

## **UPUTE ZA PISANJE ZAVRŠNOG RADA NA PREDDIPLOMSKOM STUDIJU GEOTEHNIČKOG FAKULTETA**

Završni rad studenata preddiplomskog studija Geotehničkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu radi se u skladu s Pravilnikom o završetku preddiplomskog studija na Geotehničkom fakultetu i u dogovoru s mentorom. Student prilikom upisa u VI. semestar popunjava Zahtjev za izradu završnog rada te od mentora dobiva Zadatak za završni rad. Student je dužan u roku 10 dana dostaviti potpisani Zahtjev i Zadatak u Studentsku referadu.

### **STRUKTURA I SADRŽAJ ZAVRŠNOG RADA**

1. Primjerak rada dostavlja se u propisanom obliku u skladu s odredbama Pravilnika o završetku preddiplomskog studija na Geotehničkom fakultetu. Rad se piše na papiru formata A4.
2. Naslovna stranica (tvrđi uvez) mora sadržavati sljedeće elemente: (a) na vrhu, u prvome redu, naziv „Sveučilište u Zagrebu“, a u drugome redu naziv „Geotehnički fakultet“; (b) u sredini stranice: u prvome redu ime i prezime autora, u drugome redu puni naslov rada, te naznaku: ZAVRŠNI RAD; (c) na dnu stranice „Varaždin, godina“ (Prilog 1).
3. Sljedeća stranica sadrži podatke o terminu obrane i sastavu ispitnog povjerenstva. Dokument se podiže u studentskoj referadi nakon potpisanog mišljenja o prihvaćanju završnog rada (Prilog 2).
4. Sljedeća stranica sadrži iste elemente kao i naslovna, a osim toga upisuje se ime kandidata i ime mentora te eventualno ime drugog mentora/komentora i neposrednog voditelja te se potpisuje od strane kandidata (Prilog 3).
5. Na sljedećoj stranici nalazi se „Izjava o akademskoj čestitosti“. Izjava se prilaže u tvrđi uvez i PDF/A verziju rada (Prilog 4).
6. Na sljedećoj stranici nalazi se „Izjava mentora o postotku sličnosti završnog rada s već objavljenim radovima“ (Prilog 5).
7. Na sljedećoj stranici nalazi se „Sažetak rada“ i „Ključne riječi“
8. Na sljedećoj stranici upisuje se „Sadržaj rada“ koji uobičajeno sadrži sljedeće podnaslove: (a) Uvod, (b) Naslovi i podnaslovi cjelina, (c) Zaključak, (d) Popis literature, (e) Popis slika, (f) Popis tablica, (g) Popis i objašnjenje kratica korištenih u radu, (h) Grafički prilozi.

## ELEMENTI ZAVRŠNOG RADA

**Sažetak** uključuje ime i prezime autora, naslov rada, najkraći opis rada do 250 riječi.

**Ključne riječi:** 3 do 5 ključnih riječi koje najbolje reprezentiraju temu završnog rada.

**Uvod** daje osnovne podatke o zadanoj temi i cilju rada.

Osnovni dio rada je podijeljen na cjeline. **Naslovi i podnaslovi cjelina** su pregledni prikaz problematike koja se odnosi na odabranu temu, a usklađeni su sa zadatkom završnog rada.

Završni rad u pravilu treba potkrijepiti grafičkim priložima. Ovi prilozi mogu biti uključeni u tekst (Slike i tablice) ili tiskani na zasebnim listovima (grafički prilozi). Nacrta, grafikoni, fotografije i slično u tekstu su numerirani (Slika 1, itd.). Na odgovarajući način numeriraju se i tablice (Tablica 1, itd.). Pri tome se nazivi i opisi slika uvijek pišu ISPOD slike, a nazivi i opisi tablica IZNAD tablice.

**Zaključak** sadrži kratku rekapitulaciju rezultata rada, njegov značaj, te eventualno preporuke za daljnja istraživanja koja mogu još potpunije objasniti obrađenu temu.

**Popis literature** sastavlja se na način opisan u poglavlju „Citiranje literature“. Svi radovi navedeni u popisu literature moraju biti citirani na odgovarajućem mjestu u samome tekstu rada, a popis ne smije sadržavati radove koji nisu citirani u tekstu. Ukoliko se koriste i podaci s Interneta potrebno je navesti podatke navedene u poglavlju „Citiranje literature“.

**Popis slika** sadrži popis svih numeriranih slika koje su uklopljene u sam tekst rada.

**Popis tablica** sadrži popis svih numeriranih tablica koje su uklopljene u sam tekst rada.

**Popis i objašnjenje kratica korištenih u radu** se navodi ukoliko je to potrebno.

**Grafički prilozi** sadrže odgovarajuće grafičke priloge koji se odnose na obrađivanu temu, a nadopunjavaju tekst obrađen u radu. U tekstualnom dijelu završnog rada treba se obavezno pozvati na grafičke priloge. Na grafičkim priložima je potrebno ispuniti sastavnicu (prilog 6).

## OBLIKOVANJE RADA

1. Numeriranje stranica započinje s poglavljem Uvod, tako da je prva stranica Uvoda ujedno i prva numerirana stranica rada, a završava s Popisom literature.
2. Margine (rubove) u radu treba postaviti na sljedeći način:

Lijeva margina	3,5 cm
Desna margina	2,5 cm
Gornja margina	2,5 cm
Donja margina	2,5 cm

3. Rad se piše veličinom slova 12, fontom «Arial» ili «Times New Roman» s poredom 1,5 redak.
4. Jedna stranica treba sadržavati približno količinu znakova jedne kartice, tj. 1800 znakova (30 redova, 60 znakova u redu)
5. Novi odlomak mora biti dva retka udaljen od prethodnog odlomka
6. Stranice se označavaju brojevima dolje desno (kontinuirano od prve do posljednje).
7. Rad mora imati najmanje 20 numeriranih stranica tekstualnog dijela.

## CITIRANJE LITERATURE

Student sam odabire (ili u dogovoru sa svojim mentorom) koji će način citiranja koristiti prilikom pisanja završnog rada (Harvardski ili Vancouverski stil), ali je bitno da izabrani stil koristi dosljedno u cijelom radu.

Kod izrade završnih radova ili pisanja članaka najčešće koristimo *Vancouverski stil*, tj. koristi se numerička metoda citiranja, odnosno reference se u tekstu identificiraju arapskim brojevima u uglatim zagradama i to onim redom kojim se spominju u tekstu.

Popis literature na kraju rada slijedi isti redoslijed kojim su radovi navođeni u tekstu, odnosno ispred reference nalazi se broj koji je naveden i u tekstu rada.

### Primjer:

1. Braun, M (1999): The Flood Defence System in the Central Save Area. U: Gugić, 6 (Ed.): Lonjsko Polje Nature Park Bulletin, Vol. 1, No. 1. Jasenovac. ISSN: 1332-0688
2. Tušar, B (2001): Kućna kanalizacija, Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet Zagreb, Izdavač: Mtg.topgraf d.o.o. Velika Gorica, 211-225.

*Harvardski stil* u tekstu navodi prezime autora i godinu u kojoj je rad objavljen, a ako su dva autora treba navesti oba. Primjer (Dubey i Sharma 1990). Ako je više autora navodi se samo prvi, a dopišu se i suradnici (Yang i sur. 1989).

Popis literature na kraju rada sadrži bibliografske reference po abecednom redu autora.

### Primjer:

Ayibotele, N.B. (1992): The World's Water: Assessing the Resource, ICWE, Geneva.

Bear, J. (1972): Dynamics of Fluids in Porous Media. American Elsevier, New York.

**Podaci s Interneta:**

1. Prezime i ime (inicijali) svih autora (ako je poznato)
2. Potpuni naslov članka (djela) - stranica
3. Datum skidanja sadržaja s Interneta
4. Točan izvor - Internet adresa izvora

Sukladno članku 10. Pravilnika o završetku preddiplomskog studija na Geotehničkom fakultetu, student je dužan pisati završni rad prema ovim uputama i predati radnu verziju završnog rada mentoru, koji je dužan pregledati rad i provjeriti da li se student držao uputa. Nakon **pisane suglasnosti mentora**, student predaje radnu verziju završnog rada članovima Povjerenstva **najkasnije mjesec dana prije roka za obranu.**

**Mentor uz pisanu suglasnost članova Povjerenstva sastavlja mišljenje s prijedlogom o prihvatanju završnog rada i pokretanju daljnjeg postupka.**

Nakon što je mentor uz pisanu suglasnost članova Povjerenstva pozitivno ocijenio rad, student prijavljuje završni ispit i predaje konačnu verziju završnog rada u studentsku referadu najkasnije 14 dana prije obrane u jednom primjerku (tvrdi uvez za knjižnicu) dok je mentoru, komentoru, ostalim članovima komisije i neposrednom voditelju, student dužan dostaviti konačnu verziju rada u elektronskoj verziji (PDF formatu) također 14 dana prije obrane.

Prilikom predaje završnog rada, student potpisuje izjavu kojom daje suglasnost za pohranu i javnu objavu svog završnog rada u javno dostupni fakultetski i nacionalni repozitorij Dabar.

Tvrđi uvez završnog rada mora sadržavati i **digitalni zapis završnog rada** (cjelokupni rad s potpisanom Izjavom o akademskoj čestitosti, potpisanom Izjavom mentora o pregledu rada antiplagijat programskim paketom PlagScan, naslovnicom, sažetkom na hrvatskom i engleskom jeziku, ključnim riječima i prilogima treba biti pohranjen u **jednoj PDF/A datoteci**).

Student je dužan sažetak rada na engleskom jeziku dostaviti na lektoriranje prof. Ani Jelčić najkasnije 30 dana prije obrane.

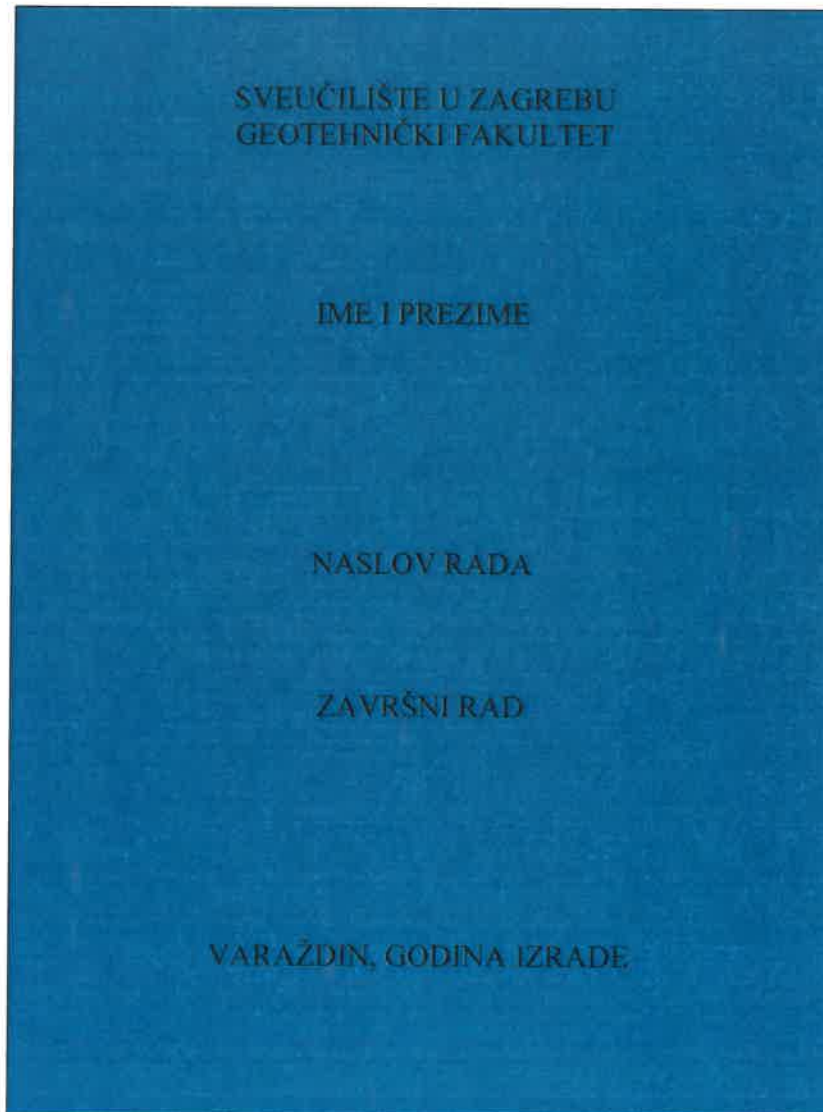


Prodekanica za nastavu:

Izv. prof. dr. sc. Sanja Kovač

Klasa: 602-04/22-09/01  
Urbroj: 2186-73-15-22-1  
Varaždin, 28.02.2022.

Prilog 1. Naslovna stranica završnog rada - tvrdi uvez



Prilog 2. Druga stranica završnog rada - podaci o terminu obrane i sastavu ispitnog povjerenstva

Sazivam članove ispitnog povjerenstva za  
\_\_\_\_\_ u \_\_\_\_\_ sati.

Obranu ovog rada kandidat će vršiti i pred  
ispitnim povjerenstvom u Varaždinu.  
Varaždin, \_\_\_\_\_

Predsjednik ispitnog  
povjerenstva:

Članovi povjerenstva

- 1) Titula, Ime i prezime \_\_\_\_\_
- 2) \_\_\_\_\_
- 3) \_\_\_\_\_
- 4) \_\_\_\_\_

Prilog 3. Treća stranica završnog rada - Podaci; naslov rada, ime i prezime mentora, komentora i neposrednog voditelja, ime i prezime kandidata; potpisano od strane kandidata

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
GEOTEHNIČKI FAKULTET

ZAVRŠNI RAD

NASLOV RADA

KANDIDAT:  
IME I PREZIME

MENTOR:  
IME I PREZIME

DRUGI MENTOR:  
IME I PREZIME

NEPOSREDNI VODITELJ:  
IME I PREZIME

VARAŽDIN, GODINA IZRADE

## IZJAVA O AKADEMSKOJ ČESTITOSTI

Izjavljujem i svojim potpisom potvrđujem da je završni rad pod naslovom:

---

rezultat mog vlastitog rada koji se temelji na istraživanjima te objavljenoj i citiranoj literaturi te je izrađen pod mentorstvom **\*akademska titula i ime i prezime mentora i/ili komentora\***.

Izjavljujem da nijedan dio rada nije napisan na nedozvoljen način, odnosno da je prepisan iz necitiranog rada te da nijedan dio rada ne krši bilo čija autorska prava. Izjavljujem također, da nijedan dio rada nije iskorišten za bilo koji drugi rad u bilo kojoj drugoj visokoškolskoj, znanstvenoj ili obrazovnoj ustanovi.

U Varaždinu, \_\_\_\_\_

---

(Ime i prezime)

---

(Vlastoručni potpis)



Prilog 5. Peta stranica završnog rada - Izjava mentora o postotku sličnosti završnog rada s već objavljenim radovima

## **IZJAVA MENTORA O POSTOTKU SLIČNOSTI ZAVRŠNOG RADA S VEĆ OBJAVLJENIM RADOVIMA**

Izjavljujem i svojim potpisom potvrđujem da je završni rad pod naslovom:

---

pregledan anti-plagijat programskim paketom PlagScan te da postotak sličnosti cjelovitog završnog rada, s već objavljenim radovima, ne prelazi 20%, kao i da pojedinačni postotak sličnosti završnog rada sa svakom literaturnom referencom pojedinačno ne prelazi 5%.

U Varaždinu, \_\_\_\_\_

---

(Mentor)

---

(Vlastoručni potpis)

Prilog 6. Sastavnica na grafičkim priložima

<b>SVEUČILIŠTE U ZAGREBU GEOTEHNIČKI FAKULTET</b>	
<b>NASLOV ZAVRŠNOG RADA</b>	
Naziv priloga:	Datum:
Mjerilo:	Broj priloga:
Kandidat:	Mentor: