

# St@k

#12  
OŽUJAK  
2015.

STUDENTSKI LIST FAKULTETA ORGANIZACIJE I INFORMATIKE, BROJ 12

MADE WITH LOVE

...kad hob  
postane posao...

Upotpuni svoj dan,  
postani volonter!

MALE TAJNE  
VELIKOG PROFESORA

„Dok sam bio mali želio sam biti dimnjačar!“

Ready, steady, code!

MUST HAVE za sljedeću sezonu:  
„pametne“ rukavice!

VODIMO VAS U  
MAĐARSKU &  
PORTUGAL

Sport spojio  
studente i profesore

SAZNATE TKO OD NJIH NE IGRA PO PRAVILIMA

Kamo  
idu bivši  
STAKovci?

GDJE JE RAJ  
ZA FOI-JEVCE?

SVI PUTEVI VODE NA VAFI

slika: spancirfest.com

# Želiš biti dio vodećeg hrvatskog ICT tima?

Zanima te kako uvesti nove tehnologije u okruženje „Enterprise“ korisnika i omogućiti im drugačiji pogled na njihovo posovanje? Interesiraju te svi aspekti razvoja rješenja, od arhitekture do isporuke?

Onda je upravo ovo **prilika za tebe!**

SPAN, vodeća hrvatska informatička tvrtka traži mlade, pametne i ambiciozne ljude za razne pozicije u timu koji primarno razvija softverska rješenja na Microsoft platformama.

Ako znaš nešto o **.NET**-u, **C#** ili, **HTML/XHTML** tehnologijama ili razvoju za **Windows Phone / iOS / Android** uređaje i želiš:

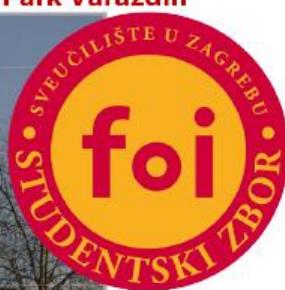
- steći nešto iskustva kroz studentski posao
- zaraditi dodatni džeparac putem stipendije
- odraditi obaveznu studentsku praksu
- pronaći zanimljivu temu za diplomski rad
- zaposliti se
- sve navedeno

javi nam se na **posao@span.eu**

## SADRŽAJ

- 04 MALE TAJNE VELIKOG PROFESORA** Profesor Hutinski ugostio STAK redakciju u kabinet.
- 08 ZANIMLJIVOTI IZ PAVLINSKE 2** Natjecanja i uspjesi naših studenata.
- 10 HACKATHON U VARAŽDINU** Ready, steady, code ima Ponos Hrvatske.
- 11 BITI ILI NE BITI? UPOTPUNI SVOJ DAN, POSTANI VOLONTER!** Budi dio volonterskog tima.
- 12 300 GODINA U BUDUĆNOSTI** Asistent Boris Tomaš otkrio nam je kako mu je bilo u Taipei-u.
- 13 NOVI PRISTUP U UČENJU I RADU** Ana Marija ispričala nam je kako je bilo u Pečuhu.
- 14 ODABRANA POGLAVLJA VARAŽDINA-ODLIČAN 5!** Portugalcí otkrivaju kako je na razmjeni u Varaždinu.
- 16 SPAN** Ispovijest bivšeg urednika STAK-a.
- 17 BEAD IT ON!** Nakit izrađen s ljubavlju! Uspjeh na neočekivanom karijernom putu.
- 18 TEHNOLOŠKI PARK-RAJ ZA FOI-JEVCE** Karlo Kukec otkrio nam je prednosti Tehnološkog parka.
- 21 STAK POSTAO MEDIJSKI PARTNER VAFI!** Suradnja St@k-a s Vafijem.
- 22 FOI SPORT** Sport spojio studente i profesore.
- 24 COURSERA** Pročitajte recenzije online kolegija!
- 26 RUKAVICA BUDUĆNOSTI** Student Ivan Oršolić realizirao svoju ideju.
- 27 CIP** Savjeti iz prve ruke zašto je MS Office dobro imati.
- 28 CPSRK** Saznajte novosti koje Centar za podršku studentima pruža.
- 30 MtLAB** Grupa za razvoj i transfer mobilnih tehnologija.

## MEĐUPREGLED Tehnološki Park Varaždin



# 18

STUDENT  
SKI ZBOR  
SVEUČILIŠTA  
U ZAGREBU

## MULTIKULTI Novi pristup u učenju i radu



# 13



# 04

## LAJKAMO Male tajne velikog profesora

## IMPRESSUM | St@k | STUDENTSKA AKTIVNOST

Studentski list Fakulteta organizacije i informatike, Varaždin, broj 12, ožujak 2015.

**IZDAVAČ:** Fakultet organizacije i informatike, Pavlinska 2, 42000 Varaždin,  
[www.foi.unizg.hr](http://www.foi.unizg.hr)

**GLAVNI UREDNIK:** Suzana Rendulić, [stak@foi.hr](mailto:stak@foi.hr) | **POMOĆNIK I ZAMJENIK**

**GLAVNOG UREDNIKA:** Ana Sakač | **STUDENTI SURADNICI:** Gloria Babić,

Katarina Ilečić, Ivana Koren, Petra Kuhar, Ivan Pokec, Ivan Todorović | **DJELATNICI**

**SURADNICI:** Prof. dr. sc. Željko Hutinski, Dr. sc. Zlatko Stapić | **LEKTURA:**

Ivana Koren | **DIZAJN I PRIJELOM:** Ivan Dokuzović, Mijo Lučić, Suzana Rendulić,

Ana Sakač | **FOTOGRAFIJE:** arhiva Fakulteta i Studentskog zbora

**ZAHVALA:** Upravi fakulteta, Studentskom Zboru Sveučilišta u Zagrebu, Studentskom Zboru FOI, Centru za podršku studentima i razvoj karijera te Krešimiru Vargi

**Potražite nas na Facebooku!** [www.facebook.com/foi.stak](https://www.facebook.com/foi.stak)

**Možete nas naći i na Instagramu!** [instagram.com/stak\\_redakcija](https://www.instagram.com/stak_redakcija)

INTERVJU S PROFESOROM ŽELJKOM HUTINSKIM

# MALE TAJNE VELIKOG PROFESORA



**AUTORI:** Suzana Rendulić, Ana Sakač    **UREDILA:** Ana Sakač

Imali smo priliku razgovarati s profesorom koji se u slobodno vrijeme rekreativno bavio windsurfingom, penjao na Triglav, a i odvažno skočio padobranom. Iza sebe ima velik broj izrađenih igračaka od drveta i kućica za ptice. Možete li pretpostaviti o kome je riječ? Iako smo vjerovali kako ga svi znamo, prevarili smo se. On je sve, samo ne obični profesor. Profesor Hutinski otvorio nam je vrata svog kabinet u kojem vlada nulta tolerancija i gdje se ružne riječi, psovke i provokacije kažnjavaju novčanom naknadom u rasponu od 1 do 5 kuna. Kasica za skupljanje novčanih kazni je poprilično puna, a jesmo li i mi po izlasku iz kabineta imali nešto lakši novčanik otkrijte u nastavku.



**STAK:** Što za Vas znači nagrada za životno djelo koja Vam je dodijeljena na 40. godišnjici osnivanja Fakulteta organizacije i informatike?

ŽH: To ima više dimenzija. Dobivao sam kroz život dosta priznanja gdje svako od njih doživljavam kao potvrdu da ono što sam radio ljudi prepoznaju kao kvalitetan i predan rad. Posebno mi je draga nagrada za životno djelo jer su takvu odluku donijeli moji radni kolege. Na Fakultetu sam 37 godina gdje uz svoje privatne obaveze, muke, ali i veselje, nesebično svaki radni dan dolazim i odradujem svoj posao. Mislim da Fakultet to i zaslužuje jer uvijek ima nešto što se može unaprijediti, popraviti ili doraditi kako bi bio još bolji. Tako su, čini se, moj doprinos u osvještavanju boljeg razvoja u Fakultet, prepoznali i drugi. S druge strane, to je vrlo vjerojatno i posljedica mojeg odlaska u mirovinu, ali mi je drago da je moj rad objektivno prepoznat zbog čega mi je nagrada dodijeljena ipak 3 godine prije mog odlaska.

**STAK:** S obzirom na to da ste dugo godina na FOI-ju kako komentirate stanje fakulteta u odnosu na prijašnje stanje dok ste tek počeli raditi, što se značajno promjenilo?

ŽH: Sve. Svaka visokoškolska ustanova, svaki sustav je jedna cjelina koju ja, vrlo rado, karikirano, volim poistovjetiti s brodom. Zašto? Pa brod možemo

modernizirati, dodati mu nove elemente, ali pritom moramo svejedno paziti. Brod može rasti u širinu, visinu i dužinu, jednakao kao što mi kao institucija iz godine u godinu rastemo. Što je brod viši, toliko je nestabilniji. Što je duži, toliko tromije skreće. Brod čine ljudi, s jedne strane zaposlenici odnosno profesori i asistenti, a s druge strane Vi studenti. Mi smo troma, kritična masa. Kada se kreće u modernizaciju, potrebno je pokrenuti tromu masu na brodu i odlučiti se na korektne promjene koje će imati utjecaj u budućnosti. Prije nije bilo dovoljno kritične mase koja bi zakonski mogla ispunjavati određene uvjete i poslove pa su nam stoga pomagali i drugi fakulteti i institucije da bi bilo dovoljno znanstvenika na području informatike kako bi se uopće moglo krenuti u promjene. Danas ih ima puno više. Imali smo vizionarsku ideju kada smo se prije 30 godina odlučili okrenuti samo na područje informatike, što je za vrijeme Jugoslavije bilo nepoznato područje. Danas smo uspjeli spojiti ekonomski i informatički dio s obzirom na to da informacijski sustavi nisu potpuni bez ekonomskog dijela i to vas čini boljim i prepoznatljivijim od ostalih informatičkih studija. Naravno, to vrijedi za one koji to znaju prepoznati.

**STAK:** Vjerujemo da mnogi ne znaju kako ste uz završen doktorat na FOI-ju magistrirali na Fakultetu političkih znanosti na području komunikologije. Kako

**to da ste se odlučili za još jedan fakultet i to područje komunikologije?**

Tako je. Magistrirao sam kod doktora Pavla Novosela koji me u posebnim uvjetima odlučno primio s temom "Funkcionalnost informacijskog sustava", što je danas jedan od nezaobilaznih tehnoloških procesa. Ako tako gledate, nisam stručan komunikolog nego su me oni jedini primili s tom temom i na tome sam jako zahvalan.

**STAK:** Čime biste se bavili da niste profesor?

ŽH: Ne znam. Predugo sam već profesor da bih znao odgovor na to pitanje. No, dosta sam spretan s rukama. Što god trebam, znam napraviti sam. Posebno kada se radi o drvetu. Možda bih bio stolar, makar mi to nije zanimanje koje bih si poželio. Završio sam elektrotehničku školu zbog čega sve popravke u kući sam odrađujem i zbog čega u mojoj kući majstora nema. Upravo bi zbog toga bilo čudno kada bih postao stolar. Međutim, kad danas pogledam sebe, mislim da bih radio s ljudima. Ono me nadopunjuje jer čovjek je sam po sebi Tesla - sirovina.

**Čovjek je utoliko bolji i plemenitiji kada komunicira i upoznaje ljudе, a kroz njihova iskustva širi razumijevanje za druge.**

**STAK:** Jeste li bili uzoran student?

ŽH: Bio sam student kao i svi drugi. Niti sam imao savršene ocjene niti sam volio učiti. Dapače, svoje sam vrijeme uvijek radije potrošio zajedno s društvom nego za knjigom. Imao sam ekipu prijatelja s kojom sam se nalazio tu na Korzu. Svaki dan u 7 sati navečer je bio „čvenk“ i tu smo se bez ikakvog prethodnog dogovora nalazili. No, mi smo bili generacija koja je drugačije učila, savjesni smo bili. Teme su često bile vezane uz studiranje i mislim da se ozbiljnije i odgovornije studiralo. Onaj koji nije bio za studij nikada ga nije ni završio, ali oni koji su studirali i išli na ispite, njima nije palo na pamet da uče na temelju bilježaka s predavanja. Postojala je literatura i kao studenti, sami smo morali znati što i kako učiti. Mi smo čitali. A to je ono što se danas gubi.

**STAK:** Što mislite o Bolonji i kakav utjecaj ima na studente? S obzirom na to da imamo jako puno predmeta i svaki od njih ima određene obveze koje se moraju izvršiti često ostanemo preopterećeni i „zatrpani“ raznim seminarima, projektima i zadaćama. To ostavlja vrlo malo vremena za uključivanje u izvannastavne aktivnosti onim studentima koji su za njih zainteresirani.

ŽH: To je vrlo teško pitanje. O Bolonji razgovaraju mnogi koji o tome nemaju dovoljno informacija. Bolonja u suštini znači nekakav ujednačeni kriterij programa i ishoda učenja,

mjerjenje kompetencije i kvalitete te ujednačene kriterije kroz ECTS-e. Na predmetu je to da vas se stisne da kontinuirano učite. Sve ostalo su, ja bih rekao, nekakve dječje bolesti novog sustava i nerazumijevanja. Ovaj silni broj seminara koji morate pisati je možda negdje preporuka koja piše pa je većina ljudi to prihvati i ugradilo u svoje kolegije ne vodeći računa o konzistentnosti toka i o viđenju cjeline semestra i godine - ali to nije Bolonja. Kod nas je rečeno da sve mora biti na moodlu. Zašto? To nigdje ne piše u Bolonji. Jest da je trend primjena ICT-a u nastavi i obrazovanju, ali tome se ne smije slijepo robovati. Ovo su neke dopunske stvari koje suvremena tehnologija donosi sa sobom, ali to ne bi smio biti uvjet, to smo mi u provedbi donijeli sa sobom. Preopterećenost seminarima dovodi do gubitka smisla Bolonje, a to Bolonja nije tražila. Tako da mislim da se to ne smije pripisivati Bolonji nego različitosti shvaćanja jednog dobrog koncepta i individualnom pristupu pojedinca načinu realizacije svog kolegija. Dio toga je i na studentima - dajte recite ljudi nemojte nas zadaviti sa seminarima.

**STAK:** Što ste Vi željeli biti dok ste bili mali?

ŽH: Dimnjačar! Nekad se ložilo na drva i ugljen pa je svaki tjedan obvezno dolazio dimnjačar koji je morao očistiti peć i dimnjak. Dimnjačar koji je bio u našem kvartu je jako volio djecu i dok je došao onda je on meni pričao priče.



## Lajkamo

Uvijek je dolazio rano ujutro, ali ja sam se dizao u pola 6 i čekao ga. Bio je zbilja dobra osoba i zbog njega sam i ja poželio biti dimnjačar. Išao sam i s njim čistiti susjedima, ali onda kad su me morali prati i kad sam vidio da je to jako „zmazano“ zanimanje onda sam polako odustao.

**STAK:** Čime se bavite u slobodno vrijeme? Primijetili smo da ste na moodlu imali sliku lika iz Alan Ford-a kako se vozi na motoru, jesu li oni Vaša prikrivena ljubav?

ŽH: To je zato jer vozim motor i jer sam volio čitati stripove u djetinjstvu. Alan Ford mi je između ostalog bio jedan od omiljenih pa mi je onaj Grunf uvijek bio faca - smotan sa svojim novotarijama. Što se tiče slobodnog vremena, za unuka sam se naradio puno drvenih igračaka i kućica za ptice. Kao mlađ skakao sam s padobranom. Bio sam jedan od troje njih u Varaždinu koji su počeli daskati. Kornate sam projedrio na dasci i to sam. Volim otići skitati se po planinama i prije sam svake godine barem jednom bilo na Triglavu. Imam skiperski ispit i volim jedriti. Čak sam i pecao ribe s profesorom Hunjakom.

**STAK:** Jeste li uživali u ulozi Djeda Mraza i hoćemo li Vas možda ponovno vidjeti u njegovom odijelu? Primijetili smo sliku na Vašem zidu gdje ste Vi u odijelu Djeda Mraza u zagrljaju s oduševljenim djetetom.

ŽH: Taj događaj na slici je bio jedan od emotivnijih događaja u mom životu. Dok smo došli u posjet u njihovu igraonicu, dijete čim me vidjelo na vratima pustilo je sve i doletjelo k meni u zagrljav, bez riječi. Taj zagrljav mu je zbilja puno značio. I kad smo odlazili zagrljio me još jednom. Tako da, tko god poželi – bit će Djed Mraz vrlo rado. Imam čak i jednu anegdotu s mora od prošle godine. Išao sam do svog ručnika na plaži i prema meni trči neki mali. Najednom stane kao ukopan, gleda i ne

može progovoriti. Prvo što je rekao je: „Tata to je on, pa to je Djed Mraz!“. Pa sam se s njim razgovarao kao da i jesam.

**STAK:** Načuli smo da ste ljubitelj gumišta. Umanjujete stres ili ste samo dobar degustator vina?

ŽH: Ljubitelj sam druženja, a ako uz druženje ide gumišta onda sam i ljubitelj gumišta. Kraj mene može biti vrhunskog vina, ali ako nema društva nije zanimljivo.

**STAK:** Što biste voljeli da se u budućnosti promijeni u vezi FOI-ja?

ŽH: Da FOI slijedi trendove područja u kojem jest i da se slože materijalni i prostorni uvjeti za više specijaliziranih laboratorija gdje bi se mogla uz teoretska napraviti i praktična znanja i istraživanja. Među vama mlađima ima izuzetno pametnih ljudi, kreativnih. Međutim jednim dijelom zbog vaše pasivnosti i ne mogućnosti prepoznavanja sposobnosti koje imate, a jednim dijelom zbog materijalne i prostorne skučenosti zapravo se takva kreativnost ne može pokazati što je velika šteta. Također, želio bih da Vi poradite na komunikaciji s asistentima.

**STAK:** Za kraj, imate li kakve savjete za studente?

**Učite, družite se s profesorima i pokušajte biti najbolji što možete. Svi imate potencijala, među vama nema niti jednog blesavog, ima samo pametnih ljudi, marljivih, malo manje marljivih i lijениh.**

S obzirom na to da smo se i u intervjuu s profesorom Hutinskim dotakli teme Bolonje i opterećenosti studenata dodatnim seminarima, projektima i zadaćama koje nisu njezina posljedica možemo iznijeti i svoje stajalište o ovom problemu. I nama se čini da se sadržaj pojedinih kolegija kreira ne imajući u uvid opterećenje cijelog



Profesor Hutinski u odijelu Djeda Mraza (lijevo) i asistent Tonimir Kišasondi (desno).



Ostvarena suradnja između FOI-ja i Ekonomsko poslovног fakulteta Sveučilišta u Mariboru (FOI arhiva)

semestra. Kvaliteta kolegija se ne povećava s količinom zadaća koje se moraju napraviti nego upravo suprotno - to dovodi do toga da se one zbog toga što ih ima puno naprave vrlo površno jer se za kvalitetan rad nema dovoljno vremena ili da se posegne na „crnu burzu radova“ što zbilja nema smisla. I kako to onda doprinosi kvaliteti učenja i razumijevanju gradiva? Nikako. S druge strane tu je i pasivnost studenata koji jesu nezadovoljni, ali ne poduzimaju ništa dok stanje nije već kritično ili dok određeni kolegij ne mogu položiti. Kao što je i profesor Hutinski rekao, nedostaje nam razgovora i komunikacije. Koliko studenata je svoje nezadovoljstvo zbilja pretočilo barem u konstruktivan mail kad se već naša generacija prvenstveno oslanja na online komunikaciju. Sigurno svi misle – neće moj mail/kritika ništa promijeniti, ali takav način razmišljanja i je preduvjet za neuspjeh. Konstruktivne kritike su uvijek dobro došle, ali naravno ne one koje su rezultat vlastitog nerada i lijenosti. Poručili bi profesorima i asistentima da prilikom kreiranja svog kolegija imaju obzira o cijelokupnom semestrusu i da pritom smanje broj zadaća i projekata kojih na određenim kolegijima zbilja ima previše, a studentima da svoje nezadovoljstvo pretoče u konstruktivne kritike i upute ih profesorima i asistentima.

Hvala profesoru Hutinskom na vremenu koji je odvojio za nas i na razumijevanju koje je pokazao, kao i mogućnosti da sagledamo stvari realnije i iz neke druge perspektive. Smatramo da je upravo zbog toga dobro biti Željko Hutinski premda nam je profesor na to pitanje odgovorio da uopće nije. Međutim, ne bi se baš složili s tim. :)

P.S. Iz kabineta smo otisli jednako praznog novčanika kao što smo i došli. #thuglife ■

#### KNJIGE SU NAŠLE DOM - STUDENTSKI DOM

# NOVI POGLED U svijet književnosti

AUTOR: Ivan Dokuzović UREDILA: Ana Sakač

Povodom obilježavanja Mjeseca hrvatske knjige u listopadu 2014. godine, Studentskom domu u Varaždinu donirano je više od četiri stotine knjiga, uglavnom beletristike, koje su namijenjene korisnicima Doma kao i djelatnicima Studentskog centra. Projekt je realiziran u suradnji Gradske knjižnice i čitaonice „Metel Ožegović“ Varaždin, knjižnice Fakulteta organizacije i informatike, knjižnice Geotehničkog Fakulteta i Studentskog centra Varaždin.

Knjige su dostupne 24 sata na dan, a nalaze se na policama koje su postavljene po hodnicima Doma. Korisnici ih mogu slobodno koristiti, bez evidencije o posudbi, a nakon čitanja ih vraćaju na policu. Ukoliko korisnici posjeduju u svojim privatnim zbirkama različite knjige koje im više nisu potrebne mogu ih postaviti na police te na taj način nadopunjavati zbirku knjiga. ■



## Ekološka olovka koja sadi nove biljke

AUTOR: Suzana Rendulić

Potaknuta svojim jednostavnim dnevnim ritualom koji uključuje ispijanje čaja i kave, Mateja Kuhar, studentica stručnog studija PITUP, došla je do zanimljive poduzetničke ideje. Naime, mlada inovatorica osmisnila je što napraviti s talogom od kave i ostacima od čaja - olovku koja će služiti kao gnojivo za biljku čije je sjeme ukomponirano u vrh olovke. Organska olovka Fabula projekt je koji je ušao u finale Zaba Moj Start natječaj, kategorija Moja Zelena Zona. Na brandu Zelenkapica i Vuč, od početne ideje pa do danas, Mateja radi skoro već 2 godine, a kaže kako je sve počelo kao hobi. Na pitanje zašto ime Fabula te koja je sinergija Zelenkapice i Vuča s Fabulom, Mateja odgovara: "Fabula je Zelena priča koju pričaju Zelenkapica i Vuč. Zelenkapica kao eko-heroina, a Vuč kao zaštitnik životinja, svojim eko-pothvatima zajedno pridonose zaštiti okoliša i životinja. Organska olovka Fabula samo je prvi takav eko-pothvat, biti će ih još." Organska olovka Fabula 100% je reciklirana, ne sadrži nikakva ljeplila, a vezivo u njoj je potpuno organsko. Karbonski otisk glavnih sastojaka koji čine tijelo olovke je nula što je čini ekološki prihvatljivom. Da je takva prednost prepoznata i od strane Zagrebačke banke unutar koje djeluje projekt Zaba Moj Start natječaj, dokazuje činjenica kako je Mateja i njena olovka zajedno s ostala dva projekta dobitnik potpore stručne komisije za natječaj Moja zelena zona. Čestitamo!

• ZANIMLJIVOSTI  
• IZ  
• PAVLINSKE 2

USPJEŠI naših studenata  
i profesora

AUTOR: Gloria Babić UREDILA: Suzana Rendulić

Pročitajte novosti i saznajte tko je bio najuspješniji u svojoj proaktivnosti.

19. SMOTRA SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

FOI-jevci dobili nagradu za originalnost

Ni ove akademske godine FOI nije propustio sudjelovati na velikoj Smotri Sveučilišta u Zagrebu koja se održala 14. i 15. studenoga 2014., u Studentskom centru u Zagrebu. Kao i ostali fakulteti, FOI je uz malu vojsku studenata i djelatnika informirao učenike o studijskim smjerovima, uvjetima upisa i drugim studentskim brigama, ali na specifičan način zbog kojeg im je dodijeljena prva nagrada u kategoriji "Originalnost u predstavljanju". A kako i ne bi osvojili takvu nagradu kada su se studenti **Ivana Koren, Ana Sakač, Bernarda Matković, Karlo Nadoveza, Martin Mikuljan i Ilija Živković**, zaduženi za promoviranje fakulteta, izvrsno potrudili da predstave sve čari FOI-ja. FOI se predstavio kroz niz zabavnih igara i ne samo onih računalnih koji su radovi studenata, već i zidnom križaljkom u kojoj su svi rado sudjelovali. U kreiranju promotivnih materijala pomogli su i studenti **Marko Alerić, Karlo Pocnić, Krešimir Varga, Krešimir Kovačić, Nikola Smrček, Andro Krežić i Zoran Kos**, dok je koordinator predstavljanja FOI-ja na ovogodišnjoj Smotri bio **Danijel Dadović**, mag.inf., koji je omogućio studentima da realiziraju svoje kreativne ideje. Osim radoznačnih učenika, FOI-jev štand nije propustio posjetiti ni tadašnji predsjednik Ivo Josipović te novi rektor Sveučilišta u Zagrebu, prof.dr.sc. **Damir Boras**. ■



NAJVEĆA KORPORATIVNA ZAKLADA U OVOM DIJELU EUROPE

Kreativnost se nagrađuje!

Zajedno s posljednjim donacijama, **zaklada Adris** je proteklih godina donirala sveukupno oko 26 milijuna kuna za studentske i učeničke stipendije i razne projekte u sklopu programa *Znanje i otkrića te Stvaralaštvo, Ekologija, Baština i Dobrota*. Tako su sveukupno do sada poduprijeli 611 projekata i oko 200 stipendista. Koji izvrstan poticaj za razvoj znanja i kulture, zar ne? Ove godine je zaklada Adris pod motom „Upoznajte pametnu i kreativnu Hrvatsku“ izdvojila 3 milijuna kuna u svrhu promicanja kulture i znanja, kako kaže i njihov moto. Znamo kako FOI voli isticati uspjehe svojih studenata i kako se ponosi njima, no entuzijazma ne nedostaje ni kada je riječ o uspjehu svojih djelatnika. Takvu čast zaslužuje i viša asistentica na Katedri za razvoj informacijskih sustava dr.sc. **Dijana Plantak Vukovac** čiji je projekt „**eLogoped - dizajn i vrednovanje sustava za online logopedske terapije**“ posebno prepoznat i istaknut u programu *Znanje i otkrića* zaklade Adris. Cilj ovog projekta je razviti pilot sustav za telerehabilitaciju s multimedijskim logopedskim terapijama te testirati učinkovitost terapija kao i cjelokupnog sustava. Na projektu uz vanjske suradnike, sudjeluju i dr.sc. Tihomir Orešovački, suradnici Centra za razvoj programskih proizvoda te studenti FOI-ja. ■



# Inchoo u gostima

FOI jako dobro brine o svojim studentima pa stoga za suradnju bira neke od najboljih hrvatskih poduzeća. Tako je došlo i do prijateljskih odnosa s najboljim malim i srednjim poduzećem istočne Hrvatske koje nam dolazi iz Osijeka, a to je Inchoo. Osnivač ovog poduzeća, **Tomislav Bilić**, također se može pohvaliti kako je Inchoo prvi službeni partner u jugoistočnoj Europi s najvećim brojem certificiranih stručnjaka u Magentu. Kao da i to nije dovoljno, oni su i jedni od prvih osnivača udruge Osijek Software City.

Kako se Inchoo bavi pružanjem cijelovitih Magento rješenja – usluga planiranja, savjetovanja, dizajna, izrade, optimizacije i podrške, FOI je ugledao logičnu povezanost i samoinicijativno uputio formalni zahtjev za partnerstvo. U duhu suradnje su tako predstavnici Inchoo-a posjetili FOI na jedan dan korisnog druženja. To je posebno oduševilo osnivača Tomislava Bilića koji ističe dolazak na FOI kao jedno iznimno pozitivno iskustvo gdje se iz prve ruke moglo vidjeti kako teče edukativni razvoj mladih IT snaga.



Ostao je ugodno iznenaden radom kreativnih studenata koji su u sklopu kolegija 'Upravljanje informatičkim uslugama' izradili aplikacije te je poručio kako se nada da će neke od ideja biti i realizirane. Na kraju predstavljanja svojih projekata, najbolji studenti su primili i nagrade. Studenti **Karlo Grlić, Tihomir Kuhar, Marko Kranjec i Saša Hrgović** iz pobjedničkog tima Heisenberg s aplikacijom „mLiječnik“ ističu: *"Bilo je to nadasve poučno i interesantno iskustvo. Ovo nam je uistinu veliki poticaj da nastavimo raditi na svom projektu i nastavimo stjecati nova znanja i kompetencije."*

## „CUSTOMER SATISFACTION UNIVERSITY AWARD“

### Uspjeh s ekonomike poduzetništva



Uvijek je lijepo čuti za uspjehe FOI studenata pa tako i za studenticu Ekonomike poduzetništva **Danielu Kidjemet**. Naime, svoje znanje i kreativnost je pokazala plasiranjem u finale međunarodnog studentskog natjecanja iz područja zadovoljstva klijenata - „Customer Satisfaction University Award“ u organizaciji Intesa Sanpaolo Carda i Privredne banke Zagreb. Ovim se natjecanjem pružila prilika studentima da se okušaju u stvarnom poslovnom okruženju, odnosno da studenti kroz svoj rad iznesu kreativnost i inovativnost primjenom novih ideja. Daniela je sa svojim timskim partnerom imala zadatku generalnog pregleda postojećih rješenja koje se koriste unutar Intesa Sanpaolo grupe i davanje novih prijedloga rješenja.

Daniela ističe kako joj je sudjelovanje u natjecanju proširilo vidike - shvatila je kako studenti drugih fakulteta imaju različite poglede i pristup prema određenoj temi zbog čega od sada svaki događaj promatra iz više aspekata. Nadodaje kako je upoznala super ljudi, ali i načine funkcioniranja poslovanja u „stvarnom svijetu“, izvan fakulteta. ■



# READY, STEADY, CODE!

## Hackathon na FOI-ju ima **Ponos Hrvatske**

AUTOR: Suzana Rendulić    UREDILA: Suzana Rendulić

Na FOI-ju u Varaždinu 22. i 23. studenoga 2014. godine, održano je Ready, steady, code! natjecanje kojeg su organizirali Fakultet organizacije i informatike i tvrtka Asseco SEE. U sklopu njega borilo se 11 timova, a prvo mjesto i nagradu od 10.000 kuna osvojili su studenti FOI-ja.

Ready, steady, code! je studentsko natjecanje u timu Wrecking Ball, miješanog sastava s FER-a i Grafičkog programiranju čiji je zadatok imao društveno osviještenu fakulteta: Dino Kovač, Gabrijel Mrgan, Mihael Šafarić i crtu - cilj je bio u 24 sata razviti web i mobilnu aplikaciju koja Dubravko Tuksar.

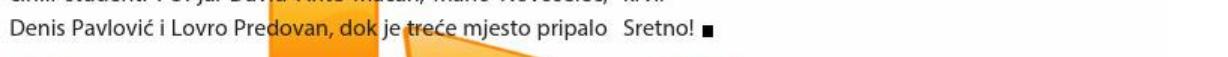
bi omogućila bolje povezivanje darivatelja krvi i institucija koje prikupljaju krv.

Glavni organizator s FOI-ja bio je asistent Boris Tomaš, mag.inf., a veliku pomoć u organizaciji pružili su i studenti FOI-ja Zoran Antolović i Alen Huskanović, koji su već imali prilike okušati se u ovakvom tipu natjecanja. Za ukupan fond nagrada vrijedan 20 tisuća kuna (10 za prvo, 6 za drugo, 4 tisuće za treće mjesto) borilo se ukupno 11 timova iz Osijeka, Splita, Varaždina i Zagreba.

Pobjedio je tim noobs freestyle, u slijedećem sastavu studenata Fakulteta organizacije i informatike: Krunoslav Domić, Tomislav Jelčić, Igor Rinkovec i Armin Vrević. Drugo mjesto pripalo je timu Asyncro ALPHA, kojeg su također činili studenti FOI-ja: David Ante Mačan, Mario Novoselec, Denis Pavlović i Lovro Predovan, dok je treće mjesto pripalo Sretno! ■

Kako ova priča nema kraja, potvrđuje činjenica da je ideja asistenta Borisa Tomaša, mag.inf., poslužila kao zadatok na Ready, steady, code! natjecanju, a čiji je humanitarni dio prepoznala udruga Ponos Hrvatske zbog čega je kasnije i dobitnik prestižne nagrade.

Pobjednici hackahtona, studenti FOI-ja zajedno s mentorom Borisom Tomašom, u suradnji s tvrtkom Asseco SEE iz Zagreba, trenutno usavršavaju aplikaciju „Kap života“ koja je izrađena u dva rješenja - mobilna aplikacija za same darivatelje krvi i web aplikacija za institucije.



# Biti ili ne biti? Upotpuni svoj dan, POSTANI VOLONTER!

AUTOR: Tajana Cvijetinović

UREDILA: Suzana Rendulić

Mnogobrojne volonterske aktivnosti u organizaciji FOI-ja su privukle i mnogo volontera. Trud najvelikodušnijih je prepoznat i nagrađen.

Iz godine u godinu se na Fakultetu organizacije i informatike sve više pažnje pridodaje oblikovanju aktivne volonterske zajednice. Tako su i zimski semestar, uz mnoga priča o uspjesima studenata i osoblja fakulteta, obilježile mnogobrojne volonterske aktivnosti.

Jedan od njih je projekt „Drugo lice invalidnosti“ koji je proveden u suradnji s Mrežom udruga osoba s invaliditetom Dalmacije, a glavne aktivnosti volontera su bile informiranje javnosti i sudjelovanje u sportskim aktivnostima osoba s invaliditetom. Studenti su bili uključeni i u međunarodni projekt „Dual International Volunteering Exchange and Research in Sports Education/DIVERSE“ iz programa Erasmus plus s ciljem promoviranja volontiranja kao stila života te tolerancije na različitost u međunarodnom komuniciranju putem sporta, kao i u mnoge druge projekte lokalne zajednice poput Socijalne samoposluge Franjevačkog svjetovnog reda OFS.

Za organizaciju, provedbu te uključenost studenata i osoblja fakulteta u volonterske aktivnosti, su uz mnoge vrijedne ruke, zasluzne voditeljica Centra za volontiranje i humanitarni rad izv.prof.dr.sc Sandra Lovrenčić te koordinatorica volonterskih aktivnosti doc.dr.sc. Violeta Vidaček Hainš. Na pitanje jesu li zadovoljne s uključenosti studenata u volontiranje na FOI-ju smo dobili odgovor: "S obzirom na veliki broj obaveza na fakultetu, iskreno se divimo našim volonterima koji pronalaze vrijeme i energiju kako bi pomogli onima kojima je to potrebno. Okolina je to prepoznala te su ove godine dodijeljene dekanove nagrade volonterima i nagrade FOI-ja za doprinos društvu."

Dobitnice dekanove nagrade za aktivnosti i radove usmjerene na volonterske i humanitarne projekte za akademsku godinu 2013./2014. dodijeljene su prigodom Dana Fakulteta studenticama Bojani Grobensi, Marijani Svržnjak i Nevi Stopinšek. Uz ovu nagradu, Nevi Stopinšek je Regionalni volonterski centar Udruge Franjo Košćec Varaždin dodijelio priznanje „Naj volonterka 2014. godine“. Tijekom studija je aktivno volontirala u sklopu Centra na FOI-ju na nekoliko regionalnih i međunarodnih projekata: „Informatička radionica“ u Domu za starije i nemoćne, „5th Student Symposium : Research Topics on Intercultural Learning in the International Context“ u suradnji sa Sveučilištima iz SAD-a, „Inter-Community learning/Comenius Regio Partnerships“ realiziranim u suradnji s Varaždinskom županijom i partnerima iz UK, Sis Catalyst projekt u Etiopiji i mnogi drugi. ■



"Možda vašu strast i angažman neće prepoznati svi, ali definitivno će ih prepoznati oni pravi. Možda vam volontiranje neće donijeti najbolji posao na svijetu ili baš onaj koji ste željeli, no definitivno će vam donijeti onaj posao koji prepoznaje i cjeni ono što jeste i omogućava vam da i u poslovnom svijetu širite pozitivan utjecaj. Prema tome, volontiranje nije samo pomaganje drugima i osobni razvoj, već i prilika da uvijek u životu privučete i zadržite prave stvari i ljudе koji dijele vaše viđenje svijeta i zajedno s njima kreirate bolju i pozitivniju sadašnjost i budućnost." Neva Stopinšek

ISKUSTVO ZAPOSLENIKA FOI-JA NA ISTRAŽIVAČKOM RADU U TAIPEI-U

# 300 godina u BUDUĆNOSTI

AUTOR: Katarina Ilečić UREDILA: Suzana Rendulić

Asistent Boris Tomaš iskoristio je pruženu priliku i radio je u Taipei-u na Tajvanu dva mjeseca kao pripravnik na Intel - NTU Connected Context Computing Center i mjesec dana kao pripravnik u Mobile and Vehicular Network Laboratory na Tajvanskom sveučilištu. Svoje doživljaje, pluseve, ali i minuse o tromjesečnoj avanturi (koju je preživio bez pravog jogurta i vegete) prepričao je uz tradicionalne grickalice - prženu soju koja izgledom podsjeća na zrno kave, no okusom je puno primamljivije.



Asistent Boris Tomaš

## RADNE NAVIKE TAJVANACA

Razgovor je započeo na temu radne kulture Tajvanaca-Kineza (Tajvanci sebe nazivaju Kinezima) koja je u potpunosti drugačija od naše. Prostor za rad obuhvaća jednu veliku prostoriju sa svom opremom i zaposlenicima koji čine radnu atmosferu životom.

„Lagano je bučno, ali ništa destruktivno.

Tu se radi, a ako ne radiš,  
osjećaš se beskorisno.“

Radno vrijeme nije određeno i nema kontrole koja će regulirati dolazak/odlazak zaposlenika na radno mjesto. Takve se situacije pojavljuju i kod nas, samo što ih mi iskorištavamo za privatne poslove koji nama donose zadovoljstvo. Tajvanci nisu takvi. Oni su toliko vrijedni i predani poslu da nedostatak kontrole radnog vremena koriste tako da ostaju na poslu puno duže. Njihovo stanje uma i kontrola je takva da ni ne pomišljaju na obavljanje privatnih obaveza u vrijeme radnog vremena. „Radio sam redovito od 8 ujutro pa do 8 navečer. Radio sam i nedjeljom. Čak sam jednom mislio da sam došao prvi, pa sam video nekog zaposlenika da spava tamo. Pomiclio sam da je beskućnik, ali se ispostavilo da zna prespavati tamo što je za njih u potpunosti normalno.

Taipei - Tajvan



## DOTICAJ S NOVOM TEHNOLOGIJOM

Očaran tehnologijom s kojom se svakodnevno susretao, pogotovo onom koja je njemu koristila (hrpa USRP uređaja u uredu su normalna pojava), asistent se prisjetio zanimljive situacije (često uobičajene): „Bilo nas je više pripravnika preko ljeta čija je svrha bila istraživački rad. Tako je kolegica radila na projektu komunikacije svijetлом na mobitel. Za testiranje joj je trebao iOS uređaj kojeg je zatražila od voditelja laboratorija. On je otiašao po uređaje i vratio se za pola sata s 2 iPhonea i 3 iPad uređaja. To mi je bilo baš kul. Kod nas nisu takve mogućnosti, a i svaka kupovina prolazi javnu nabavu itd. Tamo elektroniku koju naručite dobijete isti dan. Jako su napredni što se toga tiče.“

## PREPORUKE STUDENTIMA

Mogućnosti za softver i IT su neograničene. Izbor poslova je velik i život je puno bolji. Taipei zovu trećom Silicijskom dolinom, pa je svaka velika firma tamo upravo iz razloga jer „je bitno biti tamo“. Prema podacima iz 2012. godine, Tajvan je zemlja čiji BDP iznosi 474 milijardi USD, a glavna grana industrije je proizvodnja informatičke opreme i drugih sofisticiranih proizvoda. Po svemu sudeći, odlazak u inozemstvo u svrhu stručnog usavršavanja/posla/prakse se višestruko isplati, cijela ova priča (a i sekcija) usmjerena je približavanju različitih inozemnih iskustva studentima. Zašto se ne odvažiti i probati neku novu kulturu, radnu okolinu te prihvati izazove koje nam programi za razmjenu nude? ■

STUDENTICA EKONOMIKE PODUZETNIŠTVA PROVELA ZIMSKI SEMESTAR U PEČUHU

# NOVI PRISTUP U UČENJU I RADU

AUTOR: Ivana Koren

UREDILA: Suzana Rendulić

Ana Marija Štaba, studentica 2. godine diplomskog studija Ekonomika poduzetništva, u sklopu Erasmus+ programa provela je zimski semestar u Mađarskoj, u gradu Pečuhu na Faculty of Business and Economics.

Iako sa strahom od nesnalaženja i komuniciranja na engleskom jeziku, Ana Marija uspjela je skupiti hrabrosti i upustiti se u pustolovinu života. „Osim što me bilo strah, zapravo sam se i veselila jer sam znala da me čeka nešto novo i to mi je bio izazov.“, rekla je Ana Marija. Brzo se pokazalo da su svi strahovi bili uzalud, jer se odlično snašla na fakultetu i domu s ostalim studentima na razmjeni. Osim toga, asistenti i mentorji bili su od velike pomoći što se tiče snalaženja na početku. Ana Marija opisuje Mađare kao veoma tople i susretljive ljudi, a ističe kako jako mali broj ljudi priča engleskim jezikom. Navela je kako je čak lakše pronaći ljude koji razumiju hrvatski jezik, s obzirom na to da u Pečuhu živi velik broj Hrvata.

Pohađanjem predavanja na Faculty of Business and Economics, istaknula je kako je glavna razlika između navedenog fakulteta i FOL-ja u pristupu. Naime, tamo je više fokus na rješavanje slučajeva iz prakse, konstantni rad u timu te komuniciranje i konzultiranje s profesorima koji su jako pristupačni.

Ana Marija vratila se iz Pečuhu s drugačijim načinom razmišljanja te puna dojmova i pozitivnih iskustava: „Erasmus je predobro iskustvo i drago mi je da sam išla, bez obzira na početnu skeptičnost oko uklapanja. Imala sam priliku studirati na drugom fakultetu, poboljšati engleski jezik, steći nove prijatelje, putovati i naravno izlaziti i zabavljati se.“ Navodi kako je shvatila da osoba može sve uz dovoljno hrabrosti te kako vas strah nikako ne smije sputavati u životu.

„Studentima koji razmišljaju o odlasku na razmjenu poručila bi neka se svakako prijave jer nemaju što izgubiti, samo dobiti. Fakultet nudi razne mogućnosti za napredak, a na nama je da ih iskoristimo. Student koji uči, učit će i polagati ispite na razmjeni, a uz sve to steći nove prijatelje, upoznati novi grad, izlaziti na nova mjesta i isprobati malo drugačiji način studentskog života.“, poručila je Ana Marija. ■

„Cijelo Erasmus iskustvo jako je dobro za obrazovanje, ali i za samog studenta kao osobu.“



## ODABRANA poglavlja Varaždina - ODLIČAN 5!

AUTOR: Ivana Koren, Kristina Ivošević

UREDILA: Suzana Rendulić

U sklopu Erasmus+ programa, zimski semestar na FOI-ju proveli su studenti iz Portugala, Vitor Mangano i Rui Monteiro. Dokaz je to kako Varaždin postaje privlačan grad za življjenje i studiranje. Što misle o Varaždinu, kako su se snašli u baroknom gradu te kakav je utjecaj razmjena ostavila na njih, pročitajte u nastavku.

### Što mislite o načinu života i studiranju u Varaždinu?

**Vitor:** Varaždin je odlično mjesto za učenje. Ljudi su pristupačni, a uvjeti za život u domu i više nego odlični.

**Rui:** Mislim da je FOI odličan fakultet i čast mi je da sam imao prilike studirati ovdje posljednjih nekoliko mjeseci. Profesori te osoblje u Uredu za međunarodnu suradnju je ljubazno i profesionalno, uvijek spremno pomoći.

### Koji su vam bili prvi dojmovi dolaska u Varaždin?

**Vitor:** Varaždin je inače mirno i tiho mjesto u usporedbi s ostalim mjestima koje sam posjetio. Ali s početkom akademske godine, studenti su počeli dolaziti i Varaždin je zadobio novo ruho.

**Rui:** Kada smo stigli u Varaždin, krenuli smo u kratak obilazak grada kako bi ga bolje upoznali. Grad je bio pust, nekolicina ljudi sjedila je na kavi u centru i bilo je jako tiho. Bili smo veoma iznenađeni jer nismo navikli na takav način života, koji nam se u jednu ruku ipak svidio.

### Koje su razlike u studiranju u Portugalu i Hrvatskoj?

**Vitor:** Imali smo odličnu podršku te su nam svi predmeti bili organizirani na engleskom jeziku. Profesori su bili puni razumijevanja i trudili su se spojiti nas s domaćim studentima kako bi bolje uhvatili proces učenja.

**Rui:** U Portu je općenito život za studenta mnogo skupljeg nego ovdje. Možda je glavni razlog to što u Portugalu nije toliko istaknuta pomoć od strane države u školovanju, kao što je to u Hrvatskoj. Obroci su ovdje veoma jeftini s obzirom na potporu. U Portugalu bi obrok platili oko 3€, dok su ovdje obroci jeftiniji od 1€. Isto tako, u Portugalu studenti moraju plaćati školarinu neovisno o položenim ispitima.

### Što mislite o ljudima i načinu života u Hrvatskoj, što vam se najviše svidjelo ili nije?

**Vitor:** U Portugalu sam uvijek tijekom školovanja živio u privatnim stanovima, dok mi je ovdje boravak u domu pružio novo iskustvo. Život s ostalim studentima mi se veoma svidio, svi održavaju komunikaciju i lako se sprijateljili. To govori kako su ovdje ljudi općenito pažljivi i komunikativni. Odlasci na kavu i pivo ovdje su popularni isto kao i u Portugalu, dok su rasporedi drugačiji, osobito što se tiče obroka. Tako je recimo vrijeme za večeru u Portugalu predviđeno između 20-22h. Noćni život je poprilično drugačiji, bar što se tiče Varaždina. Kod nas se klubovi puno kasnije zatvaraju, a i kako studiramo u većem gradu, česte su tematske zabave s mnoštvom studenata.

**Rui:** Kako smo se u prvih par tjedana upoznavali s Varaždinom, često smo se znali izgubiti i pitati prolaznike za smjer. Iako se neki ljudi nisu znali sporazumjeti na engleskom jeziku, uvijek smo dobili osmijeh, lijepu riječ i upute za dalje. Što se tiče zabave i noćnog života, također mislim da bi trebalo češće organizirati zabave i druženja većih grupa studenata.

### Jeste li se priviknuli na hranu ovdje i ima li ikakvih razlika u načinu ishrane?

**Vitor:** Većina jela u Hrvatskoj je slična jelima u Portugalu, a najviše nam je falila riba s obzirom na to da dolazimo s obalne strane Portugala. Neka tradicionalna jela koje smo probali su varivo i palenta i kako su nam se svidjela. Također, primijetili smo da Hrvati prave odlične pizze i oduševljeni smo time!

**Rui:** Svakako sam se priviknuo na hranu, pogotovo na onu jeftiniju od 1€!

## Navedite neke zanimljive kulturološke razlike između Portugala i Hrvatske.

**Vitor:** Isprrva sam mislio da će kultura u Hrvatskoj biti više nalik germanskoj gdje su svi disciplinirani, ali sam se jako iznenadio. Način razmišljanja i ponašanje veoma sliči nama Portugalcima, a općenito bi rekao da je život ovdje puno sigurniji. Zanimljiva činjenica je kako ljudi iz ovog područja lako putuju u susjedne zemlje s obzirom da su blizu jedni drugima. U Portugalu nije uobičajeno tijekom godine putovati izvan zemlje.

**Rui:** Ja sam veliki fan испјанја каве, ali sam primjetio da ovdje jako malo ljudi piјe espresso, već običnu kavu s mlijekom. U Portugalu je zapravo nemoguće vidjeti da netko u kafićima ne piјe espresso. Osim toga, u Hrvatskoj je uobičajeno vidjeti ljudе da puše na ulicama, dok je u Portugalu cijena cigareta duplo skuplja, a pušenje zabranjeno skoro svugdje. Isto tako, u Portugalu je uobičajeno da djeca kreću u školu s 6 godina, dok ovdje kreću sa 7 godina starosti. Plavuše su u Portugalu rijetkost, dok smo ih ovdje često viđali. I da, puno psujete – to morate priznati!

**„Varaždin je odlično mjesto za učenje.**

**Ljudi su pristupačni, a uvjeti za život u domu  
i više nego odlični!“**

## Biste li se opet odlučili na razmjenu i kako je to iskustvo utjecalo na vas?

**Vitor:** Svakako! Iskustvo je bilo odlično u više pogleda: možete poboljšati engleski jezik, upoznati druge kulture, nove ljudе i tko zna, možda naći priliku za zaposlenje. Studiranje daleko od roditelja čini vas samostalnim i tjeru vas da naučite biti odgovorni jer ste prepуšteni sami sebi. Ovo iskustvo potaknulo me da više putujem i upoznam svijet.

**Rui:** Definitivno bih opet otiašao na razmjenu studenata, bilo u Hrvatsku ili neku drugu zemlju. To je avantura života, koja u početku može biti strašna, ali iz koje možete puno naučiti i razviti osobne kompetencije. Potiče vas da se osjećate kao da je svijet puno veći nego se čini i tjeru vas da dajete najviše što možete.

## Što biste poručili studentima koji se dvoume oko odlaska na razmjenu/praksu u inozemstvo?

**Vitor:** Ovo je odlična prilika da stupite u novo i jedinstveno iskustvo s drugačjom kulturom, odličan način da razvijete sebe u mnogim aspektima života i razvijete drugačiji, bolji način razmišljanja.

**Rui:** Nemojte razmišljati dva puta. Ovo je iskustvo koje će vas promijeniti na dobar način te prilika koju vjerojatno imate samo jednom u životu. Dođite u Porto i završit ćemo ovu priču. ■



# BEĆKA praksa

AUTOR: Petra Kuhar

Velika želja za praktičnim znanjem, studenta treće godine preddiplomskog studija, Tinu Šimecu, odvela je na stručnu praksu u Beč, u poduzeće Tripwolf. Tino smatra kako je za dobrog informatičara najbitnija praksa i praktično znanje u stvarnom svijetu. Pripreme za odlazak nisu bile toliki problem, ali je potraga za poduzećem i dogовором s istim potrajava više od očekivanog. Nakon što je riješio pitanje poduzeća u koje će ići i popratnu papirologiju koja je za takav pothvat neizbjegna, bilo je potrebno ugovoriti uvjete rada s poduzećem. U Beču ga je dočekala ugodna radna atmosfera koja mu je uljepšala dane u Tripwolfu. „Svi su me smatrali više kolegom nego praktikantom. Sve projekte na kojima sam radio, završio sam uspješno i na vrijeme.“, rekao je Tino. Radio je s nekoliko programskih jezika (Java, Python...) u nekoliko razvojnih okruženja (Eclipse, Android Studio, PyCharm...), koristeći različite operativne sustave (OS X, Linux, Windows...). Iako nije uspio okušati studentski život u Austriji jer nije imao studentska prava, ističe kako je standard puno viši od hrvatskog te je radi toga i sam studentski život malo otežan. No, ako se odlučite otići u Austriju kao student na razmjeni, možete očekivati jako velik izbor mesta za izlaska, lijepе znamenitosti, studente koji jednako tako dolaze naučiti više od standardnog okvira znanja te iskustvo, koje je na posljeku najdraže. ■

Student Tino Šimec



# OD FOI-ja DO USPJEŠNOG DEVELOPERA

AUTOR: Petra Kuhar UREDIO: Ivan Dokuzović

Razgovarali smo s Darkom Ilić-Šikeljom, našim bivšim studentom trenutno zaposlenim na mjestu senior developera u tvrtki SPAN. Darko nam je dao zanimljive informacije o studiranju i stečenom iskustvu na FOI-ju pri čemu je posebno istaknuo rad u tadašnjoj redakciji studentskog časopisa STAK.

Na spomen njegova studija, prvo što Darku pada na pamet je sam Varaždin. Predivan grad sa zanimljivim ljudima koji mu nije sjeo na prvu, ali s vremenom ga je jako zavolio. Istaže da mu je sam studij bio jako zanimljiv i koristan te smatra da ovdje studenti nauče pravilno razmišljati.

Kada smo ga upitali koje su mu vještine i kompetencije stečene kroz studij bile od velikog značaja, Darko nam je odgovorio:

*„Kolegiji koji su barem djelomično pričali o procesu razvoja softvera i/ili simulirali isti bili su mi najznačajniji u usmjeravanju vlastite karijere. Primjerice, kolegij Programiranje za web kod profesora Dragutina Kermeka nije toliko značajan u kontekstu programskih vještina koliko u kontekstu rada u timu i savladavanja faza razvoja softvera. Osim toga, Programiranje informacijskih sustava i Programsко inženjerstvo od sličnog su značaja za osobni razvoj.“*

Iako je bio u kontaktu s mnogim profesorima našeg fakulteta te su mu mnogi bili dragi, ipak bi izdvojio dvojicu. Bivšeg profesora Josipa Brumeca te profesora Željka Hutinskog kojeg opisuje kao jako pronicljivu osobu i dragocjenog savjetodavca unatoč njegovom osebujnom stilu izražavanja. Spomenuo je i profesora Kermeka, profesoricu Divjak i profesora Radoševića koji su ga inspirirali svojom posvećenošću poslu.

Moramo spomenuti i da je Darko bio član našeg studentskog časopisa STAK. Sve je započelo jednom prepirkom na FOI news grupi nakon čega je slijedila dogovorena kava čiji je cilj bio promjena trenutačnog stanja na fakultetu i studentskih udruga s kojima su

studenti bili nezadovoljni. Iako je odaziv ljudi bio malen, njih samo dvoje, nastao je STAK. Uz predan rad dvoje ljudi, STAK je rastao i iz broja u broj je bio sve kvalitetniji. Nakon što mu je diploma bila u rukama, Darkov stav nakon fakulteta mogao se sažeti u jednu rečenicu:

*„Naučio sam dovoljno da ne znam i želim učiti!“*

Uz to, imao je ideju što želi učiti – htio je raditi kao developer, ali da bude uključen u sam poslovni proces korisnika i projektiranje sustava.

Trenutno radi kao vođa tima u SPAN-u. Istaže da je u poslu najbitnija stvar omogućiti timu i pojedinim članovima da ostvare svoj puni potencijal. Iza toga svega stoji opsežan rad s ljudima u timu i izvan tima, organizacija posla te rasporeda. Za kraj smo ga upitali smatra li da se studenti FOI-ja mogu zaposliti u IT-u nakon završetka školovanja. Na to pitanje odgovara:

*„Studenti FOI-ja mogu se zaposliti bilo gdje u IT industriji. Dodatno, svugdje gdje je orientacija poslovnom procesu i razumijevanje istog od velikog značaja, rekao bi da su studenti FOI-ja u prednosti pred konkurenjom“. ■*



NAKIT IZRAĐEN S LJUBAVLJU

# USPJEH NA NEOČEKIVANOM KARIJERNOM PUTU

AUTOR: Ivana Koren UREDILA: Ana Sakač



Odličan primjer za širok spektar mogućnosti nakon fakulteta je zasigurno naša bivša studentica Iva Horvat. Potrebno je puno hrabrosti i znanja za osnivanje vlastitog poduzeća, a Iva je potvrdila da toga ima i više nego što je mislila. Više o njenom poduzetničkom pothvatu, poslovanju te studentskim danima pročitajte u nastavku.

Nakon završetka fakulteta, Iva nije imala klasičan put traženja posla. Prije završetka studija, osnovala je vlastito poduzeće Bead ItOn j.d.o.o., koje posluje u Koprivnici. Iako nesigurna jer to nije ono što je studirala pet godina, odlučila je poslušati srce i upustiti se u svijet poduzetnika. Otvorila je dućan u sklopu kojeg ima svoju radionicu, pa ljudi na licu mjesta mogu vidjeti kako izrađuje različite komade nakita. „Znam da sam dobra u tome, mnogo je ljudi prepoznalo moj rad i često se vraća, stoga smatram da treba riskirati i time povećati šanse za uspjeh.“, istaknula je Iva.

**„Kada malo analiziram, gotovo sve što sam na Fakultetu učila mi je od velike koristi sada, kada sama vodim bitke u ovom velikom poslovnom svijetu.“**

Sve je počelo spontano, na trećoj godini fakulteta i to izradom nakita iz zabave, za svoje kolegice. Prvu veču

suradnju ostvarila je s glumcima Doris Pinčić Rogoznica i Robertom Kurbaša, a njen se nakit može pronaći u njihovoj prodavaonici u Arena Centru u Zagrebu. Trenutno joj je najzanimljivije osluškivanje potreba kupaca analiziranjem tržista, kreirajući tako nove modele nakita kako bi zadovoljila njihove potrebe. Da poslovanje zasad ide i više nego odlično, potvrđuje Ivinu sudjelovanje na sajmovima vjenčanja te humanitarnim revijama, gdje modeli zadovoljno nose njen nakit. Na taj način prezentira svoj rad i poduzeće otvarajući mogućnost za sklapanje poslovne suradnje.

Iva je završila poslovni smjer na FOI-ju i iako se nije zaposnila u IT sektoru, svoje znanje stečeno na fakultetu itekako primjenjuje u poslovanju. „Sadržaji kojima smo se bavili na Fakultetu zaista su mi mnogo pomogli. Gledajući samo organizaciju poslova, korištenje marketinških alata, Web 2.0 tehnologije, odnos s klijentima te komunikaciju koju smo svakodnevno trenirali uz sve one izložene prezentacije.“, rekla je Iva.

Prisjećajući se studiranja, Iva ističe kako su joj studentski dani bili ispunjeni dobrom atmosferom, sjajnim kolegama i pristupačnim profesorima.

**„Poručila bih studentima da uživaju u svakom danu jer je meni, osobno, fakultet bio jedno od najljepših razdoblja u životu. Neka ne odgađaju svoje obaveze i redovno ih izvršavaju jer će tako pretvoriti studiranje u zadovoljstvo, a ne samo obvezu. I na kraju, neka slijede svoje srce, nikad ne znaš kuda će te odvesti.“, za kraj je nadodala Iva.**

Zahvaljujemo se Ivi na ovom intervjuu i želimo joj puno sreće u dalnjem poslovanju. ■



## TEHNOLOŠKI PARK



AUTOR: Ivan Todorović UREDILA: Ana Sakač

Upravo tako mnogi nazivaju inkubacijski centar Tehnološki park Varaždin smješten na samom rubu našeg grada. Većina studenata misli da samo oni najbolji mogu tamo otvoriti svoju tvrtku, no nije tako. Da bismo došli do odgovora na pitanja koja nas zanimaju intervjuirali smo jednog zaposlenika tvrtke Tehnološki park Varaždin.

### STAK: MOLIM VAS DA NAM SE PREDSTAVITE TE NAM UKRATKO KAŽETE ŠTO RADITE.

KK: Moje ime je Karlo Kukec, pomoćnik sam direktora za tehnologije u Tehnološkom parku (TP) Varaždin, radim na pripremi i provedbi EU projekata koji su vezani uz potporu i bespovratna sredstva za TP kao i njegove stanare. Uz to radim i na organizaciji nekih događanja za startupove i slično, a trenutno se bavim i malo većim projektima kao što je izgradnja Tehnološkog parka 2.

### STAK: KOJI FAKULTET STE ZAVRŠILI?

KK: Završio sam FER u Zagrebu, smjer telekomunikacije i informatike. Trenutno pohađam specijalistički studij Menadžment poslovnih sustava na FOI-ju te sam otprikljike na pola puta.

### STAK: RADILI STE NA NEKIM PROJEKTIMA, KOJIMA TOČNO?

KK: Svaki projekt je specifičan, ali za izdvojiti je *Mladi lovci na karijeru* - EU projekt koji je završio negdje 2012. godine. Radili smo ga u suradnji s lokalnim tvrtkama gdje smo prepoznali neke potrebe koje te tvrtke imaju; određena struktura zaposlenika imala je potrebu za edukacijom i onda smo formirali slijed edukacija poslovnog i tehničkog karaktera. Uglavnom se radilo o edukaciji za rad na Microsoft tehnologijama. U edukacije su bili uključeni neki pilot projekti te su se na kraju i formirale određene tvrtke koje smo inkubirali. Isto tako, u suradnji s jednim bivšim zaposlenikom i direktorom uspješne tvrtke iz TP-a, pokrenuli smo inicijativu „Vooggle“. Zamišljeno je to kao inicijativa za startupove i za one koji žele postati startup. Protekle dvije godine održali smo 6-7 događanja te jednu

veću konferenciju prošle godine u 4. mjesecu na kojoj je bilo nekih 250 sudionika.

### STAK: ŠTO JE TEHNOLOŠKI PARK?

KK: Službeno se zove potporna institucija, što znači da služi kao potpora poduzetništvu i poduzetnicima, prvenstveno malim i srednjim. Stalno se tu vrti ona famozna riječ „startup“, no nisu baš svi ovdje startupovi u klasičnom smislu te riječi.

Svatko tko želi pokrenuti posao može doći u TP i dobiti besplatne usluge od nas kao što su smještaj, savjeti kako doći do financiranja i mentorstvo u bilo kojem pogledu. Mentorstvo nije samo s naše strane već i od strane svih tvrtki koje se nalaze u TP-u.

### STAK: VEĆ SMO NEKOLIKO PUTA ČULI RIJEČ STARTUP, MOŽETE LI NAM TOČNO OBJASNITI ŠTO SE PODRAZUMIJEVA POD TIM POJMOM?

KK: Postoje različite definicije, ali najčešće je to novonastala tvrtka koja je prvenstveno u sektoru ICT-a, a ima neke kriterije kao što su skalabilnost i distruktivnost.

### STAK: ZANIMLJIVO JE DA VI NISTE TU SAMO DA DAJETE PROSTOR, VEĆ UVELIKE I POMAŽETE U RAZVOJU TIH TVRTKI.

KK: Da, tako je. Izdavanje prostora je u prvu ruku primamljivo, jeftini prostor uz odličnu infrastrukturu, ali isto tako možete dobiti našu besplatnu pomoć oko novih projekata. Imali smo primjer „Proof of concept“ projekta koji je osnovan od strane vladine agencije. Bilo je 5

krugova te smo tu za 30-ak tvrtki dobili prosječno 40 tisuća eura za potporu poduzetnicima.

#### **STAK: ČULI SMO ZA POJMOVE PREDINKUBACIJA, INKUBACIJA I POSTINKUBACIJA. MOŽETE LI NAM TO UKRATKO OBJASNITI?**

KK: Predinkubacija je prvenstveno namijenjena studentima te je u potpunosti besplatna. Studenti mogu doći sami ili u timovima sa svojim idejama te im mi pružamo pomoć oko toga. Dobro je kada studenti rade na projektima tokom školovanja i upravo je takvim slučajevima namijenjena predinkubacija. Uz stručnu pomoć, u ovoj fazi studentima dajemo i prostor za rad u uredima koji su slobodni ili u prethodno navedenoj multimedijalnoj dvorani. Inkubacija kao takva namijenjena je već formiranim poduzećima i podrazumijeva beneficirani najam prostora. Puni najam iznosi 10 eura po kvadratu, dok je tokom inkubacije taj najam 4 eura prve godine, 6 eura druge godine, 8 eura treće godine, a nakon toga ide puna tržišna cijena. Uz manji najam, inkubacija uključuje i korištenje infrastrukture kao i mentorstva. Postoje kriteriji za inkubaciju, a oni su nabrojani i detaljno opisani na web stranicama TP-a. Postinkubacija je suradnja koju imamo s tvrtkama koje su prošle kroz proces inkubacije. Suradnja može biti u obliku da tvrtka ostaje u TP-u ili da tvrtka ode u neki drugi prostor zbog rasta. I dalje se nastavlja suradnja na način da eventualno prijavljujemo neke projekte za dobivanje sredstava za daljnji razvoj tvrtke i mentorstvo, odnosno da oni postaju mentori postojećim tvrtkama u inkubaciji.

#### **STAK: SPOMENULI STE PROJEKT „TEHNOLOŠKI PARK 2“. MOŽETE LI NAM REĆI NEŠTO VIŠE O TOME?**

KK: To je projekt koji mi već duže vremena pripremamo,

samo se sada počelo malo više pričati o tome. Zapravo su poduzeti neki konkretni koraci, a to je ideja da se malo poveća obujam ovog postojećeg TP-a. S obzirom da je ovdje već premalo prostora za ICT tvrtke, s Tehnološkim parkom 2 dobili bi još 3 dodatna sektora: obnovljivi izvori energije, strojarstvo i kreativna industrija. Dobili bi 6-7 puta veći prostor. To podrazumijeva i suradnju sa stranim tvrtkama te privlačenje stranih investitora, jer bez toga projekt nije izvediv. Osim toga, podrazumijeva i suradnju lokalne zajednice i lokalnih vlasti u čitavom projektu, što čini sveobuhvatan projekt. Vrijednost kompletног projekta je oko 50 milijuna eura.

#### **STAK: MNOGI NAŠI STUDENTI TIJEKOM STUDIJA RADE NA PROJEKTIMA U KOJE VJERUJU TE IMAJU PERSPEKTIVE ZA USPJEHOM. ŠTO TREBAJU NAPRAVITI?**

KK: Najjednostavnije je da nam se javi putem maila [info@tp-vz.hr](mailto:info@tp-vz.hr) nakon čega ih mi kontaktiramo te organiziramo sastanak na kojem dogovaramo daljnje korake. Pružamo im mentorstvo te potporu u projektima, a uz to im dajemo i dodatne kontakte koji su relevantni u domeni posla kojim se bave. U slučaju da postoji mogućnost prijave na fondove, prijavljujemo ih te im pomažemo na taj način. Imamo primjere gdje smo na taj način pomogli te je nastalo nekoliko tvrtki. Neke su uspjele, a neke naravno nisu. Kako god da bilo, to je veliko iskustvo za studente koje im pomaže u dalnjem radu.

#### **STAK: SPOMENULI STE DA NE USPIJU SVE IDEJE, MOŽETE LI NAM REĆI KOJE SU NAJVEĆE PREPREKE U USPJEHU?**

Iz perspektive studenata to su nerealna očekivanja, najčešće neiskustvo. To bi bile glavne prepreke. Ako si



Tehnološki park Varaždin



Tehnološki park Varaždin

postavite cilj zaraditi hrpu novaca onda to baš i nije dobar cilj, a neiskustvo je jer ne znate koje vas sve prepreke čekaju, nemate određene kompetencije da bi savladali te prepreke i nedovoljno ste povezani. Uvijek je možda bolje, dok ste student, da kroz studij probate raditi na projektima, a ako čak i nekoliko puta ne uspijete, to je super. Možda je bolje raditi prvo kod nekoga kao zaposlenik pa onda na taj način puno naučiti i vidjeti neke rupe koje se pojavljuju u toj tvrtci, a nakon toga krenuti na svoj način dok imate dodatno iskustvo stečeno prije poduhvata.

### STAK: ZA KRAJ, ŠTO BISTE PREPORUČILI STUDENTIMA?

KK: Glavna preporuka na temelju mojih iskustava je da studenti započnu čim prije raditi na nekom poduzetničkom poduhvatu. Ako ga imate u ranim godinama studija počnite bilo kako, možete krenuti sami ili se obratite nama za pomoć jer vas mi možemo povezati, pružiti vam mentorstvo te vam pomoći kroz primjere iz prakse. Isto tako nam se možete obratiti ako želite vidjeti

„Uvijek je bolje, dok ste student, da kroz studij probate raditi na projektima čak i ako nekoliko puta ne uspijete. Bitno je da ste stručni na području kojim se želite baviti, no i dalje morate učiti.“

konkretno kako određene tvrtke rade te vam možemo pokazati izravno kako se radi na određenim projektima gdje možete razviti vještine koje su vam potrebne za vaše ideje.

Možemo reći da je Tehnološki park još jedan dokaz da studenti u našem gradu stvarno imaju mogućnosti ukoliko postoji ambicija. Zaposlenici TP-a izričito su ljubazni i otvoreni za sve oblike suradnje i mentorstva te nas mogu savjetovati kako poboljšati našu ideju i postati uspješni u onome što radimo. Kako nam je Karlo već i u razgovoru rekao, tko god ima ideju dobro je došao. Ulaskom Hrvatske u Europsku uniju otvara nam se mogućnost dobivanja novčanih sredstava iz fondova namijenjenim upravo ovom sektoru djelatnosti, a znamo da su finansijske prepreke obično glavna stavka koja nas sputava u našim idejama. Ukoliko se ideja svidi upravi Tehnološkog parka, oni sami će nam pomoći oko prijave na EU fondove te nam time pomoći u ostvarivanju naših ciljeva. ■

SURADNJA STAK-a S VAFI-jem

# St@k POSTAO MEDIJSKI PARTNER VAFI FESTIVALA!

AUTOR: Ivan Todorović UREDILA: Ana Sakač



Ove godine, točnije od 21. do 26. travnja, održava se 6. po redu VAFI festival. VAFI je festival animiranih filmova koje su radila djeca i mladi do osamnaest godina, a od 5. izdanja postaje i festival animiranih filmova za djecu i mlađe. Svake godine VAFI ima partnera, ove godine to je Australija. VAFI tako sada ima dva dijela: animirani filmovi koje su radila djeca i mladi do 18 godina - VAFI JUNIOR i animirani filmovi rađeni za djecu i mlađe - VAFI SENIOR. Oba su natjecateljskog karaktera.



VAFI organizira neprofitna udruga Filmsko-kreativni studio VANIMA koja djeluje od 1986. godine. VANIMA je počela kao mali školski klub, a danas je jedna od najaktivnijih udruga u kulturi u Varaždinu i Varaždinskoj županiji koja osim edukacije djece i mlađih u području animiranih filmova obavlja i niz drugih kulturnih i društvenih zadaća i djelatnosti vezanih uz audiovizualnu djelatnost, koje je VANIMA nositelj u Gradu Varaždinu od 2012. godine.

Organizatori planiraju nekoliko zanimljivih radionica, ali detalje ćemo saznati na predstavljanju VAFI programa nekoliko tjedana prije početka samog festivala.

VAFI i ove godine pruža priliku zainteresiranim da osjetite pravu festivalsku atmosferu. Volonteri se traže za

sljedeće dužnosti: tehnička podrška, dočekivanje gostiju, logistika i slično. Uz rad, volontere očekuje zabava, druženje i prilika za sudjelovanje u organizaciji festivala. Organizatori traže energične, fleksibilne, društvene i pouzdane osobe koje će svojim radom pomoći u realizaciji festivala te omogućiti da se izvede na najbolji mogući način i u pozitivnom okruženju. Kao volonter imate službenu akreditaciju festivala koja vam omogućava nesmetano kretanje na svim lokacijama na kojima se festival odvija te majicu koja je odličan uspomena. Nakon samog festivala organizatori će vam uručiti zahvalnicu te volontersku knjižicu kao službeni dokaz o volontiranju u Hrvatskoj. Svi zainteresirani mogu se prijaviti putem priloženog QR koda. Za dodatne informacije slobodno se obratite putem elektroničke pošte na [info@vafi.hr](mailto:info@vafi.hr) ili u Facebook inbox vašeg omiljenog studentskog časopisa. ■



# Sportkutak

Prof. Damir Vučić (s desna) zajedno s pobjednicima



ODRŽANO PRVENSTVO U BOWLINGU

NOVOSTI IZ SVIJETA SPORTA NA NAŠEM FAKULTETU

## SPORT okupio studente i profesore

AUTOR: Ivan Dokuzović UREDILI: Suzana Rendulić, Mijo Lučić

Prije dvije godine Sportska udruga Fakulteta organizacije i informatike započela je s organiziranjem i provođenjem turnira u sportovima koji do sada nisu bili zastupljeni na Fakultetu organizacije i informatike. Među te sportove spada kuglanje i rafting u kojima studenti FOI-ja odsada mogu sudjelovati i uživati.

Sportska udruga Fakulteta organizacije i informatike na čelu s prof. Damirom Vučićem od ove akademske godine u program TZK-a uvrstila je sportove na vodi. Program se realizirao u obliku raftinga na Dravi u suradnji s rafting klubom Matis. Bitno je spomenuti kako se u okviru TZK-a prvi put izvodi ovakva aktivnost, gdje je značajnu ulogu odigrao prof. Vučić, koji je osmislio cijeli program sportova na vodi. Uspješna provedba ovakvog programa odličan je pokazatelj kako je sport našem fakultetu uzdignut na višu razinu u organizacijskom, ali i izvedbenom smislu.

„Rafting mi se činio najzanimljiviji izbor kada sam birao sportove u sklopu TZK-a. Nisam požalio, ekipa je odlična i sama činjenica da nas trener trenira volonterski sve govori. Definitivno bi preporučio drugim studentima da se priključe programu raftinga na Dravi.“ Damir Vučić

Sportska udruga FOI (SUFOI) također je organizirala natjecanje u bowlingu za studente i djelatnike Fakulteta organizacije i informatike. Ambicija ove godine, kada SUFOI slavi 10. obljetnicu rada, je da uključi što više studenata u neku od brojnih sportsko-rekreativnih aktivnosti koje provodi.

Natjecalo se pojedinačno u 10 okvira u muškoj i ženskoj konkurenciji. Prva tri mesta iz svake konkurencije nagrađena su medaljama i peharima.

Najbolja studentica bila je Antonija Milak sa rezultatom 110, druga je bila Dora Ćuković sa 104, a treća Iva Grašić sa rezultatom 103.

Najbolji rezultat među studentima postigao je Tomislav Đeno (165), drugo mjesto osvojio je Filip Faletar s rezultatom 153, dok je treće mjesto osvojio Matija Sabolić postigavši rezultat 150. Od djelatnika FOI-ja najbolji rezultat je i ove godine postigao Dušan Mundar s rezultatom 194.

Sportska udruga raspisala je natječaj za izradu logotipa. Naime, cilj natječaja je izrada prepoznatljivog grafičkog rješenja Sportske udruge kojemu je svrha isticanje na svim promidžbenim materijalima. Najbolji rad bit će nagrađen novčanom nagradom od 500 kuna, a rok za predaju je do 15. ožujka. Pozivaju se svi studenti našeg fakulteta koji imaju kreativne ideje, da se prijave na natječaj te na taj način pomognu vizualnom identitetu udruge. Natječaj je dostupan na stranicama Centra za podršku studentima i razvoj karijera. ■





Vodeća tvrtka na polju visoke tehnologije, Mobilisis, u potpunosti je hrvatski proizvod te je međunarodno prepoznat brand na području IT tehnologije i prijenosa podataka.

Prepoznata po hardwerskim i fleksibilnim softwerskim komponentama, Mobilisis pruža zaokruženi proces u postupku estimacije, prijenosa, pohrane i prezentacije podataka putem interneta.



# MOBILISIS®



Fleet



GPS



Cloud ICT



Parking

Varaždinska ulica br.8, II.odvojak | 42000 Varaždin - Jalkovec | Hrvatska  
Telefon: +385 (0) 42 311 777 | Fax: +385 (0) 42 493 955 | [www.mobilisis.hr](http://www.mobilisis.hr) | Email:[info@mobilisis.hr](mailto:info@mobilisis.hr)

NOVA ERA UČENJA

# TOP 5 TEČAJEVA NA COURSERI

Donosimo Vam TOP 5 tečajeva na Courseri u slijedećim mjesecima

AUTOR: Ivan Dokuzović UREDIO: Ivan Dokuzović

## Coursera

Jedan od vodećih pružatelja usluge MOOC-ova, masovnih otvorenih online tečajeva

Internet nudi mnoštvo stranica s besplatnim tečajevima iz različitih područja, a jedno od najpopularnijih takvih mjesta je **Coursera**. Coursera je jedan od vodećih pružatelja usluge MOOC-eva, masovnih otvorenih online tečajeva, koja omogućuje svim zainteresiranim pojedincima virtualno pohađanje predavanja profesora s prestižnih svjetskih sveučilišta, potpuno besplatno. Coursera trenutno sadrži 955 tečajeva i 118 partnera, a taj broj raste iz dana u dan. Jednostavnom registracijom na sustav možete se prijaviti za pojedine tečajeve, a mnoštvo uspješno položenih tečajeva Vam dodjeljuje i virtualne certifikate. U ovom pregledu, donosimo Top 5 tečajeva koje Vam preporučujemo u slijedećim mjesecima.





## 1. Web Application Architecture

Izvođač: Greg Heileman

Trajanje: 6 tjedana, 16.3.2015-27.4.2015

Procjena potrebnog vremena: 6-9 sati tjedno

Jezik: Engleski

O tečaju: Ovaj tečaj obrađuje razvoj arhitekture web aplikacija iz perspektive inženjera. Ishodi učenja su: osnove dizajniranja i razvoja modernih web aplikacija, razumijevanje komponenti arhitekture web aplikacija, korištenje Ruby On Rails frameworka.

## 2. Data Visualization

Izvođač: John C. Hart

Trajanje: 4 tjedna, 20.7.2015 - 16.8.2015

Procjena potrebnog vremena: 6-11 sati tjedno

Jezik: Engleski

O tečaju: Naučite prezentirati podatke na način koji je zanimljiv i razumljiv čitatelju. Ovaj tečaj Vas upoznaje s osnovama 2D grafičkog programiranja te o načinu na koji takva prezentacija djeluje na čovjeka.

## 3. Cryptography

Izvođač: Johnathan Katz

Trajanje: 6 tjedana, 9.3.2015 - 18.4.2015

Procjena potrebnog vremena: 3-5 sati tjedno

Jezik: Engleski

O tečaju: Na ovom tečaju naučit ćete temelje moderne kriptografije, s naglaskom na praktičnu primjenu. Naučit ćete ponešto i o širokoj primjeni kriptografije te o načinima sigurnog komuniciranja.

## 4. International Leadership and Organizational Behavior

Izvođač: Franz Wohlgezogen

Trajanje: 6 tjedana, 6.3.2015 - 5.4.2015

Procjena potrebnog vremena: 4-6 sati tjedno

Jezik: Engleski

O tečaju: Istražite teoriju i praktičnost međunarodnog i interkulturnalnog tipa vodstva te vrste organizacijskog ponašanja. Kroz praktične primjere upoznajte se s mnoštvom kulturnih raznolikosti u poslovnom svijetu te o načinima kako s njima postupati.

## 5. Fundamentals of Digital Image and Video Processing

Izvođač: Aggelos K. Katsaggelos

Trajanje: 12 tjedana, 30.3.2015 - 19.6.2015

Procjena potrebnog vremena: 6-8 sati tjedno

Jezik: Engleski

O tečaju: Naučite osnove digitalne obrade slike i video zapisa. Korištenjem matematičke podloge, upoznajte svijet 2D i 3D modela, ali i praktičnu primjenu korištenjem state-of-the-art tehnika i alata.

## RUKAVICA BUDUĆNOSTI

Neobičan projekt Ivana Oršolića, studenta 1. godine preddiplomskog studija Informacijski i poslovni sustavi na Fakultetu organizacije i informatike

**AUTOR:** Ivan Dokuzović **UREDIO:** Ivan Dokuzović



Student Ivan Oršolić

Ivan Oršolić student je 1. godine preddiplomskog studija Informacijski i poslovni sustavi, a iza sebe već ima zanimljive projekte na kojima je sudjelovao i ostvario značajne uspjehe. Kao veliki zaljubljenik u IT i nove tehnologije, odlučio je svoje obrazovanje nastaviti na našem fakultetu. Kao razlog zbog kojeg je odabrao FOI navodi mogućnost rada u Laboratoriju za otvorene sustave i sigurnost.

Razlog zbog kojeg smo odlučili porazgovarati s Ivanom je jedan od njegovih zadnjih projekata, a riječ je o "rukavici budućnosti". Naime, rukavica koju je izradio omogućuje upravljanje sadržajem koji se prikazuje na projektorima, LCD i LED ekranima. Riječ je o rukavici na kojoj su smještene posebne TSAL6400 IR diode, koje odašilju IR signal. Rukavica se koristi u paru s kontrolerom jedne igrice konzole koji prima signal koji ona odašilje te se preko bluetooth tehnologije šalje na računalo koje prima i obrađuje signal.

Ideja za ovaj moderni gadget Ivanu je došla na jednom predavanju iz Matematike 1, gdje je promatrao način na koji se koristi smartboard te razmišljao o tome kako bi mogao realizirati sličnu funkcionalnost, ali na nešto drugačiji i jeftiniji način. Tada se prisjetio jednog TED

govora kojeg je snimio Johnny Lee te je inspiriran njegovim izumom odlučio napraviti svoju "pametnu rukavicu". Ivanova priča ne staje samo na rukavici. Naime, kao srednjoškolac je sudjelovao na nekoliko projekata, među kojima se ističe suradnja s U.S. Embassy in BiH i U.S. State Department iz SAD-a, gdje je stekao mnoštvo iskustva u području menadžmenta.

Zanimljivu priču nam je ispričao i o njegovom odabiru našeg fakulteta, na kojem je odlučio nastaviti svoje obrazovanje. Naime, Ivan dolazi iz okolice Oraša u susjednoj nam Bosni i Hercegovini, koja je prošlog ljeta bila zahvaćena velikom poplavom. U tim teškim trenutcima Ivan je volontirao te pomagao svojim mještanima, a u isto vrijeme se pripremao za državnu maturu, koju je potom uspješno položio.

U skoroj budućnosti, Ivan se nuda da će nastaviti rad na rukavici. Želja mu je realizirati potpuno prenosivi komplet uz koji dolazi i kit s AR naočalama te 3D IR kockom koja služi za manipulaciju 3D modelima koji će biti dostupan po znatno nižim cijenama zbog komponenti koje ga sačinjavaju. Primjena ovog gredgeta je široka, a Ivan se veseli dalnjem radu na ovom i ostalim projektima. ■



Rukavica sadrži posebne TSAL6400 IR diode koje odašilju IR signal.

# Besplatni Office 365 Education E1 za sve studente

AUTOR: Mijo Lučić UREĐIO: Mijo Lučić

CIP je ugovorio sa Microsoftom korištenje besplatne verzije Office-a 365 Education E1 za studente.

Centar za informatičku podršku (CIP) početkom studenog 2014. godine, potpisao je ugovor sa multinacionalnom kompanijom Microsoft za ostvarivanje prava studentima na besplatno korištenje Office 365 usluge. Radi se o posebnom paketu Education E1 namijenjen za studente širom svijeta. Trajanje licence je godinu dana od kreiranja korisničkog računa.

Svi studenti koji želite koristiti Office 365 usluge trebate putem svoga @foi.hr mail-a poslati e-mail CIP-u gdje će te navesti svoje ime i prezime. Nakon nekog vremena dobit će te e-mail od strane CIP-a, gdje će biti navedeni Vaši privremeni podaci za prijavu.

Nakon što dobijete e-mail od strane CIP-a, posjetite <https://portal.office.com> gdje trebate upisati svoj korisnički e-mail za ovu uslugu preko kojega će te pristupati cloud-u (npr. [peroperic@FOI.onmicrosoft.com](mailto:peroperic@FOI.onmicrosoft.com)) i privremenu lozinku koju je preporučljivo promijeniti prilikom prve prijave slijedeći upute na stranice usluge.

Svi koji žele koristiti uslugu trebaju poslati zahtjev sa svoje @foi.hr mail adresre na [cipoffice365@foi.hr](mailto:cipoffice365@foi.hr) sa imenom i prezimenom te će im se kreirati korisnički račun.



Education E1 paket uključuje nekoliko odličnih Microsoftovih pogodnosti, kao što su: online verzije Word-a, Excel-a, PowerPoint-a i OneNote-a.

Diskovni prostor Onedrive cloud-a je čak 1 TB. Business-class Outlook e-mail klijent ima veličinu inbox prostora od 50 GB. Neke od pogodnosti su i neograničen online HD video webinari, IM, Lync i Newsfeed za objavljivanje statusa unutar tima i mnoge druge usluge za efikasnu i korisnu komunikaciju i razmjenu podataka. Postoji mogućnost i izrade web stranica.



## CPSRK pokrenuo portal

cpsrk@foi.hr

Tražiš savjet? Tražiš tvrtku za održavanje stručne prakse?

Zelite primiti studente na FOI-jevu stručnu praksu?

Organizirate studentska natjecanja?

Portal CPSRK nudi Vam odgovore na navedena pitanja.

NAPISAO: MIJO LUČIĆ

UREDILI: MIJO LUČIĆ, SUZANA RENDULIĆ

Centar za podršku studentima i razvoj karijera (CPSRK) u rujnu prošle godine pokrenuo je portal namijenjen studentima, alumnijima i poslodavcima s ciljem da se na jednom mjestu skupe informacije koje pomažu studentima tokom studiranja, njihovom razvoju karijera te ostvarivanju kontakata s alumnijima Fakulteta.

CPSRK je jedan od prvih koji u okviru svojih djelatnosti sadržava ekstenzivne načine podrške studentima i razvoja njihovih osobnih i profesionalnih potencijala i kompetencija. Ideja o osnivanju CPSRK-a javila se prije nekoliko godina, paralelno s provođenjem procesa akreditacije Fakulteta te sukladno smjernicama Agencije za visoko obrazovanje, uz volju i želju vodstva FOI-ja da osnuje jedan hub koji će podupirati studente u širokom spletu svojih aktivnosti. Početak djelovanja Centra označio je prvi Dan karijera pod nazivom „Što nas čeka nakon diplome?”, održan u svibnju 2012. godine. „Osnivanje Centra svakako valja zahvaliti Upravi Fakulteta koja je prepoznala važnost jednog ovakvog centra te pružila punu podršku u razvoju njegovih aktivnosti i formiranju Centra u obliku kakav je danas”, ističe Danijel Dadović, magistar informatike i jedan od glavnih osoba koji vodi Centar. U Centru su trenutno zaposlene tri osobe, a cilj je u narednom periodu dodatno razvijati i širiti Centar.

Aktivnosti CPSRK-a usmjerenе su na tri aspekta, tri temeljna „stupa” – studenti, poslodavci i alumniji.

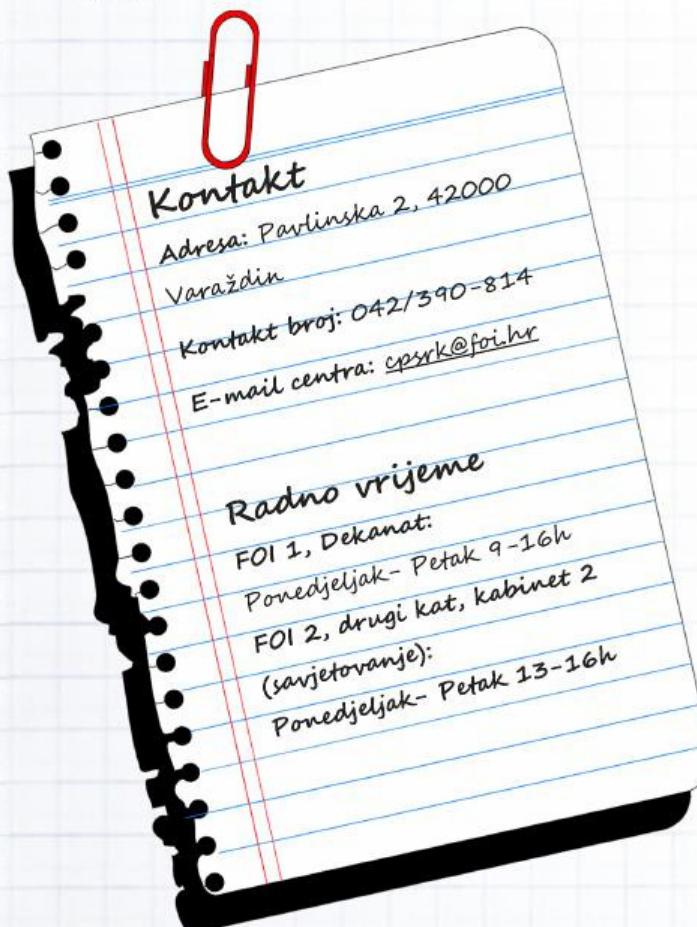
Najvažniji su dakako svi sadašnji studenti FOI-ja. Centar za podršku studentima i razvoj karijera pomaže mladim studentima od prvog dana studiranja kroz uvodna predavanja, pa do podrške u pronalaženju stručne prakse i posla. Centar intenzivno radi na stvaranju poveznice sa studentima, a nakon završetka studija kroz vođenje baze diplomata i suradnje s alumnijima (op. bivšim studentima) Fakulteta. U cijelom procesu veoma su važni i poslodavci s kojima FOI i Centar surađuju prvenstveno kroz obavljanje stručne prakse studenata u preko 300 različitih poduzeća.

Centar za podršku studentima i razvoj karijera studentima pruža podršku u raznim situacijama – od slaganja planera studija, pomoći prilikom odlaska na razna natjecanja, savjetovanja u razvoju vlastitih projektnih ideja, pripreme životopisa i motivacijskog pisma, povezivanja s poslodavcima, pomoći pri susretanju s različitim studentskim izazovima, održavanje radionica na teme akademskih vještina, upravljanja vremenom, suočavanja sa stresnim situacijama, izrade životopisa i motivacijskih pisama i sl.



„Ove godine fokus stavljamo na naše alumnije. Cilj nam je uspostaviti mrežu alumnija FOI-ja i na redovitoj bazi objavljivati putem našeg portala priče o različitim karijernim putevima nakon FOI-ja jer vjerujemo da njihove uspješne priče mogu motivirati naše studente na proaktivnost te korištenje mnogobrojnih mogućnosti koje su im kao studentima na raspolaganju.“, otkrio nam je Danijel čiji je interes obogatiti studentski život kroz prilike koje se nude na FOI-ju i izvan njega.

Centar prati trendove informiranja, pa se tako novosti i zanimljivosti redovno objavljaju na društvenim mrežama, ali i web portalu CPSRK ([cpsrk@foi.hr](mailto:cpsrk@foi.hr)) koji je pokrenut u rujnu prošle godine. Jedan od glavnih razloga pokretanja web portala jest olakšan pristup informacijama koje su od interesa za studentsku populaciju. Centar nastoji angažirati studente i na taj način direktno im omogućiti stjecanje dodatnih znanja i iskustava. Tako je primjerice na razvoju portala radio tim studenata FOI-ja *Modernizacija*, dok su za sadržaj portala kao i za kreiranje newslettera zasluzne studentice Ivana Koren, Katarina Ilećić, Ana Sakač i Suzana Rendulić.



Jedan od dugoročnih ciljeva Centra je stvoriti platformu za razvoj vlastitih startup poduzeća naših studenata te na taj način omogućiti i podržati studente od ideje do pokretanja svojih uspješnih poduzetničkih priča. Ono što pokušavaju ostvariti jest potaknuti studente da se uključe u razna natjecanja, studentske udruge, projekte i aktivnosti.

„Osim objavljivanja intervjuja s našim bivšim studentima, planiramo osmislitи i publicirati i brošuru za diplomante FOI-ja sa smjernicama za što lakši i bezbolniji prelazak iz sustava visokog obrazovanja na tržiste rada. Uz to, krajem svibnja planiramo već tradicionalno organizirati Dan karijera u koji ćemo uvesti neke inovativne koncepte i kroz koji nastavljamo suradnju s poslodavcima.“, ističe Danijel koji zajedno s voditeljicom CPSRK-a, Katarinom Pažur, konstantno radi na poboljšanju portala, organizaciji pozvanih predavanja i radionica.

CPSRK uz predan rad i trud tokom dosadašnjeg djelovanja kroz razne projekte i aktivnosti ostvario je pozitivne učinke i rezultate. Ovim putem CPSRK upućuje poziv svim studenticama i studentima koji imaju ideje za poboljšanje postojećih i pokretanje nekih novih aktivnosti u okviru djelokruga rada Centra, da se jave sa svojim prijedlozima.

Ovim se putem zahvaljujemo Centru za podršku studentima i razvoju karijera na pomoći koju su nam pružali pri pokretanju časopisa i nadamo se jednako dobroj i prijateljskoj suradnji i dalje. :)





MTLab kreće u nove pobjede  
u razvijanju mobilnih aplikacija!

**Studenti, profesori i asistenti FOI-ja zajedno rade na razvoju mobilnih tehnologija i web stranica. Ukoliko želite sudjelovati u praktičnom radu iz područja razvoja mobilnih tehnologija sa super cool ekipom, prijavite se!**

NAPISAO: DR.SC. ZLATKO STAPIĆ

UREDILI: IVAN POKEC, MIJO LUČIĆ

Grupa za razvoj i transfer mobilnih tehnologija (MT-Lab) djeluje na Fakultetu organizacije i informatike od kraja 2013. godine. Od samog početka u radu grupe je bilo uključeno desetak studenata (tada) preddiplomskog studija: David Ante Macan i Zoran Antolović kao koordinatori grupe, te Alen Huskanović, Mario Novoselec, Milan Pavlović, Denis Pavlović, Josip Primorac, Lovro Predovan, Marko Alerić, Dragutin Dumić i Hrvoje Bradvica. Trenutno u radu grupe sudjeluje blizu dvadeset studenata.

Cilj MT-Lab je bio kroz praktične primjere spojiti teorijske i praktične koncepte mobilnih tehnologija kroz tri osnovne domene djelovanja:

- a) Razvoj mobilnih tehnologija,
- b) Transfer tehnologija u praksi te
- c) Prijenos znanja.

Prvi projekti na kojima je grupa radila su bili fokusirani na prijenos znanja, vertikalno od voditelja prema članovima, ali i horizontalno između samih članova. Organizirana su interna mini-predavanja na kojima su obrađivane praktične teme fokusirane na probleme s kojima početnici u razvoju mobilnih tehnologija susreću. Napredak samih članova grupe je bio evidentan, te su uskoro sami studenti bili u stanju raditi na praktičnim projektima razvoja mobilnih aplikacija. Studenti su aktivno (kao predavači) sudjelovali na razvojnim konferencijama kao što su CASE 26, Mobility Day, f-Moed, a posebno valja pohvaliti organizaciju i provedbu serije radionica Student poučava studenta, gdje su obrađene teme razvoja Android, Windows Phone i PhoneGap aplikacija.

Od aktivnosti treba izdvojiti i rad na više-platformskim mobilnim aplikacijama, mobilnim igrama te web stranicama. Jedan od projekata koji ste ističe je svakako

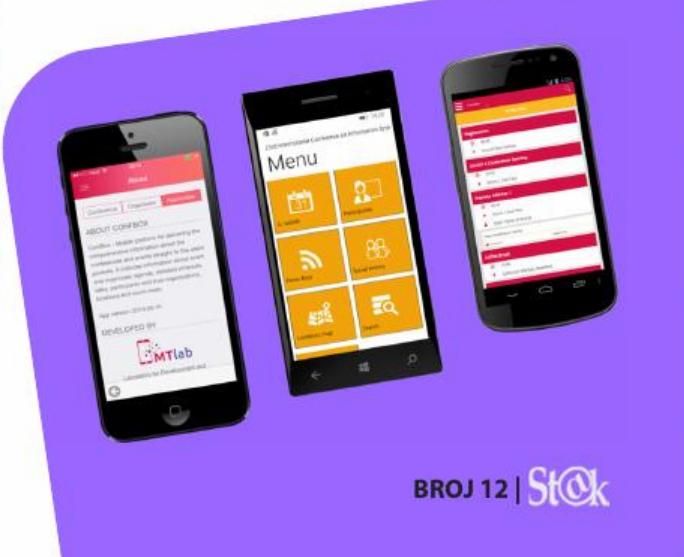
konferencijski sustav ConfBox, razvijen za Android, iOS i Windows Phone mobilne platforme. ConfBox je korišten na međunarodnoj znanstvenoj konferenciji Information Sysyms Development, našem CECIIS-u, f-Moedu, Smotri 2014 i drugdje. Članovi MT-Laba su također sudjelovali na brojnim natjecanjima od kojih treba izdvojiti osvojene nagrade na IEEE MadC natjecanju, Mobile App Challengeu, OSC Hackathonu, Infinum Student Hackathonu, FOI Coreu i drugdje.

Od početka ove akademske godine, MT-Lab-u se pridružilo nekoliko novih članova, a za pohvalu je to da imamo i nekoliko studentica i studenata s prve godine preddiplomskog studija s kojima je osnovana grupa MT-Lab Juniors :) Ukoliko nam se i vi želite pridružiti te nam pomoći u jednom od nekoliko projekata koje trenutno radimo (koji su stroga tajna), svakako nam se javite. ■

## Kontakt

Voditelj: Zlatko Stapić

E-mail: mt-lab@foi.hr





# INCHOO NEWSLETTER

---

**PRIJAVI SE I PRVI SAZNAJ INFORMACIJE  
O NATJEČAJIMA ZA PRAKSU I POSAO!**

**[www.inchoo.hr](http://www.inchoo.hr)**



# DNEVNA DOZA PROSJEČNOG **FOI-JEVCA**

**Položi sve ispite, ostavi indeks u referadi poslije upisa**



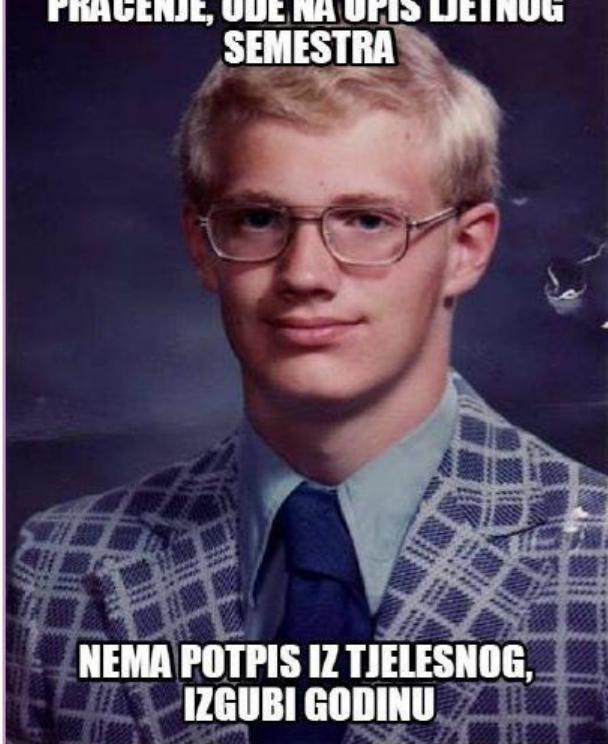
**RODITELJI MU NE VJERUJU DA JE  
IŠTA POLOŽIO**

**Završio sa ispitnim rokovima,  
veseli se odlasku doma**



**ZA PAR DANA SE VRATI U  
VARAŽDIN NA UPISE**

**Položi sve kroz kontinuirano  
praćenje, ode na upis lijetnog  
semestra**



**NEMA POTPIS IZ TJELESNOG,  
IZGUBI GODINU**

**ODE DO RUPE NA KAVU ZA 5 KN**



**RASPRIČA SE O PROBLEMIIMA NA  
FAKSU SA TETOM KOJA RADI DOLJE,  
PROPUSTI PREDAVANJE**