



Univerza v Mariboru



Fakulteta za elektrotehniko,
računalništvo in informatiko

Navodila za pisanje diplomskih del na dodiplomskih študijskih programih UM FERI

Maribor, april 2016

KAZALO

1	UVOD	1
2	POVZETEK IN VSEBINA DIPLOMSKEGA DELA.....	3
3	JEZIK DIPLOMSKEGA DELA	5
4	ŠTEVILO STRANI	6
4.1	Diplomska dela na prvostopenjskih študijskih programih	6
4.2	Diplomska dela na študijskih programih, sprejetih pred 11. 6. 2004	6
5	OBLIKA DIPLOMSKEGA DELA.....	7
5.1	Oblika in velikost pisave.....	7
5.2	Oblika strani.....	8
5.3	Oblika slik in tabel	8
5.4	Pisanje okrajšav in kratic	9
5.5	Oblika enačb	9
5.6	Številčenje strani	10
5.7	Številčenje poglavij	10
5.8	Številčenje slik, tabel in enačb.....	10
5.9	Številčenje opomb in virov	11
5.10	Citiranje	11
6	NAVAJANJE VIROV	12
6.1	Knjige.....	12
6.2	Članki in prispevki.....	13

6.3	Drugo	14
6.4	Internetni (spletni) viri.....	16
7	PRILOGE, TISK IN ODDAJA DIPLOMSKEGA DELA.....	17

KAZALO SLIK

SLIKA 5.1: OBLIKOVANJE TIPIČNE STRANI.	8
---	---

KAZALO TABEL

TABELA 5.1: PRIMERI UPORABE VELIKOSTI PISAV.	7
---	---

1 UVOD

Diplomsko delo je zaključna študijska obveznost študentov dodiplomskega študija.

V diplomskem delu študent samostojno obdela strokovni problem, s čimer izkaže svojo ustvarjalno sposobnost, predvsem pa zmožnost, da pridobljeno znanje uspešno in celovito uporabi pri svojem delu.

Obvezne sestavine diplomskega dela so zapovrstjo:

- naslovna stran na platnici,
- notranja naslovna stran v diplomskem delu,
- original sklepa o potrjeni temi diplomskega dela v trdo vezanem izvodu (v preostalih izvodih naj bo fotokopija sklepa),
- stran z naslovom, ključnimi besedami, UDK^[1] klasifikacijo in povzetkom diplomskega dela v slovenskem jeziku,
- stran z naslovom, ključnimi besedami, UDK¹ klasifikacijo in povzetkom diplomskega dela v angleškem jeziku,
- kazalo vsebine,
- kazalo slik,
- kazalo tabel,
- seznam uporabljenih simbolov,
- seznam uporabljenih kratic,
- vsebina diplomskega dela,
- seznam uporabljenih virov,
- priloge (po potrebi),
- izjava o avtorstvu diplomskega dela v trdo vezanem izvodu (v preostalih izvodih naj bo fotokopija),
- izjava mentorja o ustreznosti diplomskega dela v trdo vezanem izvodu (v preostalih izvodih je lahko fotokopija) in
- izjava o istovetnosti elektronske in tiskane verzije diplomskega dela v trdo vezanem izvodu (v preostalih izvodih je lahko fotokopija).

^[1] univerzalno decimalno klasifikacijo pridobite v knjižnici fakultete. Informacije na spletni strani: <http://ktfmb.um.si/storitve/dodeljevanje-udk/>

Pri pisanju diplomskega dela z orodjem Word lahko datoteka s temi navodili rabi kot podloga.

Študent pripravi diplomsko delo v skladu s Pravilnikom o postopku priprave in zagovora diplomskega dela na dodiplomskem študiju, ki je z vsemi spremembami in dopolnitvami objavljen na spletni strani <http://feri.um.si/studij/pravilniki-in-navodila/> ter Navodili za pisanje diplomskih del na dodiplomskih študijskih programih UM FERl.

Za morebitne dodatne informacije se obrnite na mentorja ali Referat za študentske zadeve, Smetanova ulica 17, 2000 Maribor, telefon: (02) 220-7011, e-pošta: lidija.kokol@um.si.

Ta navodila so dosegljiva tudi na internetu na naslovu <http://feri.um.si/>.

2 POVZETEK IN VSEBINA DIPLOMSKEGA DELA

Povzetek

Povzetek naj vsebuje kratek opis vsebine diplomskega dela. Zajema naj namen dela, področje, na katero se delo nanaša, uporabljene metode, pglavitne rezultate dela, zaključke in priporočila. Napisan naj bo v slovenskem in angleškem jeziku in naj ne presega 100 besed. Ključne besede naj obsegajo 3 do 5 besed.

Vsebinski del diplomskega dela naj vsebuje uvod, glavni del in sklep.

Uvod je prvo poglavje diplomskega dela. Priporočeno je, da je vsebinsko razdeljen na tri dele:

- v prvem delu naj bo na splošno opisano področje, obravnavano v diplomskem delu,
- sledi naj opis namena, smisla diplomskega dela in
- konča naj se s kratkim opisom sestave celotnega dela (v nekaj stavkih podajte vsebino posameznih poglavij).

V drugem delu uvoda ali v začetku glavnega dela je priporočljivo podati kratek pregled stanja na obravnavanem področju. Navedejo se že znani dosežki drugih avtorjev, ki pomenijo izhodišče za diplomsko delo.

Glavni del je sestavljen iz več poglavij s smiselno izbranimi naslovi. V njem storimo naslednje:

- podrobneje opišemo obravnavani problem ter predstavimo, kako se bomo lotili dela (način rešitve problema) in
- podrobno opišemo reševanje problema in rezultate (s pomočjo modelov, formul, algoritmov, programov, fizične izvedbe ...).

Reševanje problema pogostokrat vsebuje eksperimentalni del. V diplomskem delu podamo podrobnosti o uporabljenih sredstvih in metodah, tako da je eksperimente mogoče ponoviti in dobiti podobne rezultate. Standardnih metod (npr. statističnih) ne opisujemo podrobno. Če so metode opisane v lahko dostopni literaturi, jih citiramo in opišemo samo njihovo načelo. Druge metode in spremembe metod opišemo.

Opis rezultatov je bistveni del diplomskega dela. Prikažemo samo glavne, neizpodbitne rezultate, brez ponavljanja. Pišemo v preteklem času, jasno in natančno, po logičnem zaporedju (ne po zaporedju resničnega dela). Opis rezultatov naj spremlja ali pa mu sledi diskusija. V njej opišemo pomen posameznih rezultatov. Tu ni dobro ponavljati rezultatov drugih avtorjev, kakor tudi ne lastnih vmesnih rezultatov. Pomembno je opozoriti na tiste ugotovitve, ki odpirajo nova, še neraziskana področja.

Sklep je zadnje poglavje diplomskega dela. V njem podamo objektivno oceno rezultatov in jih povežemo s problemom, zastavljenim v uvodu. Če se nam zdi ustrežnejše, lahko opis rezultatov in diskusijo podamo v sklepu namesto v glavnem delu. Nakažemo morebitne težave in opažanja, ki so se nam pojavila med delom, ter podamo napotke za nadaljnje delo.

3 JEZIK DIPLOMSKEGA DELA

Diplomsko delo naj bo napisano v slovenskem jeziku, v skladu s pravopisnimi pravili knjižnega jezika. Napisano naj bo v prvi osebi množine in v preteklem času. Povzetek naj bo napisan v pasivni obliki. Priporočamo, da pisni izdelek pred oddajo pregleda lektor.

Mentor ima od kandidata pravico zahtevati, da popravi besedilo, ki ni pravopisno sprejemljivo.

V tujem jeziku lahko študent napiše diplomsko nalogo v naslednjih primerih:

- če je bil v okviru mednarodnih sporazumov UM na študiju v tujini najmanj šest mesecev oz. najmanj en semester,
- če so mentorji ali somentorji pri nalogi profesorji iz tujine,
- če je tujec in študira na UM in
- v drugih utemeljenih primerih.

O vlogi študenta za izdelavo diplomskega dela v tujem jeziku odloča Komisija za študijske zadeve UM FERi, zato mora študent ob prijavi teme priložiti sklep komisije.

Delo, izdelano v tujem jeziku, mora vsebovati:

- naslov dela v tujem in slovenskem jeziku in
- razširjen povzetek v slovenskem jeziku, ki mora po količini obsegati vsaj 5 % obsega celotnega dela (od prvega do zadnjega poglavja, brez seznama virov ter prilog).

4 ŠTEVILO STRANI

4.1 Diplomsko dela na prvostopenjskih študijskih programih

Diplomsko delo na visokošolskem strokovnem študiju naj obsega približno 40 strani, na univerzitetnem študiju pa približno 25 strani (od prvega do zadnjega poglavja, brez seznama virov ter prilog).

4.2 Diplomsko dela na študijskih programih, sprejetih pred 11. 6. 2004

Diplomsko delo na starih študijskih programih naj ne presega 60 strani oziroma s prilogami 100 strani.

5 OBLIKA DIPLOMSKEGA DELA

5.1 Oblika in velikost pisave

Besedilo naj bo napisano s proporcionalno obliko pisave Times New Roman ali Arial. Velikost pisave za besedilo naj bo dvanajst (12) v primeru uporabe pisave Times New Roman oziroma enajst (11) točk v primeru uporabe pisave Arial. Opombe v nogi strani naj bodo napisane s pisavo velikosti deset (10) točk. Najmanjša dovoljena velikost pisave za vsebino tabel in oznake na slikah je deset (10) točk.

Povzetek diplomskega dela pišite z *ležečo pisavo*. Primere uporabe velikosti pisav podaja Tabela 5.1 tabela 5.1.

Tabela 5.1: Primeri uporabe velikosti pisav.

Vrsta besedila	Velikost pisave	Oblika pisave	Videz pisave
Povzetek.	12	Times New Roman	<i>Ležeče</i>
	ali	ali	
	11	Arial	<i>Ležeče</i>
Osnovno besedilo, vsebina tabel, naslovi slik, naslovi tabel, oznake na slikah.	12	Times New Roman	Normalno
	ali	ali	
	11	Arial	Normalno
Opombe v nogi strani.	10	Times New Roman	Normalno
		ali	
		Arial	Normalno
Naslovi podpoglavij.	14	Times New Roman	Normalno
		ali	
		Arial	Normalno
Naslovi poglavij.	16	Times New Roman	Krepko
		ali	
		Arial	Krepko
Naslov diplomskega dela.	20	Times New Roman	Krepko
		ali	
		Arial	Krepko

5.2 Oblika strani

Stran naj bo formata A4. Osnovno besedilo naj bo obojestransko poravnano.

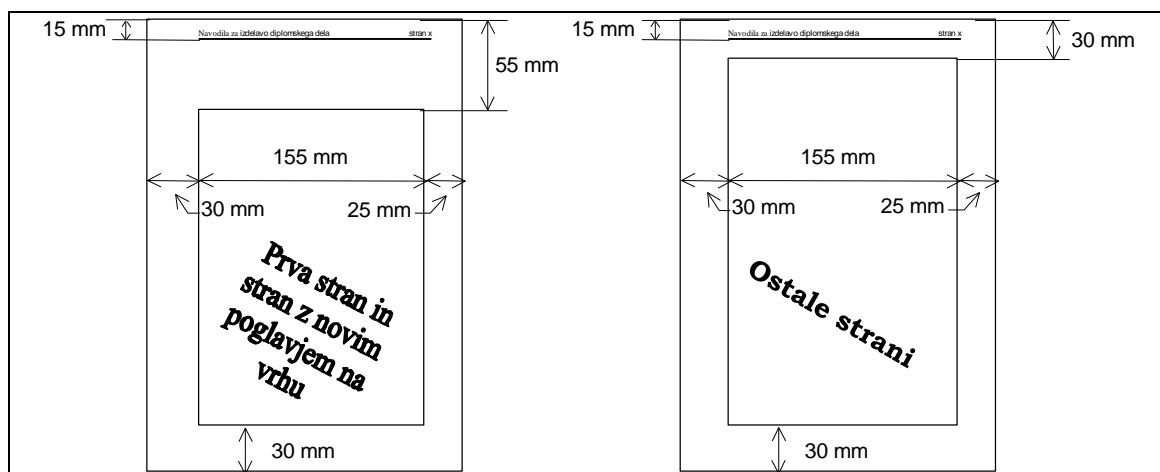
Robovi besedila naj bodo zgoraj in spodaj oddaljeni 30 mm od roba strani, na levi (notranji) strani 30 mm in na desni (zunanji) strani 25 mm od roba strani, kakor prikazuje slika 5.1.

Razmik med vrsticami naj bo 1,5 vrstice (oziroma višina vrstice 18 točk). Razmik med naslovi podpoglavij, slikami, tabelami ali enačbami in besedilom naj bo ena ali dve prazni vrstici, kar prilagodite dolžini in videzu strani.

Naslovi poglavij in podpoglavij naj bodo levo poravnani; poglavja naj se pričnejo na novi strani. Naslovi slik in tabel naj bodo poravnani na sredino.

5.3 Oblika slik in tabel

Naslovi oz. opisi slik naj bodo pod sliko. Naslovi tabel naj bodo nad tabelami.¹ Tabele in slike naj bodo postavljene tako, da se boste nanje najprej sklicevali v besedilu. Na vsako sliko in tabelo se morate sklicevati vsaj enkrat.



Slika 5.1: Oblikovanje tipične strani.

¹ Primer oblikovanja naslova tabele je podan na strani 7 (tabela 5.1).

5.4 Pisanje okrajšav in kratic

Pri pisanju ključnih besed in povzetka se izogibajte uporabi okrajšav in kratic. Če niso zelo uveljavljene, jih tudi v naslovih ne uporabljajte. Pomen okrajšav in kratic navedite, ko se prvič pojavijo v besedilu (tudi, če ste ga navedli v povzetku). V seznamu kratic navedite dobesedni pomen vsake kratice, ne pa razlage pojma, ki ga kratica predstavlja. Če kratica izvira iz tujega jezika, navedite tudi čim verodostojnejši prevod njenega pomena v slovenskem jeziku, tako v seznamu kratic kot ob prvi navedbi kratice v besedilu.

5.5 Oblika enačb

Enačbe številčite v vsakem poglavju zaporedno, z desno poravnanimi števkami v oklepaju, kot je prikazano v (5.1). Fizikalne enačbe in matematične izraze pišite strnjeno in skladno s standardom ISO 80000 (http://en.wikipedia.org/wiki/ISO_80000), ki definira uporabo znakov in simbolov v naravoslovju, tehniki in matematiki. Fizikalne enačbe oziroma izračuni morajo biti vedno opremljeni z enotami, skladno s sistemom SI (<http://en.wikipedia.org/wiki/SI>). Simbole za fizikalne količine in matematične spremenljivke pišite ležeče (razen grških simbolov) v enaki velikosti kot besedilo. Enačbe nikoli ne pišite v tekstovnem načinu, obvezno uporabite ustrezen matematični urejevalnik. Vsi elementi matematičnih izrazov morajo biti definirani v besedilu neposredno pred izrazom ali takoj za njim. Enot ne pišemo v matematičnem načinu, temveč v tekstovnem. Enačbe zamaknite 2 cm od levega roba strani. Primer:

$$L = \frac{\mu A N^2}{l} \quad (5.1)$$

Tu je:

L – induktivnost tuljave (H),

A – presek jedra (m²),

N – število ovojev tuljave,

l – dolžina tuljave (m) in

μ – permeabilnost jedra (H/m).

V besedilu se sklicujete na enačbe preprosto, npr. »v (5.1)«, ne pa »v en. (5.1)« ali podobno, razen na začetku stavka.

5.6 Številčenje strani

Začetne strani diplomskega dela (razen naslovne in prve notranje strani, ki naj ne bosta oštevilčeni), vse do izključno prvega poglavja (Uvod), naj bodo oštevilčene spodaj (v nogi), zaporedoma z rimskimi številkami (i, ii, iii, iv ...), vse nadaljnje strani pa z zaporednimi arabskimi številkami, začenši z 1.

5.7 Številčenje poglavij

Poglavja naj bodo oštevilčena zaporedoma. Prvo poglavje označimo z 1 UVOD, zadnje pa s __ SKLEP, kjer je __ ustrezna zaporedna številka poglavja. Naslove poglavij pišemo levo poravnano, z velikimi črkami. Razmik med naslovom poglavja in besedilom naj bo ena prazna vrstica.

Vsako poglavje ima lahko podpoglavja, ki so oštevilčena z dvema arabskima številkama, ločenima s piko. Prva številka je enaka zaporedni številki poglavja, druga pa zaporedni številki podpoglavja v poglavju. Označba 3.2 pomeni, da gre za drugo podpoglavje tretjega poglavja. Naslov podpoglavja pišemo z malimi črkami. Med zadnjim besedilom, naslovom podpoglavja in njegovim besedilom naj bo po ena prazna vrstica.

Delitve na nadaljnja podpoglavja (npr. 3.2.1) ne priporočamo. Če pa takšno podpoglavje vseeno uvedemo, izpustimo eno vrstico, oštevilčimo in izpišemo naslov podpoglavja. Med naslovom in besedilom podpoglavja je ena prazna vrstica.

5.8 Številčenje slik, tabel in enačb

Slike, tabele in enačbe številčimo z dvema arabskima številkama, ločenima s piko. Prva številka je enaka zaporedni številki poglavja, druga številka pa zaporedni številki slike, tabele ali enačbe v poglavju (npr. slika 2.8 pomeni, da gre za osmo sliko v drugem poglavju). Enačbe številčite z desno poravnanimi številkami v oklepaju, kot je prikazano v enačbi (5.1). V besedilu se sklicujete na ustrezne slike, tabele ali enačbe z navedbo imena in številsko označbo (npr. slika 2.8, tabela 1.4 ali (2.3) v primeru enačbe).

5.9 Številčenje opomb in virov

Opombe naj bodo oštevilčene nadpisano², besedilo opomb pa naj bo zapisano na dnu strani, na kateri je označena opomba.

Seznam citiranih virov naj bo urejen po abecednem vrstnem redu priimkov avtorjev in oštevilčen z zaporednimi številkami. V vsebini diplomskega dela uporabljene vire navajajte z njihovo zaporedno številko v oglatih oklepajih (npr. [1]).

5.10 Citiranje

Citiranje je navajanje tujega besedila v našem besedilu in je lahko:

- neposredno – dobessedno navajamo besede avtorja – ali
- posredno – navajamo izvirni vir, tako da ideje iz njega povemo s svojimi besedami.

V besedilu sta začetek in konec neposrednega citata označena z narekovaji. Na koncu citata mora biti natančno naveden vir (npr. [1]). Tudi pri povzemanju določene literature (brez dobessednega citiranja) je treba na ustreznem mestu natančno navesti vir.

Seznam citiranih virov naj bo v neoštevilčenem poglavju VIRI takoj za glavnim delom diplomskega dela.

² Opombo napišite na dnu strani, na kateri jo navedete, in je ne dodajajte seznamu virov na koncu diplomskega dela.

6 NAVAJANJE VIROV

Viri so za bralca pomemben del diplomskega dela, zato naj bodo v seznamu navedeni popolno in točno. Navedenih virov v knjižnicah ne preverjajo, torej bodo objavljeni tako, kot jih bo podal avtor. V seznamu navedite natanko tiste vire, na katere se v besedilu sklicujete. Sklicevati pa se morate na vse vire, ki ste jih pri delu uporabili. Pomanjkljivosti pri navajanju virov zmanjšujejo vrednost diplomskega dela.

Seznam citiranih virov naj bo urejen po abecednem redu avtorjev in oštevilčen z zaporednimi številkami, navedenimi v oglatih oklepajih. Če pri viru niso navedeni avtorji, pri urejanju po abecedi upoštevamo naslov vira, če je za vir navedeno samo, na katerem spletnem naslovu se nahaja, pa le-tega.

V nadaljevanju so predstavljeni podatki, ki jih morate za vire navesti, in s katerimi ločili jih med seboj ločujete. Podani so tudi primeri navajanja virov.

6.1 Knjige

1. Eden ali več avtorjev

Priimki in začetnice imen vseh avtorjev. *Naslov knjige: podnaslov (če obstaja)*, izdaja (če je navedena). Kraj izdaje: Založba, letnica izdaje.

Primer:

Donlagič, D., Završnik M. *Primer uporabe nevronske mreže v regulacijski in senzorski tehniki*. Maribor: Fakulteta za elektrotehniko, računalništvo in informatiko, 1995.

Pri priimku in imenu avtorja ne navajamo akademskih nazivov. Zaporedne naslove ločimo s točko.

2. Eden ali več urednikov

Priimki in začetnice imen vseh urednikov (okrajšava ur.). *Naslov knjige: podnaslov (če obstaja)*, izdaja (če je navedena). Kraj izdaje: Založba, letnica izdaje.

Primer:

Kangassalo, H., Jaakkola, H., Welzer-Družovec, T. (ur.). *Information modelling and knowledge databases XIII*. Amsterdam: IOS Press, 2002.

3. Brez navedbe avtorjev

Naslov knjige: podnaslov, izdaja. Kraj izdaje: Založba, letnica izdaje.

Primer:

Slovenski elektrotehniški slovar. Skupina 07. Elektronika. Ljubljana: Elektrotehniško društvo Slovenije, 1959.

4. Poglavje v knjigi

Priimki in začetnice imen vseh avtorjev. Naslov poglavja. V: Priimki in začetnice imen urednikov knjige, če so navedeni (okrajšava ur.). *Naslov: podnaslov (če obstaja)*. Kraj izdaje: Založba, letnica izdaje, prva in zadnja stran poglavja.

Primer:

Zazula, D., Karlsson, S., Doncarli, C. Advanced signal processing techniques. V: Merletti, R., Parker, P. (ur.). *Electromyography: physiology, engineering, and noninvasive applications*. New Jersey: John Wiley, 2004, str. 259–304.

6.2 Članki in prispevki

1. Članek v reviji

Priimki in začetnice imen vseh avtorjev. Naslov članka. *Neskrajšano ime revije*, številka volumna/letnika, (letnica izdaje revije), številka zvezka, prva in zadnja stran članka.

Primer:

Voršič, Ž., Pihler J., Voršič J. Uporaba polizoliranih vodnikov pri najvišjih napetostih. *Elektrotehniški vestnik*, 76, (2009), 5, str. 281–286.

2. Prispevek v zborniku konference, posvetovanja ipd.

Priimki in začetnice imen vseh avtorjev. Naslov prispevka. V: Priimki in začetnice imen urednikov (okrajšava ur.), *Naslov zbornika konference: podnaslov*. Ime konference z zaporedno številko (če je konferenca oštevilčena), kraj konference, datum konference. Kraj izdaje: Založba, letnica izdaje, prva in zadnja stran prispevka. Če je zbornik konference v več zvezkih/delih, pred obsegom strani prispevka navedemo še številko oz. oznako zvezka, npr.: zv. B, vol. 1, del 2, knj. 1 ipd.

Primer:

Pohorec, S., Zorman, M. Uporaba in deljenje strukturiranih podatkov na spletu. V: Zajc, B., Trost A. (ur.), *Zbornik 19. mednarodne elektrotehniške in računalniške konference ERK 2010*. 19. mednarodna elektrotehniška in računalniška konferenca ERK 2010, Portorož, 20.–22. september 2010. Ljubljana: IEEE Region 8, Slovenska sekcija IEEE, 2010, zv. B, str. 34–37.

6.3 Drugo

1. Raziskovalne naloge, projekti

Priimek, začetnica imena nosilca raziskovalne naloge ali projekta. *Naslov raziskovalne naloge ali projekta: podnaslov, šifra (če je navedena)*. Kraj izdaje: Založba oz. raziskovalna organizacija oz. podjetje, letnica izdaje.

Primer:

Milanovič, M. *Več-fazni dvosmerni DC - DC pretvorniški sistem za hibridna in električna vozila: letno poročilo o rezultatih raziskovalnega projekta v letu 2009*. Maribor: Fakulteta za elektrotehniko, računalništvo in informatiko Univerze v Mariboru, 2010.

2. Zakoni

Naslov zakona. Uradni list RS (kratice), številka/letnica, stran, kjer se začne besedilo zakona.

Primer:

Zakon o visokem šolstvu. Ur. l. RS, 119/2006, str. 12497.

3. Izvedeni projekti

Navedemo jih na enak način kot raziskovalne naloge, če gre za navajanje projektne dokumentacije.

4. Standardi

Oznaka standarda. *Naslov standarda.* Izdajatelj, kraj izdaje, letnica izdaje.

Primer:

SIST EN ISO 9001: 2008. *Sistemi vodenja kakovosti - Zahteve (ISO 9001:2008).* SIST, Ljubljana, 2008.

5. Patenti

Priimek, začetnica imena avtorja patenta. Datum ali letnica objave/razglasitve patenta.

Naslov patenta. Patentni urad, številka patenta.

Primer:

Lipuš, B., Žalik B. 10. 7. 2010. *Postopek rekonstrukcije kontrolirano okvarjene slike z delovnim krogom.* Urad RS za intelektualno lastnino, SI 22942 (A).

6. Publikacije organizacij, institucij, katalogi ipd.

Naziv organizacije. *Naslov publikacije: podnaslov.* Izdaja. Kraj izdaje: Založba oz. organizacija, leto izdaje.

Primer:

Univerza v Mariboru, Fakulteta za elektrotehniko, računalništvo in informatiko. *Zbornik: raziskovalno delo v letu 2006*. Maribor: Fakulteta za elektrotehniko, računalništvo in informatiko, 2007.

6.4 Internetni (spletni) viri

Pri navedbi knjig, člankov in prispevkov ter drugih virov, ki so namesto v tiskani obliki na voljo na internetu (spletu), veljajo enaka pravila kot pri navajanju tiskanih virov, le da na koncu obvezno dodamo podatek o dostopnosti <http://...> in [datum dostopa/uporabe vira]. Za spletne vire, ki jih ne moremo uvrstiti v nobeno od teh kategorij, pa je treba navesti čim popolnejše podatke, kot so avtorji, naslov besedila na spletni strani, najmanj pa podatek o dostopnosti <http://...> in [datum dostopa/uporabe vira].

Primer:

Dogša, T. CAE/CAD. Simulacija in modeliranje analognih vezij. Maribor: Fakulteta za elektrotehniko, računalništvo in informatiko, 2010. Dostopno na: <http://dkum.uni-mb.si/Dokument.php?id=15598> [1. 12. 2011].

7 PRILOGE, TISK IN ODDAJA DIPLOMSKEGA DELA

Priloge niso sestavni del diplomskega dela.

V prilogah so zajete informacije, ki so potrebne za celovit prikaz dela, vendar bi z odvrčanjem pozornosti od glavne teme motile potek sporočila diplomskega dela. V priloge spadajo daljša matematična izvajanja, načrti, daljši računalniški izpisi, rezultati merilnih metod itd.

Priloge številčite z velikimi tiskanimi črkami A, B, C, D ... Priporočljivo jih je vključiti tudi v kazalo vsebine.

Za pisanje in urejanje diplomskega dela uporabljajte računalnik. Izpis naj bo izveden obojestransko z laserskim ali enakovrednim tiskalnikom. Izpis z matričnim tiskalnikom zaradi neustrezne kakovosti ni dovoljen.

Če so v besedilo diplomskega dela vključene barvne fotografije, slike ali diagrami, je treba izpis teh strani izvesti z barvnim laserskim ali enakovrednim tiskalnikom. Za izpis uporabljajte kakovosten papir.

Kandidat mora najmanj 5 delovnih dni pred zagovorom v Referat za študentske zadeve oddati tri izvode diplomskega dela³.

Študent odda diplomsko delo v sistem DKUM, kjer po vnosu dela v sistem zahteva izdelavo poročila o primerjavi podobnosti njegovega dela z drugimi deli. Študent ob oddaji zahteve vnese svoj in mentorjev ter somentorjev e-naslov, kamor bo poslano poročilo. Študent ustrezno število izvodov diplomskega dela (v obliki, kot ga opredeljujejo pravila članice), poročilo o plagiatstvu ter potrdilo iz knjižnice Tehniških fakultet odda v pristojni referat na matični fakulteti, skupaj s podpisano izjavo mentorja in somentorja o ustreznosti zaključnega dela.

³ Natančno število trdo vezanih oz. v spiralo vezanih izvodov je navedeno v sklepu o diplomskem delu.

PowerPoint predloga za zagovor diplomskega dela je objavljena na spletni strani <http://feri.um.si/studij/zakljucna-dela/>.

Priloga A

Oblika začetnih strani

UNIVERZA V MARIBORU
FAKULTETA ZA ELEKTROTEHNIKO,
RAČUNALNIŠTVO IN INFORMATIKO

Ime in priimek študenta

NASLOV DIPLOMSKEGA DELA

Diplomsko delo

Maribor, mesec LETO

UNIVERZA V MARIBORU
FAKULTETA ZA ELEKTROTEHNIKO,
RAČUNALNIŠTVO IN INFORMATIKO
FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO

Ime in priimek študenta

NASLOV DIPLOMSKEGA DELA

Diplomsko delo

Maribor, mesec LETO

UNIVERZA V MARIBORU
FAKULTETA ZA ELEKTROTEHNIKO,
RAČUNALNIŠTVO IN INFORMATIKO
EKONOMSKO-POSLOVNA FAKULTETA

Ime in priimek študenta

NASLOV DIPLOMSKEGA DELA

Diplomsko delo

Maribor, mesec LETO

UNIVERZA V MARIBORU
FAKULTETA ZA ELEKTROTEHNIKO,
RAČUNALNIŠTVO IN INFORMATIKO

Ime in priimek študenta

NASLOV DIPLOMSKEGA DELA

Diplomsko delo

Maribor, mesec LETO

UNIVERZA V MARIBORU
FAKULTETA ZA ELEKTROTEHNIKO,
RAČUNALNIŠTVO IN INFORMATIKO
FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO

Ime in priimek študenta

NASLOV DIPLOMSKEGA DELA

Diplomsko delo

Maribor, mesec LETO

UNIVERZA V MARIBORU
FAKULTETA ZA ELEKTROTEHNIKO,
RAČUNALNIŠTVO IN INFORMATIKO
EKONOMSKO-POSLOVNA FAKULTETA

Ime in priimek študenta

NASLOV DIPLOMSKEGA DELA

Diplomsko delo

Maribor, mesec LETO

NASLOV DIPLOMSKEGA DELA

Diplomsko delo

Študent(ka):	Ime in priimek
Študijski program:	vrsta študijskega programa ⁴ ime študijskega programa ⁵
Smer:	naziv smeri ⁶
Mentor(ica):	naziv ter ime in priimek ⁷
Somentor(ica):	naziv ter ime in priimek
Lektor(ica):	ime in priimek, naziv

⁴ npr. univerzitetni študijski program

⁵ npr. Elektrotehnika

⁶ samo, če ima program smeri

⁷ npr. red. prof. dr. Bojan Grčar

NASLOV DIPLOMSKEGA DELA

Diplomsko delo

Študent(ka):	Ime in priimek
Študijski program:	vrsta študijskega programa ⁸ ime študijskega programa ⁹
Smer:	naziv smeri ¹⁰
Mentor(ica) FERl:	naziv ter ime in priimek ¹¹
Mentor(ica) FS:	naziv ter ime in priimek
Somentor(ica):	naziv ter ime in priimek
Lektor(ica):	ime in priimek, naziv

⁸ npr. univerzitetni oz. visokošolski strokovni študijski program

⁹ Mehatronika

¹⁰ samo, če ima program smeri

¹¹ npr. izr. prof. dr. Aleš Hace

NASLOV DIPLOMSKEGA DELA

Diplomsko delo

Študent(ka):	Ime in priimek
Študijski program:	vrsta študijskega programa ¹² ime študijskega programa ¹³
Smer:	naziv smeri ¹⁴
Mentor(ica) FERI:	naziv ter ime in priimek ¹⁵
Mentor(ica) EPF:	naziv ter ime in priimek
Somentor(ica):	naziv ter ime in priimek
Lektor(ica):	ime in priimek, naziv

¹² npr. univerzitetni študijski program

¹³ Gospodarsko inženirstvo - Elektrotehnika

¹⁴ samo, če ima program smeri

¹⁵ npr. red. prof. dr. Bojan Grčar



Univerza v Mariboru

Fakulteta za elektrotehniko,
računalništvo in informatiko



Številka: Številka
Datum in kraj: Datum, Maribor

Na osnovi 330. člena Statuta Univerze v Mariboru (Ur. l. RS, št. 46/2012) izdajam naslednji

SKLEP O DIPLOMSKEM DELU

1. **Ime Priimek**, študentu univerzitetnega študijskega programa #Program, smer #Smer, se dovoljuje izdelati diplomsko delo.
2. MENTOR: #Mentor
SOMENTOR: #Somentor
3. **Naslov diplomskega dela:**
#Naslov
4. **Naslov diplomskega dela v angleškem jeziku:**
#NaslovA
5. Diplomsko delo je treba izdelati skladno z "Navodili za pisanje diplomskih del na dodiplomskih študijskih programih UM FERI" in ga oddati v treh izvodih (dva trdo vezana izvoda in en v spiralo vezan izvod) ter en izvod elektronske verzije do #Rok v referatu za študentske zadeve.

Pravni pouk: Zoper ta sklep je možna pritožba na senat članice v roku 3 delovnih dni.

Dekan:

Obvestiti:

- kandidata/ko,
- mentorja,
- somentorja,
- odložiti v arhiv.



Univerza v Mariboru

Fakulteta za elektrotehniko,
računalništvo in informatiko

Fakulteta za strojništvo

Številka: #Številka
Datum in kraj: #Datum, Maribor

Na osnovi 330. člena Statuta Univerze v Mariboru (Ur. l. RS, št. 44/2015)
izdajam

SKLEP O DIPLOMSKEM DELU

1. **#ImePriimek**, študentu visokošolskega strokovnega študijskega programa **#Program**, smer **#Smer**, se dovoljuje izdelati diplomsko delo.
2. MENTOR FERI: **#Mentor**
MENTOR FS: **#FSMentor**
SOMENTOR: **#Somentor**
3. **Naslov diplomskega dela:**
#Naslov
4. **Naslov diplomskega dela v angleškem jeziku:**
#NaslovA
5. Diplomsko delo je potrebno izdelati skladno z "Navodili za izdelavo diplomskega dela" in ga oddati v treh trdo vezanih izvodih ter en izvod elektronske verzije do **#Rok** v referatu za študentske zadeve.

Pravni pouk: Zoper ta sklep je možna pritožba na senat članice v roku 3 delovnih dni.

Dekan:

Obvestiti:

- kandidata,
- mentorja,
- somentorja,
- odložiti arhiv.



Univerza v Mariboru

Fakulteta za elektrotehniko,
računalništvo in informatiko
Ekonomsko-poslovna fakulteta

Številka: #Številka

Datum in kraj: #Datum, Maribor

Na osnovi 330. člena Statuta Univerze v Mariboru (Ur. l. RS, št. 44/2015)
izdajam

SKLEP O DIPLOMSKEM DELU

1. **#ImePriimek**, študentu univerzitetnega študijskega programa #Program, smer #Smer - usmeritev, se dovoljuje izdelati diplomsko delo.
2. MENTOR FERI: #Mentor
MENTOR EPF: #EPFMentor
SOMENTOR: #Somentor
3. **Naslov diplomskega dela:**
#Naslov
4. **Naslov diplomskega dela v angleškem jeziku:**
#NaslovA
5. Diplomsko delo je potrebno izdelati skladno z "Navodili za izdelavo diplomskega dela" in ga oddati v treh trdo vezanih izvodih ter en izvod elektronske verzije do #Rok v referatu za študentske zadeve.

Pravni pouk: Zoper ta sklep je možna pritožba na senat članice v roku 3 delovnih dni.

Dekan:

Obvestiti:

- kandidata,
- mentorja,
- somentorja,
- odložiti v arhiv.

Naslov diplomskega dela

Ključne besede: beseda1, beseda2, beseda3

UDK: xxxxxx

Povzetek

Pred vrstilcem UDK navedite 3 do 5 ključnih besed. Dolžina povzetka naj ne presega 100 besed. Ta stran mora biti v diplomskem delu seveda oštevilčena z ustrezno rimsko številko.

Naslov diplomskega dela v angleškem jeziku

Key words: word1, word2, word3

UDK: xxxxxx

Abstract

Na tej strani naj bo čim vernejši prevod strani s slovenskim povzetkom v angleščino. Tudi ta stran mora biti v diplomskem delu oštevilčena z ustrezno rimsko številko.

Oblika končnih strani



Univerza v Mariboru

Fakulteta za elektrotehniko,
računalništvo in informatiko



IZJAVA O AVTORSTVU

Spodaj podpisani/-a

z vpisno številko

sem avtor/-ica diplomskega dela z naslovom:

(naslov diplomskega dela)

S svojim podpisom zagotavljam, da:

- sem diplomsko delo izdelal/-a samostojno pod mentorstvom (naziv, ime in priimek)

in somentorstvom (naziv, ime in priimek)

- so elektronska oblika diplomskega dela, naslov (slov., angl.), povzetek (slov., angl.) ter ključne besede (slov., angl.) identični s tiskano obliko diplomskega dela.
- soglašam z javno objavo elektronske oblike diplomskega dela v DKUM.

V Mariboru, dne

Podpis avtorja/-ice:



Univerza v Mariboru

Fakulteta za elektrotehniko,
računalništvo in informatiko

Fakulteta za strojništvo

IZJAVA O AVTORSTVU

Spodaj podpisani/-a

z vpisno številko

sem avtor/-ica diplomskega dela z naslovom:

(naslov diplomskega dela)

S svojim podpisom zagotavljam, da:

- sem diplomsko delo izdelal/-a samostojno pod mentorstvom (naziv, ime in priimek)

in somentorstvom (naziv, ime in priimek)

- so elektronska oblika diplomskega dela, naslov (slov., angl.), povzetek (slov., angl.) ter ključne besede (slov., angl.) identični s tiskano obliko diplomskega dela.
- soglašam z javno objavo elektronske oblike diplomskega dela v DKUM.

V Mariboru, dne

Podpis avtorja/-ice:



Univerza v Mariboru

Fakulteta za elektrotehniko,
računalništvo in informatiko
Ekonomsko-poslovna fakulteta

IZJAVA O AVTORSTVU

Spodaj podpisani/-a _____

z vpisno številko _____

sem avtor/-ica diplomskega dela z naslovom: _____

(naslov diplomskega dela)

S svojim podpisom zagotavljam, da:

- sem diplomsko delo izdelal/-a samostojno pod mentorstvom (naziv, ime in priimek)

_____ in somentorstvom (naziv, ime in priimek)

- so elektronska oblika diplomskega dela, naslov (slov., angl.), povzetek (slov., angl.) ter ključne besede (slov., angl.) identični s tiskano obliko diplomskega dela.
- soglašam z javno objavo elektronske oblike diplomskega dela v DKUM.

V Mariboru, dne _____

Podpis avtorja/-ice:



Univerza v Mariboru

Fakulteta za elektrotehniko,
računalništvo in informatiko



IZJAVA O USTREZNOSTI ZAKLJUČNEGA DELA

Podpisani mentor :

(ime in priimek mentorja)

in somentor (eden ali več, če obstajata):

(ime in priimek somentorja)

Izjavljam (-va), da je študent

Ime in priimek: _____

Vpisna številka: _____

Na programu: _____

izdelal zaključno delo z naslovom:

(naslov zaključnega dela v slovenskem in angleškem jeziku)

v skladu z odobreno temo zaključnega dela, Navodilih o pripravi zaključnih del in mojimi (najinimi oziroma našimi) navodili.

Preveril (-a, -i) in pregledal (-a, -i) sem (sva, smo) poročilo o plagiatstvu.

Datum in kraj:

Podpis mentorja:

Datum in kraj:

Podpis somentorja (če obstaja):

Priloga:

- Poročilo o preverjanju podobnosti z drugimi deli.



Univerza v Mariboru

Fakulteta za elektrotehniko,
računalništvo in informatiko

Fakulteta za strojništvo

IZJAVA O USTREZNOSTI ZAKLJUČNEGA DELA

Podpisani mentor FERI :

_____,
(ime in priimek mentorja)

podpisani mentor FS :

(ime in priimek mentorja)

in somentor (eden ali več, če obstajata):

(ime in priimek somentorja)

izjavljam (-va), da je študent

Ime in priimek: _____

Vpisna številka: _____

Na programu: _____

izdelal zaključno delo z naslovom:

(naslov zaključnega dela v slovenskem in angleškem jeziku)

v skladu z odobreno temo zaključnega dela, Navodilih o pripravi zaključnih del in mojimi (najinimi oziroma našimi) navodili.

Preveril (-a, -i) in pregledal (-a, -i) sem (sva, smo) poročilo o plagiatstvu.

Datum in kraj:

Podpis mentorja FERI:

Datum in kraj:

Podpis mentorja FS:

Datum in kraj:

Podpis somentorja (če obstaja):

Priloga:

- Poročilo o preverjanju podobnosti z drugimi deli.



Univerza v Mariboru

Fakulteta za elektrotehniko,
računalništvo in informatiko
Ekonomsko-poslovna fakulteta

IZJAVA O USTREZNOSTI ZAKLJUČNEGA DELA

Podpisani mentor FERI :

_____,
(ime in priimek mentorja)

podpisani mentor EPF :

(ime in priimek mentorja)

in somentor (eden ali več, če obstajata):

(ime in priimek somentorja)

izjavljam (-va), da je študent

Ime in priimek: _____

Vpisna številka: _____

Na programu: _____

izdelal zaključno delo z naslovom:

(naslov zaključnega dela v slovenskem in angleškem jeziku)

v skladu z odobreno temo zaključnega dela, Navodilih o pripravi zaključnih del in mojimi (najinimi oziroma našimi) navodili.

Preveril (-a, -i) in pregledal (-a, -i) sem (sva, smo) poročilo o plagiatstvu.

Datum in kraj:

Podpis mentorja FERI:

Datum in kraj:

Podpis mentorja EPF:

Datum in kraj:

Podpis somentorja (če obstaja):

Priloga:

- Poročilo o preverjanju podobnosti z drugimi deli.



Univerza v Mariboru

Fakulteta za elektrotehniko,
računalništvo in informatiko



IZJAVA O ISTOVETNOSTI TISKANE IN ELEKTRONSKE VERZIJE ZAKLJUČNEGA DELA IN OBJAVI OSEBNIH PODATKOV DIPLOMANTOV

Ime in priimek avtorja-ice: _____

Vpisna številka: _____

Študijski program: _____

Naslov zaključnega dela: _____

Mentor: _____

Somentor: _____

Podpisani-a _____ izjavljam, da sem za potrebe arhiviranja oddal elektronsko verzijo zaključnega dela v Digitalno knjižnico Univerze v Mariboru. Zaključno delo sem izdelal-a sam-a ob pomoči mentorja. V skladu s 1. odstavkom 21. člena Zakona o avtorskih in sorodnih pravicah dovoljujem, da se zgoraj navedeno zaključno delo objavi na portalu Digitalne knjižnice Univerze v Mariboru.

Tiskana verzija zaključnega dela je istovetna z elektronsko verzijo elektronski verziji, ki sem jo oddal za objavo v Digitalno knjižnico Univerze v Mariboru.

Zaključno delo zaradi zagotavljanja konkurenčne prednosti, varstva industrijske lastnine ali tajnosti podatkov naročnika: _____ ne sme biti javno dostopno do _____ (datum odloga javne objave ne sme biti daljši kot 3 leta od zagovora dela).

Podpisani izjavljam, da dovoljujem objavo osebnih podatkov, vezanih na zaključek študija (ime, priimek, leto in kraj rojstva, datum zaključka študija, naslov zaključnega dela), na spletnih straneh in v publikacijah UM.

Datum in kraj: _____ Podpis avtorja-ice: _____

Podpis mentorja: _____
(samo v primeru, če delo ne sme biti javno dostopno)

Podpis odgovorne osebe naročnika in žig: _____
(samo v primeru, če delo ne sme biti javno dostopno)



Univerza v Mariboru

Fakulteta za elektrotehniko,
računalništvo in informatiko

Fakulteta za strojništvo

IZJAVA O ISTOVETNOSTI TISKANE IN ELEKTRONSKE VERZIJE ZAKLJUČNEGA DELA IN OBJAVI OSEBNIH PODATKOV DIPLOMANTOV

Ime in priimek avtorja-ice: _____

Vpisna številka: _____

Študijski program: _____

Naslov zaključnega dela: _____

Mentor FERI: _____

Mentor FS: _____

Somentor: _____

Podpisani-a _____ izjavljam, da sem za potrebe arhiviranja oddal elektronsko verzijo zaključnega dela v Digitalno knjižnico Univerze v Mariboru. Zaključno delo sem izdelal-a sam-a ob pomoči mentorja. V skladu s 1. odstavkom 21. člena Zakona o avtorskih in sorodnih pravicah dovoljujem, da se zgoraj navedeno zaključno delo objavi na portalu Digitalne knjižnice Univerze v Mariboru.

Tiskana verzija zaključnega dela je istovetna z elektronsko verzijo elektronski verziji, ki sem jo oddal za objavo v Digitalno knjižnico Univerze v Mariboru.

Zaključno delo zaradi zagotavljanja konkurenčne prednosti, varstva industrijske lastnine ali tajnosti podatkov naročnika: _____ ne sme biti javno dostopno do _____ (datum odloga javne objave ne sme biti daljši kot 3 leta od zagovora dela).

Podpisani izjavljam, da dovoljujem objavo osebnih podatkov, vezanih na zaključek študija (ime, priimek, leto in kraj rojstva, datum zaključka študija, naslov zaključnega dela), na spletnih straneh in v publikacijah UM.

Datum in kraj: _____ Podpis avtorja-ice: _____

Podpis mentorja: _____
(samo v primeru, če delo ne sme biti javno dostopno)

Podpis odgovorne osebe naročnika in žig:
(samo v primeru, če delo ne sme biti javno dostopno) _____



Univerza v Mariboru

Fakulteta za elektrotehniko,
računalništvo in informatiko

Ekonomsko-poslovna fakulteta

IZJAVA O ISTOVETNOSTI TISKANE IN ELEKTRONSKE VERZIJE ZAKLJUČNEGA DELA IN OBJAVI OSEBNIH PODATKOV DIPLOMANTOV

Ime in priimek avtorja-ice: _____

Vpisna številka: _____

Študijski program: _____

Naslov zaključnega dela: _____

Mentor FERI: _____

Mentor EPF: _____

Somentor: _____

Podpisani-a _____ izjavljam, da sem za potrebe arhiviranja oddal elektronsko verzijo zaključnega dela v Digitalno knjižnico Univerze v Mariboru. Zaključno delo sem izdelal-a sam-a ob pomoči mentorja. V skladu s 1. odstavkom 21. člena Zakona o avtorskih in sorodnih pravicah dovoljujem, da se zgoraj navedeno zaključno delo objavi na portalu Digitalne knjižnice Univerze v Mariboru.

Tiskana verzija zaključnega dela je istovetna z elektronsko verzijo elektronski verziji, ki sem jo oddal za objavo v Digitalno knjižnico Univerze v Mariboru.

Zaključno delo zaradi zagotavljanja konkurenčne prednosti, varstva industrijske lastnine ali tajnosti podatkov naročnika: _____ ne sme biti javno dostopno do _____ (datum odloga javne objave ne sme biti daljši kot 3 leta od zagovora dela).

Podpisani izjavljam, da dovoljujem objavo osebnih podatkov, vezanih na zaključek študija (ime, priimek, leto in kraj rojstva, datum zaključka študija, naslov zaključnega dela), na spletnih straneh in v publikacijah UM.

Datum in kraj: _____ Podpis avtorja-ice: _____

Podpis mentorja: _____
(samo v primeru, če delo ne sme biti javno dostopno)

Podpis odgovorne osebe naročnika in žig:
(samo v primeru, če delo ne sme biti javno dostopno) _____