле	Спрингер	Тотално интегрисани системи аутоматског управљања
228	Штампани материјал који покрива излагања и вежбе	А. Ердељан	ФТН	Дистрибуирани управљачки системи
229	Штампани материјал који покрива поједина излагања и вежбе	Професор		Софтверски алгоритми у надзорно-управљачким системима Тотално интегрисани системи аутоматског управљања

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	---	--

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Ред. бр.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Предмет-и
230	Управљање дигиталним документима	Драган Ивановић, Бранко Милосављевић	Факултет техничких наука	Управљање дигиталним документима
231	Заштита и опоравак софтверских система, у припреми	Бранко Перишић	Електронско издање-ПДФ, ППТ	Заштита и опоравак софтверских система
232	Правна информатика	Стеван Лилић	Завод за уџбенике	Правна информатика
233	Право информација	Душан Николић	Народна техника Војводине	Правна информатика

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6</p> <p><b>Акредитација студијског програма</b></p> <p>МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Рачунарство и аутоматика</span></p>	
--	---	--

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.5 Покривеност обавезних предмета литературом која се налази у библиотеци или је има у продаји

Студијски програм: Рачунарство и аутоматика

Назив предмета	Књига предметног наставника	Књига другог аутора	Практикум	Збирка-е задатака	Књиге на страном језику	Друга врста литературе
----------------	-----------------------------	---------------------	-----------	-------------------	-------------------------	------------------------



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Рачунарство и аутоматика

### Стандард 11. Контрола квалитета

Провера квалитета студијског програма се спроводи редовно и систематично путем самовредновања и спољашњом провером квалитета. Треба истаћи вишедеценијску праксу анкетаирања студената.

Провера квалитета студијског програма се спроводи:

- анкетаирањем студената на крају наставе из датог предмета,
  - анкетаирањем дипломираних студената при додели диплома о квалитету студијског програма и подршци студијама. Осим тога се процењује и комфор студирања (пре свега чистоћа и уредност учионица) и
  - анкетаирањем наставног и ненаставног особља о квалитету студијског програма и подршци студијама.
- У овој анкети се оцењује рад Деканата, студентске службе, библиотеке, и осталих служби Факултета. Поред тога се процењује и комфор студирања (пре свега чистоћа и уредност учионица).

За праћење квалитета студијског програма постоји комисија коју чине сви шефови катедри које учествују у реализацији студијског програма, један члан из ненаставног особља и бар један студент.

### Стандард 11. - Контрола квалитета

#### Табела 11.1 Листа чланова комисије за контролу квалитета

Р.бр.	Име и презиме	Звање
-------	---------------	-------





## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Рачунарство и аутоматика

### Стандард 12. Студије на даљину

Студије на даљину нису предвиђене овим студијским програмом.