

UNIVERZA V MARIBORU
FAKULTETA ZA ELEKTROTEHNIKO,
RAČUNALNIŠTVO IN INFORMATIKO

Ime in priimek študenta

NASLOV ZAKLJUČNEGA DELA

Zaključno delo

Maribor, maj 2018

NASLOV ZAKLJUČNEGA DELA

Zaključno delo

Študent:	Ime in priimek študenta
Študijski program:	vrsta študijskega programa ime študijskega programa
Smer:	naziv smeri
Mentor:	naziv ter ime in priimek
Somentor:	naziv ter ime in priimek
Lektor(ica):	ime in priimek, naziv

Naslov zaključnega 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 zaključnem delu seveda oštevilčena z ustrezno rimsko številko.

Naslov zaključnega 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 zaključnem delu oštevilčena z ustrezno rimsko številko.*

Kazalo

1	Uvod	1
2	Glavni del	2
3	Primer poglavja	3
3.1	Oddelek	3
3.1.1	Pododdelek	4
3.2	Še en oddelek	4
4	Sklep	6
A	Priloga	8

Kazalo slik

4.1	FERI logo - Naslov v kazalu slik	6
-----	--	---

Kazalo tabel

3.1	Primer tabele.	3
-----	------------------------	---

Kazalo izsekov programske kode

3.1	Primer programske kode	4
-----	----------------------------------	---

Kazalo grafov

3.1	Primer 1	5
3.2	Primer 2	5

Uvod

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

- v prvem delu naj bo na splošno opisano področje, obravnavano v zaključnem delu,
- sledi naj opis namena, smisla zaključnega 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 zaključno delo.

Glavni del

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 zaključnem 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 zaključnega 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.

Primer poglavja

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus at pulvinar nisi. Phasellus hendrerit, diam placerat interdum iaculis, mauris justo cursus risus, in viverra purus eros at ligula. Ut metus justo, consequat a tristique posuere, laoreet nec nibh. Etiam et scelerisque mauris. Phasellus vel massa magna. Ut non neque id tortor pharetra bibendum vitae sit amet nisi. Duis nec quam quam, sed euismod justo. Pellentesque eu tellus vitae ante tempus malesuada. Nunc accumsan, quam in congue consequat, lectus lectus dapibus erat, id aliquet urna neque at massa. Nulla facilisi. Morbi ullamcorper eleifend posuere. Donec libero leo, faucibus nec bibendum at, mattis et urna. Proin consectetur, nunc ut imperdiet lobortis, magna neque tincidunt lectus, id iaculis nisi justo id nibh. Pellentesque vel sem in erat vulputate faucibus molestie ut lorem. **Tabele in slike naj bodo postavljene tako, da se boste nanje najprej sklicevali v besedilu. Primer sklica: 3.1.**

Tabela 3.1: Primer tabele.

x	1	2	3
$f(x)$	1	2	3

Oddelek

Quisque tristique urna in lorem laoreet at laoreet quam congue. Donec dolor turpis, blandit non imperdiet aliquet, blandit et felis. In lorem nisi, pretium sit amet vesti-

bulum sed, tempus et sem. Proin non ante turpis. Nulla imperdiet fringilla convallis. Vivamus vel bibendum nisl [4]. Pellentesque justo lectus, molestie vel luctus sed, lobortis in libero. Nulla facilisi. Aliquam erat volutpat. Suspendisse vitae nunc nunc. Sed aliquet est suscipit sapien rhoncus non adipiscing nibh consequat. Aliquam metus urna, faucibus eu vulputate non, luctus eu justo.

Izsek programske kode 3.1: Primer programske kode

```
1 #include <iostream>
2 int main()
3 {
4     // print hello to the console
5     std::cout << "Hello, world!" << std::endl;
6     return 0;
7 }
```

Pododdelek

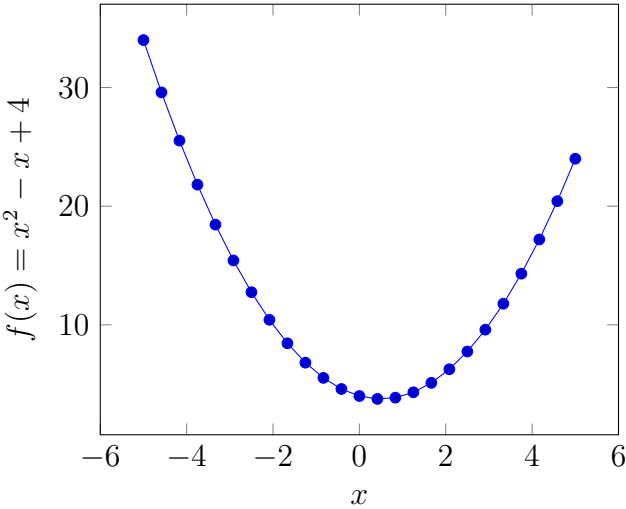
Donec urna leo, vulputate vitae porta eu, vehicula blandit libero. Phasellus eget massa et leo condimentum mollis. Nullam molestie, justo at pellentesque vulputate, sapien velit ornare diam, nec gravida lacus augue non diam. Integer mattis lacus id libero ultrices sit amet mollis neque molestie. Integer ut leo eget mi volutpat congue [2]. Vivamus sodales, turpis id venenatis placerat, tellus purus adipiscing magna, eu aliquam nibh dolor id nibh. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Sed cursus convallis quam nec vehicula. Sed vulputate neque eget odio fringilla ac sodales urna feugiat.

Še en oddelek

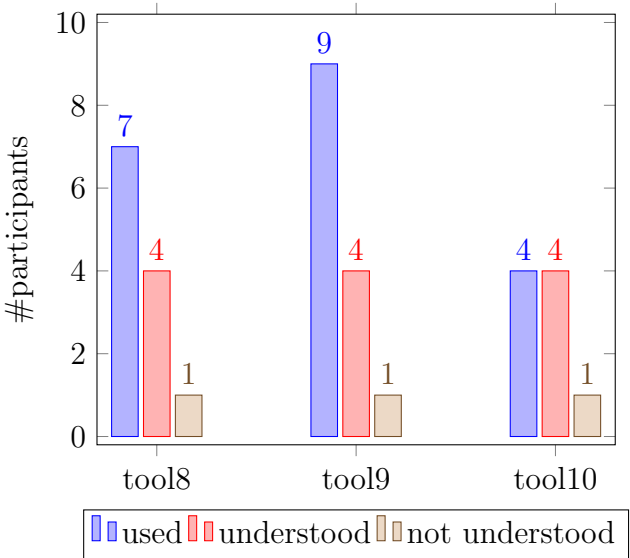
Phasellus nisi quam, volutpat non ullamcorper eget, congue fringilla leo. Cras et erat et nibh placerat commodo id ornare est [1]. Nulla facilisi. Aenean pulvinar scelerisque eros eget interdum. Nunc pulvinar magna ut felis varius in hendrerit dolor accumsan.

Nunc pellentesque magna quis magna bibendum non laoreet erat tincidunt. Nulla facilisi [3]. **Enačba 3.1.**

$$12 + 7 \int_0^2 \left(-\frac{1}{4} \left(e^{-4t_1} + e^{4t_1-8} \right) \right) dt_1 \tag{3.1}$$



Graf 3.1: Primer 1



Graf 3.2: Primer 2

Sklep



Slika 4.1: FERI logo - Podrobnejši opis slike

Sklep je zadnje poglavje zaključnega dela. V njem podamo objektivno oceno rezultatov in jih povežemo s problemom, zastavljenim v uvodu. Če se nam zdi ustrezneje, 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.

Literatura

- [1] Gregor Donaj and Zdravko Kačič. Speech recognition in inflective languages. In *Language Modeling for Automatic Speech Recognition of Inflective Languages*, pages 5–29. Springer, 2017.
- [2] Tatjana Welzer Družovec, Hannu Jaakkola, Yasushi Kiyoki, Takehiro Tokuda, and Naofumi Yoshida. *Information modelling and knowledge bases XXI*, volume 206. IOS Press, 2010.
- [3] David Jesenko, Marjan Mernik, Borut Žalik, and Domen Mongus. Two-level evolutionary algorithm for discovering relations between nodes’ features in a complex network. *Applied Soft Computing*, 2017.
- [4] D Zazula, S Karlsson, and C Doncarli. Processing techniques. *Electromyography: Physiology, Engineering, and Non-Invasive Applications*, 11:259, 2004.

Priloga

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus at pulvinar nisi. Phasellus hendrerit, diam placerat interdum iaculis, mauris justo cursus risus, in viverra purus eros at ligula. Ut metus justo, consequat a tristique posuere, laoreet nec nibh. Etiam et scelerisque mauris. Phasellus vel massa magna. Ut non neque id tortor pharetra bibendum vitae sit amet nisi. Duis nec quam quam, sed euismod justo. Pellentesque eu tellus vitae ante tempus malesuada. Nunc accumsan, quam in congue consequat, lectus lectus dapibus erat, id aliquet urna neque at massa. Nulla facilisi. Morbi ullamcorper eleifend posuere. Donec libero leo, faucibus nec bibendum at, mattis et urna. Proin consectetur, nunc ut imperdiet lobortis, magna neque tincidunt lectus, id iaculis nisi justo id nibh. Pellentesque vel sem in erat vulputate faucibus molestie ut lorem.

Quisque tristique urna in lorem laoreet at laoreet quam congue. Donec dolor turpis, blandit non imperdiet aliquet, blandit et felis. In lorem nisi, pretium sit amet vestibulum sed, tempus et sem. Proin non ante turpis. Nulla imperdiet fringilla convallis. Vivamus vel bibendum nisl. Pellentesque justo lectus, molestie vel luctus sed, lobortis in libero. Nulla facilisi. Aliquam erat volutpat. Suspendisse vitae nunc nunc. Sed aliquet est suscipit sapien rhoncus non adipiscing nibh consequat. Aliquam metus urna, faucibus eu vulputate non, luctus eu justo.

Donec urna leo, vulputate vitae porta eu, vehicula blandit libero. Phasellus eget massa et leo condimentum mollis. Nullam molestie, justo at pellentesque vulputate, sapien velit ornare diam, nec gravida lacus augue non diam. Integer mattis lacus id libero ultrices sit amet mollis neque molestie. Integer ut leo eget mi volutpat congue. Vivamus

sodales, turpis id venenatis placerat, tellus purus adipiscing magna, eu aliquam nibh dolor id nibh. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Sed cursus convallis quam nec vehicula. Sed vulputate neque eget odio fringilla ac sodales urna feugiat.

Phasellus nisi quam, volutpat non ullamcorper eget, congue fringilla leo. Cras et erat et nibh placerat commodo id ornare est. Nulla facilisi. Aenean pulvinar scelerisque eros eget interdum. Nunc pulvinar magna ut felis varius in hendrerit dolor accumsan. Nunc pellentesque magna quis magna bibendum non laoreet erat tincidunt. Nulla facilisi.

Duis eget massa sem, gravida interdum ipsum. Nulla nunc nisl, hendrerit sit amet commodo vel, varius id tellus. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc ac dolor est. Suspendisse ultrices tincidunt metus eget accumsan. Nullam facilisis, justo vitae convallis sollicitudin, eros augue malesuada metus, nec sagittis diam nibh ut sapien. Duis blandit lectus vitae lorem aliquam nec euismod nisi volutpat. Vestibulum ornare dictum tortor, at faucibus justo tempor non. Nulla facilisi. Cras non massa nunc, eget euismod purus. Nunc metus ipsum, euismod a consectetur vel, hendrerit nec nunc.



Univerza v Mariboru

Fakulteta za elektrotehniko,
računalništvo in informatiko



IZJAVA O AVTORSTVU IN ISTOVETNOSTI TISKANE IN ELEKTRONSKE OBLIKE ZAKLJUČNEGA DELA

Ime in priimek študenta: **Ime in priimek študenta**

Študijski program: **ime študijskega programa**

Naslov zaključnega dela: **Naslov zaključnega dela**

Mentor: **naziv ter ime in priimek**

Somentor: **naziv ter ime in priimek**

Podpisani študent Ime in priimek študenta

- izjavljam, da je zaključno delo rezultat mojega samostojnega dela, ki sem ga izdelal ob pomoči mentorja oz. somentorja;
- izjavljam, da sem pridobil vsa potrebna soglasja za uporabo podatkov in avtorskih del v zaključnem delu in jih v zaključnem delu jasno in ustrezno označil;
- na Univerzo v Mariboru neodplačno, neizključno, prostorsko in časovno neomejeno prenašam pravico shranitve avtorskega dela v elektronski obliki, pravico reproduciranja ter pravico ponuditi zaključno delo javnosti na svetovnem spletu preko DKUM; sem seznanjen, da bodo dela deponirana/objavljena v DKUM dostopna široki javnosti pod pogoji licence Creative Commons BY-NC-ND, kar vključuje tudi avtomatizirano indeksiranje preko spleta in obdelavo besedil za potrebe tekstovnega in podatkovnega rudarjenja in ekstrakcije znanja iz vsebin; uporabnikom se dovoli reproduciranje brez predelave avtorskega dela, distribuiranje, dajanje v najem in priobčitev javnosti samega izvirnega avtorskega dela, in sicer pod pogojem, da navedejo avtorja in da ne gre za komercialno uporabo;

- dovoljujem objavo svojih osebnih podatkov, ki so navedeni v zaključnem delu in tej izjavi, skupaj z objavo zaključnega dela;
- izjavljam, da je tiskana oblika zaključnega dela istovetna elektronski obliki zaključnega dela, ki sem jo oddal za objavo v DKUM.

Uveljavljam permisivnejšo obliko licence Creative Commons: _____ (navedite obliko)

Začasna nedostopnost:

Zaključno delo zaradi zagotavljanja konkurenčne prednosti, zaščite poslovnih skrivnosti, varnosti ljudi in narave, varstva industrijske lastnine ali tajnosti podatkov naročnika: _____ (naziv in naslov naročnika/institucije) ne sme biti javno dostopno do _____ (datum odloga javne objave ne sme biti daljši kot 3 leta od zagovora dela). To se nanaša na tiskano in elektronsko obliko zaključnega dela.

Temporary unavailability:

To ensure competition priority, protection of trade secrets, safety of people and nature, protection of industrial property or secrecy of customer's information, the thesis _____ (institution/company name and address) must not be accessible to the public till _____ (delay date of thesis availability to the public must not exceed the period of 3 years after thesis defense). This applies to printed and electronic thesis forms.

Datum in kraj:

Podpis študenta:

22. maj 2018, Maribor

Podpis mentorja: _____

(samo v primeru, če delo ne sme biti javno dostopno)

Ime in priimek ter 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



IZJAVA O USTREZNOSTI ZAKLJUČNEGA DELA

Podpisani mentor: **naziv ter ime in priimek** in

somentor (eden ali več, če obstajajo): **naziv ter ime in priimek**

Izjavlja-m/-va/-mo, da je študent

Ime in priimek: **Ime in priimek študenta**, ID številka: **123456789**, vpisna številka:

E1061234 na študijskem programu: **ime študijskega programa**

izdelal zaključno delo z naslovom:

Naslov zaključnega dela

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

Preveril/-a/-i in pregledal/-a/-i sem/sva/smo poročilo o preverjanju podobnosti vsebin z drugimi deli (priloga) in potrjujem/potrjujeva/potrjujemo, da je zaključno delo ustrezno.

Datum in kraj:

Podpis mentorja:

Datum in kraj:

Podpis somentorja:

Priloga:

- Poročilo o preverjanju podobnosti vsebin z drugimi deli.



Univerza v Mariboru

Fakulteta za elektrotehniko,
računalništvo in informatiko



IZJAVA O OBJAVI OSEBNIH PODATKOV

Ime in priimek diplomant-a/ magistrant-a/-ke: **Ime in priimek študenta**

ID številka: **123456789**

Študijski program: **ime študijskega programa**

Naslov zaključnega dela: **Naslov zaključnega dela**

Mentor: **naziv ter ime in priimek**

Somentor: **naziv ter ime in priimek**

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

Datum in kraj:

Podpis diplomant-a/ magistrant-a/-ke:

22. maj 2018, Maribor
