



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU - GEODETSKI FAKULTET
UNIVERSITY OF ZAGREB - FACULTY OF GEODESY
Zavod za primijenjenu geodeziju; Katedra za upravljanje prostornim informacijama
Institute of Applied Geodesy; Chair of Spatial Information Management
Kačićeva 26; HR-10000 Zagreb, CROATIA
Web: www.upi.geof.hr; Tel.: (+385 1) 46 39 222; Fax.: (+385 1) 48 28 081

Usmjerenje: Inženjerska geodezija i upravljanje prostornim informacijama

Stručna praksa: IGUPI

- TEHNIČKO IZVJEŠĆE -

Voditelj: prof. dr. sc. Miodrag Roić

Suradnici:

dr. sc. Vlado Cetl

Damir Višić

Snježana Franić, dipl. ing. geod. (Geofoto)

Melanija Perenčević, dipl. ing. geod. (Geofoto)

Marijan Lukić (Geofoto)

Studenti IX. semestra akademske godine 2007./2008.:


- | | | |
|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1. Ališić Iva | 14. Ježina Petar | 27. Mitton Irena |
| 2. Babić Elizabeta | 15. Jukić Marko | 28. Pavlović Ružica |
| 3. Batel Tea | 16. Juraić Luka | 29. Peran Vedran |
| 4. Borić Matko | 17. Jurčić Marin | 30. Peroš Marija |
| 5. Bočkinac Tomislav | 18. Kapustić Marko | 31. Puttilli Pjero |
| 6. Car Marijan | 19. Kelava Josip | 32. Rastija Vlatka |
| 7. Ćurak Irena | 20. Keleminec Stjepan | 33. Skender Vatroslav |
| 8. Čabrilo Ana | 21. Klarić Zvonimir | 34. Skopljak Boris |
| 9. Di Brita Dario | 22. Kovačević Marija | 35. Škaro Ante |
| 10. El Mazahreh Dijana | 23. Librić Vedrana | 36. Tadin Goran |
| 11. Gračanin Ivo | 24. Lorencin Marko | 37. Tir Mariana |
| 12. Ivančić Maja | 25. Marinčić Branimir | 38. Tolić Emilija |
| 13. Jagodić Danijela | 26. Marjanović Dragan | 39. Vukosav Hrvoje |

Zagreb, veljača 2008.

Stručna praksa: IGUPI

- TEHNIČKO IZVJEŠĆE -

S A D R Ž A J

1. UVOD	3
2. BOL 2008 	4
3. PRAKSA U GEODETSKIM TVRTKAMA.....	6
4. ZAKLJUČAK.....	7
5. STRUKTURA PRILOŽENOG MEDIJA.....	8

PRILOZI:

CD

1. Uvod

Studentske prakse ubrajaju se u tradiciju Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu jer se organiziraju i izvode diljem države već desetljećima. Studenti, pored 4 tjedna stručne prakse u geodetskoj tvrtki, u IX. semestru upisuju kolegij Stručna praksa u trajanju od 2 tjedna. Studenti stečena znanja tijekom studija primjenjuju na konkretnim projektima, s ciljem učinkovite primjene modernih tehnologija kojima Fakultet raspolaže, te poticanja samostalnog rada studenata u izvođenju projekata.

Ove godine stručna praksa Usmjerenja inženjerska geodezija i upravljanje prostornim informacijama za studente IX semestra podijeljena je u dva modela. Naime, studentima je dana mogućnost da samostalno izaberu tvrtku u kojoj će obavljati stručnu praksu ili da sudjeluju u organiziranoj stručnoj praksi u Bolu u suradnji sa tvrtkom Geofoto d.o.o. iz Zagreba uz eventualno sufinanciranje troškova. Razlog postojanja dva modela bio je u nedostatnom financiranju čime je bilo nemoguće financirati smještaj i terenske radove u okviru stručne prakse.

Kao podrška u izvođenju stručne prakse korišten je fakultetski sustav E-obrazovanja.

2. BOL 2008



Stručna praksa u Bolu na Braču izvedena je u zajedničkoj organizaciji Geodetskog fakulteta i tvrtke Geofoto. Za ovakav oblik prakse odlučilo se 27 studenata. Praksa je bila podijeljena u dva dijela:

1. Terenski dio;
2. Obrada podataka.

Terenski dio prakse obavljen je u Bolu u trajanju od 09. - 16. 12. 2007. Zadatak studenta, bio je sudjelovati u poslovima katastarske izmjere dijela K.O. Bol te o tome voditi dnevnik rada na propisanom obrascu.

Odgovorne osobe od strane Fakulteta bile su: predmetni nastavnik prof. dr. sc. Miodrag Roić, voditelj dr. sc. Vlado Cetl, predstavnik studenata Vedran Peran i za tehničku podršku Damir Višić. Od strane tvrtke Geofoto odgovorne osobe su bile voditelj Snježana Franić, dipl. ing. geod., koordinator grupa i mjerenja Melanija Perenčević, dipl. ing. geod. i Marijan Lukić kao tehnička podrška mjerenjima.

Terenska izmjera odvijala se u radnim danima od 10. -14. 12. Raspored radnog vremena bio je sljedeći:

- 7:00 doručak + dijeljenje lunch paketa za marendu
- 8:00 – 16:00 početak/kraj radnog vremena
- 11:45 – 12:15 pauza za marendu
- 18:00 večera

Područje izmjere obuhvaćalo je cca. 32 ha (Slika 1), a studenti su bili podijeljeni u 7 grupa.



Slika 1. Područje izmjere

Zadaci su obuhvaćali:

- razvijanje poligonske mreže prema potrebama grupa;

- izmjeru svih postojećih izgrađenih i uređenih površina (objekata, ograda, parkirališta, teniski tereni, bazeni, ostala igrališta, parkovi, ...) unutar zadanog područja izmjere (tahimetrija, frontovi objekata i kontrolna odmjeranja vrpcom, vođenje detaljne skice mjerenja);
- prebacivanje podataka sa instrumenta – dnevno po završenom mjerenju.

Od instrumentarija korištene su 3 mjerne stanice Topcon i 1 RTK komplet od strane Fakulteta te 3 mjerne stanice Nikon i mjerne vrpce od strane GEOFOTA. Studenti i odgovorne osobe su bili smješteni u privatnim apartmanima (Slika 2), a područje izmjere bilo je udaljeno cca 30 min. hoda.



Slika 2. Smještaj

Studenti su do područja izmjere išli pješice, a oprema se transportirala automobilima.

Obrada podataka mjerenja i kartiranje prema specifikacijama DGU obavljeno je po povratku s terena u računarnici 114 na Geodetskom fakultetu u trajanju od 07. – 11. 01. 2008. Zadatak studenata nakon povratka s terena bio je prenijeti iskustva sa stručne prakse, svaki student zasebno, opisati u eseju na 5 stranica A4 formata. Esej treba imati tri podjednako opsežna poglavlja: 1. Općenito (o organizaciji prakse...) 2. Projekt (o podacima...) 3. Oprema (korišteni instrumenti, hardver, softver). Predaju eseja i dnevnika radova putem sustava E-obrazovanja trebalo je obaviti najkasnije do 13. 01. 2008.

Obrađeni podaci mjerenja (poligonski vlakovi, plan kartiran prema specifikacijama i dr.) podijeljeni su po grupama i nalaze se na CD-u u prilogu ovom tehničkom izvješću. Na CD-u se također nalaze studentski eseji i dnevnik radova.

3. Praksa u geodetskim tvrtkama

Studenti koji su željeli samostalno izabrati tvrtku u kojoj će obavljati stručnu praksu bili su dužni preuzeti priloženu zamolbu sa sustava E-obrazovanja, ispuniti je i ovjeriti u tvrtci do 04. 12. 2007. te dostaviti predmetnom nastavniku na ovjeru. Za ovakav oblik izvođenja stručne prakse odlučilo se 12 studenata.

Studenti kojima je odobreno obavljanje stručne prakse u samostalno odabranoj tvrtci bili su dužni obaviti stručnu praksu radeći na poslovima vezanim uz struku (geodezija), sudjelovanjem u radnom procesu za tu djelatnost registrirane tvrtke.

Mentor u tvrtci trebao je biti osoba, diplomirani inženjer geodezije zaposlen na poslovima geodezije.

Zadatak studenta bio je sudjelovati u geodetskim poslovima tvrtke te o tome voditi dnevnik rada na propisanom obrascu. Tiskani primjerak dnevnika rada potpisan od mentora trebalo je predati predmetnom nastavniku.

Nakon završetka, iskustva stručne prakse, studenti su trebali opisati u eseju na 5. stranica A4 formata. Esej treba imati tri podjednako opsežna poglavlja: 1. Općenito (o organizaciji prakse...) 2. Projekt (o podacima...) 3. Oprema (korišteni instrumenti, hardver, softver)

Predaju eseja i dnevnika radova putem sustava E-obrazovanja trebalo je obaviti najkasnije do 27. 01. 2008. Predani eseji i dnevni radovi nalaze se na CD-u u prilogu ovom tehničkom izvješću.

4. Zaključak

Stručna praksa Usmjerenja inženjerska geodezija i upravljanje prostornim informacijama u akademskoj godini 2007./2008. bila je podijeljena u dva modela. 27 studenata odabralo je prvi model stručne prakse koji je organiziran u suradnji Geodetskog fakulteta i tvrtke Geofoto. u kojem je terenski dio odrađen u Bolu na otoku Braču, a uredski dio obrade podataka na Geodetskom fakultetu. 12 studenata odabralo je drugi model tj. samostalno su odabrali geodetsku tvrtku u kojoj su odradili stručnu praksu.

Organiziranim terenskim radom i obradom mjenjenih podataka studenta koji su odabrali prvi model, uz podršku odgovornih osoba u dva tjedna trajanja studentske prakse postiglo je niz rezultata koji su predani na daljnje korištenje tvrtki Geofoto.

Studenti koji su samostalno odabrali tvrtku također su pod nadzorom svojih mentora postigli određene rezultate te pomogli u radu pojedinih geodetskih tvrtki.

Osim navedenih rezultata posebno treba istaknuti i nova znanja te posebno terenska iskustva koja će studentima ostati u nezaboravnoj uspomeni i pomoći im u bržem uključivanju u rad nakon završetka studija.

Zahvala

Ovim putem željeli bismo se zahvaliti tvrtki Geofoto na danoj podršci u organizaciji stručne prakse Usmjerenja IGUPI. Vjerujemo da će podaci prikupljeni i obrađeni od strane studenata biti od koristi, a isto tako nadamo se i veselimo budućoj suradnji.

5. Struktura priloženog medija

Svi rezultati obavljene studentske prakse pohranjeni su na CD mediju u prilog ovom izvješću. Podaci su strukturirani na sljedeći način:

CD PRAKSA2007-2008	
PraksaTI.doc	Tehničko izvješće
-DnevniciRadaBol	Dnevnici rada studenata koji su studentsku praksu obavljali u Bolu
-DnevniciRadaTvrteke	Dnevnici rada studenata koji su studentsku praksu obavljali samostalno u geodetskim tvrtkama
-EsejiBol	Eseji studenata koji su studentsku praksu obavljali u Bolu
-EsejiTvrteke	Eseji studenata koji su studentsku praksu obavljali samostalno u geodetskim tvrtkama
-ObradaBol	
RasporedStudenataGrupe.xls	Raspored studenata po grupama
-Grupa1	Obrađeni podaci mjerenja po grupama
-Grupa2	
-Grupa3	
-Grupa4	
-Grupa5	
-Grupa6	
-Grupa7	