

Navodila za pripravo, izdelavo in zagovor magistrskega dela na drugostopenjskih študijskih programih UL FRI

Univerza v Ljubljani, Fakulteta za računalništvo in informatiko

junij 2026

Povzetki in navodila v tem dokumentu veljajo le za programe pri katerih je koordinatorka (matična fakulteta) FRI-UL. Za interdisciplinarne programe, pri katerih FRI-UL ni koordinatorka, pogledajte navodila na spletnih straneh fakultete koordinatorka študijskega programa.

Magistrsko delo je javen prikaz vaše strokovne zrelosti in pomeni zaključek vašega drugostopenjskega izobraževanja. Z njim se boste izkazali kot izdelan in izobražen strokovnjak na področju računalništva in informatike, zato se priprave lotite skrbno in premišljeno. V magistrskem delu boste poglobljeno obdelali določeno strokovno področje, istočasno pa boste lahko pokazali tudi širši nivo znanja, ki ste ga med študijem dosegli. Zavedajte se, da bo vaše delo dano na ogled in v presojo strokovni in tudi širši javnosti, zato pokažite, kako znate svoje znanje, pa tudi svoje strokovno mnenje, izraziti v lepo oblikovani, jezikovno dobri in vsebinsko zaključeni celoti..

Magistrsko delo je sestavni del celega drugega letnika vašega študija, ovrednoteno je s 24 kreditnimi točkami. To pomeni, da morate pripravam in izdelavi dela nameniti približno 720 ur dela. To ustreza štirim strokovnim predmetom, kar je štirikrat več kot pri diplomski prvostopenjskega študija. Delo mora biti zato ustrezno tehtno, izpopolnjeno in kakovostno. Študij in delo si razporedite tako, da boste lahko sproti opravljali obveznosti pri preostalih predmetih vašega študija in vzporedno s tem pripravljali svoje magistrsko delo.

Postopek za dokončanje drugostopenjskega študija na UL FRI je opisan v Pravilniku o magistrskem delu drugostopenjskih študijev Fakultete za računalništvo in informatiko Univerze v Ljubljani, ki je dostopen na spletnih straneh FRI in na spletni učilnici pri predmetu Magistrsko delo.

1 Postopek prijave in izdelave magistrskega dela

Prijava in izdelava magistrskega dela potekata kronološko po naslednjem vrstnem redu:

1. predlog mentorja in teme magistrskega dela,
2. odobritev teme s strani Komisije za študijske zadeve (KŠZ),
3. izdelava dela v sodelovanju z mentorjem,
4. oddaja dela in
5. zagovor magistrskem izpitu.

Uspešno opravljen magistrski izpit je formalni zaključek vašega študija, z njim si uradno pridobite vse pravice diplomanta drugostopenjskega študija.

1.1 Izbira mentorja in teme

Priprava magistrskega dela se začne na začetku študijskega leta, ko je organiziran prvi Magistrski seminar, kjer boste podrobneje seznanjeni s postopkom izdelave magistrskega dela in z možnimi temami, ki jih ponujajo mentorji v okviru posameznih laboratorijev FRI.

Pri izbiri mentorja in teme magistrskega dela si lahko pomagate s seznamom objavljenih tem, ki je na voljo na spletni učilnici v okviru predmeta Magistrsko delo. Mentorja si lahko med visokošolskimi učitelji FRI poiščete tudi glede na področje študija, ki vas še posebej zanima, in se z njim dogovorite za temo svojega magistrskega dela izven seznama ponujenih tem. Za kakovostno delo je pomembno, da si izberete temo, ki vam je všeč in vas zanima. V sodelovanju z mentorjem natančno določite cilje magistrskega dela in izdelajte seznam nalog, ki bodo vodile k dokončanju magistrskega dela. V dogovoru z mentorjem lahko pri izdelavi naloge sodeluje tudi somentor, predvsem takrat, ko je tema interdisciplinarna. Somentorja vam lahko ob odobritvi teme določi tudi Komisija za študijske zadeve (KŠZ).

1.2 Priprava predloga teme magistrskega dela

Do 5. decembra v sodelovanju z izbranim mentorjem pripravite Vlogo za prijavo teme magistrskega dela na predpisanem obrazcu. V tej vlogi navedite: ime mentorja, morebitnega somentorja, naslov (v angleščini in slovenščini), kratek opis teme (do 200 besed v slovenščini ali angleščini) in morebitno prošnjo za pisanje v angleškem jeziku. Vlogo oddajte v elektronski obliki v študijskem informacijskem sistemu StudIS.

1.3 Odobritev teme s strani Komisije za študijske zadeve (KŠZ)

Skrbnik študijskega programa oceni oddane teme in jih v primeru njihove ustreznosti pošlje v potrditev KŠZ. KŠZ na predlog skrbnika študijskega programa praviloma **do konca januarja** potrdi oddane teme magistrskih del in za vsakega prijavljenega študenta imenuje tričlansko Komisijo (predsednik in dva člana) za oceno in zagovor magistrskega dela (v nadaljevanju: komisija). Mentor in somentor nista člana te komisije. Študentska pisarna vnese izbrane člane komisij v informacijski sistem StudIS.

Skrbnik študijskega programa ali KŠZ vas lahko pozoveta tudi k dopolnitvi teme, ki jo morate oddati v roku 8 delovnih dni. V primeru, če je vloga teme zavrnjena, morate počakati do naslednjega študijskega leta, ko imate možnost, da se ponovno udeležite magistrskega seminarja in ponovno pričnete postopek odobritve teme.

1.4 Izdelava magistrskega dela

Od potrditve teme imate za izdelavo magistrskega dela čas do 30. oktobra. Ta rok je možno v izjemnih primerih na podlagi utemeljene prošnje podaljšati še za največ 1 mesec.

Magistrsko delo mora biti izdelano samostojno, pod vodstvom in v sodelovanju z mentorjem in morebitnim somentorjem.

1.5 Oddaja magistrskega dela

Oddaja in zagovor magistrskega dela sta zadnji dejanji vašega drugostopenjskega študija. Pred oddajo morate zato opraviti vse druge obveznosti študijskega programa.

Ko ste izpolnili vse pogoje in ste v sodelovanju z mentorjem pripravili končno obliko magistrskega dela, na podlagi mentorjeve odobritve v študijskem informacijskem sistemu oddate magistrsko delo. Magistrsko delo mora biti napisano v skladu s potrjeno temo, kar mora biti razvidno tudi iz povzetka dela.

Ob oddaji elektronske oblike magistrskega dela v informacijskem sistemu StudIS o študent tudi izpolni izjavo o avtorstvu in soglasje, ki omogoča objavo elektronske oblike v zbirki Dela FRI

Po oddaji se magistrsko delo pregleda v postopku preverjanja plagiatorstva.

1.6 Zagovor

Zagovor magistrskega dela poteka pred Komisijo za oceno in zagovor magistrskega dela, ki jo imenuje KŠZ. Zagovor magistrskega dela je javen, nanj lahko povabite svoje starše, sorodnike, kolege in prijatelje.

Zagovor se začne z 20-minutno ustno predstavitvijo, ki mora biti vsebinsko ustrezna, pa tudi razumljiva, tehnično pravilna in zanimiva. Komisija in poslušalci morajo iz predstavitve dobiti jasno sliko o tem, kaj je bil problem, ki ste ga reševali v magistrskem delu, in njegovo umestitev na širše strokovno področje. Glavni del predstavitve naj opisuje rešitev problema in vaše originalne prispevke.

Predstavitve praviloma začnete z uvodno stranjo, na kateri je naslov dela, vaše ime ter naziv in ime mentorja. Druga stran naj opiše problem, ki ste ga reševali v magistrskem delu. Tretja stran naj poda idejno rešitev problema oziroma cilje, ki ste si jih zastavili pred delom. Sledijo naj strani, kjer opišete, kaj ste v magistrskem delu naredili. V 20 minutah ni dovolj časa za vse podrobnosti, zato raje opišite zgradbo vaše rešitve ter se nato poglobite v enega ali dva zanimivejša, po možnosti originalna, prispevka vašega dela. Zagovor zaključite s stranjo, ki na kratko povzame, kaj ste naredili, poda morebitna originalna spoznanja, do katerih ste prišli, ter našteje odprte probleme in smernice za prihodnji razvoj na tem področju.

Pri predstavitvi izkoristite čas, ki ga imate na voljo, vendar se strogo držite časovne omejitve 20 minut! Prekratka predstavitve daje vtis, da nimate česa povedati. Predolga predstavitve pa govori o tem, da se niste dovolj dobro pripravili, in jo prekine predsednik komisije. Dvajset minut je kljub

vsemu dovolj časa, da se lahko posvetite tudi zanimivim tehničnim podrobnostim. Vsaj dve ali tri prosojnice namenite opisu, kaj ste dejansko naredili in kako.

Predstavitvi sledijo vprašanja članov komisije, ki se lahko nanašajo tudi na širše področje magistrskega dela. Temu sledijo morebitna vprašanja drugih poslušalcev. Na vprašanja poskušajte odgovoriti jasno, kratko in prepričljivo. Po vprašanjih se komisija umakne na krajši sestanek, kjer oceni vaše delo in zagovor. Med ocenjevanjem počakajte v predstavitveni sobi. Po vrnitvi predsednik komisije v primeru pozitivne ocene javno razglasi vaš zaključek študija, vaš pridobljeni naziv in s tem povezane pravice.

Če je magistrsko delo napisano v angleškem jeziku, lahko zagovor poteka v angleškem jeziku. Priporočamo pa, da se zagovor izvede v slovenskem jeziku v kolikor so vsi člani komisije, mentorji in kandidat slovensko govoreči.

Za predstavitev uporabite lasten računalnik, v sobi za zagovor pa je za prezentacijo na voljo projektor. Pred zagovorom se vsaj 30 minut prej oglasite v Študentskem referatu, da pridobite dostop do prostora za zagovor in da se nato nanj pripravite (npr. testiranje predstavitve). Po zagovoru svojo opremo, ki ste jo prinesli na zagovor, pospravite, da se lahko začne nov zagovor oziroma ustrezno sprost soba. Za uporabo specifične opreme ali načina zagovora (npr. oddaljeno) se ob oddaji zaključnega dela uskladite s Študentskim referatom.

2 Priprava magistrskega dela

Za pisanje magistrskega dela je potrebno uporabiti eno izmed predlog, ki so na voljo na:

- <https://git.fri.uni-lj.si/UL-FRI/thesis-paper> in
- <https://git.fri.uni-lj.si/UL-FRI/master-thesis-book>.

Glede izbire predloge se uskladite z mentorjem.

Študenti interdisciplinarnega magistrskega študijskega programa druge stopnje Multimedija lahko v dogovoru z mentorjem iz UL FE uporabijo tudi predlogo v obliki MS Word, ki je objavljena na spletnih straneh UL FE.

Priložen vzorec prikaže, kako enostavno postavimo uvodne strani, poimenujemo poglavja in podpoglavja, pišemo tabele in v besedilo vnašamo slikovno gradivo, se na tabele in slike sklicujemo iz besedila ter citiramo in navajamo literaturo.

3 Odgovorna raba orodij umetne inteligence

Glavno vodilo za uporabo UI naj vam bodo [Priporočila Univerze v Ljubljani pri uporabi umetne inteligence](#). Uporabo generativnih in drugih oblik umetne inteligence lahko enačimo s posvetovanjem s tretjimi osebami (kot bi vam vsebino pripravil/popravil človek). Zato so tudi

pravila analogna tej primerjavi, eksplicitno pa jih podajamo spodaj. Tako kot za uporabljena orodja - navedite načine uporabe.

- **Odgovornost za vsebino:** Študent je v celoti odgovoren za vso vsebino svojega zaključnega dela, ne glede na to, ali je bila pri njegovi izdelavi uporabljeno orodje. Orodja UI ne morejo biti navedena kot avtor ali soavtor dela.
- **Kritična presoja in preverjanje informacij:** Vsi rezultati, pridobljeni z uporabo UI, morajo biti kritično preverjeni in ovrednoteni glede točnosti, relevantnosti in morebitne pristranskosti.

Dovoljena in nedovoljena uporaba:

- **Dovoljeno je:** Uporaba orodij UI za izboljšanje jezikovnega izražanja, odpravljanje napak, preoblikovanje lastnih misli, pomoč pri iskanju idej, pripravo osnutkov in zbiranje virov.
- **Ni dovoljeno:** Predstavljanje vsebine, ki je v celoti ali v bistvenem delu generirana z UI, kot lastnega izvirnega dela. To vključuje neposredno kopiranje ali prevajanje daljših besedil z uporabo UI brez lastnih avtorskih sprememb. Prav tako je kršitev, če študent kot avtorsko delo predloži izdelek, ki je nastal na podlagi neavtorizirane (neskladno s pogoji uporabe) rabe sistema generativne umetne inteligence.

Zasebnost in zaupnost podatkov: V javno dostopna orodja generativne UI se ne sme vnašati osebnih podatkov, zaupnih poslovnih informacij in intelektualne lastnine univerze. Bodite pozorni na pogoje uporabe orodja - ali vaši podatki, intelektualna lastnina, poslovne skrivnosti postanejo njihova lastnina.

4 Za zaključek

Magistrsko delo na FRI je vaš glavni izdelek na drugostopenjskem študiju. Poskrbite, da bo izdelan vsebinsko, tehnično in slovnično pravilno in da bo lepo oblikovan. Na dobro magistrsko delo boste lahko ponosni vse svoje življenje, v čast in ponos na naše študente pa bo tudi nam pedagogom.