

# 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.

## 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 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 da se radi o završnom radu; (c) na dnu stranice "Varaždin, godina" (Prilog 1).
3. Sljedeća stranica sadrži iste elemente kao i naslovna, a osim toga upisuje se ime kandidata i ime mentora (Prilog 2).
4. Na sljedećoj stranici nalazi se "Zadatak završnog rada". Zadatak piše mentor, a osnovni podaci su: ime i prezime kandidata, broj indeksa, tema rada i sadržaj rada.
5. Na sljedećoj stranici slijedi popis i objašnjenje kratica korištenih u radu (ako je to potrebno).
6. Na sljedećoj stranici upisuje se "Sadržaj rada" koji uobičajeno sadrži sljedeće podnaslove: (a) Uvod, (b) Sadržaj rada, (c) Zaključak, (d) Popis literature, (e) Grafički prilozi, (f) Sažetak.

## ELEMENTI ZAVRŠNOG RADA

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

*Sadržaj rada* je osnovni dio rada. To je pregledni prikaz problematike koja se odnosi na odabranu temu. U pravilu se sastoji od nekoliko podnaslova, a u skladu sa zadatkom završnog rada. Sadržaj rada u pravilu treba potkrijepiti grafičkim priložima. Nacrti, grafikoni, fotografije i sl. su numerirane slike (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. Ovi prilozi mogu biti uključeni u tekst ili tiskani na zasebnim listovima.

*Zaključci* sadrže (Zaključak sadrži) kratku rekapitulaciju rezultata rada, njegov značaj, te eventualno preporuke za daljnja istraživanja koja mogu još potpunije objasniti obrađivano područje (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".

*Grafički prilozi* sadrže odgovarajuće grafičke priloge koji se odnose na obrađivanu temu, a nadopunjavaju tekst obrađen u radu. U tekstualnom dijelu diplomskog rada treba se obavezno pozvati na grafičke priloge. Na grafičkim priložima je potrebno ispuniti sastavnicu (prilog 3).

*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 diplomskog rada.

## OBLIKOVANJE RADA

1. Numeriranje stranica započinje s poglavljem Uvod, tako da je prva stranica Uvoda ujedno i prva numerirana stranica rada.
2. Margine (rubove) u radu treba postaviti na slijedeći 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 proredom 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 stranica tekstualnog dijela u kojemu su Uvod, Sadržaj i Zaključak.

## 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 radovi 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, Geneve.

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

Varaždin, 17. ožujka 2010. godine

Prodekan za nastavu i upravljanje kvalitetom:  
Doc. dr. sc. Josip Mesec

Broj: 55/10.-03

Prilog 1. Naslovna stranica završnog rada

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
GEOTEHNIČKI FAKULTET

IME I PREZIME

NASLOV RADA

ZAVRŠNI RAD

VARAŽDIN, GODINA IZRADE

**SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
GEOTEHNIČKI FAKULTET**

**ZAVRŠNI RAD**

**NASLOV RADA**

**KANDIDAT:  
IME I PREZIME**

**MENTOR:  
IME I PREZIME**

**VARAŽDIN, GODINA IZRADE**

Prilog 2. Druga stranica završnog rada

<b>SVEUČILIŠTE U ZAGREBU GEOTEHNIČKI FAKULTET</b>	
<b>ZAVRŠNI RAD</b>	
Naziv priloga:	Datum:
Mjerilo:	Broj priloga:
Kandidat:	Mentor:

Prilog 3. Sastavnica na grafičkim priložima.