

Sestanek 3. letnika BUN-RM

Fakulteta za matematiko in fiziko, Univerza v Ljubljani (11. 12. 2025)

Skrbnika programa računalništvo in matematika (BUN-RM)

- Lovro Šubelj (FRI)
- Janoš Vidali (FMF)

Diplomsko delo

- **diplomski seminar** v 6. semestru: 4 ECTS × 25-30 študijskih ur

3. člen pravilnika

*“Diplomsko delo je **rezultat samostojnega dela** kandidata. Je vsebinsko zaokroženo delo, ki naj pokaže, da si je študent v času študija **(1) pridobil potrebno znanje s področja svojega študija**, da zna na **(2) metodološko pravičen način** obravnavati teoretske in eksperimentalne probleme na področju svojega študija, da **(3) obvlada osnovne metode** razvojnega in raziskovalnega dela, da lahko pri svojem delu **(4) samostojno uporablja literaturo** ter da je sposoben **(5) pisno in ustno obravnavati** zastavljeni strokovni problem.”*

Oblika diplomskega dela

- *dobro* diplomsko delo obsega **≤40 strani** (bodite kratki in jedrnatí!)
- priporoča (pričakuje!) se **uporaba orodja** za logično urejanje besedil **LaTeX**
- **v slovenskem jeziku** ali svetovnem jeziku s povzetkom v slovenščini (utemeljena prošnja)
- diplomsko delo mora biti **jezikovno neoporečno** (odgovornost kandidata in lektorja!)
- kandidat odda **zgolj elektronski izvod** diplomskega dela (preverjanje plagiatorstva)

Tema diplomskega dela

- **kandidat** sam **izbere temo** diplomskega dela (tema naj vas *vsaj* zanima!)
- ...iz **računalništva in/ali matematike** (npr. študij, projekti, služba, hobi, šport, dom)
- **interdisciplinarnost** **>>** računalništvo z matematičnimi temelji V matematika s primeri uporabe
- kandidat se sam **dogovori s primernim mentorjem** (poučevanje, raziskovanje, objave)
- število sočasnih mentorstev je omejeno (20 po pravilniku, **≤10** v praksi)

Kandidat, mentor & komisija

- **kandidat za zagovor:** opravljeni vsi izpiti in zaključeno diplomsko delo (odobreno od mentorja)
- **mentor:** docent/(izredni) profesor s habilitacijo računalništva in informatike ali matematike (UL)
- **somentor(ji):** strokovnjak(i) z vsaj enako stopnjo izobrazbe (asistent, raziskovalec, industrija itd.)
- **komisija za oceno:** predsednik, mentor, tretji član (določi študentski referat glede na temo)

Pomembni datumi & roki

- **prijava teme:** do 15. aprila 2026 (mentor, somentorji, naslov)
- **rok za oddajo dela:** največ 10 mesecev po potrditvi teme
- **podaljšanje teme:** utemeljena prošnja za največ 1 mesec
- **zagovor dela:** ≥ 7 delovnih dni po oddaji (datum diplomiranja!)

Postopek zagovora dela

- [11:45] **sestane** komisije pred zagovorom (mentor lahko poroča komisiji ipd.)
- [12:00] **kandidat predstavi svoje delo** v ≈ 10 minutah (držite se časovne omejitve!)
- [12:10] **sledijo vprašanja** mentorja, somentorjev, člana, predsednika, poslušalcev
- [12:30] **komisija** se umakne, da **oceni delo in zagovor**, nato razglasi odločitev

Ocena diplomskega dela

(Vsi osebni podatki v spodnjih obrazcih so izmišljeni.)



Kandidat: Toni MAGLICA, vpisna št. 63180045
Datum in kraj rojstva: 14. 6. 1997,
Prvič vpisan v študijski program: 2018/19
Zadnjič vpisan v študijskem letu: 2021/22
Program: Univerzitetni študijski program prve stopnje Računalništvo in informatika
Povprečna ocena: 7,138

DIPLOMSKO DELO

Kandidat se je prijavil k diplomskemu delu dne 14. 4. 2023 pod številko 462 in ga oddal dne 7. 11. 2023. Mentor izr. prof. dr. Vid Mohar.

Naslov teme: Celostni model računalniških predmetov s poudarkom na konstruktivizmu, projektnem in kolaborativnem delu

Datum zagovora: 14. 11. 2023

Ocena dipl. dela: _____

Ocena zagovora: _____

Opombe komisije:

KONČNA OCENA

Ocena diplomskega dela z zagovorom (celo število na lestvici 5-10): _____

Povprečna ocena izpitov in vaj: 7,138

Komisija za oceno in zagovor diplomskega dela ugotavlja, da kandidat JE/NI uspešno zaključil študij po študijskem programu: Univerzitetni študijski program prve stopnje Računalništvo in informatika v Ljubljani, 14. 11. 2023

Člani komisije:

Predsednik komisije
za oceno in zagovor:

Mentor izr. prof. dr. Vid Mohar

doc. dr. Carsten Džeroski

izr. prof. dr. Gmjak Miok

Priloga: Ocenjevalni list kandidata Toni MAGLICA, vpisna številka 63180045

Ocenjevalni list za predsednika komisije

doc. dr. Carsten Džeroski

Pred sestankom komisije: Podajte oceno in označite kriterije, katerim ustreza zaključno delo. Kriteriji lahko služijo kot neobvezujoča orientacija za oceno dela.

Opisna ocena dela:

Struktura pisnega izdelka:

problem, motivacija in cilji naloge so jasno definirani ☐ da ☐ delno ☐ ne
podan je jassen pregled sorodnih pristopov z njihovimi prednostmi in slabostmi ☐ da ☐ delno ☐ ne
prispevki naloge (strokovni ali znanstveni) so jasno opredeljeni ☐ da ☐ delno ☐ ne
uporabljena metodologija in/ali tehnologije so natančno opredeljene in opisane ☐ da ☐ delno ☐ ne
rešitev je argumentirana in ovrednotena ☐ da ☐ delno ☐ ne
zaključki so jasni in utemeljeni ☐ da ☐ delno ☐ ne
pisni izdelek je dobro strukturiran ☐ da ☐ delno ☐ ne

Kakovost izdelka:

izvedba naloge se nanaša na zastavljene cilje ☐ da ☐ delno ☐ ne
naloge je praktično uporabna in/ali nakazuje znanstveni prispevek ☐ da ☐ delno ☐ ne
vsebina močno presega obravnavano snov med študijem ☐ da ☐ delno ☐ ne
kandidat se ustrezno slovnično in strokovno izraža ☐ da ☐ delno ☐ ne
uporabljena je primerna literatura ☐ da ☐ delno ☐ ne

Predlog ocene pisnega izdelka: _____

Po zagovoru: S preostalimi člani komisije ocenite zagovor in podajte ustajeno (ne povprečno) skupno končno oceno.

Zagovor:

kandidat je jasno predstavil svoje delo ☐ da ☐ delno ☐ ne
kandidat je primerno odgovarjal na vprašanja ☐ da ☐ delno ☐ ne
kandidat izkazuje dobro splošno znanje s širšega strokovnega področja ☐ da ☐ delno ☐ ne
kandidat se je držal časovnih omejitev ☐ da ☐ delno ☐ ne

Ocena zaključnega dela: _____

Ocena zagovora: _____

Predsednik:
doc. dr. Carsten Džeroski
Podpis:

Član:
izr. prof. dr. Gmjak Miok
Podpis:

Mentor:
izr. prof. dr. Vid Mohar
Podpis:

Priloga: Ocenjevalni list kandidata Toni MAGLICA, vpisna številka 63180045

Ocenjevalni list za mentorja

izr. prof. dr. Vid Mohar

Pred sestankom komisije: Podajte oceno in označite kriterije, katerim ustreza zaključno delo. Kriteriji lahko služijo kot neobvezujoča orientacija za oceno dela.

Opisna ocena in pomembni prispevki dela:

Struktura pisnega izdelka:

problem, motivacija in cilji naloge so jasno definirani ☐ da ☐ delno ☐ ne
podan je jassen pregled sorodnih pristopov z njihovimi prednostmi in slabostmi ☐ da ☐ delno ☐ ne
prispevki naloge (strokovni ali znanstveni) so jasno opredeljeni ☐ da ☐ delno ☐ ne
uporabljena metodologija in/ali tehnologije so natančno opredeljene in opisane ☐ da ☐ delno ☐ ne
rešitev je argumentirana in ovrednotena ☐ da ☐ delno ☐ ne
zaključki so jasni in utemeljeni ☐ da ☐ delno ☐ ne
pisni izdelek je dobro strukturiran ☐ da ☐ delno ☐ ne

Kakovost izdelka:

izvedba naloge se nanaša na zastavljene cilje ☐ da ☐ delno ☐ ne
naloge je praktično uporabna in/ali nakazuje znanstveni prispevek ☐ da ☐ delno ☐ ne
vsebina močno presega obravnavano snov med študijem ☐ da ☐ delno ☐ ne
kandidat se ustrezno slovnično in strokovno izraža ☐ da ☐ delno ☐ ne
uporabljena je primerna literatura ☐ da ☐ delno ☐ ne

Ali je kandidat v celoti naslovil navodila mentorja v temi naloge?

Je kandidat pravočasno oddal delo v pregled?

Je kandidat upošteval predlagane popravke?

Predlog ocene pisnega izdelka: _____

Mentor:
izr. prof. dr. Vid Mohar
Podpis:

Priloga: Ocenjevalni list kandidata Toni MAGLICA, vpisna številka 63180045

Ocenjevalni list za člana komisije

izr. prof. dr. Gmjak Miok

Pred sestankom komisije: Podajte oceno in označite kriterije, katerim ustreza zaključno delo. Kriteriji lahko služijo kot neobvezujoča orientacija za oceno dela.

Opisna ocena dela:

Struktura pisnega izdelka:

problem, motivacija in cilji naloge so jasno definirani ☐ da ☐ delno ☐ ne
podan je jassen pregled sorodnih pristopov z njihovimi prednostmi in slabostmi ☐ da ☐ delno ☐ ne
prispevki naloge (strokovni ali znanstveni) so jasno opredeljeni ☐ da ☐ delno ☐ ne
uporabljena metodologija in/ali tehnologije so natančno opredeljene in opisane ☐ da ☐ delno ☐ ne
rešitev je argumentirana in ovrednotena ☐ da ☐ delno ☐ ne
zaključki so jasni in utemeljeni ☐ da ☐ delno ☐ ne
pisni izdelek je dobro strukturiran ☐ da ☐ delno ☐ ne

Kakovost izdelka:

izvedba naloge se nanaša na zastavljene cilje ☐ da ☐ delno ☐ ne
naloge je praktično uporabna in/ali nakazuje znanstveni prispevek ☐ da ☐ delno ☐ ne
vsebina močno presega obravnavano snov med študijem ☐ da ☐ delno ☐ ne
kandidat se ustrezno slovnično in strokovno izraža ☐ da ☐ delno ☐ ne
uporabljena je primerna literatura ☐ da ☐ delno ☐ ne

Predlog ocene pisnega izdelka: _____

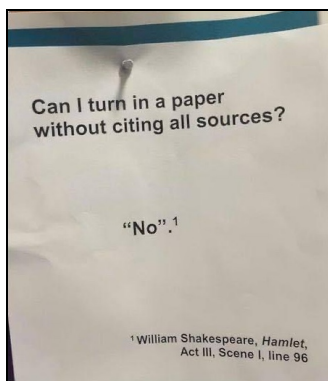
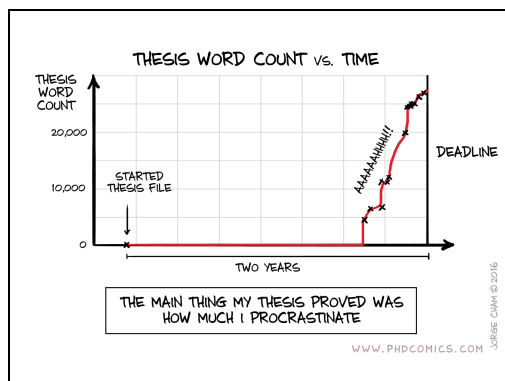
Član:
izr. prof. dr. Gmjak Miok
Podpis:

- [Diplomski seminar](#) na spletni učilnici FRI (predmet BUN-RI)
- [Diplomsko delo](#) na spletni učilnici FRI (mentorji, področja, LaTeX predloga)
- [Diplomsko delo](#) na spletni učilnici FMF (mentorji, proste teme)
- Repozitorij del Univerze v Ljubljani: repozitorij.uni-lj.si

- [Pravilnik o diplomskem delu prvostopenjskih študijev](#) (prijava, oddaja, zagovor)
- [Navodila za izdelavo in zagovor diplomskega dela](#) (jezik, oblikovanje, struktura)
- [Pravilnik o disciplinski odgovornosti študentov](#) (disciplinski ukrepi za težje kršitve)

Predlogi & nasveti

- čimprej **pišite mentorjem** s predlogom teme (ne 14. aprila!)
- z mentorjem **želite dobro sodelovati** (področje, problem, dinamika)
- z mentorjem dovolj zgodaj in **natančno določite cilje** dela (glava in rep)
- **poiščite ≈ 10 referenčnih diplomskih del** za vašo temo (repozitorij)
- začnite s pisanjem $\ll 33\%$ zaključenega dela (**pisanje izjasni misli**)
- **udeležite se zagovorov** starejših kolegov (odprto za javnost)



Primeri diplomskih del

Izbrana **interdisciplinarna dela**:

- Kovač, M. (2023): [“Podpora za grafične pospeševalnike v orodju za molekulsko sidranje”](#)
- Zupančič, B. (2023): [“Implementacija in uporaba dokazovalnega pomočnika”](#)
- Krpan, A. (2023): [“Reševanje problema največje neodvisne množice s kvantnimi žarilniki”](#)
- Mihelčič Žnidaršič, J. (2023): [“Simuliranje nizkotlačne plazme z metodo končnih elementov”](#)
- Kosem, P. (2023): [“Optimizacija 1,5-dimenzionalnih razrezov”](#)

Izbrana **računalniška dela**:

- Nabergoj, J. (2023): [“Klasifikacija slik s pomočjo toplotne karte pogleda”](#)
- Frank, K. (2023): [“Transformerska nevronska mreža za rekonstrukcijo temperature na morski gladini”](#)

- Kmecl, T. (2023): [“Logično sklepanje v naravnem jeziku za slovenščino z velikimi jezikovnimi modeli”](#)
- Možina, M. (2023): [“Izboljševanje podatkovnih baz sestave živil: Dopolnjevanje manjkajočih vrednosti preko vložitev grafa znanja”](#)
- Luci, A. (2024): [“Prilagoditev podatkovnih struktur za učinkovite dinamične intervalne poizvedbe na več dimenzij”](#)
- Hočevar, D. (2024): [“Integracija grafov znanja in velikih jezikovnih modelov za povpraševanje v industrijskem okolju”](#)
- Stevanović, Đ. (2025): [“Globoko relacijsko učenje nad bibliografskimi podatki”](#)

Izbrana **matematična dela**:

- Mitev, D. Z. (2023): [“Funkcijsko šifriranje in shema za računanje skalarnih produktov”](#)
- Drusany, J. (2024): [“Digitalna topologija na grafih”](#)
- Komel, V. (2023): [“Najkrajše poti v grafih z negativnimi utežmi”](#)
- Mislej, N. (2024): [“Delovanje simetrične grupe na prostoru parkirnih funkcij”](#)

Pretekli **Prešernovi nagrajenci**:

- Hudovernik, V. (2022): [“Avtomatska klasifikacija borbenih položajev in sojenje v borilnem športu jiu-jitsu”](#)
- Rijavec, V. (2021): [“Razvoj daljinsko vodenega podvodnega plovila”](#)
- Vreš, D. (2021): [“Obramba pred sovražnimi napadi na perturbacijske razlage modelov strojnega učenja”](#)
- Vivod, J. (2020): [“Ocenjevanje atributov s posplošitvami algoritma Relief”](#)
- Knez, T. (2020): [“Analiza vpliva težavnosti računalniške igre na izmerjene vrednosti fizioloških signalov”](#)
- Nabergoj, D. (2019): [“Avtomatsko merjenje dolžin smučarskih skokov z globokimi nevronskimi mrežami”](#)
- Sajovic, Ž. (2017): [“Operatorski račun nad programskimi prostori”](#)

2. stopnja študija

Magistrski program IŠRM

- interdisciplinarni magistrski program [računalništvo in matematika](#) (FRI & FMF)
 - **informativni dnevi**: v maju 2026
 - **rok za prijavo**: 30. avgusta v letu 2025
 - **morebitni izbirni izpit**: 15. september 2026
 - **potrdilo o diplomiranju**: 19. septembra v letu 2025
 - **izbira kandidatov**: 50% uspeh + 50% izbirni izpit
-

Matični programi FRI

1. magistrski program [računalništvo in informatika](#) (FRI)
2. smer magistrskega programa [podatkovne vede](#) (FRI)

- **informativni dnevi:** v maju 2026
 - **rok za prijavo:** 30. junija v letu 2025
 - **izbirni izpit:** 13. julij 2026
 - **potrdilo o diplomiranju:** 15. septembra v letu 2025
 - **izbira kandidatov:** 40% uspeh + 60% izbirni izpit
-

Matični programi FMF

1. magistrski program [matematika](#) (FMF)
2. magistrski program [finančna matematika](#) (FMF)

- **informativni dnevi:** v maju, juniju v letu 2025
 - **rok za prijavo:** konec avgusta v letu 2025
 - **morebitni izbirni izpit:** začetek septembra v letu 2025
 - **potrdilo o diplomiranju:** sredina septembra v letu 2025
 - **izbira kandidatov:** 50% uspeh + 50% matematika
-

Izbrani interdisciplinarni programi UL

- interdisciplinarni magistrski program [uporabna statistika](#) (FRI, FMF, FE, BF, EF, FDV, MF)
 - **informativni dnevi:** v aprilu, maju v letu 2025
 - **rok za prijavo:** 15. avgusta v letu 2025
 - **potrdilo o diplomiranju:** 10. septembra v letu 2025
 - **izbira kandidatov:** 30% uspeh + 70% izbirni izpit
 - interdisciplinarni magistrski program [multimedija](#) (FRI & FE)
 - **informativni dnevi:** v maju 2026
 - **rok za prijavo:** 30. junija v letu 2025
 - **izbirni izpit:** 13. julij 2026
 - **potrdilo o diplomiranju:** 15. septembra v letu 2025
 - **izbira kandidatov:** 20% uspeh + 80% izbirni izpit
-

Izbrani mednarodni programi UL

- mednarodni magistrski program [umetna inteligenca](#)
(Univerza v Ljubljani, Univerza Pompeu Fabra Barcelona, Univerza La Sapienza Rim, Univerza Radboud Nijmegen)
 - **informativni dnevi:** 14. maj 2025
 - **rok za prijavo:** konec leta 2025
 - **izbira kandidatov:** poseben izbirni postopek
- mednarodni magistrski program [kognitivna znanost](#)
(Univerza v Ljubljani, Univerza na Dunaju, Univerza Komenski Bratislava, Univerza Eötvös Loránd v Budimpešti)
 - **informativni dnevi:** v maju 2026
 - **rok za prijavo:** 10. junija v letu 2025
 - **izbirni izpit:** 24. junija v letu 2025
 - **potrdilo o diplomiranju:** 12. septembra v letu 2025
 - **izbira kandidatov:** 50% uspeh + 50% izbirni izpit
- mednarodni magistrski program [digitalno jezikoslovje](#)
(Univerza v Ljubljani, Masarykova univerza Brno, Univerza v Zagrebu)
 - **informativni dnevi:** v maju 2026
 - **rok za prijavo:** 24. avgusta v letu 2025
 - **izbirni izpit:** 16. septembra v letu 2025
 - **potrdilo o diplomiranju:** 15. septembra v letu 2025
 - **izbira kandidatov:** 80% uspeh + 20% izbirni izpit

Ključni kontakti

- Študentski referat FRI: studinfo@fri.uni-lj.si
- Prodekan za pedagoško dejavnost FRI: slavko.zitnik@fri.uni-lj.si
- Namestnik predstojnika OM FMF za študijske zadeve: gregor.cigler@fmf.uni-lj.si
- Skrbnika BUN-RM: lovro.subelj@fri.uni-lj.si, janos.vidali@fmf.uni-lj.si

Vprašanja & diskusija

- vprašanja, mnenja, predlogi, pobude, P.I.N. itd.
- kratka anketa o študiju (forms.gle/ceXcpS3KR8b94t3f9)

