

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU – GEODETSKI FAKULTET

**Godišnjak
2008-2009**



Zagreb, rujan 2009.

Naslov:

Godišnjak Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 2008-2009

Izdavač:

Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Za izdavača:

Prof. dr. sc. Stanislav Frangeš, dekan

Urednik:

Prof. dr. sc. Miljenko Lapaine

Dizajn korica:

Sven Gjurček, dipl. dizajner

Naklada:

300 primjeraka

Tisak:

ITG d.o.o., Zagreb

ISSN 1334–9643

UVODNA RIJEČ DEKANA

Godina 2009. predstavlja za Geodetski fakultet dvostruku obljetnicu:

- 90 godina od prelaska Geodetskog tečaja, čija je "naukovna osnova" bila potpuno istovjetna planovima i programima geodetskog studija na visokim školama u Pragu i Beču, sa Šumarske akademije pri kojoj je djelovao do 1919. godine, na Visoku tehničku školu, osnovanu godinu dana prije, gdje djeluje kao Geodetski odjel.
- 80 godina od kada je Geodetsko-kulturno-inženjerski odjel 1929. godine dobio naziv Geodetsko-kulturno-tehnički odjel, a pripadale su mu tri katedre: Katedra za geodeziju s predmetima Niža geodezija i Geodetsko računanje, Katedra za primijenjenu geodeziju s predmetima Državna izmjera, Premjer i regulacija gradova, Geodetsko crtanje, Fotogrametrija, Topografski premjer, Reprodukcija karata i Agrarne operacije, te Katedra za višu geodeziju s predmetima Sferna i praktična astronomija, Viša geodezija i Kartografija. Opći predmeti slušali su se na katedrama drugih odjela.

Geodetski fakultet nastavlja s već uhodanom praksom izdavanja Godišnjaka, u kojem daje kratak i sažet pregled najvažnijih zbivanja i postignuća u nastavnom, znanstvenom i stručnom djelovanju Fakulteta u protekloj akademskoj godini.

I nadalje smo najveću pažnju pridavali nastavi. Upisna kvota u ak. god. 2008/09 nije se mijenjala. Na preddiplomski studij studij geodezije i geoinformatike upisali smo 115 studenata prema linearnom modelu plaćanja participacije školarine. Nakon što je u prošloj ak. god. 39 studentica i studenata dovršilo preddiplomski studij geodezije i geoinformatike polaganjem završnih ispita, u ovoj je ak. god. to uspjelo njih 98, te danas imamo ukupno 137 sveučilišna/e prvostupnika/prvostupnice (baccalaureus/baccalaurea) inženjera/inženjerke geodezije i geoinformatike (univ. bacc. ing. geod.).

Po prvi je puta izvođena nastava na I. godini diplomskog studija geodezije i geoinformatike jer se u ak. god. 2008/09 na taj studij upisalo 42 studenata, na usmjerenje geodezije 30, a na usmjerenje geoinformatike 12 studentica i studenata. Oni će nastaviti studirati još 2 godine za magistra/magistru inženjera/inženjerku geodezije i geoinformatike (mag. ing. geod.) te stечi dodatne kompetencije za rješavanje stručnih i znanstvenih problema i tako završiti program koji osposobljava za obavljanje dodatnih poslova s akademskom kvalifikacijom i tehničkim iskustvom.

Na dodiplomskom studiju održavana je nastava u VII., VIII. i IX. semestru i to, zbog manjeg broja studenata, u konzultacijskom obliku. U ak. god. 2008/09 diplomiralo je 75 studenata.

ISVU je postao dio svakodnevice, kako djelatnika Fakulteta, tako i naših studenata. Kompletna administracija poslova vezana uz studenta od početka studiranja se u ovom trenutku bazira na ISVU-u. Kao posljedice takve aktivnosti, počinju dolaziti do izražaja i određeni nedostaci i manjkavosti jednog tako glomaznog i unificiranog sustava. Iz tog razloga sve je veći broj upita prema razvojnog timu ISVU-a kako bi otklonili nedostatke te unaprijedili postojeću funkcionalnost, a sve manji, prema ISVU-ovom sustavu pomoći.

Kroz prethodnu godinu broj prijava i broj prijavljenih sustavu E-učenje Geodetskog fakulteta povećao se u odnosu na prethodno razdoblje. Također se i broj aktivnosti, kao npr. studentima moguć pristup nastavnim materijalima, predavanje rješenja zadanih zadaća, testovi i dr., značajno povećao.

Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom, koje je formirano na Geodetskom fakultetu, sustavno se educira o svim aktivnostima i mjerama koje se poduzimaju u osiguranju kvalitete na visokim učilištima. Provodenje studenskih anketa znatno se pojednostavilo uvođenjem online anketa. Međutim, činjenica da je broj studenata koji sudjeluju u takvim anketama osjetno manji, predstavlja opravданu sumnju u relevantnost tako dobivenih podataka.

Od Sveučilišta u Zagrebu dobivena je suglasnost za zapošljavanje jednog djelatnika u znanstvenonastavnom zvanju i 3 razvojna radna mjesta, od čega dva u znanstvenonastavnom zvanju i jednog u suradničkom zvanju asistent, čime smo bar donekle umanjili kronični nedostatak nastavnog kadra.

Od Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa dobili smo suglasnost za zapošljavanje 3 nova znanstvena novaka u suradničkom zvanju asistent za rad na znanstvenim projektima.

U znanstvenoistraživačkoj i međunarodnoj djelatnosti napravljeni su novi koraci prema usvojenoj strategiji kojom se planira znatno unaprijediti kvaliteta i opseg tih djelatnosti. Ukupna znanstvena produktivnost Geodetskog fakulteta u blagom je porastu u odnosu na proteklu godinu.

U ak. god 2008/09 održavana je nastava na poslijediplomskom doktorskom studiju. Na Geodetskom fakultetu u tom su razdoblju magistrirala dva pristupnika, a četvorica su doktorirali. Osim toga, tri djelatnika Geodetskog fakulteta doktorirala su na drugim fakultetima, a jedna djelatnica je magistrirala.

Nastavljen je rad na znanstvenim i jednom složenom tehnologiskom istraživačko-razvojnom projektu koje financira Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske. Djelatnici Geodetskog fakulteta aktivni su na međunarodnim projektima te učestalo održavaju predavanja i borave u inozemstvu. Također i strani gosti dolaze u radne posjete na Fakultet i održavaju predavanja.

Aktivnosti Ureda za međunarodnu suradnju i projekte Geodetskog fakulteta u protekloj su akademskoj godini bile vezane na provedbu projekta iz programa TEMPUS CARDS i COST te međunarodnu razmjenu u okviru programa CEEPUSII. Također je pripremljena prijava na natječaj na pretpriступni fond Europske komisije za dodjelu bespovratnih sredstava investicijskog fonda za znanost i inovacije u okviru programa IPA IIIc regionalne konkurentnosti 2007-2009.

Sredstvima kredita, odobrenih Sveučilištu u Zagrebu, za kapitalna ulaganja u visoko školstvo, nastavljena je obnova zgrade Fakulteta u Kačićevoj 26. Zajednički s Arhitektonskim i Građevinskim fakultetom, započela je obnova pročelja zamjenom dotrajalih prozora, u tijeku je projektiranje zajedničke vijećnice i porte. Od prostorija Geodetskog fakulteta uređene su predavaoniće 117 i 118, uredske prostorije u niskom prizemlju i na V. katu te je napravljen projekt za novu računaonicu. Također je nabavljena informatička oprema za obnovu dijela zastarjele informatičke infrastrukture.

Studentski zbor nastavlja s uobičajenim aktivnostima u tijelima Fakulteta, u pripremi i sudjelovanju na smotri Sveučilišta, pomoći u održavanju nastave (demonstraturi), izdavanju studentskog časopisa Ekscentar, suradnji na stručnim i znanstvenim projektima, učestvovanjem na različitim skupovima te intenzivnim bavljenju sportom. Posebne su se aktivnosti događale oko pripreme međunarodnog susreta studenata geodezije (IGSM 2010), koji se sljedeće godine održava u Zagrebu na Geodetskom fakultetu, a predviđa se dolazak više od 200 studenata geodezije iz tridesetak zemalja.

Osobno vjerujem da je protekla godina bila vrlo uspješna za naš Fakultet, studente i djelatnike, te da ćete u ovom Godišnjaku za to naći brojne potvrde.

Zahvaljujem svima koji su sudjelovali u izradi ovog Godišnjaka, a prije svega onima koji su dali poseban doprinos pripremivši pojedina poglavlja. Posebno zahvaljujem prof. dr. sc. Miljenku Lapaineu, glavnom uredniku Godišnjaka, na velikom znanju i trudu koje je uložio u ovu publikaciju.

Zagreb, 18. rujna 2009.

Dekan

Prof. dr. sc. Stanislav Frangeš

SADRŽAJ

Uvodna riječ dekana.....	3
1. Opći podaci o Fakultetu	9
2. Djelatnici Fakulteta.....	11
2.1. Znanstveno-nastavna, nastavna i suradnička zvanja.....	11
2.2. Suradnici u katedrama Fakulteta	13
2.3. Djelatnici administracije (zajedničke službe).....	13
2.4. Otišli s Fakulteta.....	14
2.5. In memoriam Ljerka Dočkal Krsnik (1922–2009)	15
3. Nastava	17
3.1. Preddiplomski (I., II. i III. godina), diplomski (I. godina) i dodiplomski studij (V. godina) u ak. god. 2008/09	17
3.2. Izvanredni studij	33
3.3. E-učenje na Geodetskom fakultetu.....	33
3.4. ISVU na Geodetskom fakultetu.....	37
3.5. Osiguranje kvalitete na Geodetskom fakultetu.....	41
3.6. Diplomirali u razdoblju od 1. rujna 2008. do 1. rujna 2009.	45
3.7. Novi sveučilišni prvostupnici (baccalaureusi) inženjeri geodezije i geoinformatike ...	50
3.8. Dobitnici Rektorove nagrade u ak. god. 2008/09	52
3.9. Dobitnici Nagrade Geodetskog fakulteta u ak. god. 2008/09.....	53
3.10. Dobitnici Dekanove nagrade u ak. god. 2008/09.....	54
3.11. Sudjelovanje Geodetskog fakulteta na 13. smotri Sveučilišta u Zagrebu.....	55
4. Znanstveno-istraživačka djelatnost	57
4.1. Poslijediplomski studiji	57
4.2. Magistrirali	57
4.3. Doktorirali	58
4.4. Djelatnici Geodetskog fakulteta magistrirali na drugim fakultetima.....	59
4.5. Djelatnici Geodetskog fakulteta doktorirali na drugim fakultetima	60
4.6. Nagrada "Josip Juraj Strossmayer"	61

5. Međunarodna suradnja	63
5.1. Međunarodni projekti	63
5.2. Održana predavanja, radne posjete i boravci stranih gostiju na Geodetskom fakultetu.....	63
5.3. Održana predavanja, znanstveni i stručni boravci djelatnika Fakulteta u inozemstvu.....	63
5.4. Članstvo u međunarodnim strukovnim udrugama.....	64
5.5. Ured za međunarodnu suradnju i projekte Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu	65
5.6. Dvogodišnja TEMPUS CARDS stipendija	65
5.7. CEEPUS – projekt CEE-GIS.....	66
5.8. Ostale međunarodne razmjene.....	67
6. Objavljeni radovi djelatnika	69
6.1. Uredničke knjige	69
6.2. Poglavlja u knjizi.....	69
6.3. Udžbenici i skripta.....	70
6.4. Izvorni, znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima	71
6.5. Radovi prihvaćeni za objavljivanje u CC časopisima.....	72
6.6. Znanstveni radovi u drugim časopisima	73
6.7. Ostali radovi u drugim časopisima	74
6.8. Objavljena pozvana predavanja na skupovima.....	76
6.9. Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunarodnom recenzijom	77
6.10. Drugi radovi u zbornicima skupova s recenzijom	79
6.11. Radovi u zbornicima skupova bez recenzije.....	80
6.12. Druge vrste radova (brošure, elaborati, studije, ekspertize)	81
7. Financije i poslovanje.....	83
8. Studentske stranice.....	85
9. Iz povijesti Geodetskog fakulteta	93
Franjo Haladi (1859–1944) – drugi predstojnik Geodetskog tečaja	
Uz 150. obljetnicu njegova rođenja	93
10. Indeks imena	123

1. Opći podaci o Fakultetu



Adresa: Sveučilište u Zagrebu, Geodetski fakultet
Kačiceva 26, 10000 Zagreb
Telefon: (01) 4639 222
Faks: (01) 4828 081
Internet: <http://www.geof.hr>
WGS84: φ=45°48'31.7", λ=15°57'49.0"

DEKAN FAKULTETA

Prof. dr. sc. Stanislav Frangeš

PRODEKANI FAKULTETA

Prof. dr. sc. Miljenko Lapaine, prodekan za nastavu i studente

Prof. dr. sc. Mario Brkić, prodekan za znanstveni rad i međunarodnu suradnju

Prof. dr. sc. Miodrag Roić, prodekan za financije i poslovanje

PREDSTOJNICI ZAVODA

- Z1 Zavod za geomatiku
Z2 Zavod za kartografiju i fotogrametriju
Z3 Zavod za primijenjenu geodeziju

prof. dr. sc. Mario Brkić
doc. dr. sc. Dubravko Gajski
prof. dr. sc. Marko Džapo

PROČELNICI KATEDRI I OPSERVATORIJA

- K1 Katedra za državnu izmjjeru
K2 Katedra za fotogrametriju i daljinska istraživanja
K3 Katedra za geoinformacije
K4 Katedra za geoinformatiku
K5 Katedra za hidrografiju
K6 Katedra za instrumentalnu tehniku
K7 Katedra za inženjersku geodeziju
K8 Katedra za kartografiju
K9 Katedra za matematiku i fiziku
K10 Katedra za analizu i obradu geodetskih mjerena
K11 Katedra za organizacijsku teoriju i menadžment
K12 Katedra za satelitsku geodeziju
K13 Katedra za upravljanje prostornim informacijama
K14 Katedra za zemljomjerstvo
H Opservatorij Hvar

prof. dr. sc. Tomislav Bašić
doc. dr. sc. Dubravko Gajski
prof. dr. sc. Miljenko Lapaine
prof. dr. sc. Damir Medak
prof. dr. sc. Boško Pribičević
prof. dr. sc. Zlatko Lasić
prof. dr. sc. Zdravko Kapović
v. d. prof. dr. sc. Nada Vučetić
prof. dr. sc. Mario Brkić
prof. dr. sc. Nevio Rožić
prof. dr. sc. Branka Mraović
prof. dr. sc. Drago Špoljarić
prof. dr. sc. Siniša Mastelić-Ivić
prof. dr. sc. Marko Džapo
dr. sc. Vladimir Ruždjak

2. Djelatnici Fakulteta

Podaci o djelatnicima Geodetskog fakulteta odnose se na dan 1. 9. 2009.

2.1. Znanstveno-nastavna, znanstvena, nastavna i suradnička zvanja

Počasno zvanje professor emeritus

Dr. sc. Nedjeljko Frančula	professor emeritus
Dr. sc. Nikola Solarić	professor emeritus

Znanstveno-nastavna zvanja

Prof. dr. sc. Tomislav Bašić	redoviti profesor u trajnom zvanju	K1
Prof. dr. sc. Zdravko Kapović	redoviti profesor u trajnom zvanju	K7
Prof. dr. sc. Miljenko Lapaine	redoviti profesor u trajnom zvanju	K3
Prof. dr. sc. Miodrag Roić	redoviti profesor u trajnom zvanju	K13
Prof. dr. sc. Nevio Rožić	redoviti profesor u trajnom zvanju	K10
Prof. dr. sc. Stanislav Frangeš	redoviti profesor	K8
Prof. dr. sc. Siniša Mastelić-Ivić	redoviti profesor	K13
Prof. dr. sc. Damir Medak	redoviti profesor	K4
Prof. dr. sc. Gorana Novaković	redovita profesorica	K7
Prof. dr. sc. Boško Pribičević	redoviti profesor	K5
Prof. dr. sc. Željko Bačić	izvanredni profesor	K12
Prof. dr. sc. Đuro Barković	izvanredni profesor	K14
Prof. dr. sc. Mario Brkić	izvanredni profesor	K9
Prof. dr. sc. Brankica Cigrovski-Detelić	izvanredna profesorica	K6
Prof. dr. sc. Marko Džapo	izvanredni profesor	K14
Prof. dr. sc. Mira Ivković	izvanredna profesorica	K14
Prof. dr. sc. Zlatko Lasić	izvanredni profesor	K6
Prof. dr. sc. Branka Mraović	izvanredna profesorica	K11
Prof. dr. sc. Drago Špoljarić	izvanredni profesor	K12
Prof. dr. sc. Nada Vučetić	izvanredna profesorica	K3
Doc. dr. sc. Jelka Beban-Brkić	docentica	K9
Doc. dr. sc. Vlado Cetl	docent	K13
Doc. dr. sc. Dubravko Gajski	docent	K2
Doc. dr. sc. Ivka Kljajić	docentica	K3

Znanstvena zvanja

Dr. sc. Vladimir Ruždjak	znanst. savjetnik u trajnom zvanju	H
Dr. sc. Bojan Vršnak	znanst. savjetnik u trajnom zvanju	H
Dr. sc. Roman Brajša	znanstveni savjetnik	H
Dr. sc. Hrvoje Božić	viši znanstveni suradnik	H

Nastavna zvanja

Mr. Biserka Fučkan-Držić	viša predavačica	K8
Mr. sc. Nikol Radović	viša predavačica	K9
Mr. sc. Vida Zadelj-Martić	viša predavačica	K9

Suradnička zvanja

Mr. sc. Tomislav Ciceli	asistent	K2
Mr. sc. Andrija Krtalić	asistent	K2
Mr. sc. Danko Markovinović	asistent	K1
Mr. sc. Rinaldo Paar	asistent	K7
Mr. sc. Vesna Poslončec-Petrić	asistentica	K8
Mr. sc. Milan Rezo	asistent	K1
Mr. sc. Marko Šljivarić	asistent	K6
Mr. sc. Danijel Šugar	asistent	K12
Mr. sc. Željka Tutek	asistentica	K9
Iva Ališić, dipl. ing. geod.	asistentica	K14
Ante Marendić, dipl. ing. geod.	asistent	K7
Mario Miler, dipl. ing. geod.	asistent	K4
Ivo Nazifovski, dipl. ing. geod.	asistent	K10
Marko Pavasović, dipl. ing. geod.	asistent	K1
Ivan Razumović, dipl. ing. geod.	asistent	K10
Loris Redovniković, dipl. ing. geod.	asistent	K14
Baldo Stančić, dipl. ing. geod.	asistent	K13
Sanja Šamanović, dipl. ing. geod.	asistentica	K2
Hrvoje Tomić, dipl. ing. geod.	asistent	K13
Martina Triplat Horvat, dipl. ing. geod.	asistentica	K3

Znanstveni novaci

Dr. sc. Almin Đapo	znanstveni novak – viši asistent	K5
Dr. sc. Jasmina Magdalenić	znanstvena novakinja – viša asistentica, neplaćeni dopust	H
Dr. sc. Domagoj Ruždjak	znanstveni novak – viši asistent	H
Dr. sc. Davor Sudar	znanstveni novak – viši asistent	H
Dr. sc. Dražen Tutić	znanstveni novak – viši asistent	K3
Dr. sc. Robert Župan	znanstveni novak – viši asistent	K8
Krešimir Babić, dipl. ing. geod.	znanstveni novak – asistent	K7
Olga Bjelotomić, dipl. ing. geod.	znanstvena novakinja – asistentica	K1
Mag. Goran Buble	znanstveni novak – asistent, neplaćeni dopust	K1
Jaša Čalogović, dipl. ekolog	znanstveni novak – asistent	H
Branko Kordić, dipl. ing. geod.	znanstveni novak – asistent	K4
Ana Kuveždić, dipl. ing. geod.	znanstvena novakinja – asistentica	K3
Mario Mađer, dipl. ing. geod.	znanstveni novak – asistent	K13
Ivan Medved, dipl. ing. geod.	znanstveni novak – asistent	K4
Dražen Odobašić, dipl. ing. geod.	znanstveni novak – asistent	K4
Mariana Tir, dipl. ing. geod.	znanstvena novakinja – asistentica	K10
Ela Vela, dipl. ing. geod.	znanstvena novakinja – asistentica	K4
Mladen Zrinjski, dipl. ing. geod.	znanstveni novak – asistent	K14
Tomislav Žic, dipl. ing. fizike	znanstveni novak – asistent	H

Vanjski suradnici

Prof. dr. sc. Jadranko Izetbegović	redoviti profesor, Građevinski fakultet
Prof. dr. sc. Tatjana Josipović	redovita profesorica, Pravni fakultet
Prof. dr. sc. Josip Marušić	redoviti profesor, Građevinski fakultet
Prof. dr. sc. Milan Bajić	redoviti profesor u naslovnom zvanju, umirovljenik
Prof. dr. sc. Tihomir Jukić	redoviti profesor, Arhitektonski fakultet
Prof. dr. sc. Damir Pološki	izvanredni profesor, Građevinski fakultet
Doc. dr. sc. Željko Hećimović	docent u naslovnom zvanju, Hrvatski geodetski institut
Mr. sc. Dalibor Vračan	predavač, Arhitektonski fakultet

2.2. Suradnici u katedrama Fakulteta

Luka Babić, dipl. ing. geod.	stručni suradnik za određene poslove	K5
Igor Birin, dipl. ing. geod.	stručni suradnik I	K8
Ilija Crnoja	tehnički suradnik	K5
Lili Gracin, dipl. ing. geod.	stručna suradnica I	K3
Branka Džeba	tehnička suradnica	K2
Davor Ivančić	tehnički suradnik	K5
Vjekoslav Krpetić	tehnički suradnik	K5
Marija Ljubić, dipl. ing. geod.	stručna suradnica za određene poslove	K14
Dubravka Maurer	laborantica	K2
Vanja Miljković, dipl. ing. geod.	stručna suradnica I	K5
Gordan Mešin, dipl. ing. geod.	stručni suradnik za određene poslove	K5
Nikša Novak	viši stručni referent	H
Ljiljana Pleše, dipl. ing. geod.	stručna suradnica I	K2
Robert Rodbinić, ing. geod.	viši tehničar	K5
Danijel Stipurić	tehnički suradnik na odr. vrijeme	K5
Krunoslav Šoštarić, ing. geod.	viši tehničar	K8
Radan Vučnović, dipl. ing. geod.	stručni suradnik I	K3

Laboratorij za mjerena i mjernu tehniku

Josip Bešanić	pomoćni laborant
---------------	------------------

2.3. Djelatnici administracije (zajedničke službe)

Tajništvo

Gordana Galeković-Tepšić, dipl. iur.	tajnica Fakulteta (rukovoditeljica odsjeka)
Bernard Jakubec	informatički referent
Leo Komočar	viši informatički referent
Ivana Starinec	administrativna referentica
Ana Sušec	dostavljačica
Marija Vichra	administrativna referentica
Damir Višić	tehnički suradnik
Štefica Vorih	voditeljica odsjeka

Studentska referada

Ksenija Ivančić
Mirjana Kruhak

voditeljica odsjeka
administrativna referentica

Računovodstvo

Dajana Bradara
Teodora Fiedler-Adžić, ecc.
Snježana Milec, dipl. ecc.
Ruža Šešok

računovodstvena referentica
voditeljica odsjeka
šefica računovodstva
voditeljica odsjeka

Telefonska centrala

Dinka Đulović

telefonistica

Služba održavanja

Olga Alduk
Vera Ban
Jožica Franc
Božica Grđan
Zlata Miličević
Margita Rešetar
Naira Spahić

spremačica
spremačica
spremačica
spremačica
spremačica
spremačica
spremačica

2.4. Otišli s Fakulteta

Otišli s Fakulteta 2009. godine

Petar Ćurković, dipl. ing. geod., asistent, prestanak ugovora o radu

2.5. In memoriam

Ljerka Dočkal Krsnik (1922–2009)



Sa žalošću smo na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu primili vijest da je 10. srpnja 2009. u 88. godini života preminula prof. dr. sc. Ljerka Dočkal Krsnik, dugogodišnja profesorica na našem Fakultetu.

Ljerka Dočkal rođena je 16. travnja 1922. godine u Zlataru. Osnovnu školu i gimnaziju polazila je u Karlovcu, gdje je i maturirala. Na Filozofskom, kasnije Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Zagrebu studirala je grupu predmeta Nacrtna geometrija i teorijska matematika. Diplomirala je 1946. godine. Doktorirala je 1971. na PMF-u u Zagrebu obranivši disertaciju pod naslovom *Plohe specijalnih krivulja u linearnim sistemima pravčastih ploha 2. reda*. U povjerenstvu za obranu disertacije bili su prof. dr. Vilim Niče, prof. dr. Dominik Palman i prof. dr. Stanko Bilinski.

Najprije je radila kao profesorica na Državnoj industrijskoj školi u Karlovcu, pa zatim na srednjoj Tehničkoj školi u Karlovcu. Godine 1949. izabrana je za asistenticu na Katedri za nacrtnu geometriju na Tehničkom fakultetu u Zagrebu. U istom svojstvu radila je kasnije na Arhitektonsko-gradevinsko-geodetskom fakultetu. Na Geodetskom odjelu toga Fakulteta izabrana je 1961. za predavačicu iz Nacrne geometrije. Na Geodetskom fakultetu izabrana je 1968. za docenticu, 1973. za izvanrednu i 1978. za redovitu profesoricu. Na Geodetskom fakultetu radila je do umirovljenja 1983. godine.

U znanstvenom radu bavila se proučavanjem problema vezanih uz komplekse i kongruencije metodom sintetičke projektivne geometrije. U Glasniku Društva matematičara NRH objavila je radeve o kongruenciji najkraćih transverzala sustava izvodnica vitopere pravčaste plohe n-tog stupnja i kompleksu transverzala pridruženih trojki zraka triju kolinearno pridruženih svežanja zraka i o drugim problemima. Osim u Glasniku Društva matematičara, objavljuje i u Radovima JAZU.

Bila je članica Instituta za matematiku Sveučilišta u Zagrebu. Sudjelovala je u radu kongresa matematičara u Beču, Beogradu, Salzburgu, Novom Sadu, Nišu, Sarajevu, Varni i Linzu. Bila je članica Austrijskog matematičkog društva i Društva matematičara i fizičara Jugoslavije.

Na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu prof. Dočkal obnašala je više odgovornih dužnosti. Bila je predsjednica Komisije za kadrove i Komisije za prijem novih studenata. Posebno se može istaknuti da je bila predstojnica Zavoda za višu geodeziju (1981-83) i prodekanica za nastavu (1975-79).

Prof. Dočkal pamtićemo posebno po njezinu pedagoškom radu. Poznata je privrženost njezinih slušača nastojanjima za što boljem uspješnom sticanju znanja iz predmeta Nacrtna geometrija, kao i prilagođavanja programa toga predmeta studiju geodezije.

Prof. Ljerka Dočkal Krsnik odgojila je zaista velik broj generacija geodetskih stručnjaka u Hrvatskoj i njezino će djelo ostati trajno upisano u analima Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Neka je vječna slava i hvala poštovanoj prof. Ljerki Dočkal Krsnik i neka joj je laka naša hrvatska gruda.

Popis objavljenih radova (izbor):

- Dočkal, Lj. (1962): Kongruenz der Gemeinlote von Erzeugenden einer rationalen windschiefen Regelfläche n-ten Grades, Glasnik matematičko-fizički i astronomski, Zagreb, 3-4, 205-222.
- Dočkal, Lj. (1967): Transversalenkomplex der zugeordneten Strahlentripel dreier kollinear- angeordneten Strahlenbündel, Glasnik matematičko-fizički, Zagreb, 2 (22), 245-263.
- Dočkal, Lj. (1971): Über eine Abbildung sechster Ordnung, Glasnik matematički, Zagreb, 6 (26), 113-120.
- Dočkal, Lj. (1973): Die Kongruenz der Gemeinlote zugeordneter Strahlenpaare zweier kolline- aren Strahlenbündel, Glasnik matematički, Zagreb, 8 (28), 273-284.
- Dočkal, Lj. (1974): Die Striktionslinienfläche eines linearen Regelflächenystems 2. Ordnung, Glasnik matematički, Zagreb, 9 (29), 109-124.
- Dočkal, Lj. (1975): Die Flächen der zentrischen Fusspunktcurven in linearen Regelflächen- systemen 2. Ordnung, Rad JAZU 370, Zagreb, knjiga XIV, 93-106.
- Dočkal, Lj. (1975): Die Hauptkurvenfläche in linearen Flächensystemen 2. Ordnung, Rad JAZU 370, Zagreb, knjiga XIV 107-113.

Miljenko Lapaine

3. Nastava

3.1. Preddiplomski (I. – III. godina), diplomski (I. godina) i dodiplomski studij (V. godina) u ak. god. 2008/09.

U ak. god. 2008/09. nastava se za prve tri godine studija održavala prema novom pred-diplomskom studijskom programu *Geodezije i geoinformatike*, usklađenom s *Bolonjskim procesom*. Po prvi puta nastava se održavala za I. godinu novoga diplomskog studija, a posljednji put za V. godinu po starom programu dodiplomskog studija.

Upis u zimski semestar 2008/09.

Preddiplomski studij geodezije i geoinformatike (I, II. i III. godina)	490 studenata
Diplomski studij geodezije i geoinformatike (I. godina)	42 studenta
Dodiplomski studij (redovni) (IV. i V. godina i apsolventi)	(VII. IX. aps.) 247 studenata
Dodiplomski studij (izvanredni) VI. i VIII. aps. (III. i IV. godina i apsolventi)	128 studenata
UKUPNO PO BOLONJI (preddiplomski i diplomski studij)	532 studenata
UKUPNO DODIPLOMSKI STUDIJ	375 studenata
SVEUKUPNO:	907 studenata

Odbor za nastavu

Održano je 7 sjednica Odbora za nastavu. Raspravljalo se o molbama studenata, samoanalizi, promjenama studijskih programa, Pravilniku o studiranju na Geodetskom fakultetu, Pravilniku o završnom ispitу, izvedbenom planu za ak. god. 2008/09, o anketi za studente koji su ak. god. 2008/09 završili preddiplomski studij i dr.

Dodiplomski studij

Redovita nastava održavala se za studente IX. semestra dodiplomskog studija. S onim studentima (pretežno ponavljačima) koji su trebali slušati predmete VII. i VIII. semestra nastava se obavljala u obliku konzultacija.

Diplomski studij

Na diplomski studij upisalo se 42 studenta, od toga 36 studenata koji su završili preddiplomski studij na Geodetskom fakultetu i 6 studenata koji su došli s drugih fakulteta. Po usmjerenjima imamo 30 studenata na usmjerenu geodeziju i 12 studenata na usmjerenu geoinformatika.

Voditelji studijskih godina

Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom i Odbor za nastavu predložili su za voditelje pojedinih studijskih godina Geodetskog fakulteta na preddiplomskom studiju sljedeće asistente, odnosno znanstvene novake:

1. godina: Mladen Zrinjski i Ivan Razumović

2. godina: Baldo Stančić i Andrija Krtalić

3. godina: Danijel Šugar i Krešimir Babić

Za voditelje na diplomskom studiju na usmjerenu Geodezija to su: Danko Markovinović i Ante Marendić, a na usmjerenu Geoinformatika: Ivan Medved i Ana Kuveždić.

Sve studijske godine održale su sastanke.

Anketa za studente koji su u ak. god. 2007/08 završili trogodišnji preddiplomski studij

Na temelju provedene analize ankete može se zaključiti da je cilj ankete postignut, tj. prikupljene su vrijedne informacije o iskustvima studenata koji su završili preddiplomski studij na Sveučilištu u Zagrebu ak. god. 2007/08. Anketa se odnosila na različite aspekte preddiplomskog studija u cjelini.

Međutim, ne možemo biti zadovoljni s dobivenim ocjenama. Odgovori na anketna pitanja upozoravaju na nedostatke i teškoće u nastavi i trebali bi utjecati na poboljšanje njegove kvalitete.

Preporuke

Što hitnije popraviti/poboljšati sve aspekte preddiplomskog studija, a posebno:

- Organizaciju prakse izvan fakulteta te suradnju sa stručnjacima koji rade u praksi.
- Sudjelovanje u terenskoj nastavi (uključujući ljetne škole).
- Uključenost studenata u znanstveno-istraživačke projekte nastavnog osoblja.
- Mogućnost za međunarodnu suradnju (razmjena studenata, odlasci u inozemstvo i dr.).
- Sposobnost rada u međunarodnom okruženju.
- Mogućnosti sudjelovanja u aktivnostima koje razvijaju osjećaj pripadnosti Fakultetu (izleti, proslave, natjecanja i sl.).
- Ujednačenost kriterija na različitim kolegijima pri vrednovanju znanja.
- Podršku u studiranju – općenito.

Na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu započeo je proces samoanalize u sklopu kojega će se razmatrati i uzeti u obzir rezultati kako ove, tako i svih dosad provedenih anketa.



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
GEODETSKI FAKULTET



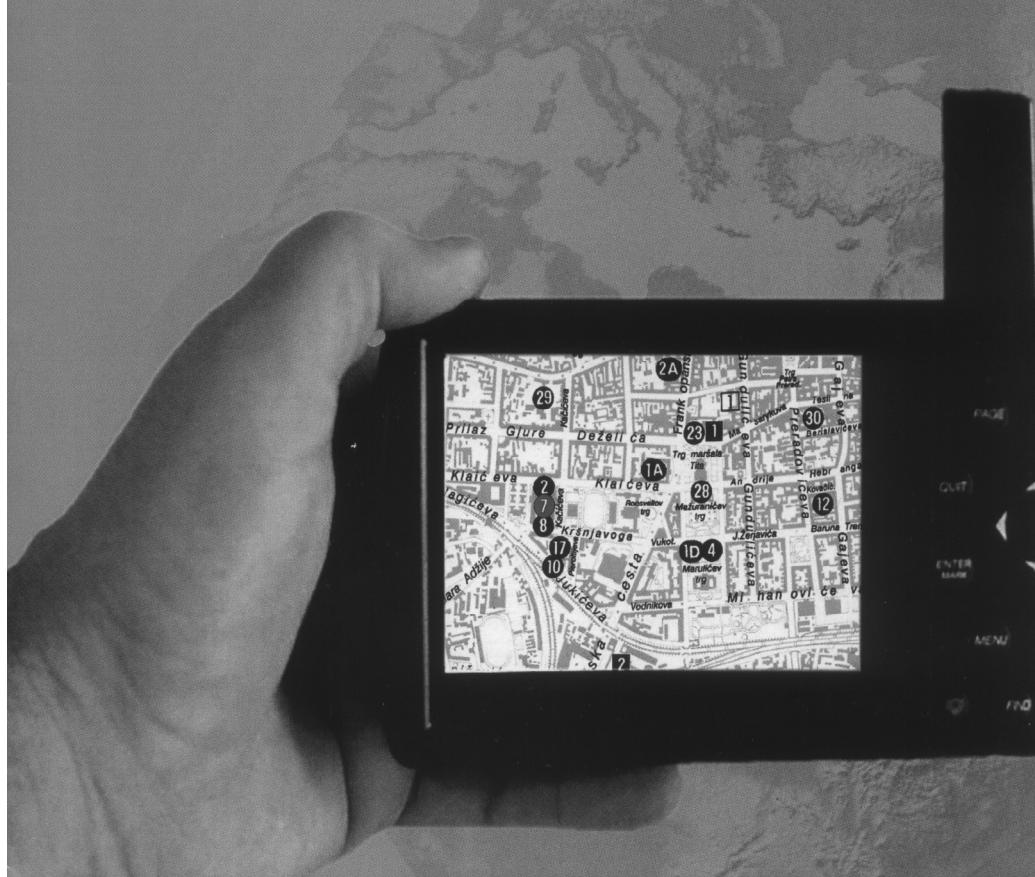
WGS84

$\phi = 45^\circ 48' 30,6''$

$\lambda = 15^\circ 57' 50,0''$

Upute za upis

u ak. god. 2009/10.





SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
GEODETSKI FAKULTET

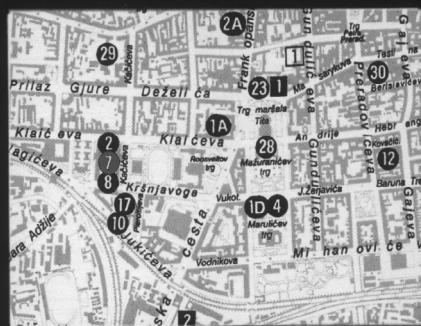


WGS84

$\phi = 45^\circ 48' 30,6''$

$\lambda = 15^\circ 57' 50,0''$

Vodič za studente 1. godine Geodetskog fakulteta



Ak. god. 2009/10.

Publikacije za nove studente

Objavljen je *Vodič za studente 1. godine Geodetskog fakulteta, ak. god. 2009/10.*

Za Smotru Sveučilišta pripremljene su i objavljene nove *Upute za upis*. U odnosu na dosadašnje knjižice novost je u tome što sadrže jedan test s prošlogodišnjeg razredbenog ispita.

Pravilnik o demonstratorima

Dekanu je predloženo osnivanje odgovarajućeg povjerenstva koje će izraditi prijedlog takvog pravilnika.

ISVU i evidencija ispita

Stvarni podaci o izlascima na ispit za neke studente koji nisu položili neki ispit, a koji se vode u Studentskoj referadi, nisu uvijek u skladu s odgovarajućim podacima u ISVU-u. Radi se o studentima i predmetima kod kojih se ispit prijavljivao prije dvije-tri godine na klasičan način, a sada se sve vodi kroz ISVU. Pokušali smo podatke u ISVU-u uskladiti sa stvarnim stanjem, tj. unijeti u ISVU podatke o nepoloženim ispitima koji su prijavljivani na klasični način papirnatim prijavicama, no pokazalo se da to za sada nije izvedivo.

Stoga su svi nastavnici zamoljeni da stvarni broj izlaska na ispit utvrđuju na temelju vlastite evidencije (u slučaju da se radi o studentima prediplomskog studija za koje u ISVU-u ne postoje svi podaci o izlascima na do sad nepoložene ispите).

Samoanaliza i izmjena prediplomskog i diplomskog studijskog programa

20. sjednica Odbora za nastavu u proširenom sastavu održana je 11. 5. 2009. Glavna točka dnevnoga reda bila je samoanaliza i izmjena prediplomskog i diplomskog studijskog programa. Rasprava o izmjenama stuzdijskih programa bila je podijeljena na:

- Uvođenje novih kolegija i ukidanje postojećih
- Premještanje kolegija iz jednog semestra u drugi
- Promjena uvjeta za upis, odnosno polaganje pojedinih kolegija
- Tehnička i ostala pitanja

Nakon provedene rasprave donijet je zaključak da će dekan imenovati Povjerenstvo za izradu prijedloga izmjena studijskih programa prediplomskog i diplomskog studija geodezije i geoinformatike.

Završni ispit

Održao se po prvi put 18. 7. 2008. Na taj rok izašlo je 16 pristupnika i svi su položili. Drugi rok održan je 12. 9. 2008. i na njega je izašlo 23 pristupnika koji su također svi položili završni ispit. Ukupno je u ak. god. 2007/08, prva generacija "po Bolonji" dala 39 sveučilišnih prvostupnika (baccalaureusa) inženjera geodezije i geoinformatike, odnosno sveučilišnih prvostupnica (baccalaurea) inženjerki geodezije i geoinformatike. U ak. god. 2008/09 završni ispit položilo je još 98 pristupnika, tako da na kraju 2008/09 imamo ukupno 137 univ. bacc ing. geod. i geoinf.

Promocije

Dana 28. 11. 2008. održana je svečana promocija diplomiranih inženjera geodezije. Promovirano je 43 novih inženjera geodezije.

Dana 19. 6. 2009. održana je promocija sa svečanom podjelom diploma. Promovirano je 41 diplomiranih inženjerki, odnosno inženjera geodezije.

Dan GIS-a

Na Geodetskom fakultetu obilježen je svjetski Dan GIS-a, 19. 11. 2008. Potankosti o tome mogu se vidjeti na web-stranicama Fakulteta.

Upisi na preddiplomski studij u ak. god. 2009/10

Bio je prijavljen 341 pristupnik. Od toga je 7 bilo oslobođeno razredbenog ispita na temelju osvajanja državne nagrade (5 iz područja geodezija i 2 iz matematike). Na razredbeni ispit koji je održan 8. 7. 2009. pristupilo 330 pristupnika. Rang lista je izrađena istoga dana i objavljena u 19:30 sati na ulazu u Geodetski fakultet i na web-stranicama.

Imamo 4 pristupnika s maksimalnim brojem bodova 1000. Imamo i nekoliko pristupnika s negativnim ukupnim brojem bodova. Rekorder ima -122 boda. Prag je prešlo njih 247, a njih 115 upisalo se u prvom upisnom roku.

Upisi na diplomski studij u ak. god. 2009/10

Bio je prijavljen 101 pristupnik. Jedan je odustao, tako da smo upisali točno 100 studenata, koliko je bilo predviđeno upisnom kvotom.

Miljenko Lapaine

**Nastavni planovi preddiplomskog, diplomskog i dodiplomskog studija
u ak. god. 2008/09.**

STUDIJ GEODEZIJE I GEOINFORMATIKE

PREDDIPLOMSKI STUDIJ

I. GODINA

I. semestar

Nastavnik	Predmet	Zimski sem.			Ljetni sem.			ECTS		
		P	S	V	P	S	V	P	S	V

Obvezatni predmeti

Beban-Brkić, J.	Analitička geometrija i linearna algebra	2	0	2				5		
Zadelj-Martić, V.	Matematička analiza	4	0	3				8		
Brkić, M.	Fizika	2	0	2				5		
Vučetić, N., Barković, Đ.	Osnove geoinformatike	2	0	2				5		
Lasić, Z.	Geodetski instrumenti	2	0	2				5		

Izborni predmeti

Špoljarić, D.	Osnove informatike	1	0	1				2		
Kapović, Z., Džapo, M.	Uvod u geodeziju	2	0	0				2		
Mraović, B.	Poslovna komunikacija	1	0	1				2		
	S drugog fakulteta							2	maks.	
Vračan, D.	Tjelesna i zdravstvena kultura	0	0	2				0		

Napomena: bira se ukupno 2 ECTS-a u izbornim predmetima

II. semestar

Nastavnik	Predmet	Zimski			Ljetni		
		sem.	ECTS	sem.	ECTS	P	S
<i>Obvezatni predmeti</i>							
Radović, N.	Računalna geometrija			2	0	2	5
Vučetić, N.	Programiranje			2	0	2	5
Džapo, M.	Izmjera zemljišta			3	0	4	7
Barković, Đ.	Terenska mjerena			1	0	2	3
Rožić, N.	Analiza i obrada geodetskih mjerena			3	0	3	7
<i>Izborni predmeti</i>							
Fučkan-Držić, B.	Osnove engleskog jezika struke			1	0	1	3
Fučkan-Držić, B.	Osnove njemačkog jezika struke			1	0	1	3
Radović, N.	Sferna trigonometrija			1	0	1	3
Josipović, T.	Osnove zemljivođno-knjižnog prava			2	0	0	3
	S drugog fakulteta					maks.	3
Vračan, D.	Tjelesna i zdravstvena kultura			0	0	2	1

Napomena: bira se ukupno 3 ECTS-a u izbornim predmetima

II. GODINA

III. semestar

Nastavnik	Predmet	Zimski sem.			Ljetni sem.			ECTS		
		P	S	V	P	S	V	P	S	V

Obvezatni predmeti

Medak, D.	Baze podataka	2	0	2	5					
Beban-Brkić, J.	Diferencijalna geometrija	2	0	2	5					
Roić, M.	Katastar	3	0	3	7					
Ivković, M.	Geodetski planovi	2	0	2	5					
Mraović, B.	Uvod u informacijsko društvo	1	1	0	3					

Izborni predmeti

Fučkan-Držić, B.	Engleski jezik u funkciji struke	1	0	1	3					
Fučkan-Držić, B.	Njemački jezik u funkciji struke	1	0	1	3					
Cigrovski-Detelić, B.	Topografija	2	0	0	3					
Špoljarić, D.	Osnove informatike	1	0	1	2					
Kapović, Z., Džapo, M.	Uvod u geodeziju	2	0	0	2					
Mraović, B.	Poslovna komunikacija	1	1	0	2					
	S drugog fakulteta				5	maks.				
Vračan, D.	Tjelesna i zdravstvena kultura	0	0	2	0					

Napomena: bira se ukupno 5 ECTS-a u izbornim predmetima

IV. semestar

Obvezatni predmeti

Frangeš, S.	Kartografija	2	0	2	5					
Bašić, T.	Geodetski referentni okvir	2	0	2	5					
Gajski, D.	Fotogrametrija	2	0	2	5					
Rožić, N.	Kvaliteta geoinformacija	2	0	2	5					
Medak, D., Roić, M.	Modeliranje geoinformacija	2	0	2	5					
Lapaine, M.	Rukovanje geoinformacijama	2	0	2	5					

Izborni predmet

Vračan, D.	Tjelesna i zdravstvena kultura	0	0	2	0					
------------	--------------------------------	---	---	---	---	--	--	--	--	--

Napomena: u ovom semestru nema ECTS-a u izbornim predmetima

III. GODINA**V. semestar**

Nastavnik	Predmet	Zimski sem.			Ljetni sem.			ECTS		
		P	S	V	P	S	V	P	S	V
<i>Obvezatni predmeti</i>										
Bačić, Ž.	Satelitsko pozicioniranje	2	0	2				5		
Novaković, G.	Inženjerske geodetske osnove	2	0	2				5		
Bajić, M.	Daljinska istraživanja	2	0	2				5		
Mastelić-Ivić, S.	Uređenje zemljišta	2	0	2				5		
Cigrovski-Detelić, B., Barković, Đ.	Stručna praksa	0	0	3				3		
<i>Izborni predmeti</i>										
Lasić, Z.	Praktični rad s geodetskim instrumentima	1	0	1				3		
Mastelić-Ivić, S.	Zemljišni informacijski servisi	2	0	2				5		
Franeš, S.	Topografska kartografija	2	0	1				4		
Špoljarić, D.	Osnove informatike	1	0	1				2		
	S drugog fakulteta							7	maks.	

Napomena: bira se ukupno 7 ECTS-a u izbornim predmetima

VI. semestar

<i>Obvezatni predmeti</i>										
Kapović, Z.	Inženjerska geodezija	2	0	2				5		
Bašić, T.	Državna izmjera	2	0	2				5		
Lapaine, M.	Kartografske projekcije	2	0	2				5		
Pribičević, B.	Hidrografska izmjera	2	0	2				5		
<i>Izborni predmeti</i>										
Mraović, B.	Uvod u menadžment	1	1	0				2		
Roić, M.	Geoinformacijska infrastruktura	2	0	2				5		
Franeš, S.	Web-kartografija	1		1				3		
Špoljarić, D.	Osnove geodetske astronomije	2		2				5		
Beban-Brkić, J.	Diskretna matematika	2		2				5		
	S drugog fakulteta							maks.	10	

Napomena: bira se ukupno 10 ECTS-a u izbornim predmetima

STUDIJ GEODEZIJE I GEOINFORMATIKE

DIPLOMSKI STUDIJ

USMJERENJE: GEODEZIJA

I. GODINA

I. semestar

Nastavnik	Predmet	Zimski sem.			Ljetni sem.			ECTS		
		P	S	V	P	S	V	P	S	V
<i>Obvezatni predmeti</i>										
Džapo, M.	Katastarska izmjera	2	0	2				6		
Rožić, N.	Posebni algoritmi obrade geodetskih mjerena	2	0	2				6		
Kapović, Z.	Inženjerska geodezija u graditeljstvu	2	0	2				6		
<i>Izborni predmeti</i>										
Fučkan-Držić, B.	Engleski za akademske potrebe	2	0	2				6		
Hećimović, Ž.	Globalna geodezija	2	0	2				6		
Ivković, M.	Digitalni planovi	2	0	2				6		
Izetbegović, J.	Osnove građevinarstva	2	0	2				6		
Kapović, Z.	Pomaci i deformacije	2	0	2				6		
Kapović, Z.	Geodezija u zaštiti okoliša	2	0	2				6		
Lapaine, M.	Sustav znanstvenih informacija	2	0	2				6		
Marušić, J.	Hidrotehničke melioracije	2	0	2				6		
Mastelić Ivić, S.	Geodetski radovi u hidrotehnici	2	0	2				6		
Mraović, B.	Organizacijska teorija	2	0	2				6		
Pribičević, B.	Prezentacijske tehnikе	2	0	2				6		
Rožić, N.	Geokinematika	2	0	2				6		
Špoljarić, D.	Svemirska geodezija	2	0	2				6		
Vučetić, N.	Kartografija i GIS	2	0	2				6		
Zadelj-Martić, V.	Kompleksna analiza S drugog fakulteta	2	0	2				6		
								12	maks.	

Napomena: bira se ukupno 12 ECTS-a u izbornim predmetima

II. semestar

Nastavnik	Predmet	Zimski sem.			Ljetni sem.			ECTS		
		P	S	V	P	S	V	P	S	V
<i>Obvezatni predmeti</i>										
Bačić, Ž.	Navigacija				2	0	2			6
Bašić, T.	Fizikalna geodezija				2	0	2			6
Novaković, G.	Geodetske mreže posebnih namjena				2	0	2			6
<i>Izborni predmeti</i>										
Barković, Đ.	Precizna geodetska mjerjenja				2	0	2			6
Beban-Brkić, J.	Numerička linearna algebra				2	0	2			6
Brkić, M.	Geomagnetska izmjera				2	0	2			6
Cigrovski-Detelić, B.	Geodezija u geoznanostima				2	0	2			6
Džapo, M.	Industrijska izmjera				2	0	2			6
Fučkan-Držić, B.	Njemački za akademske potrebe				2	0	2			6
Kapović, Z.	Organizacija geodetskih radova				2	0	2			6
Lapaine, M.	Geodetska baština				2	0	2			6
Lasić, Z.	Primjena laserskih uređaja				2	0	2			6
Pribičević, B.	Geodetsko poduzetništvo				2	0	2			6
Radović, N.	Geomatematika				2	0	2			6
Rožić, N.	Optimiranje geodetskih mreža				2	0	2			6
Zadelj-Martić, V.	Numerička analiza				2	0	2			6
	S drugog fakulteta							maks.		12

Napomena: bira se ukupno 12 ECTS-a u izbornim predmetima

STUDIJ GEODEZIJE I GEOINFORMATIKE

DIPLOMSKI STUDIJ

USMJERENJE: GEOINFORMATIKA

I. GODINA

I. semestar

Nastavnik	Predmet	Zimski			Ljetni			
		sem.	ECTS	sem.	ECTS	P	S	V
<i>Obvezatni predmeti</i>								
Medak, D.	Baze prostornih podataka	2	0	2	6			
Roić, M.	Podrška upravljanju prostorom	2	0	2	6			
Vučetić, N.	Digitalna kartografija	2	0	2	6			
<i>Izborni predmeti</i>								
Bajić, M.	Primjena daljinskih istraživanja	2	0	2	6			
Gajski, D.	Topografski sustavi	2	0	2	6			
Fučkan-Držić, B.	Engleski za akademske potrebe	2	0	2	6			
Lapaine, M.	Sustav znanstvenih informacija	2	0	2	6			
Mastelić Ivić, S.	Procjena nekretnina	2	0	2	6			
Medak, D.	Mobilna izmjera i GIS	2	0	2	6			
Mraović, B.	Organizacijska teorija	2	0	2	6			
Pribičević, B.	Prezentacijske tehnike	2	0	2	6			
Vučetić, N.	Kartografska generalizacija	2	0	2	6			
Zadelj-Martić, V.	Kompleksna analiza S drugog fakulteta	2	0	2	6			
					12	maks.		

Napomena: bira se ukupno 12 ECTS-a u izbornim predmetima

II. semestar

Nastavnik	Predmet	Zimski sem.			Ljetni sem.			ECTS		
		P	S	V	P	S	V	P	S	V
<i>Obvezatni predmeti</i>										
Bajić, M.	Napredne metode daljinskih istraživanja				2	0	2			6
Gajski, D.	Geoinformacijski sustavi				2	0	2			6
Medak, D.	Analiza prostornih podataka				2	0	2			6
<i>Izborni predmeti</i>										
Beban-Brkić, J.	Numerička linearna algebra				2	0	2			6
Gajski, D.	Blizupredmetna fotogrametrija				2	0	2			6
Gajski, D.	GIS u primjeni				2	0	2			6
Frangeš, S.	Tematska kartografija				2	0	2			6
Fučkan-Držić, B.	Njemački za akademske potrebe				2	0	2			6
Lapaine, M.	Multimedijiska kartografija				2	0	2			6
Mastelić Ivić, S.	Upravljanje rizikom				2	0	2			6
Medak, D.	Programsko inženjerstvo u geomatici				2	0	2			6
Radović, N.	Geomatematika				2	0	2			6
Zadelj-Martić, V.	Numerička analiza				2	0	2			6
	S drugog fakulteta							maks.		12

Napomena: bira se ukupno 12 ECTS-a u izbornim predmetima

DODIPLOMSKI STUDIJ

V. GODINA

USMJERENJE:

INŽENJERSKA GEODEZIJA I UPRAVLJANJE PROSTORNIIM INFORMACIJAMA

Nastavnik		Zimski sem.		ECTS	
		P	S	V	
<i>Izborni seminari</i>					
Lasić, Z.	Praktična geodezija	0	4	0	3
Džapo, M.	Izmjera zemljišta	0	4	0	3
Kapović, Z.	Inženjerska geodezija	0	4	0	3
Roić, M.	Upravljanje zemljišnim informacijama	0	4	0	3
Mastelić-Ivić, S.	Uređenje zemljišta	0	4	0	3
Novaković, G.	Geodetske mreže posebnih namjena	0	4	0	3
Ivković, M.	Kompjutorska izrada planova	0	4	0	3
Roić, M.	Stručna praksa	0	0	6	9
	Diplomski rad	2	0	10	15

USMJERENJE:

FOTOGRAMETRIJA I KARTOGRAFIJA

Izborni seminari

Gajski, D.	Primijenjena fotointerpretacija	0	4	0	3
Gajski, D.	Fotogrametrija	0	4	0	3
Lapaine, M.	Kartografija i GIS	0	4	0	3
Frangeš, S.	Praktična kartografija	0	4	0	3
Gajski, D., Frangeš, S.	Stručna praksa	0	0	6	9
	Diplomski rad	2	0	10	15

USMJERENJE:
SATELITSKA I FIZIKALNA GEODEZIJA

Izborni seminari

Bačić, Ž.	Satelitska geodezija	0	4	0	3
Bašić, T.	Fizikalna geodezija	0	4	0	3
Pribičević, B.	Pomorska geodezija	0	4	0	3
Rožić, N.	Teorija pogrešaka i račun izjednačenja	0	4	0	3
Rožić, N.	Optimiranje geodetskih mreža	0	4	0	3
Bašić, T.	Državna izmjera	0	4	0	3
Medak, D.	Analiza prostornih podataka	0	4	0	3
Beban-Brkić, J.	Linearna algebra	0	4	0	3
Špoljarić, D.	Posebne metode geodetske astronomije	0	4	0	3
Medak, D.	Stručna praksa	0	0	6	9
	Diplomski rad	2	0	10	15

Na svakom usmjerenuju student mora upisati dva seminara, stručnu praksu i diplomski rad.

Oznake:

P – predavanja, S – seminari, V – vježbe

3.2. Izvanredni studij

U ak. god. 2008/09. obavljena je nastava na dodiplomskom izvanrednom studiju za VI. i VIII. semestar.

U travnju 2009. studenti Izvanrednog studija podnijeli su molbu za smanjenje kriterija za upis u IV. godinu studija u ak. god. 2009/10. O toj molbi raspravljano je i na Odboru za nastavu, koji je predložio Fakultetskom vijeću uvjete za upis u IV. godinu. Na 134. sjednici Fakultetskog vijeća donesena je sljedeća odluka:

1. U IV. godinu Izvanrednog studija u ak. god. 2009/2010 moći će se upisati studenti koji ispunjavaju sljedeće uvjete:

- Testirane I., II., III., IV., V. i VI. semestar
- Položene sve ispite iz I. godine studija
- Iz II. godine mogu ostati 4 nepoložena ispita.

2. Odluka stupa na snagu i primjenjuje se za upis studenata Izvanrednog studija u ak. god. 2009/2010.

Prema odluci Fakultetskog vijeća (br. 23) dovršetak izvođenja nastave na Izvanrednom studiju je u ak. god. 2010/11. upisom u IX. semestar, a prema Statutu Geodetskog fakulteta, čl. 135, nastava na sveučilišnom dodiplomskom studiju izvodit će se najkasnije do 30. rujna 2012. godine.

Drago Špoljarić

3.3. E-učenje na Geodetskom fakultetu

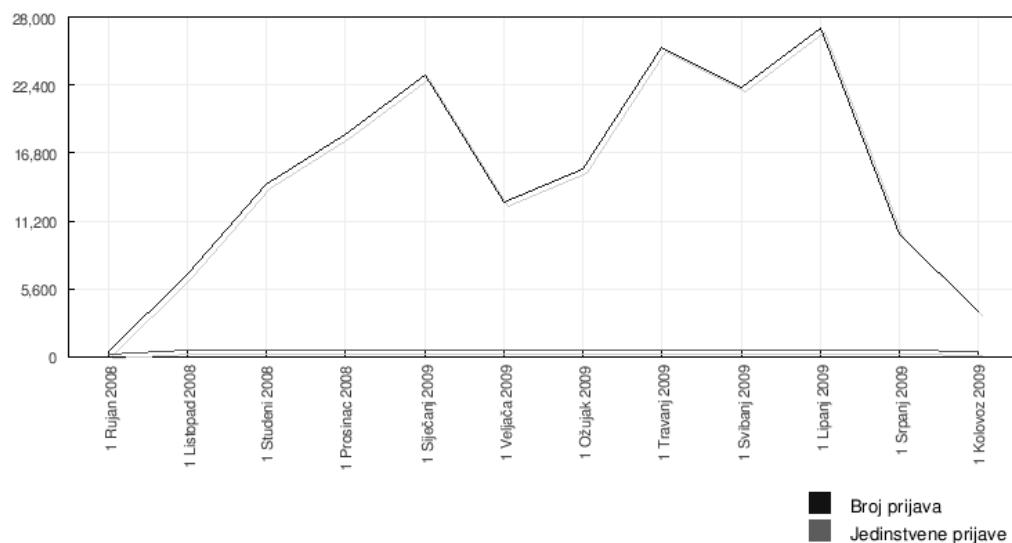
Iako su neke aktivnosti definirane Strategijom e-učenja (URL1) uspješno ostvarene ili se odvijaju, dvije godine nakon njenog prihvaćanja ona se pokazala preambicioznom što se tiče terminskog plana i dinamike kojom će Sveučilište/sastavnice moći dodjeljivati potrebne resurse.

Dva plana za dodjelu finansijskih sredstava na razini Sveučilišta (A-4) nisu uspjela tj. ostala su na razini plana, uspostava Fonda za najbolje e-kolegije Sveučilišta i raspisivanje natječaja za najbolji sveučilišni e-kolegij (E-5) odgođena je za jesen, poticanje i ostvarivanje preostalih aktivnosti prenosi se na sljedeću akademsku godinu, ... (URL2).

Tijekom posljednje godine broj prijava i broj prijavljenih (jedinstvene prijave) sustavu E-učenje Geodetskog fakulteta povećao se u odnosu na prethodno razdoblje (vidjeti grafikon i tablicu na prethodnoj stranici).

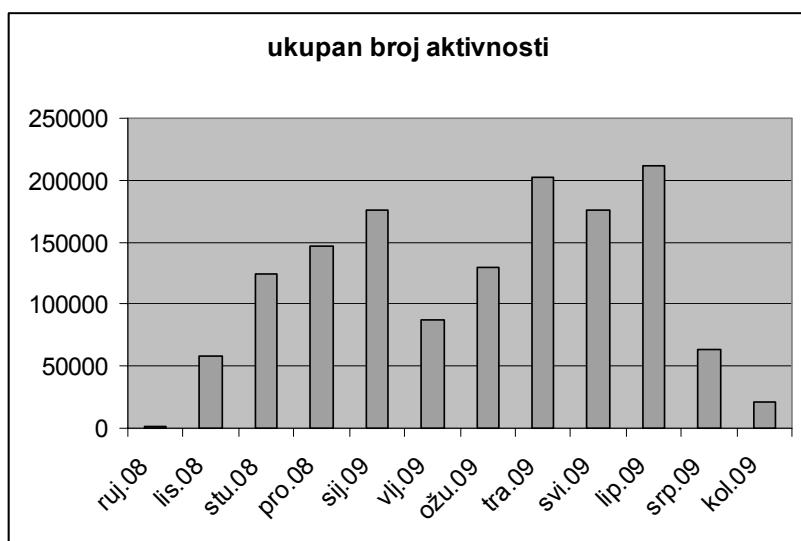
I broj aktivnosti povećao se svojom prirodnom brzinom:

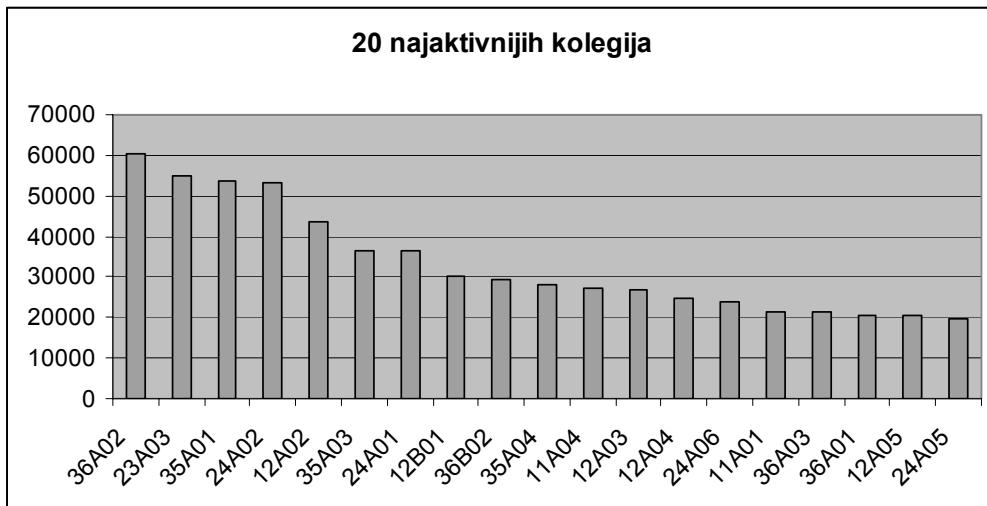
- studentima je omogućen pristup nastavnim materijalima (1101 resurs) 58 aktivnih kolegija
- za 19 kolegija predavana su rješenja 118 zadaća
- testove (39) uključilo je 8 kolegija

E-učenje - Prijave

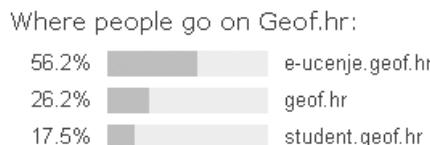
Period ending (Mjesec)	Broj prijava	Jedinstvene prijave
31 Srpanj 2009	3728	438
30 Lipanj 2009	10113	542
31 Svibanj 2009	27089	567
30 Travanj 2009	22187	562
31 Ožujak 2009	25491	578
28 Veljača 2009	15507	574
31 Siječanj 2009	12694	566
31 Prosinac 2008	23181	564
30 Studeni 2008	18303	575
31 Listopad 2008	14226	580
30 Rujan 2008	6799	578
31 Kolovoz 2008	476	223

Modul aktivnosti	Aktivnosti
Anketa	0
Attendance	12
Baza podataka	0
Chat	0
Dnevnik	0
Forum	167
Hot Potatoes test	0
LAMS	0
Lekcija	0
Oznaka	108
Pitanje	21
Radionica	0
Resurs	1101
Rječnik	7
SCORM	0
Test	39
Wiki	0
Zadaća	118





Prema nezavisnom servisu za procjenu posjećenosti statistika pristupa na www.geof.hr je sljedeća (URL3):



Izvori:

URL1: Strategija e-učenja 2007.-2010. Sveučilišta u Zagrebu, preuzeto 25. 8. 2009. s http://www.unizg.hr/fileadmin/rektorat/dokumenti/eucenje_strategija/University_of_Zagreb-E-learning_strategy.pdf

URL2: Sastanak s predstavnicima za e-učenje održan 8. lipnja 2009., preuzeto 25. 8. 2009. s http://www.unizg.hr/nastava_studenti/eucenje/sastanak_predstavnici_20090608.html

URL3: Statistika posjećenosti web-stranica, preuzeto 15. 9. 2009. s <http://www.alexa.com/siteinfo/geof.hr>

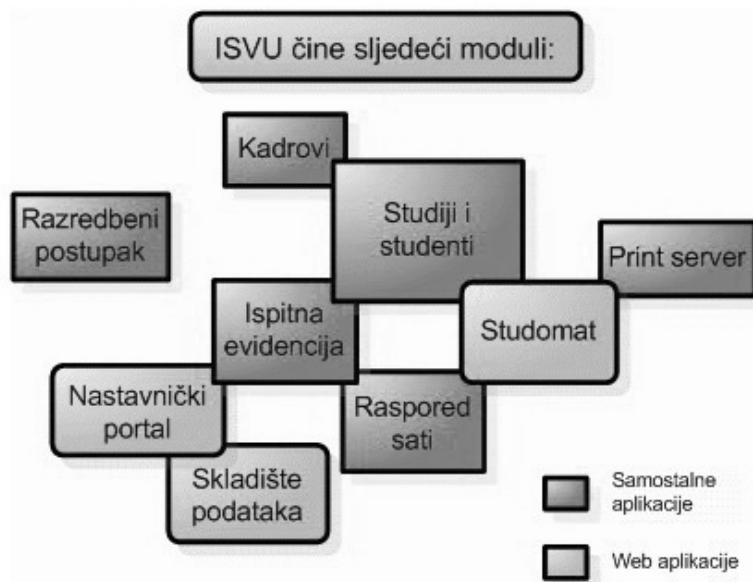
Željka Tutek

3.4. ISVU na Geodetskom fakultetu

Iako je do sada više puta rečeno što je **ISVU** (Informacijski Sustav Visokih Učilišta), još jednom ćemo to ponoviti.

ISVU je projekt Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa pokrenut početkom 2001. godine u sklopu programa informatizacije visokih učilišta u Republici Hrvatskoj. Geodetski fakultet počeo je s uvođenjem ISVU-a akademske godine 2005/06.

Danas se na Geodetskom fakultetu koriste sve aplikacije kojima ISVU kao sustav raspolaže (sl. 1.).



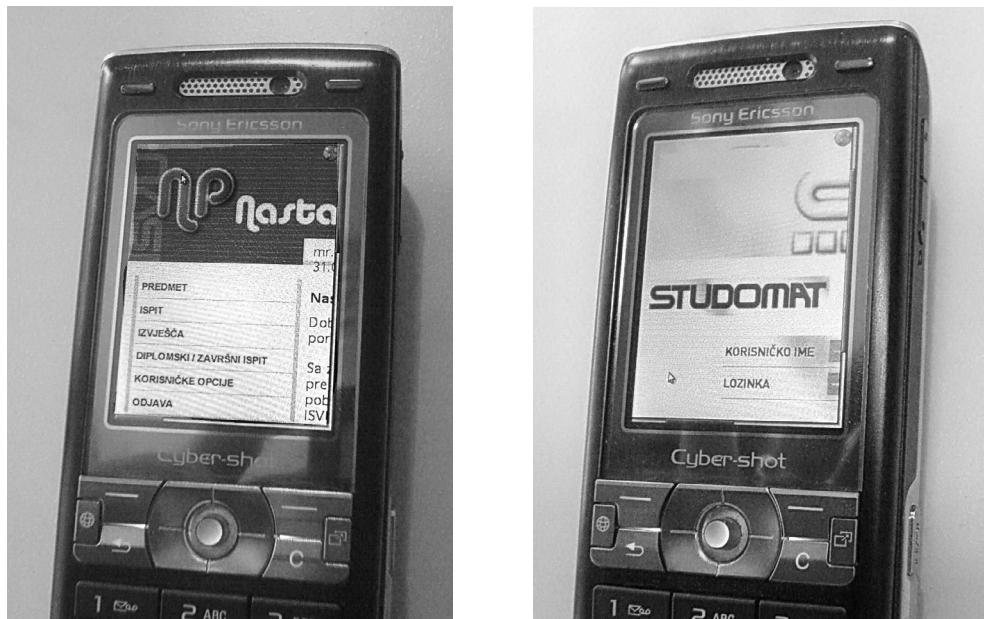
Slika 1. Struktura ISVU-a

Današnja razina primjene ISVU-a na Geodetskom fakultetu

Možemo slobodno reći da je ISVU dio svakodnevice, kako djelatnika Fakulteta, tako i naših studenata. Kompletna administracija poslova vezana uz studenta od početka studiranja u ovom se trenutku temelji na ISVU-u.

Studomat, kako fizički (prilagođeno računalo koje služi samo za tu namjenu), tako i virtualni (putem bilo kojeg računala ili kao na slici 2. mobilnog telefona s pristupom internetu) u ovom je trenutku dio svakodnevice naših studenata.

Studenti i nastavnici mogu pristupati web aplikacijama *Nastavnički portal* i *Studomat* doslovno sa svakog dijela našeg planeta, gdje postoji veza prema internetu, te samim time biti informirani o aktualnostima vezanim za termine, rezultate i ostale detalje vezane uz ispite.



Slika 2. Pristup Nastavničkom portalu i Studomatu putem mobilnog telefona

Od prošle 2007/08 akademske godine i anketa nastavnika, kao jedan od uvjeta za napredovanja u zvanja također se obavlja online putem ISVU-a. Na slici 3. je isječak iz zapisa o broju pristupa online anketi po pojedinim predmetima.

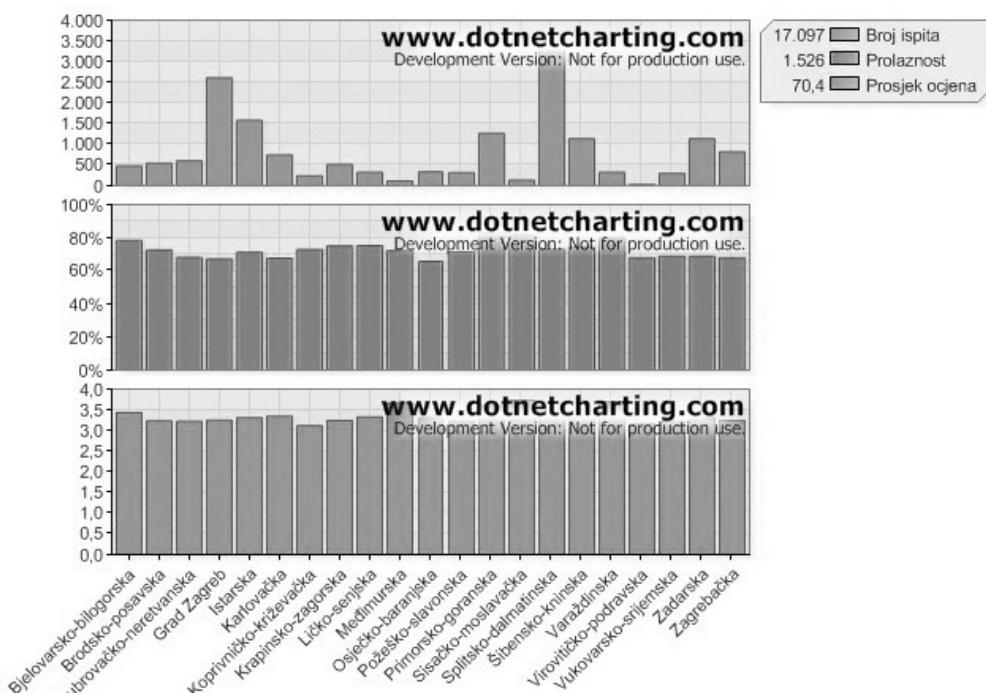
Naziv predmeta	Izvedba	Komponenta	Upisalo studenata	Može pristupiti	Pristupilo
Baze podataka	1	1	123	122	36
Diferencijalna geometrija	1	1	142	142	34
Katastar	1	1	158	158	30
Geodetski planovi	1	1	130	129	21
Uvod u informacijsko društvo	1	1	115	114	21
Engleski jezik u funkciji struke	1	1	23	23	4
Njemački jezik u funkciji struke	1	1	4	4	2
Topografija	1	1	112	111	18
Tjelesna i zdravstvena kultura	1	1	115	115	13
Satelitsko pozicioniranje	1	1	151	151	34
Inženjerska geodetska osnova	1	1	122	122	29
Daljinska istraživanja	1	1	174	171	32
Uređenje zemljišta	1	1	125	55	3
Stručna praksa	1	1	143	141	21

Slika 3. Broj studenata koji su pristupili anketi o kvaliteti nastave na Geodetskom fakultetu

Što dalje?

U ovom trenutku razina korištenja ISVU na Geodetskom fakultetu je, slobodno možemo napisati, iznadprosječna u usporedbi s velikim brojem ostalih sastavnica Sveučilišta.

Broj ispita, prolaznost i prosjek ocjena po županijama prebivališta			
DemogrStudent	Broj ispita	Prolaznost	Prosjek ocjena
Bjelovarsko-bilogorska	485	78,35%	3,432
Brodsko-posavska	551	72,78%	3,234
Dubrovačko-neretvanska	609	68,14%	3,222
Grad Zagreb	2.612	67,15%	3,248
Istarska	1.582	71,24%	3,313
Karlovačka	749	67,69%	3,345
Koprivničko-križevačka	247	72,87%	3,117
Krapinsko-zagorska	516	75,19%	3,242
Ličko-senjska	328	75,30%	3,332
Međimurska	123	72,36%	3,674
Osječko-baranjska	340	65,88%	3,299
Požeško-slavonska	317	71,61%	3,220
Primorsko-goranska	1.270	83,07%	3,608
Sisačko-moslavačka	135	82,22%	3,739
Splitsko-dalmatinska	3.419	73,30%	3,338
Šibensko-kninska	1.140	74,65%	3,390
Varaždinska	333	79,88%	3,699
Virovitičko-podravska	75	68,00%	3,157
Vukovarsko-srijemska	303	68,98%	3,211
Zadarska	1.139	68,92%	3,301
Zagrebačka	824	68,08%	3,244
UKUPNO:	17.097.000		
PROSJEČNO:	814,143	72,651%	3,351



Slika 4. Primjer analize uspjeha na ispitima s obzirom na mjesto rođenja i prebivanja dobivene upotrebom aplikacije Skladište podataka

Kao posljedica te razine, počinju dolaziti do izražaja i određeni nedostaci i manjkavosti jednoga tako glomaznog i unificiranog sustava. Iz tog razloga sve je veći broj upita prema razvojnom timu ISVU-a kako bi otklonili nedostatke te unaprijedili postojeću funkcionalnost, a sve manji, prema ISVU-ovu sustavu pomoći.

Nakon nekoliko godina vođenja administracije studenata kroz ISVU stvorena je neprocjenjiva baza podataka. Na slici 4. vidljiv je samo jedan primjer upita dobiven upotrebom aplikacije Skladište podataka. Tako dobivena baza podataka Upravi fakulteta predstavlja važan izvor podataka za analiziranje trenutnoga stanja, kao i za definiranje mogućih smjernica razvoja Fakulteta u vremenima koja dolaze, koja će sigurno biti nemoguće zamisliti bez Informacijskog Sustava Visokog Učilišta.

Tomislav Ciceli

3.5. Osiguravanje kvalitete na Geodetskom fakultetu

U visokom obrazovanju „osiguravanje kvalitete“ sveobuhvatni je izraz koji obično uključuje sve politike, procese, aktivnosti i mehanizme kojima se priznaje, održava i razvija kvaliteta visokog obrazovanja. Visoka učilišta odgovorna su prema svim sudionicima u visokom obrazovanju: studentima koji ulažu dio svojeg života u svoje obrazovanje, roditeljima koji se sa svoje strane žrtvuju i potencijalnim poslodavcima. Ona visoka učilišta koja se financiraju iz državnog proračuna, odgovorna su i poreznim obveznicima da se ta sredstva koriste na najbolji mogući način.

U europskom prostoru visokog obrazovanja smatra se da se sustav osiguranja kvalitete zasniva na autonomiji svake visokoobrazovne institucije i njezinoj odgovornosti za kvalitet obrazovanja koje pruža svojim studentima. Osiguravanje kvalitete počinje s kvalitetom pojedinog studijskog programa i odgovornošću pojedinih učilišta za tu kvalitetu. Republika Hrvatska je potpisom Bolonjske deklaracije preuzeila obvezu provoditi standarde i smjernice za osiguranje kvalitete u visokom obrazovanju. U tom smislu izrađeni su neki dokumenti i poduzete potrebne aktivnosti za poticanje i razvoj kvalitete u visokom obrazovanju. Politika osiguravanja kvalitete u visokom obrazovanju u Republici Hrvatskoj zasniva se na Zakonu o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju kao i na statutima sveučilišta i pojedinih visokih učilišta te pravilima i preporukama Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa, Nacionalnog vijeća za visoko obrazovanje, sveučilišta i samih fakulteta. Na Geodetskom fakultetu su također poduzete određene aktivnosti u svrhu poboljšanja organizacije studija i kvalitete nastave.

Standardi i smjernice za osiguranje kvalitete

U cilju povećanja kvalitete u visokom obrazovanju izrađeni su Standardi i smjernice za osiguranje kvalitete u europskom prostoru visokog obrazovanja koji se dijele na:

1. Europske standarde i smjernice za unutarnje osiguravanje kvalitete u ustanovama visokog obrazovanja
2. Europske standarde i smjernice za vanjsko osiguranje kvalitete visokog obrazovanja
3. Europske standarde i smjernice za agencije za vanjsko osiguravanje kvalitete.

Standarde i smjernice pripremilo je Europsko udruženje za osiguravanje kvalitete u visokom obrazovanju, a na zahtjev Bolonjske konferencije iz Berlina (2003), s ciljem da se kvaliteta studijskih programa razvija i poboljšava za studente i ostale korisnike visokog obrazovanja.

Studijski program je okvir unutar kojeg će studenti imati priliku postići određenu obrazovnu razinu. Optimalni studijski program može se postići ako se njegova izrada povjeri svima koji su uključeni u njegovo provođenje. Cjelokupno osoblje koje sudjeluje u provedbi studijskog programa mora se smatrati jednim timom i raditi na poboljšanju kvalitete studijskog programa dogовором. Važno je osluškivati što studenti govore o svojem obrazovnom iskustvu. Samo oni imaju izravno iskustvo s programom. Oni su ti koji se s njim susreću iz dana u dan, i tako nekoliko godina.

Ostvarenje europskog prostora visokog obrazovanja ovisi o odlučnosti učilišta na svim razinama kako bi se osiguralo da njegovi programi imaju predviđene ishode, da je njegovo

osoblje spremno i sposobno osigurati nastavu i pomoći učenju kako bi studenti ostvarili te ishode, a onima koji u radu pokažu izvrsnost, stručnost i predanost da se to i adekvatno prizna. Učilišta snose glavnu odgovornost za kvalitetu usluge i njeno osiguranje te bi trebala izraditi i provoditi strategiju za trajno poticanje i unapređenje kvalitete visokog obrazovanja. Jedan od osnovnih pokazatelja kvalitete visokog obrazovanja su kvalitetni studijski programi na čijem poboljšanju treba sustavno raditi.

Osiguranje kvalitete u visokom obrazovanju Republike Hrvatske

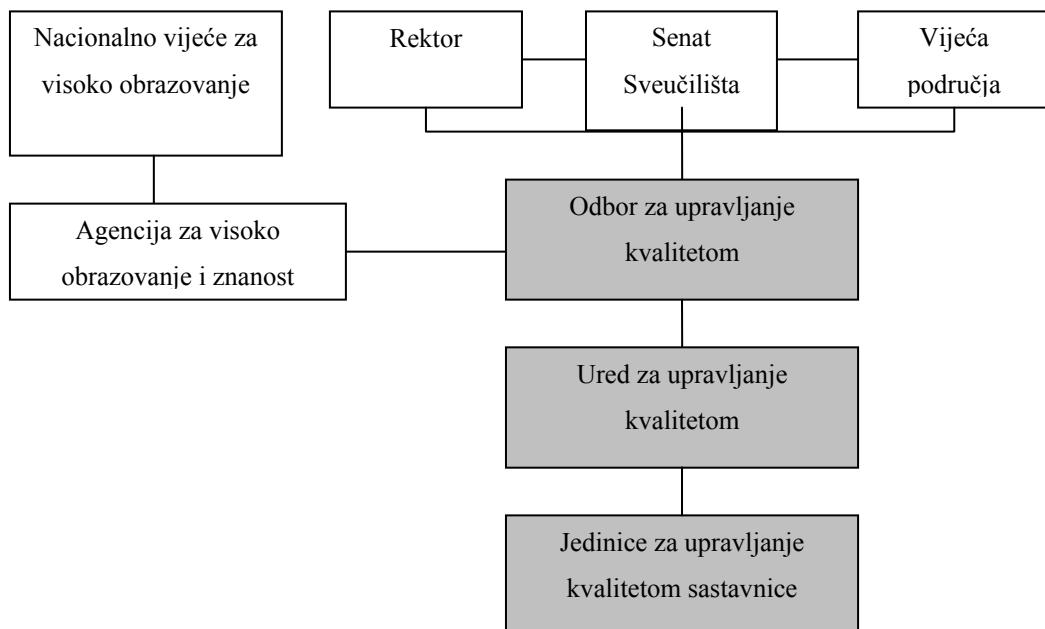
Osiguranje kvalitete u visokom obrazovanju u Republici Hrvatskoj temelji se na

- Zakonu o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (2003) i
- Pravilniku o mjerilima i kriterijima za vrednovanje kvalitete i učinkovitosti visokih učilišta i studijskih programa (2004),

a na osnovi kojih su doneseni 2007. godine sljedeći dokumenti za provedbu vanjskog vrednovanja institucija:

- Kriteriji za vrednovanje visokih učilišta u sastavu sveučilišta,
- Upute za sastavljanje Tablica za samoanalizu i
- Upute za sastavljanje Samoanalize visokog učilišta.

Osim toga, formirane su određene organizacijske strukture koje će pomagati u tom nastojanju (sl. 1).



Slika 1. Struktura i organizacija institucijskog sustava za osiguranje kvalitete

Visoka učilišta podliježu provjeri kvalitete i učinkovitosti nastavnog, znanstvenog i stručnog rada. Vrednovanje visokih učilišta provodi Nacionalno vijeće za visoko obrazovanje, a Agencija za znanost i visoko obrazovanje je specijalizirana ustanova zadužena za pružanje stručne i administrativne potpore Nacionalnom vijeću.

Kod vrednovanja visokih učilišta uzimaju se u obzir opći dokumenti/programi potrebnii za uređivanje znanstvenog i nastavnog rada na visokom učilištu, te kvantitativni i kvalitativni elementi koji obilježavaju rad visokih učilišta. Njihov sadržaj i kvalitetu prosuđuje stručno povjerenstvo za vanjsko vrednovanje visokog učilišta koje imenuje Nacionalno vijeće.

Nacionalno vijeće za visoko obrazovanje napravilo je trogodišnji raspored za postupak vrednovanja visokih učilišta po kojem je vrednovanje Geodetskog fakulteta predviđeno za 2010. godinu.

Osiguranje kvalitete na Geodetskom fakultetu

U cilju povećanja kvalitete obrazovanja i na Geodetskom fakultetu se provode neke mјere, a za druge su u tijeku pripreme za njihovo provođenje. Na Fakultetu su donijeti određeni dokumenti koji mogu pomoći u podizanju kvalitete i učinkovitosti obrazovanja kao što su Pravilnik o studiranju, Pravilnik o nagrađivanju studenata, Pravilnik o diplomskom ispitu, Pravilnik o završnom ispitu na preddiplomskom studiju, Pravilnik o poslijediplomskom studiju.

Osim toga, formirano je Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom koje se sustavno educira o svim aktivnostima i mjerama koje se poduzimaju u osiguranju kvalitete na visokim učilištima. Njegova osnovna zadaća u dosadašnjem radu bila je organiziranje i provođenje studenskih anketa iz kojih se dobivaju povratne informacije od studenata o radu nastavnika, uvjetima studiranja, odnosu prema studentima, studijskim programima i sl.

Provođenje studenskih anketa se znatno pojednostavilo uvođenjem online anketa. Međutim, činjenica je da je broj studenata koji sudjeluju u takvim anketama osjetno manji, pa se opravdano sumnja u relevantnost tako dobivenih podataka. Možda bi veću motivaciju za sudjelovanje u anketi dalo uključivanje predstavnika studenata u Povjerenstvo, kako bi studenti „iz prve ruke“ bili informirani o svim aktivnostima i ciljevima koji se žele postići. Ove godine na Geodetskom je fakultetu u sklopu TEMPUS CARDS projekta „Geoinformacijska znanost i tehnologija u hrvatskom visokom školstvu“ održana međunarodna „Radionica o osiguranju kvalitete u nastavnom procesu.“ Tom radionicom se također nastojalo informirati i podučiti nastavnike i studente o svemu što se o osiguranju kvalitete nastavnog procesa zna i poduzima u europskom prostoru visokog obrazovanja.

Ono što će fakultet trebati uskoro uraditi je unutarnje vrednovanje, odnosno provođenje samoanalize, koja prethodi vanjskom vrednovanju fakulteta, a koje je najavljeno za 2010. godinu. Za provedbu samoanalize izrađene su Tablice u kojima će trebati prikazati neke objektivne parametre koji mogu biti indikatori kvalitete fakulteta. To su empirijske informacije koje mogu dati sliku o tome na koji način ustanova realizira svoje ciljeve i osigurava kvalitetu obrazovnog procesa.

Na temelju objektivnih pokazatelja navedenih u Tablicama moći će se provesti i komparacija različitih fakulteta i utvrditi nedostaci i realne potrebe pojedinih učilišta, pa tako i Geodetskog fakulteta.

Zaključak

Geodetski fakultet je uvođenjem Bolonjskog procesa preuzeo obvezu provoditi standarde i smjernice za osiguranje kvalitete u visokom obrazovanju. Standardima i smjernicama je predviđeno da visoka učilišta trebaju provoditi postupke za unutarnje osiguranje kvalitete. Zbog toga visoka učilišta, pa tako i Geodetski fakultet, moraju izraditi i provoditi strategiju za stalno poboljšanje kvalitete nastavnog procesa. Cjelokupno osoblje koje sudjeluje u provedbi studijskog programa mora raditi na podizanju njegove kvalitete.

Važnu ulogu u osiguranju kvalitete visokog obrazovanja imaju i studenti. Njihove povratne informacije mogu se dobiti iz studenskih anketa koje se kontinuirano provode nakon svakog semestra već nekoliko godina. Ciljevi provedbe studenske evaluacije nastave i nastavnika su utvrđivanje dobrih strana rada nastavnika i otkrivanje područja i aktivnosti koje je potrebno nužno mijenjati. Zato je veoma važno da studenti ozbiljno shvate studenske ankete i u njima sudjeluju, što se, nažalost, ne dešava u posljednje vrijeme.

Mira Ivković

3.6. Diplomirali u razdoblju od 1. rujna 2008. do 1. rujna 2009.

Ime i prezime pristupnika	Naslov diplomskog rada	Datum obrane, mentor
Luka Babić	3D vizualizacija pomorske karte	26. 09. 2008. prof. dr. sc. B. Pribičević
Lovro Gradišer	Izrada baze toponima	26. 09. 2008. prof. dr. sc. S. Frangeš
Stjepan Keleminec	Katastarsko-topografski planovi	26. 09. 2008. prof. dr. sc. B. Cigrovski-Detelić
Anka Marić	Izrada katastarskih planova novom izmjerom	26. 09. 2008. prof. dr. sc. M. Ivković
Gordan Mešin	Analiza hidrografske izmjere jezera Kozjak s niskofrekventnom sondom	26. 09. 2008. prof. dr. sc. B. Pribičević
Ivan Plazibat	Implementacija mrežnog geoinformacijskog sustava u profesionalnom softverskom paketu ESRI ArcIMS	26. 09. 2008. prof. dr. sc. D. Medak
Mario Kranjec	Izrada, obrada i izjednačenje geodetskih mreža na hidroelektranama	26. 09. 2008. prof. dr. sc. T. Bašić
Denis Pliško	Urbana komasacija područja Gripole-Spine-Rovinj	26. 09. 2008. prof. dr. sc. S. Mastelić-Ivić
Vatroslav Skender	Komasacija K. O. Vrbanj bazom podataka u MS Accessu	26. 09. 2008. prof. dr. sc. S. Mastelić-Ivić
Dubravko Špoljarić	Kaptaža podmorskog izvora pitke vode	26. 09. 2008. prof. dr. sc. S. Mastelić-Ivić
Ivan Tomasović	Izrada plana grada Omiša	26. 09. 2008. prof. dr. sc. S. Frangeš
Hrvoje Vukosav	Usporedba hidrografskog snimka jezera Kozjak iz dvije različite epohe	26. 09. 2008. prof. dr. sc. B. Pribičević
Petar Ježina	Koordinatni sustavi u geodeziji	14. 11. 2008. prof. dr. sc. B. Cigrovski-Detelić
Ana Sambrailo	Geoserverom distribuirana pomorska karta RH	14. 11. 2008. prof. dr. sc. S. Mastelić-Ivić

Ime i prezime pristupnika	Naslov diplomskog rada	Datum obrane, mentor
Marko Patljak	Uspostava geodetske osnove za potrebe praćenja i analize visinskih pomaka na području parka Jelenovac	14. 11. 2008. prof. dr. sc. D. Barković
Nedjelka Radun-Sveticki	Izrada digitalnih katastarskih planova i njihova primjena u katastru	14. 11. 2008. prof. dr. sc. M. Ivković
Sanja Baćani	Odnos ureda ovlaštenog inženjera i područne katastarske ispostave	12. 12. 2008. prof. dr. sc. B. Pribičević
Olga Bjelotomić	Usporedba modela Zemljinih plimnih valova na primjeru zagrebačke gravimetrijske mreže	12. 12. 2008. prof. dr. sc. T. Bašić
Ana Čabrillo	Geodetska mjerjenja u tunelogradnji s posebnim osvrtom na mjerjenje kutova	12. 12. 2008. prof. dr. sc. Z. Kapović
Dario Di Brita	Google servisi za prostorne podatke WMS	12. 12. 2008. doc. dr. sc. V. Cetl
Danijela Jagodić	Procjena vrijednosti građevinskog zemljišta	12. 12. 2008. prof. dr. sc. S. Mastelić-Ivić
Marin Jurčić	Određivanje referentne plohe geometrijskim nivelmanom na kalibracijskoj bazi Geodetskog fakulteta	12. 12. 2008. prof. dr. sc. D. Barković
Tanja Lerotic	3D vizualizacija pomorske karte	12. 12. 2008. prof. dr. sc. B. Pribičević
Matija Mirtl	Terestričko lasersko skeniranje – metodologija i analiza pogrešaka	12. 12. 2008. prof. dr. sc. D. Medak
Petra Ožanić	Organizacija gradilišta s posebnim osvrtom na geodetske rade	12. 12. 2008. prof. dr. sc. Z. Kapović
Zoran Posinković	Terestrički laserski skener – metode snimanja na softverskom paketu INNOVMETRIC POLYWORKS	12. 12. 2008. prof. dr. sc. D. Medak
Iva Ališić	Analiza prostora dijela turističkog objekta u Novom Vinodolskom s DEPTHMAP-om	27. 02. 2009. prof. dr. sc. S. Mastelić-Ivić
Elizabeta Babić	Aksijalna analiza centra Zagreba sa Space Syntaxom	27. 02. 2009. prof. dr. sc. S. Mastelić-Ivić
Ksenija Čekol	Menadžerski stilovi upravljanja u geodetskom radnom procesu	27. 02. 2009. prof. dr. sc. Z. Kapović
Irena Ćurak	Analiza dijela wellness centra Space Syntaxom	27. 02. 2009. prof. dr. sc. S. Mastelić-Ivić

Ime i prezime pristupnika	Naslov diplomskog rada	Datum obrane, mentor
Luka Juraić	Usporedba točnosti mjernih stanica na primjeru opažanja mikro mreže	27. 02. 2009. prof. dr. sc. Z. Lasić
Andrijana Knežević	Apsolutni gravimetri	27. 02. 2009. prof. dr. sc. T. Bašić
Nina Kovačić	Terestrički laserski 3D skeneri	27.02.2009. prof. dr. sc. D. Medak
Emilija Tolić	Prostorni pomaci Golfske struje iz podataka AVHRR senzora	27. 02. 2009. prof. dr. sc. S. Mastelić-Ivić
Gordan Vale	Izrada Web GIS-a naselja Finida u gradu Poreču uporabom softvera Autodesk Map Guide Enterprise 2009.	02. 03. 2009. prof. dr. sc. S. Mastelić-Ivić
Adam Agotić	Deformacijska analiza položajnih pomaka postojeće geodetske osnove na području parka Jelenovac	24. 04.2009. prof. dr. sc. Đ. Barković
Ivan Antić	3D vizualizacija pomorske karte	24. 04. 2009. prof. dr. sc. B. Pribičević
Sanja Botica	Urbana komasacija dijela područja Kruge	24. 04. 2009. prof. dr. sc. S. Mastelić-Ivić
Zdravko Grgec	Usporedba izračuna volumena dijela jezera Čiće s dva različita programska paketa	24. 04. 2009. prof. dr. sc. B. Pribičević
Vedran Peran	Ispitivanje preciznosti GNSS RTK uređaja prema normi ISO 17123-8:2008	24. 04. 2009. prof. dr. sc. G. Novaković
Lovre Dorić	Izrada web- portala astronomске i svemirske geodezije	29. 05. 2009. prof. dr. sc. D. Špoljarić
Martina Grgić	Primjena terestričkih laserskih 3D skenera u očuvanju kulturne baštine	29. 05. 2009. prof. dr. sc. D. Medak
Marin Jurjević	Hidrografska izmjera jezera Kozjak	29. 05. 2005. prof. dr. sc. B. Pribičević
Branimir Marinčić	Uspostava i analiza geodetske osnove na području parka Jelenovac primjenom GPS-a	29. 05. 2009. prof. dr. sc. Đ. Barković
Danijel Nilaš	Izrada interaktivnog plana grada Opatije	29. 05. 2009. prof. dr. sc. S. Frangeš
Marina Buljan	3D vizualizacija pomorske karte zadarsko-šibenskog akvatorija	29. 05. 2009. prof. dr. sc. B. Pribičević

Ime i prezime pristupnika	Naslov diplomskog rada	Datum obrane, mentor
Dražen Odobašić	Specifikacija i implementacija mrežnih modela prostornih podataka	29. 05. 2009. prof. dr. sc. D. Medak
Marina Rajaković	Analiza kvalitete geodetske osnove za izgradnju Arene Zagreb	29. 05. 2009. prof. dr. sc. G. Novaković
Goran Sandalj	Trodimenzionalna vizualizacija pomorske karte	29. 05. 2009. prof. dr. sc. B. Pribičević
Mariana Tir	Klasifikacija zemljišta dijela KO Brela	29. 05. 2009. prof. dr. sc. S. Mastelić-Ivić
Sonja Žerjav	Geodetska izmjera razminiranog područja	29. 05. 2009. prof. dr. sc. D. Barković
Damjan Milenković	Softverska podrška ispitivanju elektrooptičkih instrumenata	29. 05. 2009. prof. dr. sc. Z. Lasić
Goran Tadin	Prostornost epidemije zrakom nošenog uzročnika u 14. stoljeću	29. 05. 2009. prof. dr. sc. S. Mastelić-Ivić
Jelena Bebek	Vektorizacija dijela katastarske općine Metković	10. 07. 2009. prof. dr. sc. M. Roić
Matko Borić	Geodetski modeli	10. 7. 2009. prof. dr. sc. B. Cigrovski-Detelić
Antonia Buškulić	Geodetske podloge posebnih namjena	10. 7. 2009. prof. dr. sc. B. Cigrovski-Detelić
Josip Domjančić	Plan grada Jastrebarsko	10. 7. 2009. prof. dr. sc. S. Frangeš
Damir Ercegović	Izrada plana Rogoznice	10. 7. 2009. prof. dr. sc. S. Frangeš
Ivo Gračanin	Izrada projekta željezničke pruge Krapina-Lepoglava	10. 7. 2009. prof. dr. sc. Z. Kapović
Joško Jakšić	Parametarsko geokodiranje hiperspektralnih snimki	10. 7. 2009. doc. dr. sc D. Gajski
Tamara Jug-Dujaković	Izjednačenje 3D mreže	10. 7. 2009. prof. dr. sc. T. Bašić
Josip Kelava	Geodetska mjerena u tunelogradnji	10. 7. 2009. prof. dr. sc. M. Džapo

Ime i prezime pristupnika	Naslov diplomskog rada	Datum obrane, mentor
Marija Kovačević	Vektorizacija katastarke općine Vrboska (311766)	10. 7. 2009. prof. dr. sc. M. Rojć
Marko Kucelin	Istraživanje erozije na fišnim padinama lokacije Boljun i Sv. Donat	10. 7. 2009. doc. dr. sc. D. Gajski
Zoran Ličina	Primjena RFID tehnologije u geodeziji	10. 7. 2009. prof. dr. sc. D. Medak
Frane Medak	Geodetska izmjera otoka Palagruže	10. 7. 2009. prof. dr. sc. D. Špoljarić
Andrea Meštrović	Primjena GPS-a u geodeziji	10. 7. 2009. prof. dr. sc. B. Cigrovski-Detelić
Vlatka Pandža	Novi Zakon o geodetskoj djelatnosti i ovlaštenim inženjerima geodezije	10. 7. 2009. prof. dr. sc. B. Pribičević
Ivan Pilko	Posebne geodetske podloge za projektiranje prometnica	10. 7. 2009. prof. dr. sc. B. Cigrovski-Detelić
Pjero Puttilli	Usporedba pozicioniranja geodetske osnove Domovinskog mosta u Zagrebu primjenom SPS statičke metode i CROPOS GPS-a	10. 7. 2009. prof. dr. sc. G. Novaković
Ante Radman	Modeliranje sliva rijeke Onilany na Madagaskaru u ILWIS-u	10. 7. 2009. prof. dr. sc. S. Mastelić-Ivić
Igor Rajaković	Primjena fotogrametrije u istraživanju erozije na fišnim padinama kamenoloma Sv. Juraj – Sv. Kajo	10. 7. 2009. doc. dr. sc. D. Gajski
Goran Šurina	Testiranje točnosti kodnih GPS uređaja sa i bez korištenja DPS CROPOS servisa	10. 7. 2009. prof. dr. sc. Ž. Bačić
Vedran Tatarević	Lokacijski sustavi za pozicioniranje u zatvorenom prostoru	10. 7. 2009. prof. dr. sc. D. Medak
Saša Vranić	Sučelje katastarske baze podataka	10. 7. 2009. prof. dr. sc. M. Rojć

3.7. Novi sveučilišni prvostupnici (baccalaureusi) inženjeri geodezije i geoinformatike

Na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu položili su završni ispit i time stekli stručni naziv sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer geodezije i geoinformatike, odnosno sveučilišna prvostupnica (baccalaurea) inženjerka geodezije i geoinformatike:

30. siječnja 2009.

Ivišić Frane
Veig Zdeslav
Vela Niza

16. lipnja 2009.

Gašpar Slaven
Grgić Marijan
Jareb Andelo
Koch Kristijan
Marasović Nikola
Slipčević Marina
Šimek Karlo
Vidmar Tomislav
Vinković Adam
Vodopija Filip

14. srpnja 2009.

Baričević Sergej
Basa Luka
Bulić Emanuel
Crnković Andrea
Čarić Sanja
Čatipović Mile
Ćosić Nada
Delač Ivan
Dukovac Ivan
Glibušić Ivana
Ivelja Tamara
Jarić Davor
Juraj Ivan
Jurakić Goran
Katičić Mario
Kolak Daria
Košpo Ines
Kozina Martina
Krivić Marijeta
Krog Renata
Krvnarić Martina
Lučin Lena
Margaretić Ilija
Mataija Marko
Matijaš Igor

Mihaljević Ivan
Mileta Ivana
Milović Petra
Nervo Marija
Petković Helena
Petrović Jelena
Rakić Jasmina
Ravlić Zvonimir
Rožić Lovre
Sinčić Klementina
Smoljan Tina
Ševo Marina
Štimac Iva
Šubat Dino
Tomić Josipa
Tomljenović Ivan
Triva Simon
Trtanj Željka
Uđur Petra
Viro Damir
Vučemilović-Grgić Marko
Vučković Nina
Vukasović-Lončar Maja
Vuković Ognjen

28. kolovoza 2009.

Babić Tea
Baldasar Teo
Barišić Ante
Bauk Jelena
Beg Domenika
Benjek Slavica
Bolanča Martina
Borić Božica
Božan Toni
Božić Mario
Bušić Dragomir
Dobravac Petra
Gavrilovski Lino
Habek Boris
Ivanović Marko
Jerčić Darko
Karin Hrvoje
Kelčec Hrvoje
Krezić Andrej
Krnjić Goran
Lokas Tihana
Marjanica Ana
Marunčić Zorana
Milovčić Frane
Mulig Marijan

Nikolac Ivan
Petković Bojan
Pleša Martina
Polović Marija
Pospiš Goran
Pušić Zvonimir
Rezo Ana
Stojanović Ivan
Šparada Roko
Tonković Aleksandra
Vukušić Mila

3.8. Dobitnici Rektorove nagrade ak. god. 2008/09



Ante Barišić



Andrea Crnković

Rektorova nagrada za rad: *Optimalne putanje satelita za satelitski podržane servise na teritoriju Republike Hrvatske*

Mentor: doc. dr. sc. Željko Hećimović

3.9. Dobitnici Nagrade Geodetskog fakulteta ak. god. 2008/09



Ivan Racetin

Najbolji student I. godine preddiplomskog studija geodezije i geoinformatike



Antonio Luketić

Najbolji student II. godine preddiplomskog studija geodezije i geoinformatike



Tina Smoljan

Najbolja studentica III. godine preddiplomskog studija geodezije i geoinformatike



Igor Tomić

Najbolji student I. godine diplomskog studija geodezije i geoinformatike



Marina Rajaković

Najbolja studentica V. godine dodiplomskog studija geodezije

3.10. Dobitnici Dekanove nagrade ak. god. 2008/09



**Ivan Tomljenović, univ.
bacc. ing. geod. i geoinf.**



**Dino Šubat, univ. bacc. ing.
geod. i geoinf.**



**Tomislav Vidmar, univ.
bacc. ing. geod. i geoinf.**

Dekanova nagrada za rad *Meridijan geografske dužine 15° E – središnji meridijan srednjoeuropskoga vremenskog pojasa*

Mentor prof. dr. sc. Drago Špoljarić

3.12. Sudjelovanje Geodetskog fakulteta na 13. smotri Sveučilišta u Zagrebu

Od 2. do 4. travnja održana je 13. smotra Sveučilišta u Zagrebu na kojoj je sudjelovao i Geodetski fakultet. Pripreme za smotru predvodio je prodekan za nastavu prof. dr. sc. Miljenko Lapaine. U idejnom rješenju i uređenju štanda, sudjelovali su: glavni dizajner štanda mr. sc. Tomislav Ciceli, prof. dr. sc. Brankica Cigrovski-Detelić i doc. dr. sc. Vlado Cetl.

Na štandu je dežuralo pet studentica: Jelena Bauk, Tea Babić, Milena Kovačić, Zorana Marunčić, Martina Peša, te student Mario Božić. Studentice „Geoline“ bile su primjereno odjevene i nosile su navijačke majice sportske sekcije Geodetskog fakulteta, a student je spretno i stručno odgovarao na pitanja prilikom predstavljanja Geodetskog fakulteta na 13. smotri Sveučilišta.



Na štandu je gotovo cijelo vrijeme smotre, uz studente, dežurala i prof. dr. sc. Brankica Cigrovski-Detelić, koja je uglavnom odgovarala na pitanja roditelja. Najčešće pitanje učenika 3. razreda srednjih škola bilo je: Hoće li biti kvalifikacijskih ispita, ili polaganja razlika, nakon državne mature sljedeće godine? Odgovor je uglavnom bio diplomatski; da su predmeti koji se traže na Geodetskom fakultetu: matematika, fizika i osnove informatike, a sve ostale informacije će biti naknadno i na vrijeme objavljene na internetskim stranicama Fakulteta <http://www.geof.hr>.

Iz priloženih fotografija može se vidjeti da je zainteresiranost budućih studenata za Geodetski fakultet bila velika. Atmosfera je bila ugodna i radna, pa se prezentacija Geodetskog fakulteta na 13. smotri Sveučilišta može smatrati vrlo uspješnom. Više fotografija možete pogledati na internetskim stranicama Fakulteta.

Na štandu su se mogli vidjeti uređaji poput 3D skenera, GPS prijamnika, mjerne stanice, nivелира, te video prezentacije raznih geodetskih projekata.



Brankica Cigrovski-Detelić

4. Znanstveno-istraživačka djelatnost

4.1. Poslijediplomski studiji

Na poslijediplomski doktorski studij geodezije i geoinformatike u ak. god. 2008/09. upisalo se 7 studenata. Ukupno je na poslijediplomskom doktorskom studiju evidentirano 27 studenata. Na studiju su za projekte po izboru u ak. god. 2008/09. bili ponuđeni:

Šifra MZOŠ	Naziv projekta	Tip
007-0000000-2554	Visinska kinematika i dinamika kontinentalne Hrvatske	znanstveni
007-0071588-1593	Kartografija Jadrana	znanstveni
	Najstariji hrvatski udžbenik geodezije	znanstveni
007-0072283-1584	Geodetsko upravljanje i praćenje velikih građevinskih objekata	znanstveni
007-0072284-2287	Geopotencijal i geodinamika Jadrana (Geo++Adria)	znanstveni
007-0072974-1599	Geoinformatika i geomatičko inženjerstvo u zaštiti okoliša	znanstveni
	Objektno-orientirana slikovna analiza kao most između daljinskih istraživanja i geoinformatike	znanstveni
007-0072974-2281	Suvremene geodetske ultrazvučne metode u održivom razvoju krških područja	znanstveni
007-000000000-3539	Razvoj znanstvenog mjeriteljskog laboratorija za geodetske instrumente	znanstveni
STIRP TP-06/0007-01	Sustav za multisenzorsko zrakoplovno izviđanje i nadzor u izvanrednim situacijama i zaštiti okoliša	razvojno - tehnologiski

4.2. Magistrirali

1.	IME I PREZIME	Bojan Barišić
	DATUM ROĐENJA	21. 1. 1975.
	MJESTO I DRŽAVA ROĐENJA	Split, Republika Hrvatska
	NASLOV MAGISTERIJA	Povezivanje osnovnih gravimetrijskih mreža Republike Slovenije i Republike Hrvatske
	DATUM OBRANE	18. 3. 2009.
	IME I PREZIME MENTORA	Prof. dr. sc. Tomislav Bašić
	SASTAV POVJERENSTVA PRED KOJIM JE RAD OBRANJEN	Prof. dr. sc. Nevio Rožić Prof. dr. sc. Tomislav Bašić Doc. dr. sc. Miran Kuhar, s Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo Univerze v Ljubljani
	MJESTO ČUVANJA RADNJE	Soba dekana Geodetskog fakulteta

2.	IME I PREZIME	Darko Šiško
	DATUM ROĐENJA	2. 2. 1975.
	MJESTO I DRŽAVA ROĐENJA	Slavonskom Brodu, Republika Hrvatska
	NASLOV MAGISTERIJA	Pristupi provedbe planova prostornog uređenja
	DATUM OBRANE	9. 7. 2009.
	IME I PREZIME MENTORA	Prof. dr. sc. Miodrag Roić
	SASTAV POVJERENSTVA	Prof. dr. sc. Siniša Mastelić-Ivić
	PRED KOJIM JE RAD	Prof. dr. sc. Miodrag Roić
	OBRANJEN	Prof. dr. sc. Marko Džapo
	MJESTO ČUVANJA RADNJE	Soba dekana Geodetskog fakulteta

4.3. Doktorirali

1.	IME I PREZIME	Robert Župan
	DATUM ROĐENJA	21. 10. 1973.
	MJESTO I DRŽAVA ROĐENJA	Zagreb, Republika Hrvatska
	NASLOV DOKTORSKE DISERTACIJE	Mogućnost geovizualizacije PDA-uređajem u turističkoj kartografiji
	DATUM OBRANE	29. 12. 2008.
	IME I PREZIME MENTORA	Prof. dr. sc. Stanislav Frangeš
	SASTAV POVJERENSTVA	Prof. dr. sc. Miljenko Lapaine
	PRED KOJIM JE RAD	Prof. dr. sc. Stanislav Frangeš
	OBRANJEN	Ass. Prof. Dr. techn. Mirjanka Lechthaler, Technische Universität Wien
	MJESTO ČUVANJA DISERTACIJE	Soba dekana Geodetskog fakulteta

2.	IME I PREZIME	Marijan Marjanović
	DATUM ROĐENJA	26. 6. 1966.
	MJESTO I DRŽAVA ROĐENJA	Zagreb, Republika Hrvatska
	NASLOV DOKTORSKE DISERTACIJE	Primjena GPS mjeranja za određivanje horizontalnih i vertikalnih pomaka Jadranske mikroploče
	DATUM OBRANE	20. 3. 2009.
	IME I PREZIME MENTORA	Prof. dr. sc. Tomislav Bašić
	SASTAV POVJERENSTVA	Prof. dr. sc. Željko Bačić
	PRED KOJIM JE RAD	Prof. dr. sc. Tomislav Bašić
	OBRANJEN	Prof. dr. sc. Bojan Stopar, Fakultet za gradbeništvo in geodezijo, Univerze v Ljubljani
	MJESTO ČUVANJA DISERTACIJE	Soba dekana Geodetskog fakulteta

3.	IME I PREZIME	Almin Đapo
	DATUM ROĐENJA	17. 8. 1974.
	MJESTO I DRŽAVA ROĐENJA	Dubrovniku, Republika Hrvatska
	NASLOV DOKTORSKE DISERTACIJE	Korelacija geodetskog i geološkog modela tektonskih pomaka na primjeru šireg područja Grada Zagreba
	DATUM OBRANE	8. 5. 2009.
	IME I PREZIME MENTORA	Prof. dr. sc. Boško Pribičević i prof. dr. sc. Ivan Dragičević
	SASTAV POVJERENSTVA PRED KOJIM JE RAD OBRAĐEN	Prof. dr. sc. Damir Medak Prof. dr. sc. Boško Pribičević Prof. dr. sc. Ivan Dragičević, Rudarsko-geološko-naftni fakultet Sveučilišta u Zagrebu
	MJESTO ČUVANJA DISERTACIJE	Soba dekana Geodetskog fakulteta

4.	IME I PREZIME	Dražen Tutić
	DATUM ROĐENJA	29. 6. 1973.
	MJESTO I DRŽAVA ROĐENJA	Zagreb, Republika Hrvatska
	NASLOV DOKTORSKE DISERTACIJE	Stereografska i druge konformne projekcije za Hrvatsku
	DATUM OBRANE	4. 8. 2009.
	IME I PREZIME MENTORA	Prof. dr. sc. Miljenko Lapaine
	SASTAV POVJERENSTVA PRED KOJIM JE RAD OBRAĐEN	Prof. emeritus Nedjeljko Frančula Prof. dr. sc. Miljenko Lapaine Doc. dr. sc. Dušan Petrović, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo
	MJESTO ČUVANJA DISERTACIJE	Soba dekana Geodetskog fakulteta

4.4. Djelatnici Geodetskog fakulteta magistrirali na drugim fakultetima

1.	IME I PREZIME	Biserka Fučkan Držić
	DATUM RODENJA	12. 9. 1956.
	MJESTO I DRŽAVA ROĐENJA	Sv. Ivan Zelina, Hrvatska
	NASLOV MAGISTERIJA	Učenje engleskoga kao jezika struke uz podršku programskog sustava za e-učenje
	DATUM OBRANE	6. 3. 2009.
	IME I PREZIME MENTORA	Prof. dr. sc. Jelena Mihaljević Djigunović i doc. dr. sc. Sanja Seljan
	SASTAV POVJERENSTVA PRED KOJIM JE RAD OBRAĐEN	Prof. dr. sc. Jelena Mihaljević Djigunović Doc. dr. sc. Sanje Seljan Prof. dr. sc. Maja Bratanić
	MJESTO ČUVANJA RADNJE	Filozofski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Odjel za anglistiku

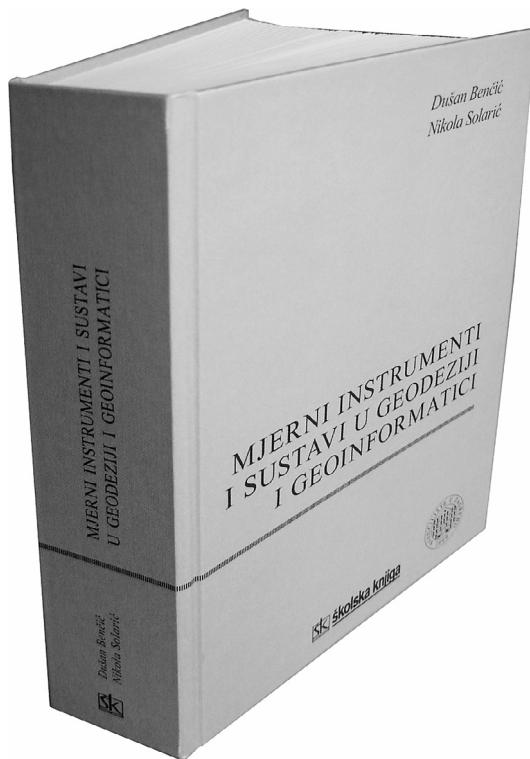
4.5. Djelatnici Geodetskog fakulteta doktorirali na drugim fakultetima

1.	IME I PREZIME	Jasmina Magdalenić
	DATUM ROĐENJA	23. 12. 1970.
	MJESTO I DRŽAVA ROĐENJA	Čakovec, Hrvatska
	NASLOV DOKTORSKE DISERTACIJE	Sunčeve radiovalno zračenje i dijagnostika plazme Sunčeve korone (Solar Radio Emission and Diagnostics of Solar Coronal Plasma)
	DATUM OBRANE	13. 3. 2008.
	IME I PREZIME MENTORA	Dr. sc. Bojan Vršnak
	SASTAV POVJERENSTVA PRED KOJIM JE RAD OBRANJEN	Prof. dr. sc. Krešimir Pavlovski, PMF Zagreb Dr. sc. Bojan Vršnak Dr. sc. Roman Brajša
	MJESTO ČUVANJA DISERTACIJE	Knjižnica fizičkog zavoda, PMF

2.	IME I PREZIME	Domagoj Ruždjak
	DATUM ROĐENJA	17. 7. 1972.
	MJESTO I DRŽAVA ROĐENJA	Zagreb, Hrvatska
	NASLOV DOKTORSKE DISERTACIJE	Investigation of <i>V/R</i> variations in Be stars (Istraživanje <i>V/R</i> promjena kod Be zvijezda)
	DATUM OBRANE	27. 11. 2008.
	IME I PREZIME MENTORA	Prof. dr. sc. Petr Harmanec, Astronomski institut Karlovog sveučilišta, Prag
	SASTAV POVJERENSTVA PRED KOJIM JE RAD OBRANJEN	Prof. dr. sc. Krešimir Pavlovski, PMF Zagreb Prof. dr. sc. Petr Harmanec Dr. sc. Bojan Vršnak
	MJESTO ČUVANJA DISERTACIJE	Knjižnica fizičkog zavoda, PMF

3.	IME I PREZIME	Davor Sudar
	DATUM ROĐENJA	31. 5. 1972.
	MJESTO I DRŽAVA ROĐENJA	Zagreb, Hrvatska
	NASLOV DOKTORSKE DISERTACIJE	Vruće zvijezde s emisijskim linijama u pomrčinskim dvojnim sustavima
	DATUM OBRANE	28. 11. 2008.
	IME I PREZIME MENTORA	Prof. dr. sc. Petr Harmanec, Astronomski institut Karlovog sveučilišta, Prag
	SASTAV POVJERENSTVA PRED KOJIM JE RAD OBRANJEN	Prof. dr. sc. Krešimir Pavlovski, PMF Zagreb Prof. dr. sc. Petr Harmanec Doc. dr. sc. Matko Milin, PMF Zagreb
	MJESTO ČUVANJA DISERTACIJE	Knjižnica fizičkog zavoda, PMF

4.6. Nagrada "Josip Juraj Strossmayer"



Djelo "Mjerni instrumenti i sustavi u geodeziji i geoinformatici" prof. dr. sc. Dušana Benčića i prof. emeritusa Nikole Solarića odlukom Odbora za dodjelu nagrade "Josip Juraj Strossmayer" odabrano je za najbolje znanstveno djelo s područja tehničkih znanosti objavljeno u 2008. godini. Knjiga je podijeljena u pet dijelova s ukupno 20 poglavlja, obuhvaća 996 stranica sa 678 slika i 43 tablice. Izdavač je Školska knjiga iz Zagreba. Shvaćena kao udžbenik, knjiga pokriva nekoliko kolegija koji se predaju na Geodetskom fakultetu na svim razinama studija.

Knjiga se može preporučiti studentima i svim geodetskim stručnjacima kao vrlo korisna literatura za usvajanje teorijskog i praktičnog znanja iz podrūčaj mjernih instrumenata i sustava u geodeziji i geoinformatici.

Svečanost dodjele nagrada "Josip Juraj Strossmayer" održat će se 6. studenoga 2009. u Preporodnoj dvorani HAZU, Opatička 18, u Zagrebu.

Srdačne čestitke autorima!

Miljenko Lapaine

5. Međunarodna suradnja

5.1. Međunarodni projekti

1. Najstariji hrvatski udžbenik geodezije, voditelj M. Lapaine, bilateralni mađarsko-hrvatski projekt, 2007-2009.
2. Regional Cadastre Study, voditelj M. Roić, 14. 2. do 15. 7. 2009.

5.2. Održana predavanja, radne posjete i boravci stranih gostiju na Geodetskom fakultetu

1. M. Szilvási-Nagy, (izvanredni profesor); trajanje: (do) tjedan dana, od 12.02.2009.; pojedinačni posjet
2. Kopáčik, (redoviti profesor); trajanje: (do) tjedan dana, od 27.04.2009.; pojedinačni posjet
3. K. Arakelyan, (ostalo); trajanje: (do) tjedan dana, od 07.12.2008.; pojedinačni posjet
4. G. Hovsepyan, (ostalo); trajanje: (do) tjedan dana, od 07.12.2008.; pojedinačni posjet
5. A. Hanslmeier, (redoviti profesor); trajanje: (do) tjedan dana, od 11.12.2008.; pojedinačni posjet
6. A. Hanslmeier, (redoviti profesor); trajanje: (do) tjedan dana, od 07.05.2009.; pojedinačni posjet
7. P. Harmanec, (redoviti profesor); trajanje: (do) tjedan dana, od 27.11.2008.; pojedinačni posjet
8. M. Wolf, (docent); trajanje: manje od 1 mjesec, od 09.10.2008.; pojedinačni posjet

5.3. Održana predavanja, znanstveni i stručni boravci djelatnika Fakulteta u inozemstvu

1. B. Mraović, (izvanredni profesor), Faculty of Global Processes, Kolegij Kritička teorija globalnih procesa, MOSKVA, (RUSKA FEDERACIJA); trajanje: od 1-3 mjeseca, od 02.02.2009.; pojedinačni posjet
2. M. Roić, redoviti profesor, Agency for Real Estate Cadastre, Second Regional Conference on Cadastre, OHRID, (MAKEDONIJA); trajanje: (do) tjedan dana, od 25.05.2009.
3. M. Roić, redoviti profesor, Geodetsko društvo Herceg-Bosne, Godišnja skupština, KUPRES, (BOSNA I HERCEGOVINA); trajanje: (do) tjedan dana, od 20.06.2009.
4. M. Lapaine, Sudjelovanje na konferenciji: Cartography and Geoinformatics for Early Warning and Emergency Management: Towards Better Solutions, Joint Symposium of ICA Working Group on CEWaCM and JBGIS Gi4DM u Pragu, 19-22. 1. 2009
5. Kuveždić, A., Lapaine, M.: Spatial Data System For Operational Prediction of Wildfire Behaviour and Their Cartographic Visualization, in: Milan Konecny, Sisi Zlatanova, Temenoujka Bandrova, Lucie Friedmannova (eds): Cartography and Geoinformatics for Early Warning and Emergency Management: Towards Better Solutions, Joint Symposium of ICA Working Group on CEWaCM and JBGIS Gi4DM, January, 19-22, 2009, Prague, Czech Republic, Proceedings on CD, ISBN 978-80-210-4796-9, 358-367.

-
6. Župan, R., Lapaine, M., Frangeš, S.: Early Warning and Prevention of Potential Tourism Accidents Using PDA, in: Milan Konecny, Sisi Zlatanova, Temenoujka Bandrova, Lucie Friedmannova (eds): Cartography and Geoinformatics for Early Warning and Emergency Management: Towards Better Solutions, Joint Symposium of ICA Working Group on CEWaCM and JBGIS Gi4DM, January, 19-22, 2009, Prague, Czech Republic, Proceedings on CD, ISBN 978-80-210-4796-9, 684-690.
 7. M. Lapaine, Sudjelovanje na konferenciji: ICA Symposium on Cartography for Central and Eastern Europe, Vienna, 16-17 February 2009.
 8. Lapaine, M., Frangeš, S.: Education in Geodesy and Geoinformatics at the University of Zagreb – 3 Years of the Bologna Process, ICA Symposium on Cartography for Central and Eastern Europe, Vienna, 16-17 February 2009, Georg Gartner & Felix Orttag (Eds.): Proceedings on CD, 455-466.
 9. L. Redovniković, stručni boravak na TECHNISCHE UNIVERSITÄT München, Lehrstuhl für Geodäsie, na poziv Univ. Prof. Dr.-Ing. habil. Thomasa A. Wunderlicha, 15.6.-15.7.2009.
 10. B. Vršnak, (ostalo), Fifth European Space Weather Week, BRUXELLES, (BELGIJA); trajanje: (do) tjedan dana, od 17.11.2008.; pojedinačni posjet
 11. B. Vršnak, (ostalo), 11th IAGA Scientific Assembly, SOPRON, (MAĐARSKA); trajanje: (do) tjedan dana, od 23.08.2009.; pojedinačni posjet
 12. J. Čalogović, (znanstveni novak), University of Oulu, Soteria Workshop, SAARISELKA, (FINSKA); trajanje: (do) tjedan dana, od 15.03.2009.; pojedinačni posjet
 13. B. Vršnak, (ostalo), Royal Observatory of Belgium, BRUXELLES, (BELGIJA); trajanje: (do) tjedan dana, od 21.11.2008.; pojedinačni posjet
 14. H. Božić, (viši znanstveni suradnik), Astronomski institut, Karlovo Sveuciliste, PRAG, (ČEŠKA); trajanje: od 1-3 mjeseca, od 29.10.2008.; pojedinačni posjet
 15. R. Brajša, (viši znanstveni suradnik), Karl-Franzens Univ. Graz, Inst. f. Physik, IGAM, GRAZ, (AUSTRIJA); trajanje: manje od 1 mjesec, od 05.11.2008.; pojedinačni posjet
 16. J. Čalogović, (znanstveni novak), Karl-Franzens Universitaet Graz, GRAZ, (AUSTRIJA); trajanje: (do) tjedan dana, od 19.01.2009.; pojedinačni posjet
 17. J. Čalogović, (znanstveni novak), EAWAG, ETH Zürich, ZÜRICH, (ŠVICARSKA); trajanje: (do) tjedan dana, od 02.07.2009.; pojedinačni posjet
 18. V. Poslončec-Petrić, (asistent), Građevinski fakultet, BEOGRAD, (SRBIJA); trajanje: od 1-3 mjeseca, od 16.03.2009.; pojedinačni posjet
 19. D. Ruždjak, (viši asistent), Observatorium Kanzelhoehe, VILLACH, (AUSTRIJA); trajanje: manje od 1 mjesec, od 05.12.2008.; pojedinačni posjet
 20. V. Ruždjak, (ostalo), Observatorium Kanzelhoehe, VILLACH, (AUSTRIJA); trajanje: manje od 1 mjesec, od 05.12.2008.; pojedinačni posjet
 21. B. Vršnak, (ostalo), Karl-Franzens Uni. Graz, GRAZ, (AUSTRIJA); trajanje: (do) tjedan dana, od 03.06.2009.; pojedinačni posjet
 22. T. Žic, (znanstveni novak), Karl-Franzens Uni. Graz, GRAZ, (AUSTRIJA); trajanje: (do) tjedan dana, od 03.06.2009.; pojedinačni posjet

5.4. Članstvo u međunarodnim strukovnim udružugama

1. M. Lapaine, jedan od osnivača (2004) i član Upravnog odbora Društva za geoprostorne informacije jugoistočne Europe (The Association for Geospatial Information in South-East Europe – AGISEE).
2. M. Lapaine, član Međunarodnoga društva za geometriju i grafiku (International Society for Geometry and Graphics)

3. M. Lapaine, član Međunarodnoga društva skupljača karata (International Map Collectors' Society – IMCoS)
4. M. Roić, Vice Chair of FIG Commision 3 (Spatial Information Management) and Chair of Working Group 3.3 - Multi Dimensional Aspects in Spatial Information Management
5. J. Beban-Brkić, članica International Society for Geometry and Graphics.
6. N. Radović, članica The New York Academy of Sciences, te članica National Council of Teachers of Mathematics
7. M. Brkić, član Magnetic Network in Europe

Pripremio Mario Brkić

5.5. Ured za međunarodnu suradnju i projekte Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

Aktivnosti Ureda za međunarodnu suradnju i projekte u protekloj akademskoj godini bile su vezane na provedbu projekta iz programa TEMPUS CARDS i COST te međunarodnu razmjenu u okviru programa CEEPUSII. Također je u drugoj polovici 2009. pripremljena prijava na natječaj na pretpristupni fond Europske komisije za dodjelu bespovratnih sredstava investicijskog fonda za znanost i inovacije u okviru IPA IIc programa regionalne konkurentnosti 2007-2009.

Ured surađuje s nadležnim uredima i agencijama pri Sveučilištu u Zagrebu i Ministarstvu znanosti, obrazovanja i športa. Nedavno pokrenuto web-sjedište Ureda za međunarodne projekte Sveučilišta u Zagrebu (<http://projects.unizg.hr/>) omogućava pronaalaženje novih informacija o natječajima za projekte, kao i mogućnost da se upisom svih međunarodnih projekata u jedinstvenu bazu podataka poveća vidljivost međunarodne suradnje Geodetskog fakulteta.

5.6. Dvogodišnja TEMPUS CARDS stipendija

U razdoblju 1. 9. 2007. – 31. 8. 2009. Geodetski fakultet bio je korisnik Stipendije Europske komisije iz programa TEMPUS CARDS pod nazivom “Geoinformacijska znanost i tehnologija u hrvatskom visokom školstvu” – Geographic Information Science and Technology in Croatian Higer Education (skraćeno: GIST-CroHE), broj projekta CD_JEP-41174-2006(HR). Temeljni je cilj stipendije bio unapređenje nastave na usmjerenju za geoinformatiku diplomskog studija geodezije i geoinformatike. Riječ je o zajedničkom europskom projektu u kojem kao “davatelj stipendije” (granholder) sudjeluje Sveučilišta u Salzburgu, odnosno Centar za geoinformatiku, kojeg vodi prof. Josef Strobl, a partnerska institucija je i Jagelonsko Sveučilište iz Krakowa, odnosno Odjel za geografiju, kojeg vodi prof. Jacek Kozak.

Nacionalni TEMPUS Ured organizirao je 16. veljače 2009. godine TEMPUS Info-dan u hotelu International. Naš TEMPUS projekt jedan je od pet primjernih projekata koji su polusatnim prezentacijama predstavljeni potencijalnim prijaviteljima TEMPUS IV projekata.

Na Geodetskom je fakultetu od 5. do 7. ožujka 2009. održana trodnevna međunarodna Radionica o osiguravanju kvalitete. Pored studenata, suradnika i nastavnika Geodetskog fakulteta, članova konzorcija TEMPUS projekta iz Mađarske, Poljske i Velike Britanije, u radu Radionice sudjelovale su i predstavnice Odjela za osiguravanje kvalitete Agencije za znanost i visoko obrazovanje: dr. sc. Vesna Dodiković-Jurković, načelnica Odjela te pomoćnica načelnice Višnja Petrović.

Radionica je u potpunosti ispunila predviđene ciljeve: sudionici su razmijenili iskustva i saznanja o temeljnim postavkama osiguravanja kvalitete u europskom sveučilišnom prostoru. Definirane su interesne skupine i dati konkretni prijedlozi za ostvarenje nacionalne i sveučilišne strategije osiguravanja kvalitete. Zaključci i rezultati radionice prevedeni na hrvatski jezik bit će predani fakultetskom Povjerenstvu za upravljanje kvalitetom.

Kao zanimljivu koincidenciju treba spomenuti da je nekoliko dana nakon Radionice, 13. ožujka 2009. godine Hrvatski sabor prihvatio prijedlog Zakona o osiguravanju kvalitete u znanosti i visokom obrazovanju.

Krajem 2008. i početkom 2009. na tromjesečnim stipendijama za doktorante Mario Miler, dipl. ing. geod. i Ivan Medved, dipl. ing. geod. boravili su na Sveučilištu u Salzburgu, dok su Vanja Miljković, dipl. ing. geod. i Ela Vela, dipl. ing. geod. bile na Sveučilištu u Krakowu.

Nabavka knjiga, opreme i softvera teče prema planu, sukladno naputcima Ureda za TEMPUS projekte Agencije za znanost i visoko obrazovanje.

U Zagrebu je sredinom lipnja 2009. održan i završni skup TEMPUS projekta GIST-CroHE, na kojem su osim predstavnika projektnog konzorcija, nastavnika i studenata Geodetskog fakulteta, predstavnica Agencije za znanost i visoko obrazovanje sudjelovali i predstavnici nekoliko fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Na taj su način široj sveučilišnoj javnosti predstavljeni rezultati projekta, dok je središnjem uredu za TEMPUS podnesen zahtjev za tromjesečno produljenje projekta kako bi se stigle izvršiti sve predviđene aktivnosti. Zahtjev je odobren, pa će završetak projekta biti 30. studenoga 2009. umjesto 31. kolovoza 2009.

5.7. CEEPUS – projekt CEE-GIS

U sklopu međunarodne razmjene studenata i nastavnika u programu CEEPUS-CEEGIS Primjenjena geoinformatika jednomjesečne stipendije u zimskom semestru 2008/09. iskoristili su studenti Davor Nimani, Vedran Tatarević, Ozren Buriša (svi u Salzburgu), dok je student Nikola Cvjetković bio u Krakowu od 20. ožujka do 20. travnja 2009.

Na Geodetskom fakultetu su u zimskom semestru boravila tri studenta iz Krakowa, dok je u ožujku 2009. prof. Bela Markus održao 6 sati predavanja studentima preddiplomskog i diplomskog studija. Također u ožujku 2009. na našem je Fakultetu boravila kolegica Raluca Vaduva s West University Timisoara (Rumunjska). Mreža CEEGIS produžena je i za ak. god. 2009/10. rangirana kao 16. od ukupno 54 odobrena prijedloga za program CEEPUS.

5.8. Ostale međunarodne razmjene

Na Geodetskom je fakultetu u ljетnom semestru ak. god. 2008/2009. kao gostujući student s Tehničkog Sveučilišta u Beču studirao kolega Peter Pavetich u sklopu CENTROPE stipendije austrijske vlade. Kolega Pavetich prvi je student jednog inozemnog sveučilišta kojem je Geodetski fakultet izdao međunarodnu potvrdu o postignutim ECTS bodovima.

Damir Medak

6. Objavljeni radovi djelatnika

U ovom poglavlju je popis radova svih djelatnika Geodetskog fakulteta od sredine 2008. do sredine 2009. godine, koji nisu navedeni u prethodnom, petom broju Godišnjaka Geodetskog fakulteta. Popis sadrži isključivo rade unesene u Hrvatsku znanstvenu bibliografiju (CROSBI), službenu online bazu podataka u koju su svoje rade obavezni upisivati svi znanstveni djelatnici u Republici Hrvatskoj. Rade su kategorizirani prema CROSBI-ju. Najbrojniju skupinu rade čine rade u časopisima *Geodetski list* te *Kartografija i geoinformacije*. Rade u Current Contents časopisima uglavnom objavljaju djelatnici Opservatorija Hvar, ali je zamjetan i broj objavljenih geodetskih članaka. Također se može uočiti porast broja objavljenih članaka na različitim znanstvenim skupovima. Veći broj udžbenika odnosi se na izdanja za osnovnu školu. Bilo bi lijepo u budućnosti doživjeti objavljivanje takvog broja sveučilišnih udžbenika iz geodezije i geoinformatike!

Statistički pregled

Hrvatska znanstvena bibliografija (CROSBI)

Geodetski fakultet, Zagreb (7)

Uredničke knjige (2)

Poglavlja u knjizi (8)

Udžbenici i skripta (15)

Izvorni, znanstveni i pregledni rade u CC časopisima (21)

Rade prihvaćeni za objavljivanje u CC časopisima (1)

Znanstveni rade u drugim časopisima (27)

Ostali rade u drugim časopisima (47)

Objavljena pozvana predavanja na skupovima (2)

Znanstveni rade u zbornicima skupova s međunarodnom recenzijom (26)

Drugi rade u zbornicima skupova s recenzijom (8)

Rade u zbornicima skupova bez recenzije (8)

Druge vrste rade (brošure, elaborati, studije, ekspertize) (25)

6.1. Uredničke knjige

1. IXth Hvar Astrophysical Colloquium "Solar Minimum Meeting" / Ruždjak, Vladimir; Hanslmeier, Arnold; Ruždjak, Domagoj (ur.). Zagreb : Geodetski fakultet, 2009 (zbornik).
2. IIIrd Central European Solar Physics Meeting / Ruždjak, Vladimir; Hanslmeier, Arnold; Ruždjak, Domagoj (ur.). Zagreb : Geodetski fakultet, 2008 (zbornik).

6.2. Poglavlja u knjizi

1. Zdenković Lechthaler, Mirjanka. The World Image in Maps - From the Old Ages to Mercator // Cartography and Art / Cartwright, W., Gartner, G., Lehn, A. (ur.). Berlin : Springer Verlag, 2009. Str. 155-174.

2. Kren, Tatjana; Špoljarić, Dragan. Kučerino djelovanje na zagrebačkom sveučilištu // Život i djelo Otona Kučere (1857.1931.) / Kren, Tatjana (ur.). Zagreb : Zagrebački astronomski savez - Zvjezdarnica Zagreb, 2008. Str. 39-52.
3. Kuveždić, Ana; Lapaine, Miljenko; Tutić, Dražen. Interaktivna trodimenzionalna kartografska vizualizacija otoka Rave // Otok Rava / Faričić, Josip (ur.). Zadar : Sveučilište u Zadru, 2008. Str. 113-122.
4. Solarić, Miljenko. Giroteodolit // Mjerni instrumenti i sustavi u geodeziji i geoinformatici / Soldo Zlatan (ur.). Zagreb : Školska knjiga, 2008.. Str. 425-444.
5. Solarić, Miljenko. Instrumenti za hidrostatsko mjerjenje visinskih razlika // Mjerni instrumenti i sustavi u geodeziji i geoinformatici / Soldo, Zlatan (ur.). Zagreb : Školska knjiga, 2008. Str. 605-615.
6. Solarić, Miljenko. Geodetski inercijski sustavi // Mjerni instrumenti i sustavi u geodeziji i geoinformatici / Soldo, Zlatan (ur.). Zagreb : Školska knjiga, 2008. Str. 919-926.
7. Solarić, Miljenko. Sustavi za određivanje položaja točaka na Zemlji pomoću satelita // Mjerni instrumenti i sustavi u geodeziji i geoinformatici / Soldo, Zlatan (ur.). Zagreb : Školska knjiga, 2008. Str. 927-971.
8. Solarić, Miljenko. Fizikalni osnovi doplerovskog efekta // Mjerni instrumenti i sustavi u geodeziji i geoinformatici / Soldo, Zlatan (ur.). Zagreb : Školska knjiga, 2008. Str. 674-675.

6.3. Udžbenici i skripta

1. Benčić, Dušan; Solarić, Nikola. Udžbenik: Mjerni instrumenti i sustavi u geodeziji i geoinformatici / Soldo Zlatan (ur.). Zagreb : Školska knjiga, 2008.
2. Čavlović, Ivan; Lapaine, Miljenko. Matematika III, II. dio, 3. izdanje / Dumančić Poljski, Štefica (ur.). Zagreb : Školska knjiga, 2008.
3. Čavlović, Ivan; Lapaine, Miljenko. Matematika III, I. dio, 4. izdanje / Dumančić Poljski, Štefica (ur.). Zagreb : Školska knjiga, 2008.
4. Svedrac, Renata; Radović, Nikol; Soucie, Tanja; Kokić, Ivana; Cigić, Vlado. Tajni zadatak 007 - radna bilježnica iz matematike za sedmi razred osnovne škole / Cigić, Vlado ; Dumančić-Poljski, Štefica (ur.). Mostar : Školska naklada d. o. o., 2008.
5. Svedrec, Renata; Radović, Nikol; Soucie, Tanja; Kokić, Ivana. TAJNI ZADATAK 005 radna bilježnica iz matematike za peti razred osnovne škole + projekti za rad s kalkulatorom / Dumančić - Poljski, Štefica (ur.). Zagreb : Školska knjiga, 2008.
6. Svedrec, Renata; Radović, Nikol; Soucie, Tanja; Kokić, Ivana. TAJNI ZADATAK 006 - radna bilježnica iz matematike za šesti razred osnovne škole + projekti za rad s kalkulatorom / Dumančić - Poljski, Štefica (ur.). Zagreb : Školska knjiga, 2008.
7. Svedrec, Renata; Radović, Nikol; Soucie, Tanja; Kokić, Ivana. TAJNI ZADATAK 007 - radna bilježnica iz matematike za sedmi razred osnovne škole + projekti za rad s kalkulatorom / Dumančić - Poljski ; Štefica (ur.). Zagreb : Školska knjiga, 2008.
8. Svedrec, Renata; Radović, Nikol; Soucie, Tanja; Kokić, Ivana. TAJNI ZADATAK 008 - radna bilježnica iz matematike za osmi razred osnovne škole + projekti za rad s kalkulatorom / Dumančić - Poljski, Štefica (ur.). Zagreb : Školska knjiga, 2008.
9. Svedrec, Renata; Radović, Nikol; Soucie, Tanja; Kokić, Ivana; Cigić, Vlado. Tajni zadatak 005 - udžbenik sa zbirkom zadataka iz matematike za peti razred osnovne škole / Cigić, Vlado ; Dumančić-Poljski, Štefica (ur.). Mostar : Školska naklada d. o. o., 2008.
10. Svedrec, Renata; Radović, Nikol; Soucie, Tanja; Kokić, Ivana; Cigić, Vlado. Tajni zadatak 005 - radna bilježnica iz matematike za peti razred osnovne škole / Cigić, Vlado ; Dumančić-Poljski, Štefica (ur.). Mostar : Školska naklada d. o. o., 2008.

11. Svedrec, Renata; Radović, Nikol; Soucie, Tanja; Kokić, Ivana; Cigić, Vlado. Tajni zadatak 006 - udžbenik sa zbirkom zadataka iz matematika za šesti razred osnovne škole / Cigić, Vlado ; Dumančić-Poljski, Štefica (ur.). Mostar : Školska naklada d. o. o., 2008.
12. Svedrec, Renata; Radović, Nikol; Soucie, Tanja; Kokić, Ivana; Cigić, Vlado. Tajni zadatak 006 - radna bilježnica iz matematike za šesti razred osnovne škole / Cigić, Vlado ; Dumančić-Poljski, Štefica (ur.). Mostar : Školska naklada d. o. o., 2008.
13. Svedrec, Renata; Radović, Nikol; Soucie, Tanja; Kokić, Ivana; Cigić, Vlado. Tajni zadatak 007 - udžbenik sa zbirkom zadataka iz matematike za sedmi razred osnovne škole / Cigić, Vlado ; Dumančić-Poljski, Štefica (ur.). Mostar : Školska naklada d. o. o., 2008.
14. Svedrec, Renata; Radović, Nikol; Soucie, Tanja; Kokić, Ivana; Cigić, Vlado. Tajni zadatak 008 - udžbenik sa zbirkom zadataka iz matematike za osmi razred osnovne škole / Cigić, Vlado ; Dumančić-Poljski, Štefica (ur.). Mostar : Školska naklada d. o. o., 2008.
15. Svedrec, Renata; Radović, Nikol; Soucie, Tanja; Kokić, Ivana; Cigić, Vlado. Tajni zadatak 008 - radna bilježnica iz matematike za osmi razred osnovne škole / Cigić, Vlado ; Dumančić-Poljski, Štefica (ur.). Mostar : Školska naklada d. o. o., 2008.

6.4. Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima

1. Brajša, Roman; Romštajn, Ivan; Wohl, Hubertus; Benz, Arnold O.; Temmer, Manuela; Roša, Dragan. Heights of tracers observed at 8 mm and an interpretation of their radiation. // *Astronomy & Astrophysics*. 493 (2009), 2; 613-621 (članak, znanstveni).
2. Brajša, Roman; Wohl, Hubertus; Hanslmeier, Arnold; Verbanac, Giuliana; Ruždjak, Domagoj; Cliver, Edward; Svalgaard, Leif; Roth, Markus. On solar cycle predictions and reconstructions. // *Astronomy & Astrophysics*. 496 (2009), 3; 855-861 (članak, znanstveni).
3. Gucek, Martina; Bašić, Tomislav. Height transformation models from ellipsoidal into the normal orthometric height system for the territory of the city of Zagreb. // *Studia Geophysica et Geodaetica. Geodaetica*. 53 (2009), 1; 17-38 (članak, znanstveni).
4. Miklenić, Christiane; Veronig, Astrid; Vršnak, Bojan. Temporal comparison of nonthermal flare emission and magnetic-flux change rates. // *Astronomy & Astrophysics*. 499 (2009), 3; 893-904 (članak, znanstveni).
5. Novosel-Radović, Vjera; Radović, Nikol; Balen, Milka; Šafar, Franjo. Characterization of the Radiation Effect in A Binder by X-Ray Diffraction. // *Acta chimica Slovenica*. 56 (2009), 2; 301-304 (članak, znanstveni).
6. Prakash, O.; Umapathy, S.; Shanmugaraju, A.; Vršnak, Bojan. Type II bursts in Meter and Decameter-Hectometer Wavelength Ranges and Their Relation to Flares and CMEs. // *Solar Physics*. 258 (2009), 1; 105-118 (članak, znanstveni).
7. Shanmugaraju, A.; Moon, Y.-J.; Vršnak, Bojan; Vrbanec, Dijana. Radial Evolution of Well-Observed Slow CMEs in the Distance Range 2 – 30 Rsun. // *Solar physics*. 257 (2009); 351-361 (članak, znanstveni).
8. Shanmugaraju, Annamalai; Moon, Yong-Jae; Vršnak, Bojan. Type II Radio Bursts with High and Low Starting Frequencies. // *Solar Physics*. 254 (2009), 2; 297-310 (članak, znanstveni).
9. Temmer, Manuela; Vršnak, Bojan; Žic, Tomislav; Veronig, Astrid. Analytic Modeling of the Moreton Wave Kinematics. // *Astrophysical Journal*. 702 (2009); 1343-1352 (članak, znanstveni).
10. Vršnak, Bojan; Poletto, Giannina; Vujić, Eugen; Vourlidas, Angelos; Ko, Yuan-Kuen; Raymond, John; Ciaravella, Angela; Žic, Tomislav; Webb, David; Bemporad, Alessandro; Landini, F.; Schettino, G.; Jacobs, Carla; Suess, Steven. Morphology and density structure

- of post-CME current sheets. // *Astronomy & Astrophysics*. 499 (2009) , 3; 905-916 (članak, znanstveni).
- 11. Werth, Susanna; Güntner, Andreas; Petrović, Svetozar; Schmidt, Roland. Integration of GRACE mass variations into a global hydrological model. // *Earth and Planetary Science Letters*. 277 (2009) , 1-2; 166-173 (članak, znanstveni).
 - 12. Wu, S. T.; Wang, A. H.; Gary, G. Allen; Kucera, Ales; Rybak, Jan; Liu, Yang; Vršnak, Bojan; Yurchyshyn, Vasyl. Analyses of magnetic field structures for active region 10720 using a data-driven 3D MHD model. // *Advances in Space Research*. 44 (2009) , 1; 46-53 (članak, znanstveni).
 - 13. Magdalenić, Jasmina; Vršnak, Bojan; Pohjolainen, Silja; Temmer, Manuela; Aurass, Henry; Lehtinen, Niina. A Flare-Generated Shock during a Coronal Mass Ejection on 24 December 1996. // *Solar Physics*. 253 (2008) , 1-2; 319-327 (članak, znanstveni).
 - 14. Mikulášek, Z.; Krčíčka, J.; Henry, G. W.; Zverko, J.; Zcaron; Ižáovský, J.; Bohlender, D.; Romanyuk, I. I.; Janík, J.; Božić, Hrvoje; Korčáková, D.; Zejda, M.; Iliev, I. Kh.; Škoda, P.; Šlechta, M.; Gráf, T.; Netolický, M.; Ceniga, M. The extremely rapid rotational braking of the magnetic helium-strong star HD 37776. // *Astronomy & Astrophysics*. 485 (2008) , 2; 585-597 (članak, znanstveni).
 - 15. Möstl, Christian; Miklenic, Christiane; Farrugia, C. J.; Temmer, Manuela; Veronig, Astrid; Galvin, A. B.; Vršnak, Bojan; Biernat, H. K. Two-spacecraft reconstruction of a magnetic cloud and comparison to its solar source. // *Annales Geophysicae - Atmospheres Hydrospheres and Space Sciences*. 26 (2008) , 10; 3139-3152 (članak, znanstveni).
 - 16. Racetin, Ivana; Lapaine, Miljenko. Minimum Data Collection Dimensions in Topographic Information Systems. // *Survey Review*. 40 (2008) , 310; 342-355 (članak, znanstveni).
 - 17. Schmidt, Roland; Petrović, Svetozar; Güntner, Andreas; Barthelmes, Franz; Wünsch, Johann; Kusche, Jürgen. Periodic components of water storage changes from GRACE and global hydrology models. // *Journal of Geophysical Research-Solid Earth*. 113 (2008) , B8; B08419-1-B08419-14 (članak, znanstveni).
 - 18. Vršnak, Bojan. Processes and mechanisms governing the initiation and propagation of CMEs. // *Annales Geophysicae - Atmospheres Hydrospheres and Space Sciences*. 26 (2008) , 10; 3089-3101 (članak, znanstveni).
 - 19. Vršnak, Bojan; Cliver, Edward. Origin of Coronal Shock Waves. // *Solar Physics*. 253 (2008) , 1-2; 215-235 (članak, znanstveni).
 - 20. Vršnak, Bojan; Vrbanec, Dijana; Čalogović, Jaša. Dynamics of coronal mass ejections - The mass-scaling of the aerodynamic drag. // *Astronomy and Astrophysics*. 490 (2008) , 2; 811-815 (članak, znanstveni).
 - 21. Žic, Tomislav; Vršnak, Bojan; Temmer, Manuela; Jacobs, Carla. Cylindrical and Spherical Pistons as Drivers of MHD Shocks. // *Solar Physics*. 253 (2008) , 1-2; 237-247 (članak, znanstveni).

6.5. Radovi prihvaćeni za objavljivanje u CC časopisima

- 1. Caporali, A.; Aichhorn, C.; Barlik, M.; Becker, M.; Fejes, I.; Gerhatova, L.; Ghita, D.; Grenczky, G.; Hefty, J.; Krauss, S.; Medak, Damir; Milev, G. Et al. Surface kinematics in the Alpine-Carpathian-Dinaric and Balkan region inferred from a new multi-network GPS combination solution. // *Tectonophysics*. (2009) (prihvaćen za objavljivanje).

6.6. Znanstveni radovi u drugim časopisima

1. Cetl, Vlado; Roić, Miodrag; Mastelić-Ivić, Siniša. Creation of an NSDI strategy – Case Study Croatia. // International Journal of Spatial Data Infrastructures Research. 4 (2009) ; 96-110 (članak, znanstveni).
2. Čalogović, Jaša; Vršnak, Bojan; Temmer, Manuela; Veronig, Astrid M. Cosmic ray modulation by corotating interaction regions. // Proceedings of the International Astronomical Union. Volume 257 (2009) ; 425-427 (članak, znanstveni).
3. Jurđana-Šepić, Rajka; Brajša, Roman; Šaina, B.; Woehl, H. Measurements of the He I 1083 nm Line on the Sun During Different Solar Activity Phases: in the Years 1993 and 1995. // Central European Astrophysical Bulletin. 33 (2009) , 1; 337-358 (članak, znanstveni).
4. Kaschenz, Julia; Petrović, Svetozar. A Methodology for the Identification of Periodicities in Two-dimensional Time Series. // ZfV (Zeitschrift für Geodäsie, Geoinformation und Landmanagement). 134 (2009) , 2; 105-112 (članak, znanstveni).
5. Mastelić-Ivić, Siniša; Tomić, Hrvoje; Pribičević, Boško; Medak, Damir. Predikcija lokacije podmorskih izvora opskrbe pitkom vodom. // Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva. 63(86) (2009) , 1; 1-18 (članak, znanstveni).
6. Paar, Rinaldo; Novaković, Gorana; Zulijani, Emili. Positioning Accuracy Standards for Geodetic Control. // Allgemeine Vermessungs-Nachrichten. D 1103 (2009) , 7; 280-287 (članak, znanstveni).
7. Solarić, Miljenko; Solarić, Nikola. Povijesni pregled uporabe magnetskoga kompasa, osnovni princip rada elektroničkog kompasa i autonavigacije. // Geodetski list. 63(86) (2009) , 2; 89-116 (pregledni rad, znanstveni).
8. Stančić, Baldo; Lapaine, Miljenko. Kartografija Staroga Grada na Hvaru. // Kartografija i Geoinformacije. 8 (2009) , 11; 124-151 (članak, znanstveni).
9. Tomić, Hrvoje; Cetl, Vlado; Kapović, Zdravko. Specifičnosti modela prostora za izradu karata buke. // Građevinar. 61 (2009) , 4; 331-338 (pregledni rad, znanstveni).
10. Tutić, Dražen. Optimalne konformne polinomne projekcije za Hrvatsku po Airy/Jordanovom kriteriju. // Kartografija i geoinformacije : Časopis Hrvatskoga kartografskog društva. 8 (2009) , 11; 48-67 (izvorni znanstveni rad, znanstveni).
11. Tutić, Dražen; Lapaine, Miljenko. Kartografska generalizacija linija sa svojstvom čuvanja površina. // Kartografija i geoinformacije : Časopis Hrvatskoga kartografskog društva. 8 (2009) , 11; 84-100 (prethodno priopćenje, znanstveni).
12. Vršnak, Bojan; Vrbanec, Dijana; Čalogović, Jaša; Žic, Tomislav. The role of aerodynamic drag in dynamics of coronal mass ejections. // Proceedings of the International Astronomical Union. Volume 257 (2009) ; 271-277 (članak, znanstveni).
13. Župan, Robert. Različita geovizualizacijska rješenja prikaza geoinformacija u turističke svrhe. // Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva. 63 (2009) , 2; 117-134 (pregledni rad, znanstveni).
14. Župan, Robert. Poboljšanja upotrebljivosti plana grada u PDA-uređaju. // Kartografija i geoinformacije : Časopis Hrvatskoga kartografskog društva. 8 (2009) , 11; 26-47 (izvorni znanstveni rad, znanstveni).
15. Cetl, Vlado; Roić, Miodrag; Mastelić-Ivić, Siniša. Cost-Benefit Analysis of the improvement of Spatial Data Infrastructure - Case Study Croatia. // Geodetski vestnik. 52 (2008) , 3; 475-486 (članak, znanstveni).
16. Klimchuk, James A.; van Driel-Gesztesy, Lidia; Schrijver, Carolus J.; Melrose, Donald B.; Fletcher, Lyndsay; Gopalswamy, Natchimuthuk; Harrison, Richard A.; Mandrini, Cristina H.; Peter, Hardi; Tsuneta, Saku; Vršnak, Bojan; Wang, Jing-Xiu. Commission 10: Solar Activity, Triennial Report 2006 - 2009. // Transactions IAU. 4 (2008) , 27A; 104-123 (pregledni rad, znanstveni).

17. Kolar-Šuper, Ružica; Kolar-Begović, Zdenka; Velenec, Vladimir; Beban-Brkić, Jelka. Isogonality and inversion in an isotropic plane. // International journal of pure and applied mathematics. 44 (2008) , 3; 339-346 (članak, znanstveni).
18. Kovačić, Boštjan; Kamnik, Rok; Premrov, Miroslav; Gubeljak, Nenad; Predan, Jožef; Tišma, Zdravko. Modern Deformation Measurement Techniques and their Comparison. // Strojniški vestnik - Journal of Mechanical Engineering. 54 (2008) , 5; 364-371 (članak, znanstveni).
19. Medak, Damir; Pribičević, Boško; Krivoruchko, Konstantin. Geostatistička analiza batimetrijskih mjerena na primjeru jezera Kozjak. // Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva. 62(85) (2008) , 3; 131-142 (članak, znanstveni).
20. Mirošević, Lena; Lapaine, Miljenko. Pisma ovlaštenih mjernika u Državnom arhivu u Zadru. // Kartografija i Geoinformacije. 7 (2008) , 10; 28-47 (pregledni rad, znanstveni).
21. Roić, Miodrag; Matijević, Hrvoje; Mađer, Mario. Mass Valuation Using Quantified Spatial Characteristics of Cadastral Parcels. // Technika Chronika, Scientific Journal of the Technical Chamber of Greece, Section A. 28 (2008) , 2-3; 69-76 (članak, znanstveni).
22. Rožić, Nevio. Strategy and organization of the official national geodata production – Croatian experience. // Photogrammetrie-Fernerkundung-Geoinformation. 2008 (2008) , 6; 489-498 (članak, znanstveni).
23. Rožić, Nevio; Lasić, Zlatko; Razumović, Ivan. Comparison of high accuracy levelling survey achieved with digital and classical levelling instruments – Practical experience. // Algemeine Vermessungs-Nachrichten. 2008 (2008) , 4; 137-145 (članak, znanstveni).
24. Solarić, Miljenko. Prvi začeci satelitskih navigacija. // Kartografija i geoinformacije. 7 (2008.) , 9; 20-40 (pregledni rad, znanstveni).
25. Solarić, Miljenko. Geodetski spomenici - ishodišne točke koordinatnih sustava prve katastarske izmjere u Hrvatskoj -. // Kartografija i geoinformacije. 7 (2008) , 10; 4-26 (pregledni rad, znanstveni).
26. Solarić, Miljenko; Solarić, Nikola. Povjesni pregled širenja znanja o geomagnetizmu i njegovim promjenama. // Geodetski list. 62 (85) (2008) , 4; 211-233 (pregledni rad, znanstveni).
27. Solarić, Nikola; Solarić, Miljenko; Barković, Đuro; Šoško, Nikola. Mogućnost nezavisne kontrole duljine kalibracijske baze s pomoću GPS-a. // Geodetski list. 62(85) (2008) , 2; 67-82 (članak, znanstveni).

6.7. Ostali radovi u drugim časopisima

1. Cetl, Vlado; Di Brita, Dario; Džapo, Marko. Interoperabilnost prostornih podataka na Internetu. // GO 21 : graditeljstvo, instalacije, oprema i energija 21. stoljeća. 9 (2009) , 2; 78-81 (članak, stručni).
2. Frančula, Nedjeljko; Novaković, Gorana. Dušan Benčić, Nikola Solarić: Mjerni instrumenti i sustavi u geodeziji i geoinformatici. // Geodetski list. 63 (86) (2009) , 1; 81-82 (pričaz, stručni).
3. Frančula, Nedjeljko; Vučetić, Nada. Geodetski list uvršten u bazu Web of Science. // Geodetski list. 63 (86) (2009) , 1; 55-55 (pričaz, stručni).
4. Frangeš, Stanislav; Lapaine, Miljenko. Prof. dr. sc. Željko Bačić - počasni član Hrvatskoga kartografskog društva. // Kartografija i Geoinformacije. 8 (2009) , 11; 4-5 (vijest, ostalo).
5. Ivković, Mira. Osiguranje kvalitete u visokom obrazovanju. // Ekscentar. 11 (2009) ; 20-23 (članak, ostalo).
6. Lapaine, Miljenko. Riječ urednika. // Kartografija i Geoinformacije. 8 (2009) , 11; 2-2 (uvodnik, ostalo).

7. Lapaine, Miljenko. Marijan Marjanović, doktor tehničkih znanosti. // Kartografija i Geoinformacije. 8 (2009) , 11; 154-159 (vijest, ostalo).
8. Lapaine, Miljenko. Almin Đapo, doktor tehničkih znanosti. // Kartografija i Geoinformacije. 8 (2009) , 11; 158-161 (vijest, ostalo).
9. Lapaine, Miljenko. Bojan Barišić, magistar tehničkih znanosti. // Kartografija i Geoinformacije. 8 (2009) , 11; 162-165 (vijest, ostalo).
10. Lapaine, Miljenko. Zadar u stranim putopisima iz fonda Znanstvene knjižnice Zadar. // Kartografija i Geoinformacije. 8 (2009) , 11; 196-197 (pričak, ostalo).
11. Lapaine, Miljenko. In memoriam Mirko Marković (1929-2009). // Kartografija i Geoinformacije. 8 (2009) , 11; 198-199 (nekrolog, ostalo).
12. Mađer, Mario. Automatizirane metode u održavanju katastra. // Ekscentar : časopis studenata Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. 11 (2009) ; 59-62 (članak, ostalo).
13. Miler, Mario. CAD menadžment. // Ekscentar : Časopis studenata Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. 11 (2009) ; 14-15 (ostalo, ostalo).
14. Molak Župan, Željka; Kuveždić, Ana; Župan, Robert. Kartografija i geoinformatika za rano upozoravanje i upravljanje kriznim situacijama: prema boljim rješenjima. // Kartografija i geoinformacije : Časopis Hrvatskoga kartografskog društva. 8 (2009) , 11; 180-181 (skupovi i izložbe, ostalo).
15. Radović, Nikol. Matematički vrtuljak slova (2). // Matka - časopis za mlade matematičare. 17 (2009) , 67; 149-155 (članak, stručni).
16. Radović, Nikol. Sketcholuzije - Muller - Lyer. // Matka - časopis za mlade matematičare. 17 (2009) , 68; 269-274 (članak, stručni).
17. Vranić, Saša. HP kalkulatori i UserRPL. // Ekscentar. 64 (2009) , 11; 24-27 (članak, stručni).
18. Župan, Robert. OCAD 10. // Kartografija i geoinformacije: Časopis Hrvatskoga kartografskog društva. 8 (2009) , 11; 168-173 (pričak, ostalo).
19. Benčić, Dušan. Primjena difraktivnih struktura u očnoj optici. // Hrvatski optičar. 15 (2008) , 29; 48-49 (pregledni rad, stručni).
20. Frančula, Nedjeljko. Bibliographia Cartographica na internetu.. // Kartografija i geoinformacije. 9 (2008) , 9; 65-65 (pričak, stručni).
21. Frančula, Nedjeljko. Bibliografska baza GEOPHOKA. // Geodetski list. 62 (85) (2008) , 2; 125-126 (pričak, stručni).
22. Frančula, Nedjeljko. PERO – pretraživač elektroničkih izvora online. // Geodetski list. 62 (85) (2008) , 2; 126-127 (pričak, stručni).
23. Frančula, Nedjeljko. Scientific Commons. // Kartografija i geoinformacije. 10 (2008) , 10; 130-131 (pričak, stručni).
24. Frančula, Nedjeljko. Projekt OpenAdresses. // Kartografija i geoinformacije. 10 (2008) , 10; 130-131 (pričak, stručni).
25. Frančula, Nedjeljko. Šumarski list na internetu. // Geodetski list. 62 (85) (2008) , 4; 279-280 (pričak, stručni).
26. Frančula, Nedjeljko; Lapaine, Miljenko. Mali rječnik digitalne kartografije. // Kartografija i geoinformacije. 10 (2008) , 10; 132-143 (članak, stručni).
27. Frančula, Nedjeljko; Župan, Robert. Hrčak – portal hrvatskih znanstvenih časopisa. // Kartografija i geoinformacije. 9 (2008) , 9; 66-67 (pričak, stručni).
28. Kljajić, Ivka. Nataša Bajić-Žarko: Arhiv mapa za Istru i Dalmaciju, Katastar Dalmacije 1823-1975, Inventar. // Kartografija i geoinformacije: časopis Hrvatskoga kartografskog društva. 7 (2008) , 9; 68-71 (pričak, ostalo).
29. Kljajić, Ivka. Arsen Duplančić: Splitske zidine u 17. i 18. stoljeću. // Kartografija i geoinformacije: časopis Hrvatskoga kartografskog društva. 7 (2008) , 10; 98-101 (pričak, ostalo).

30. Kljajić, Ivka. Malcolm Scott Hardy: Velika Britanija i Vis, Rat na Jadranu 1805.-1815.. // Kartografija i geoinformacije: časopis Hrvatskoga kartografskog društva. 7 (2008) , 10; 102-105 (pričak, ostalo).
31. Kljajić, Ivka. Stanko Piplović: Katastar općine Dugopolje s početka 19. stoljeća. // Kartografija i geoinformacije: časopis Hrvatskoga kartografskog društva. 7 (2008) , 10; 104-107 (pričak, ostalo).
32. Kljajić, Ivka; Lapaine, Miljenko. Miroslav Rožman i Ljerka Šimunković: Carski mjernik i leksikograf, Agrimensore imperiale e lessicografo Antonio Putti. // Kartografija i geoinformacije : časopis Hrvatskoga kartografskog društva. 7 (2008) , 9; 70-73 (pričak, ostalo).
33. Kuveždić, Ana; Lapaine, Miljenko. Kartografska konferencija GeoCart'2008 na Novom Zelandu, Auckland, 1-3. 9. 2008.. // Kartografija i geoinformacije : Časopis Hrvatskoga kartografskog društva. 7 (2008) , 10; 118-125 (članak, ostalo).
34. Kuveždić, Ana; Lapaine, Miljenko. Znanstveni skup Otok Rava, Zadar - Rava, 20-23. lipnja 2008.. // Kartografija i Geoinformacije. 7 (2008) , 9; 82-85 (pričak, stručni).
35. Lapaine, Miljenko. Ruđer Josip Bošković – Toward the 300th Anniversary of his Birth. // Engineering Power. 7 (2008) , 1; 1-2 (pričak, stručni).
36. Lapaine, Miljenko. Ruđer Josip Bošković – u susret 300. godišnjici rođenja. // Tehničke znanosti. 15 (2008) , 1; 1-2 (pričak, stručni).
37. Lapaine, Miljenko. Nastava. // Godišnjak Geodetskog fakulteta. 5 (2008) ; 17-48 (pričak, stručni).
38. Lapaine, Miljenko. Riječ urednika. // Kartografija i Geoinformacije. 7 (2008) , 9; 2-2 (uvodnik, ostalo).
39. Lapaine, Miljenko. 2. međunarodna konferencija o kartografiji i GIS-u, Borovec, 12-14. siječnja 2008.. // Kartografija i Geoinformacije. 7 (2008) , 9; 86-89 (pričak, ostalo).
40. Lapaine, Miljenko. Riječ urednika. // Kartografija i Geoinformacije. 7 (2008) , 10; 2-2 (uvodnik, ostalo).
41. Lapaine, Miljenko. Iva Malarić i Mateo Gašparović, dobitnici Dekanove nagrade. // Kartografija i Geoinformacije. 7 (2008) , 10; 148-149 (pričak, ostalo).
42. Lapaine, Miljenko. Marina Rajaković, dobitnica Dekanove nagrade. // Kartografija i Geoinformacije. 7 (2008) , 10; 150-151 (pričak, ostalo).
43. Lapaine, Miljenko; Perić, Olga; Dubravčić, Ivo. O porijeklu naziva atlas. // Kartografija i Geoinformacije. 7 (2008) , 9; 42-53 (članak, stručni).
44. Miljković, Vanja; Lapaine, Miljenko. De Navigatione, O plovidbi. // Kartografija i Geoinformacije. 7 (2008) , 9; 74-77 (pričak, stručni).
45. Rožić, Nevio. In memoriam prof. dr. sc. Ladislav Feil. // Geodetsko društvo Herceg Bosne - godišnjak 2007.. 2007 (2008) , 2007; 143-146 (nekrolog, ostalo).
46. Solarić, Miljenko. In memoriam Milivoj Junašević (1935-2008). // Geodetski fakultet godišnjak 2007-2008. 1 (2008) ; 13-15 (nekrolog, ostalo).
47. Tutek, Željka; Lapaine, Miljenko. E-učenje na Geodetskom fakultetu. // Godišnjak Geodetskog fakulteta. 5 (2008) ; 30-35 (pričak, stručni).

6.8. Objavljena pozvana predavanja na skupovima

1. Bajić, Milan ; Miloslavić, Miše ; Biljaković, Katica ; Starešinić, Damir ; Šamanović, Sanja ; Vinković, Mladen ; Kuveždić, Ana // Proceedings of the First International Conference on Remote Sensing Techniques in Disaster Management and Emergency Response in the Mediterranean Region / Oluić, Marinko (ur.). Zagreb : EARSeL, 2008. 111-118 (pozvano predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).

2. Starešinić, Damir; Biljaković, Katica; Šamanović, Sanja; Kuveždić, Ana; Miloslavić, Miše; Vinković, Mladen. Validation and calibration of Farsite vegetation fire growth simulation software on several Adriatic islands // Proceedings of the First International Conference on Remote Sensing Techniques in Disaster Management and Emergency Response in the Mediterranean Region / Oluić, Marinko (ur.). Zagreb : EARSeL, 2008. 119-126 (pozvano predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).

6.9. Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunarodnom recenzijom

1. Rožić, Nevio; Razumović, Ivan. Verical crustal movements on the Croatian territory // Proceedings to the Symposium of the IAG Subcommission for Europe (EUREF), Florence, Italy, 27-30 May 2009. (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
2. Babić, Krešimir; Marendić, Ante; Paar, Rinaldo. Geodetic works during construction of the tunnel "Pecine" // Conference Proceeding, Volume II - 9th International Scientific Conference SGEM 2009 / (međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
3. Barković, Đuro; Zrinjski, Mladen; Jurčić, Marin. Application of Precise Geodetic Measurements in Industrial Surveying // Conference Proceedings, Volume I, 9th Sofia : International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM, 2009. 747-754 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
4. Brajša, Roman; Woehl, H.; Hanslmeier, A.; Verbanac, Giuliana; Ruždjak, Domagoj; Cliver, E.; Svalgaard, L.; Roth, M. A Prediction for the 24th Solar Cycle // IXth Hvar Astrophysical Colloquium "Solar Minimum Meeting" / Ruždjak, Vladimir ; Hanslmeier, Arnold ; Ruždjak, Domagoj (ur.). Zagreb : Geodetski fakultet, 2009. 95-98 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
5. Ivković, Mira, Džapo, Marko, Ćuković, Petar. Izrada geodetske podloge za uređenje građevinskog zemljista // 44 Hrvatski 4 Međunarodni Simpozij Agronomia / Sonja Marić, Zdenko Lončarić (ur.). Osijek : Poljoprivredni fakultet Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku, 2009. 781-785 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
6. Novaković, Gorana; Kapović, Zdravko; Paar, Rinaldo; Bakija, Ariana. Testing the precision of geodetic instruments according to international standards // Conference Proceeding, Volume I - 9th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2009. 835-844 (međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
7. Novosel-Radović, Vjera; Radović, Nikol; Marjanović, Tihana; Iharoš, Ana; Mikšić, Vesna. Oštećenje ekranskih cijevi visokotlačnog generatora pare // International Conference MATRIB 2009 Abstract Book / Grilec, Krešimir ; Marić, Gojko (ur.). Zagreb : Hrvatsko društvo za materijale i tribologiju, 2009. 28-28 (poster,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
8. Romštajn, Ivan; Brajša, Roman; Woehl, H.; Benz, A.O.; Temmer, M.; Roša, Dragan; Ruždjak, Vladimir. Solar Differential Rotation Determined by Tracing Low and High Brightness Temperature Regions at 8 mm // IXth Hvar Astrophysical Colloquium "Solar Minimum Meeting" / Ruždjak, Vladimir ; Hanslmeier, Arnold ; Ruždjak, Domagoj (ur.). Zagreb : Geodetski fakultet, 2009. 79-94 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
9. Župan, Robert; Lapaine, Miljenko; Frangeš, Stanislav. Early Warning and Prevention of Potential Tourism Accidents Using PDA // Cartography and Geoinformatics for Early Warning and Emergency Management: Towards Better Solutions / Konecny, Milan ; Zlatanova, Sisi ; Bandrova, Temenoujkova ; Friedmannova, Lucie (ur.). Praha, Chech Republic : Laboratory on Geoinformatics and Cartography, Masaryk University, Faculty of Science, Department of Geography, 2009. 684-690 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).

10. Šemanjski, Silvio; Gajski, Dubravko; Gold, Hrvoje. GPS aided INS - Integration and Application in the Croatian Sky // Proceedings of 1st GNSS Vulnerabilities and Solutions Conference Baška. (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
11. Barišić, Bojan; Repanić, Marija; Grgić, Ilija; Bašić, Tomislav; Liker, Mihajla; Lučić, Maro; Markovinović, Danko. Gravity measurements on the territory of the Republic of Croatia – past, current and future gravity networks // Proceedings of the IAG International symposium on terrestrial gravimetry: static and mobile measurements TG-SMM2007 / Peshekhonov, Vladimir G. (ur.). Saint Petersburg : State Research Center of Russia Elektropribor, 2008. 197-202 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
12. Barković, Đuro; Zrinjski, Mladen; Debeljak, Tomislav. Levelling Staves Comparator on the Basis of Incremental Measuring System // Conference Proceeding, Volume II - 8th International Scientific Conference SGEM 2008 / International Scientific Conference SGEM (ur.). Sofia : International Scientific Conference SGEM, 2008. 509-516 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
13. Beban-Brkić, Jelena; Šimić, Marija, Volenec, Vladimir. On Some Properties of Non Cyclic Quadrangle in Isotropic Plane // Proceedings of 13th International Conference on Geometry and Graphics / Weiss, Gunter (ur.). Dresden, 2008. (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
14. Brajša, Roman; Mulec, M.; Hanslmeier, A.; Wöhl, H.; Ruždjak, Vladimir; Hochedez, J.-F. Coronal Bright Points as Tracers for Solar Rotation in October-November 1999 // IIIrd Central European Solar Physics Meeting / Ruždjak, Vladimir ; Hanslmeier, Arnold ; Ruždjak, Domagoj (ur.). Zagreb : Geodetski fakultet, 2008. 117-124 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
15. Ivković, Mira; Džapo, Marko. Geodetske podloge za izradu urbanističkih i detaljnih planova uređenja // 43. hrvatski 3. međunarodni simpozij agronomova / Pospišil, Milan (ur.). Zagreb : Agronomski fakultet, Zagreb, 2008. 865-869 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
16. Ivković, Mira; Džapo, Marko; Dolanjski, Dragutin. Komasacija zemljišta-preduvjet uspješne poljoprivredne proizvodnje // 43. hrvatski 3. međunarodni simpozij agronomova / Pospišil, Milan (ur.). Zagreb : Agronomski fakultet, Zagreb, 2008. 61-65 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
17. Ivković, Mira; Džapo, Marko; Vichra, Ana. Land consolidation and environmental protection // SGEM 2008 Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection. Sofia, 2008. 293-300 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
18. Kapović, Zdravko; Novaković, Gorana; Marendić, Ante; Paar, Rinaldo. Vertical accuracy of the breakthrough of the tunnel // Conference Proceeding, Volume II - 8th International Scientific Conference SGEM 2008 / International Scientific Conference SGEM (ur.). Sofia : International Scientific Conference SGEM, 2008. 517-524 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
19. Malić, Brankica. A View through a Key-hole // Proceeding of Symposium „Cartography and Art – Art and Cartography“ , Vienna University of Technology, (Sponsored by International Cartographic Association - ICA, Commission II, WG II/5 at the International Society for Photogrammetry and Remote Sensing - ISPRS), Vienna, Austria, from January 31 to February 2, 2008. Beč, 2008. (poster,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
20. Markovinović, Danko; Bašić, Tomislav. Establishment of gravimetric network for the area of Zagreb metro // Proceedings of the IAG International symposium on terrestrial gravimetry: static and mobile measurements TG-SMM2007 / Peshekhonov, Vladimir G.

- (ur.). Saint Petersburg : State Research Center of Russia Elektropribor, 2008. 214-218 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
21. Mikulášek, Z.; Krtička, J.; Zverko, J.; Henry, G. W.; Janík, J.; Romanyuk, I. I.; Žižňovský, J.; Božić, Hrvoje; Zejda, M.; Gráf, T.; Netolický, M. The record-breaking rotational deceleration of the He strong CP star HD 37776 (V901 Ori) // Proceedings of the CP#AP Workshop, Vienna, Austria, September 10-14, 2007 / Ziznovsky, J. ; Zverko, J. ; Paunzen, E. ; Netopil, M. (ur.). Tatranská Lomnica : Astronomical Institute of the Slovak Academy of Sciences, 2008. 429-430 (poster,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
 22. Solarić, Nikola; Barković, Đuro; Vučić, Nikola. Automated measurement with electrooptical distance meter and precise distance measurement processing at the calibration base of the faculty of geodesy in Zagreb // PROCEEDINGS 1st International Symposium RMO 2008 – Regional Metrology Organizations "Metrology, Testing, and Accreditation – Breaking the Trading Barriers" 20th International Metrology Symposium / Damir Ilić, Mladen Boršić, Marko Jurčević (ur.). Cavtat – Dubrovnik, Croatia : Metrology Consulting, Zagreb, Croatia, 2008. 224-226 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
 23. Šemanjski, Silvio; Gajski, Dubravko. Integration of Position and Orientation System and Hyperspectral Line Scanner // Proceedings of the 1st International Conference on Remote Sensing Techniques in Disaster Management and Emergency Response in the Mediterranean Region / Marinko Oluić (ur.). Zagreb : European Association of Remote Sensing Laboratories (EARSeL), 2008. (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
 24. Šemanjski, Silvio; Gajski, Dubravko; Bajić, Milan. Transformation of the hyperspectral line scanner into a strip imaging system // Proceedings of the 1st International Conference on Remote Sensing Techniques in Disaster Management and Emergency Response in the Mediterranean Region / Marinko Oluić (ur.). Zagreb : European Association of Remote Sensing Laboratories (EARSeL), 2008. 369-375 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
 25. Tutić, Dražen; Lapaine, Miljenko. Stereographic Map Projection of Croatia // ICGG 2008 Proceedings / Weiss, Gunter (ur.). Dresden : ISGG and Technische Universität Dresden, 2008. (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).

6.10. Drugi radovi u zbornicima skupova s recenzijom

1. Kuveždić, Ana; Lapaine, Miljenko. Spatial Data in Information System in Operational Prediction of Wildfire Behaviour and their Cartographic Visualization // Cartography and Geoinformatics for Early Warning and Emergency Management: Towards Better Solutions / Konecny, Milan ; Zlatanova, Sisi ; Bandrova, Temenoujka ; Friedmannova, Lucie (ur.). Brno : Masaryk University, 2009. 358-367 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,stručni).
2. Lapaine, Miljenko; Frangeš, Stanislav. Education in Geodesy and Geoinformatics at the University of Zagreb – 3 Years of the Bologna Process // ICA Symposium on Cartography for Central and Eastern Europe, Vienna, 16-17 February 2009 / Gartner, G. ; Ortig, F. (ur.). Beč : Vienna University of Technology, 2009. 455-466 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,stručni).
3. Cetl, Vlado; Roić, Miodrag; Mastelić Ivić, Siniša; Mađer, Mario; Tomić, Hrvoje; Stančić, Baldo. E-usavršavanje u kontekstu cjelozivotnog obrazovanja // Hrvatska geodezija: Izazovi struke u 21. stoljeću / Markovinović, Danko (ur.). Osijek : Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu, Razred inženjera geodezije, 2008. 70-81 (predavanje,domaća recenzija,objavljeni rad,znanstveni).

4. Dolinar, Bojana; Kovačič, Boštjan; Kramer, Janja; Kamnik, Rok. Meritve vsebnosti suspendiranega materiala v akumulacijskem jezeru HE Boštanj // Zbornik referatov / 19. Mišičev vodarski dan 2008. Maribor : Vodnogospodarski biro, 2008. 211-218 (predavanje,domaća recenzija,objavljeni rad,stručni).
5. Ivković, Mira; Džapo, Marko; Krznarić, Nevenka. Nasljeđe zagrebačkog katastra i teškoće koje ono uzrokuje // Razvitet Zagreb / Radić, Jure (ur.). Zagreb : Gradsko poglavarstvo grada Zagreba, Hrvatski inženjerski savez, 2008. 71-75 (predavanje,domaća recenzija,objavljeni rad).
6. Kuveždić, Ana; Lapaine, Miljenko; Tutić, Dražen. Development of a 3D Visualisation Model of the Island of Rava // Space-Time Models and Visualisation. Proceedings of the 20th Colloquium of Spatial information Research centre in conjunction with GeoCart 2008 / Whigham, P.A. ; Drecki, I. ; Moore, A. (ur.). Dunedin, New Zealand : Spatial Information Research Centre, 2008. 37-50 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,stručni).
7. Lapaine, Miljenko; Frangeš, Stanislav; Tutek, Željka. E-learning at the University of Zagreb // Sharing Good Practices: E-learning in Surveying, Geo-Information Sciences and Land Administration / Groenendijk, L. ; Lemmen, Ch. (ur.). Enschede : ITC, 2008. 197-205 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,stručni).
8. Mastelić Ivić, Siniša; Tomić, Hrvoje; Cetl, Vlado. Sustav strategijske prostorne organizacije // Konferencija Razvitet Zagreba 2008 / Radić, Jure (ur.). Zagreb : SECON HDGK d.o.o., 2008. 239-244 (predavanje,domaća recenzija,objavljeni rad,znanstveni).

6.11. Radovi u zbornicima skupova bez recenzije

1. Kapović, Zdravko; Vladimir, Ante. Katastarsko-geodetska izmjera na području delte Neretve // Hrvatski neretvanski zbornik / Šešelj, Stjepan (ur.). Zagreb : Grafika Markulin, 2009. 66-75 (predavanje,objavljeni rad,stručni).
2. Barišić, Bojan; Repanić, Marija; Grgić, Ilija; Liker, Mihajla; Lučić, Maro; Bašić, Tomislav. Gravimetrijska mreža II. reda Republike Hrvatske // Zbornik radova I. simpozija ovlaštenih inženjera geodezije: Hrvatska geodezija - izazovi struke u 21. stoljeću / Markovinović, Danko (ur.). Zagreb : HKAIG - Razred inženjera geodezije, 2008. 190-199 (predavanje,objavljeni rad,znanstveni).
3. Grgić, Ilija; Repanić, Marija; Lučić, Maro; Barišić, Bojan; Liker, Mihajla; Bašić, Tomislav. Prijenos visina s kopna na otoke sjevernog Jadrana // Zbornik radova I. simpozija ovlaštenih inženjera geodezije: Hrvatska geodezija - izazovi struke u 21. stoljeću / Markovinović, Danko (ur.). Zagreb : HKAIG - Razred inženjera geodezije, 2008. 200-214 (predavanje,objavljeni rad,znanstveni).
4. Kranjec, Mario; Rezo, Milan; Pavasović, Marko; Šljivarić, Marko; Markovinović, Danko; Bašić, Tomislav. Mogućnost izjednačenja geodetskih mreža u programskom paketu COLUMBUS // Zbornik radova I. simpozija ovlaštenih inženjera geodezije: Hrvatska geodezija - izazovi struke u 21. stoljeću / Markovinović, Danko (ur.). Zagreb : HKAIG - Razred inženjera geodezije, 2008. 218-230 (predavanje,objavljeni rad,znanstveni).
5. Lasić, Zlatko; Kršulović, Davor; Šljivarić, Marko. Usporedba točnosti elektroničkih tahimetara izmjerom u geodetskoj mreži // Zbornik radova I. simpozija ovlaštenih inženjera geodezije: Hrvatska geodezija - izazovi struke u 21. stoljeću / Markovinović, Danko (ur.). Zagreb : HKAIG - Razred inženjera geodezije, 2008. 22-36 (predavanje,objavljeni rad,znanstveni).
6. Markovinović, Danko. Signal ubrzanja sile teže mjerен relativnim gravimetrom Scintrex CG-5 u Gravimetrijskoj mreži Grada Zagreba // Zbornik radova I. simpozija ovlaštenih inženjera geodezije: Hrvatska geodezija - izazovi struke u 21. stoljeću / Markovinović,

- Danko (ur.). Zagreb : HKAIG - Razred inženjera geodezije, 2008. 177-188 (predavanje,objavljeni rad,znanstveni).
7. Pavasović, Marko; Šljivarić, Marko; Rezo, Milan; Kranjec, Mario; Markovinović, Danko; Bašić, Tomislav. Rješenja kvazigeoidea iz satelitskih misija na teritoriju Republike Hrvatske // Zbornik radova I. simpozija ovlaštenih inženjera geodezije: Hrvatska geodezija - izazovi struke u 21. stoljeću / Markovinović, Danko (ur.). Zagreb : HKAIG - Razred inženjera geodezije, 2008. 234-242 (predavanje,objavljeni rad,znanstveni).
 8. Sabić, Nataša; Grgić, Ilija; Barišić, Bojan. Geodetska mjerena na praćenju geometrijskog oblika građevine // Zbornik radova I. simpozija ovlaštenih inženjera geodezije: Hrvatska geodezija - izazovi struke u 21. stoljeću / Markovinović, Danko (ur.). Zagreb : HKAIG - Razred inženjera geodezije, 2008. 10-21 (predavanje,objavljeni rad,znanstveni).

6.12. Druge vrste radova (brošure, elaborati, studije, ekspertize)

1. Kapović, Zdravko; Vladimir, Ante. Katastarsko-geodetska izmjera na području delte Neretve, 2009. (popularan rad).
2. Lapaine, Miljenko. Upute za upis u ak. god. 2009/10., Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2009. (upute za upis).
3. Lapaine, Miljenko. Vodič za studente 1. godine Geodetskog fakulteta, Ak. god. 2009/10, 2009. (brošura).
4. Paar, Rinaldo; Kapović, Zdravko. Eksperimentalno ispitivanje krovne konstrukcije Arene Zagreb, 2009. (elaborat).
5. Paar, Rinaldo; Kapović, Zdravko; Marendić, Ante. Izrada GIS-a - komunalna infrastruktura - posebne geodetske podloge, 2009. (elaborat).
6. Pribičević, Boško; Medak, Damir. Geodetska studija prostornih mogućnosti proširenja Zračne luke Zagreb, laserskom i satelitskom tehnologijom, 2009. (elaborat).
7. Roić, Miodrag; Fjalestad, Jon Birger; Steiwer, Fredrik. Regional Cadastral Study, 2009. (studija).
8. Rožić, Nevio. Hrvatski transformacijski model visina, 2009. (elaborat).
9. Brkić, M., Jungwirth, E., Pavasović, M., Pilić, M., Rezo, M., Šugar, D. Obnova geomagnetske informacije - II. faza (podfaza II/2), 2008. (elaborat).
10. Brkić, M., Jungwirth, E., Pavasović, M., Šugar, D. Obnova geomagnetske informacije - II. faza, 2008. (elaborat).
11. Cetl, Vlado; Mađer, Mario; Tomić, Hrvoje; Stančić, Baldo. Optimiranje katastarskih planova i izrada podloga za potrebe prostornog uređenja Županije Zapadnohercegovačke, 2008. (elaborat).
12. Kapović, Zdravko; Tomić, Hrvoje. Ispitivanje elastičnosti krovne konstrukcije Arene Zagreb, 2008. (elaborat).
13. Lapaine, Miljenko. Upute za upis u ak. god. 2008/09, 2008. (upute za upis).
14. Lapaine, Miljenko. Upute za upis u ak. god. 2008/09, 2. promijenjeno izdanje, 2008. (upute za upis).
15. Lapaine, Miljenko. Vodič za studente 1. godine Geodetskog fakulteta, Ak. god. 2008/09., 2008. (vodič za studente).
16. Lapaine, Miljenko; Tutić, Dražen. Podloga karte Odakle su naši tanci, 2008. (popularan rad).
17. Marendić, Ante; Kapović, Zdravko; Paar, Rinaldo. Geodetski nadzor i kontrola nadogradnje poslovne građevine Euroherc osiguranja d.d., 2008. (elaborat).
18. Mastelić Ivić, Siniša; Tomić, Hrvoje; Cetl, Vlado; Mađer, Mario; Stančić, Baldo. Izrada prostorne podloge za potrebe izrade karte buke općine Popovača, 2008. (elaborat).

19. Pribičević, Boško; Medak, Damir. Geodetska studija uređenja prostora Zračne luke Zagreb, 2008. (ekspertiza).
20. Pribičević, Boško; Medak, Damir; Đapo, Almin. Geodetski radovi za potrebe izrade projektne dokumentacije rehabilitacije županijske ceste Ž 3124, 2008. (elaborat).
21. Pribičević, Boško; Medak, Damir; Đapo, Almin. Geodetski radovi na identifikaciji šumskih katastarskih čestica u postupku povrata imovine Zagrebačkoj Nadbiskupiji, 2008. (elaborat).
22. Pribičević, Boško; Medak, Damir; Đapo, Almin; Kordić, Branko. Trodimenzionalno snimanje kape tornja s vijencem pravoslavne crkve Sv. Georgija u Otočcu – I. faza, 2008. (ekspertiza).
23. Pribičević, Boško; Medak, Damir; Đapo, Almin; Medved, Ivan; Kordić, Branko. Izrada hidrografskog snimka jezera Kozjak, 2008. (elaborat).
24. Pribičević, Boško; Medak, Damir; Đapo, Almin; Medved, Ivan; Kordić, Branko; Miler, Mario. Interaktivna trodimenzionalna geodetska studija alternativnih tehničkih rješenja trase budućeg magistralnog plinovoda Split-Ploče DN500/75 u zoni kanjona rijeke Cetine širine cca 1000m, 2008. (ekspertiza).
25. Pribičević, Boško; Medak, Damir; Kordić, Branko; Vela, Ela; Miler, Mario. Trodimenzionalno lasersko geodetsko snimanje Otpremne stanice u Pogonu Beničanci, 2008. (ekspertiza).

Pripremio Damir Medak

7. Financije i poslovanje

Globalna gospodarska kretanja, kao što su recesija u svjetskom i hrvatskom gospodarstvu utječu i na poslovanje Fakulteta. Iako ne izravno, kao korisnik državnog proračuna, Fakultet osjeća sve poteškoće kroz razne oblike smanjenog ili zakašnjelog pristizanja prihoda iz državnog proračuna. Smanjivanje plaća zaposlenicima te sredstava za materijalne troškove zasigurno se odražavaju na kvalitetu nastavnog procesa. Naročito se to odnosi na nedostatna sredstva za materijalne troškove što ograničava neophodno unapređivanje nastave uvođenjem novih instrumenata i opreme.

Sredstva za isplatu božićnica iz 2002. godine, koja su ovršena s računa Geodetskog fakulteta u prethodnoj godini, još uvijek nisu doznačena od nadležnog ministarstva. To uzrokuje velike poteškoće u financiranju i poslovanju.

Te nedostatke Fakultet nastoji donekle popraviti angažiranjem vlastitih sredstava ostvarenih na tržištu izvođenjem znanstvenih i stručnih projekata za gospodarstvo i državna tijela. Nakon razdoblja stanke ponovno je uspostavljena suradnja s Državnom geodetskom upravom, izvođenjem znanstveno stručnih projekata. Uz to suradnjom s privatnim tvrtkama iz Hrvatske i inozemstva ostvareni su prihodi koji su osigurali relativno stabilno poslovanje u ovoj akademskoj godini. Međutim, sredstava za ulaganje u razvoj nije bilo i to će se osjetiti u narednom razdoblju.

Informacijska infrastruktura Fakulteta, koja je uvijek bila na visokoj razini, osigurala je potpuno uvođenje Informacijskog sustava visokih učilišta (ISVU) te se studentske evidencije za preddiplomski i diplomski studij vode njime. Uvedeno je prijavljivanje ispita, isključivo, putem studomata što značajno olakšava rad nastavnicima i stručnim službama. Sličan sustav, Informacijski poslovni sustav visokih učilišta (IPISVU), za potrebe elektroničkog poslovanja ostalih djelatnosti, u početnoj je fazi uvođenja na visoka učilišta. Geodetski fakultet izrazio je spremnost i osigurava uvjete za njegovo uvođenje.

Sredstvima kredita, odobrenih Sveučilištu u Zagrebu, za kapitalna ulaganja u visoko školstvo, nastavljena je obnova zgrade Fakulteta u Kačićevoj 26. Zajednički s Arhitektonskim i Građevinskim fakultetom, započela je obnova pročelja zamjenom dotrajalih prozora po fazama. Jedan dio prozora je zamijenjen, a za zamjenu preostalih su osigurana sredstva i izabran izvoditelj radova. U tijeku je projektiranje zajedničke vijećnice i porte za što su također osigurana sredstva.

Radovi na uređenju prostorija Geodetskog fakulteta nastavljeni su prema planu. Uređene su uredske prostorije u niskom prizemlju te dovršeno uređenje V. kata. U tijeku je izvođenje radova na uređenju predavaonica 117 i 118. i napravljen je projekt za novu računaonicu (10). Nabavljena je informatička oprema za obnovu dijela zastarjele informatičke infrastrukture i potpuno prekrivanje Fakulteta bežičnom mrežom.

Sukladno propisima, u ovoj akademskoj godini obavljeno je usklađivanje akata o ustroju radnih mjesta, a još uvijek se radi na izradi pravilnika o financiranju.

Miodrag Roić

8. Studentske stranice



International Geodetic Student Meeting

IGSM (International Geodetic Students Meeting) svoju je tradiciju započeo prije 22 godine u nizozemskom gradu Delftu, sastajanjem studenata Tehničkog sveučilišta s ciljem usporedbe svojega programa s programima geodetskih fakulteta različitih zemalja Europe. Na njihov poziv odazvalo se oko 150 studenata s 15 fakulteta iz 7 različitih država. Danas je broj zemalja članica veći od 20, a uključene su države i izvan granica Europe. To neformalno okupljanje studenata iz godine u godinu dobivalo je na sve većem značenju i vrijednosti, a trud i briga oko organizacije bivala je sve zahtjevniјa.



Slika 1. Članovi IGSO-a: organizatori IGSM-a 2009 i IGSM-a 2010

Susret se održava jednom godišnje u proljeće, a organiziraju ga studenti zemlje domaćina, koji po vlastitim idejama osmišljavaju program i događanja. U to su uključene prezentacije profesora, asistenata i studenata, izložbe postera, radionice, izleti, te mnoge druge aktivnosti. S obzirom na velik odaziv studenata, 10. svibnja 1991. godine, na četvrtom IGSM-u u Grazu, službeno je ustanovljena krovna organizacija – IGSO (International Geodetic Students Organisation - Međunarodna geodetska studentska organizacija).

Od 1996. i hrvatski su studenti uključeni u IGSO, a od tada svake godine redovito pohode IGSM (slika 1). Ove godine održan je u Zürichu, najvećem švicarskom gradu kojega često zabunom proglaše metropolom, iako nije daleko od toga.

IGSM Zürich 14.-19. travnja 2009.

Ne kaže se uzalud da je Zürich jedan od gradova s najboljom kvalitetom života. Naime, grad je prepun skupocjenih automobila, dućana, finih restorana. Sve je na svojem mjestu, uredno i čisto, a ono što nas je najviše iznenadilo bila je njihova točnost i preciznost (slika 2). Središte Züricha, u kojem se nalazi kolodvor, bilo je prepuno totalnih stanica i 3D skenera koji su neprestalno snimali obližnje gradilište, te upozoravali na eventualne pomake i deformacije objekata u realnom vremenu.



Slika 2. Zürich 2009.

Hrvatsku delegaciju činilo je 13 studenata, a to je samo dio Organizacijskog odbora koji priprema sljedeći IGSM. Naime, na prošlogodišnjem IGSM-u u Valenciji, izborili smo se za domaćinstvo 2010., te smo preuzezeli taj zahtjevni zadatak koji smo spremni izvršiti. Zahvaljujući

privatnim geodetskim firmama, sakupljena su sredstva kojima smo platili putovanje i kotizaciju za susret u Zürichu.

Kroz kampus ETH u Zürichu dnevno prođe oko 12 000 studenata, a uz Geomatičko inženjerstvo i planiranje (Geomatic Engineering and Planning), ETH sadrži i fakultete tehničkih, prirodnih i društvenih znanosti, te se kao takav razvio u jednu od vodećih obrazovnih institucija svijeta, povezujući ga sa dodijeljenom 21 Nobelovom nagradom, te Albertom Einsteinom i Wilhelmom Konradom Röntgenom kao vrsnim predavačima.

Četvrtak je za hrvatske studente bio najznačajniji dan; ujutro smo imali prezentaciju na temu Lasersko skeniranje arheoloških predmeta (*Laser scanning of archaeological artifacts*) Matea Gašparovića i Ive Malarić (slika 3), a poslijepodne prezentaciju postera koji su izradili Sandra Keran, Hrvoje Mahović i Petra Dobravac na temu Razmišljanje o prošlosti, vizija budućnosti: Gravimetrijska mreža na teritoriju Republike Hrvatske (*Reflection of the past, vision of the future: Gravity network on the territory of the Republic Croatia*) (slika 4), te su time postigli značajan uspjeh.



Slika 3. Prezentacija rada *Laser scanning of archaeological artifacts*

Ono što je najviše obradovalo domaćine, ali i ostale sudionike, bila je hrvatska večer koja je uslijedila nakon prezentacija i postera (slika 4). Naime, *Croatian team* je s karakterističnim crvenim majicama s kravatom opet plijenio pozornost, te smo odlučili počastiti prisutne domaćim likerima i pokazati im znamenitosti Hrvatske preko prospekata koje smo donijeli sa sobom (slika 5).



Slika 4. Poster *Reflection of the past, vision of the future: Gravity network on the territory of the Republic Croatia*



Slika 5. Hrvatska večer

Sljedeći dan bio je rezerviran za razgledavanje najpoznatije tvornice geodetskih instrumenata – *Leice*. Nakon uvodnih riječi glavnog direktora, ostali smo iznenađeni

veličinom i ljepotom tog geodetskog *branda*. Naime, domaćini su nas upoznali sa svim etapama proizvodnog procesa totalnih stanica i s metodama testiranja instrumenata nakon izrade. Vidjeli smo najnovija tehnička dostignuća, kao što je kombinacija totalne stanice i GPS prijamnika integriranih u jednom instrumentu (slika 6).



Slika 6. Leica TCRP 1201+

Zadnji dan je, kao i svake godine, predviđen za Glavnu skupštinu (General Assembly), završni sastanak na kojem se donose neke bitne odluke za sljedeće IGSM-ove, kao što je izvješće revizora, imenovanje domaćina sljedećeg IGSM-a, te mnoge druge stvari. Bitno je naglasiti da nam je, nakon održane prezentacije našeg predsjednika i potpredsjednika, potvrđeno domaćinstvo XXIII. IGSM-a u Zagrebu, te odobrenje plana rada i proračun. Time je započela priča koja se zove IGSM Croatia 2010.

IGSM Zagreb 2010

Moram naglasiti da je iskustvo koje sam stekla na IGSM-u od velikog značaja za razvoj jednog studenta u budućeg tehničkog stručnjaka. Pored mnogih poznanstava koja se i dalje održavaju zahvaljujući elektroničkim medijima, dobili smo priliku proširiti vlastite horizonte upoznavanjem drugih kultura, običaja, načina života.

Sljedeći IGSM u Zagrebu nudi također sve to sudionicima susreta. Nadam se da ćemo opravdati naša očekivanja i podići kvalitetu toga susreta na višu razinu, kvalitetnim predavanjima naših profesora, interaktivnim radionicama, te turističkom promidžbom naše

domovine. Ne moram naglašavati da je svaka, pa i ona najmanja pomoć dobrodošla. Za potrebe toga susreta formiran je Organizacijski odbor koji već pola godine radi na organizaciji održavajući sastanke.

Planirano vrijeme održavanja susreta je 2–8. svibnja 2010., sve potrebne infomacije su dostupne na URL: <http://igsm2010.geof.hr>, a pitanja ili prijedloge možete uputiti e-mail: igsm2010@gmail.com.

To je jedinstvena prilika koja studentima Geodetskog fakulteta omogućuje da pridonesu vlastitoj preobrazbi u vrsnog stručnjaka, koja je nužna u današnje vrijeme naprednih tehnologija koje se svakodnevno mijenjaju, ali i uspostavi novih prijateljstva koja jednog dana mogu prerasti u važne poslovne kontakte.

Ovom prilikom Organizacijski odbor zahvaljuje svim dosadašnjim sponzorima i donatorima, ali i onima koji će to tek postati, što će nam omogućili promociju hrvatskih studenata na međunarodnoj razini.

Sandra Keran

Veslanje

Veslačka ekipa Geodetskog fakulteta uspješno je odradila veslačku sezonu u ak. god. 2008/09. Treninzi u zimskom razdoblju održani su u prostorijama HAVK Mladost u zakazanim terminima 3 puta tjedno. Na proljeće su treninzi održavani 3 puta tjedno na jezeru Jarun u veslačkim čamcima.

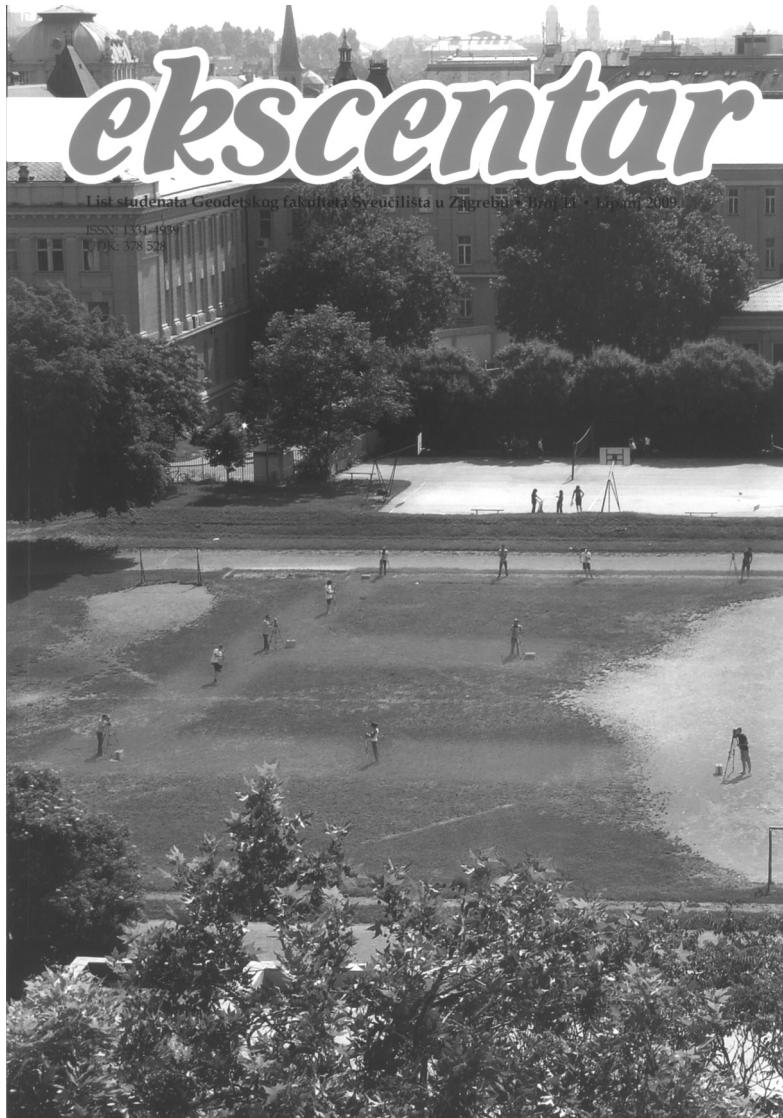
Sudjelovali smo na Ergometrijadi i Sveučilišnoj regati koja predstavlja vrhunac sezone u studentskom veslanju. Na Ergometrijadi 8×1000 m (natjecanje na veslačkim simulatorima), održanoj 22. ožujka, zauzeli smo odlično 5. mjesto od 12 posada s minimalnim zaostatkom za 4. i 3. posadom. Na Sveučilišnoj regati, održanoj 23. svibnja, zauzeli smo vrlo dobro 1. mjesto u B-finalu odnosno 7. mjesto sveukupno, što je dosada najbolji uspjeh Geodetskog fakulteta na Sveučilišnim regatama.

Ekipa broji 15-ak veslača od kojih su 3 aktivna člana Hrvatske veslačke reprezentacije. Na ovogodišnjem Europskom sveučilišnom prvenstvu veslač Geodetskog fakulteta se kao član posade osmerca Zagrebačkog sveučilišta plasirao u A-finale i osvojio 6. mjesto.

Iako je sezona uspješno završena, veslačka ekipa Geodetskog fakulteta nije podmirila troškove korištenja veslačke opreme i teretane u prostorijama HAVK Mladosti. Dug iznosi 25 000 kn, uz napomenu da je sudjelovanje na Ergometrijadi i Sveučilišnoj regati plaćeno iz osobnih sredstava članova veslačke ekipe Geodetskog fakulteta.

S obzirom na spomenute ovogodišnje uspjehe i rezultate s pravom možemo očekivati dobru i uspješnu narednu sezonu. Glavni cilj u narednoj veslačkoj sezoni je ulazak u A-finale Sveučilišne regate, pa čak i borba za medalju što je realno i moguće.

Članovi veslačke ekipe Geodetskog fakulteta



Naslovnica Ekscentra, lista studenata Geodetskog fakulteta, br. 11, lipanj 2009.

9. Iz povijesti Geodetskog fakulteta

Franjo Haladi (1859–1944) – drugi predstojnik Geodetskog tečaja

Uz 150. obljetnicu njegova rođenja

SAŽETAK: U radu su prikazani život i djelovanje drugoga predstojnika Geodetskoga tečaja, Franje Haladija. O njegovom djelovanju u okviru Geodetskoga tečaja do sad se nije znalo, o njemu se nije pisalo. U *Ustrojnom statutu privremenog Geodetskog tečaja u Zagrebu* iskazan je predmet *Zakonoslovje* u IV. semestru, za koji se iz literature o Geodetskom tečaju dosad nije mogao saznati nositelj, odnosno predavač. Dokumenti nedavno pronađeni u Hrvatskome državnem arhivu pokazuju da je *Zakonoslovje* (gruntovno, katastralno i agrarno) predavao pravnik Franjo Haladi, Vladin odsječki savjetnik te upravitelj Agrarno-pravnog odsjeka. U radu su prikazani nastavni predmeti i nastavnici Geodetskoga tečaja: vrsni stručnjaci s Mudroslovnog i Pravoslovnog fakulteta, sa Šumarske akademije te tehnički i pravni stručnjaci iz Vlade. Pravnik Franjo Haladi rođen je 8. rujna 1859. u Zagrebu. Uspješnu pravničku službu u Vladi završio je kao banski savjetnik. Umro je u Zagrebu 25. kolovoza 1944. Kao učitelj zakonoslovlja, postao je 1910/11. član profesorskog zbora Geodetskoga tečaja. U rujnu 1910. izabran je za drugog predstojnika Geodetskog tečaja (nakon Otona Kučere, suosnivača i prvog predstojnika) te je bio predstojnik 1910/11. i 1911/12. ak. godine.

Ključne riječi: Franjo Haladi, Geodetski tečaj, zakonoslovje, predstojnik, Mudroslovni fakultet, Pravoslovni fakultet, Šumarska akademije, Vlada

1. Uvod

Tijekom 19. st. i u prva dva desetljeća 20. st. u Hrvatskoj su bile prisutne dvije opcije tehničkoga visokog školstva. Visoko obrazovani stručnjaci tehničkih struka, školovani izvan Hrvatske, okupljeni u *Društvu inžinira i arhitekata*, nastojali su od Zemaljske vlade (dalje: Vlada) ishoditi dozvolu za osnivanje tehničke visoke škole ili fakulteta. Vladina je odluka bila u više navrata negativna, a naznačeni razlog bio je pomanjkanje finansijskih sredstava. Takvoj je Vladinoj odluci pogodovalo i razilaženje mišljenja hrvatskih inženjera. Jedni su zagovarali osnivanje samostalne tehničke škole izvan Kr. Sveučilišta Franje Josipa I. (dalje: Sveučilište), a drugi osnivanje tehničkog fakulteta Sveučilišta. Hrvatski šumarski stručnjaci, koji su izvan Hrvatske stekli visoko obrazovanje, organizirani u Hrvatskom šumarskom društvu bili su homogeni. Zbog razvijenosti hrvatskog šumarstva imali su i solidniju finansijsku podlogu te je 1898. osnovana trogodišnja Kraljevska šumarska akademija, uređena po uzoru na trogodišnju visoku šumarsko-rudarsku školu u Šéavnici u Ugarskoj. Šumarska akademija je imala sva prava kao i ščavnička visoka škola. Zbog niza razloga nije bila utjelovljena kao ravnopravni dio Mudroslovnog fakulteta nego je bila privremeno prislonjena uz taj Fakultet, dok se ne riješi pitanje hoće li postati fakultetski zavod, poseban fakultet ili samostalna visoka škola. Šumarska akademija je zapravo bila temelj cjelokupnoj hrvatskoj visokoškolskoj tehničici jer su u njoj bile zastupljene i druge grane tehnike, povezane sa šumarstvom. Bila je i jezgrom za pokretanje visoke tehničke škole ili tehničkog fakulteta. U nepovoljnem je statusu ostala puna dva desetljeća da bi 1919. bio osnovan zasebni Fakultet za šumarstvo i gospodarstvo. Dr. Oton Kučera (1857-1931), od 1899. učitelj fizike i matematike na Šumarskoj akademiji, godine 1907.

u članku u "Šumarskom listu"¹ pisao je da je zakonodavac u Hrvatskoj zakonom od 13. ožujka 1897. odlučio visoku šumarsku školu spojiti s "jedinom općenom visokom školom u Hrvatskoj – sa sveučilištem", po primjeru sveučilišta u Münchenu, Tübingenu i Giessenu, gdje je šumarska visoka škola bila poseban odjel Filozofskog fakulteta. *"Supozicija je hrvatskoga zakonodavca očito bila, da je filozofski fakultet našega sveučilišta već tako razvijen, da će slušači šumarske visoke škole moći direktno slušati svoje osnovne nake na redovitim predavanjima profesora u matematičko-prirodoslovnom odjelu toga fakulteta. Ta supozicija žalibice nije bila ispunjena, pak se je vlasta kod prvoga uređenja pomogla institucijom "učitelja" za naučne discipline, tek je jednoga izvanrednoga prof. imenovala."* Dalje navodi primjere drugih sveučilišta u Monarhiji i zaključuje: *"U tako uređenim filozofskim fakultetima lako je priključiti visoku šumarsku školu filozofskom fakultetu i s njim posve stopiti, ali ne ide to na fakultetima poput našega. (...) Poradi toga bi po mom sudu filozofski fakultet bio i u svom interesu veoma dobro uradio godine 1898., kada se na temelju zakona od 13. ožujka 1897. privremeno uza nj prislonila šumarska akademija, da je tu priliku objeručke prihvatio, kako bi došao do drugih redovitih profesora za osnovne nake u matematičko-prirodoslovnom odjelu. Onda je za to bila najbolja zgoda. Dogodilo se obrnuto: u tom se je fakultetu očitovala posve jasno odlučna averzija protiv pripojenja šumarske visoke škole i stopljenja s fakultetom. Ta averzija postoji i danas, pak se ne ču varati, ako u njoj vidim jedan od glavnih uzroka, zašto veoma štetni provizorij naše šumarske visoke škole, evo već gotovo decenij traje i na nju destruktivno djeluje. Je li ta averzija opravdana, to je drugo pitanje. Svakako se može toliko reći, da je mišljenje, kao da u sveučilište spadaju samo čiste teoretičke nake, danas zastarjelo, i mi vidimo, kako u velikih kulturnih naroda sveučilišta redom otvaraju vrata primijenjenim naukama, a u te idu svakako i šumarske discipline bar u tolikoj mjeri kao farmaceutski odio fil. fakulteta."* (Kučera 1907). Poznavajući prilike na Mudroslovnom fakultetu i Šumarskoj akademiji, zbog navedenih razloga bio je skloniji samostalnoj tehničkoj visokoj školi, s obzirom na to da su u neprirodnom spaju s tim Fakultetom i Akademijom i njezini nastavnici bili u veoma nepovoljnem položaju. Akademija nije bila ravnopravni fakultetski odjel, nastavnički kadar činili su tehnički stručnjaci u rangu srednjoškolskih profesora, te vanjski profesori sa Sveučilišta ili srednjih škola. Profesori na Akademiji nisu morali doktorirati ni znanstveno napredovati. Nisu pripadali fakultetskom vijeću te nisu mogli prisustvovati sjednicama. Imali su svoj nastavnički zbor, ali bez pročelnika, a u *Statusu nastavnika Fakulteta* bili su u izdvojenoj rubrici. Dekan Fakulteta bio je i dekan Akademije premda nisu imali status fakultetskog odjela. Takvo privremeno rješenje trajalo je puno desetljeće do reorganizacije Šumarske akademije 1908. godine, a ni tada status te Akademije nije u potpunosti riješen² (Kren 2008).

Godine 1903. ing. Vinko Hlavinka (1862-1934), profesor geodezije na Šumarskoj akademiji, predlagao je *inžinirski odjel* u sklopu te Akademije, a kasnije bi se osnovao zaseban

¹ "Šumarski list", znanstveno-stručno i staleško glasilo počeo je izlaziti 1.1.1877. i izlazi neprekidno do danas.

² Vladinom naredbom br. III. A. 2903/4 od 30. 9. 1907. uveden je četvorogodišnji studij po uzoru na reorganiziranu ščavničku visoku tehničku školu. Šumarska akademija je u upravnom pogledu postigla široku samostalnost, ali nije u potpunosti postala ravnopravni fakultetski odjel. Imala je svoj nastavnički zbor koji je birao pročelnika između stalno zaposlenih nastavnika. Za prvog pročelnika izabran je Fran Kesterčanek kao zagovornik i glavni incijator osnutka Akademije. Dekan Fakulteta bio je i dekan Akademije. U vrijeme reorganizacije Akademije, 1907/08. rektor Sveučilišta bio je dr. prava Milivoj Maurović, prorektor dr. Ante Bauer. Dekan Mudroslovnog fakulteta bio je dr. fil. Đuro Šurmin, a prodekan dr. Gustav Janeček, kemičar.

Tehnički fakultet u sklopu Sveučilišta³. Predstavke banu iz 1905. i 1906. nisu bile pozitivno riješene te nisu pomogla ni svesrdna zalaganja banskog savjetnika Ive Mallina (1853-1907)⁴, kao ni tadašnjeg predsjednika *Društva inžinira i arhitekata* i učitelja na Akademiji, Julija Stanisavljevića (1847-1921)⁵ te drugih. Vinko Hlavinka je 1908. ponovo pokušao na Mudro-slovnom fakultetu inicirati potpunu samostalnost Šumarske akademije te osnivanje zasebnog fakulteta. Naveo je da je po novoj osnovi Akademije broj sati predavanja i vježbi u tehničkim predmetima narastao na 30 sati tjedno, što je nemoguće provesti bez dodatnih nastavnika i inih promjena. Stoga je predlagao razdvajanje šumarskog i tehničkog odjela koji bi imali zajednička predavanja u osnovnim disciplinama i svemu ostalom u čemu postoje dodirne točke (Kren 2008).

Naporima za reorganizacijom Akademije pridružila su se stremljenja za istodobnim rješenjem pitanja hrvatske visokoškolske tehnike te je izgledalo da će 1908. uspjeti osnivanje tehničkog fakulteta. Izrađen je potpuni, dobro razrađeni koncept *Osnova zakona ob ustrojstvu tehničkoga fakulteta u sveučilištu Franje Josipa I u Zagrebu* (potpuni načrt zakona, sačuvan u Hrvatskom državnom arhivu (HDA) i dosad vjerojatno neobjavljen, dan je u Prilogu 1. Taj je koncept bio prilog dopisu broj 20340/1908., kojim se tražilo odobrenje osnivanja tehničkog fakulteta. No, čini se da je postojao i alternativni prijedlog – tehničke visoke škole – jer postoji *Pregled troškova postupnog uređenja nove visoke škole za graditeljstvo, šumarstvo i gospodarstvo* s kompletним predviđanjem troškova osnutka i početnih godina djelovanja samostalne tehničke visoke škole (*Pregled troškova...*, sačuvan u HDA, dosad vjerojatno neobjavljen, dan je u Prilogu 2, HDA/a). U tekstu toga *Pregleda troškova* piše: "Prema tomu biti će i izdatci toliki kako su preliminirani u predstavci banskog savjetnika Dra I. Mallina, odnosno profesora Hlavinke." Vjerojatno se to odnosi na ranije prijedloge jer je Ivo Mallin umro 1907. Kada je postalo jasno da je krajem 1907. odobrena reorganizacija Šumarske akademije po uzoru na ščavničku akademiju koja je uvela četvorogodišnji studij, a koja se počela provoditi 1908., ali da ni jedna ni druga tehnička opcija ponovo neće biti pozitivno riješene, pokušalo se spasiti barem nešto od predviđenog, osnivanjem dvogodišnjeg Geodetskog tečaja, kao začetka hrvatske visokoškolske tehnike.

Već je krajem 19. st. predlagano osnivanje geometarskog tečaja na zagrebačkom sveučilištu, posebice zbog nesređenog stanja u prometu s nekretninama u Hrvatskoj i Slavoniji i znatnom broju nedovoljno školovanih zemljomjera. Na austrijskim tehničkim visokim školama uveden je 1896. poseban dvogodišnji tečaj za geometre. On je poslužio kao uzor predlagačima, kao i tečaj u Pragu. Nakana je bila da se takvim tečajem oспособi školovani geodeti, a zabrani dodjeljivanje ovlaštenja nekvalificiranim mјernicima i zemljomjerima, što je dotad bio slučaj. O tome je 1905. u strukovnom časopisu *Društvo inžinira i arhitekata*, "Viesti" napisano: "Što se tiče napose naobrazbe geometara, to možemo istaknuti, da bivaju zahtjevi, što se danas na geometra stavljuju, sve veći. Tome je razlog rastuća vrijednost zemljišta uslijed prelaza iz ekstenzivnog u intenzivno gospodarstvo koje uvjetuje točniju izmjeru i njezino uočenje na planu,

³ U početnoj fazi Hlavinka je zamislio *inžinirski odjel* u sklopu Šumarske akademije da bi se moglo zajednički koristiti neka predavanja i tehničke zbirke. U kasnijoj fazi bio bi osnovan zaseban Tehnički fakultet u sklopu Sveučilišta.

⁴ Dr. iur. Ivo pl. Mallin Ksaverski bio je banski savjetnik te sveučilišni profesor rimskog prava na Pravoslovnom i Mudro-slovnom fakultetu. Bio je upravitelj Vladina odjela za bogoslovje i nastavu, predstojnik Narodno-gospodarskog odsjeka i drugo.

⁵ Julije pl. Stanisavljević bio je tehnički (građevinski) savjetnik u Vladi. Na Šumarskoj akademiji predavao je opće i šumarsko graditeljstvo. Bio je zastupnik slobodnoga i kraljevskog glavnoga grada Zagreba. Napisao je spomenicu *Društva inžinira i arhitekata* (1903). Radio je na gradnji sjeverne ugarske željeznice te cesta i vodovoda u Hrvatskoj i drugo.

zatim napuštanje grafičkih izmjera za mjeraćim stolom i uporabu točnijih trigonometričko-analitičkih metoda sa teodolitom, sastav regulatornih osnova za gradove, provođanje agrarnih operacija, točna omeđašivanja i reambulacije gospodarskog i šumskog posjeda: nove katastralne izmjere i pošto stare mape u nekojim slučajevima potpuno ne odgovaraju, sva ova pitanja zahtijevaju, da se teh. grana geometara digne na stepen naobrazbe sa značenjem visoke škole." (Kren 2008). Hlavinka i Kučera, uz pomoći i potporu tadašnjeg pročelnika Šumarske akademije Franje Kesterčaneka (1856-1915)⁶ te djelovanjem ostalih tehničkih i pravnih stručnjaka u redovima Akademije, ali i Vlade, o čemu će više biti rečeno kasnije, uspjeli su ishoditi krajem 1908. osnivanje Geodetskoga tečaja.

Naredbom kr. hrv.-slav.-dalm. zemaljske vlade, odjela za bogoslovje i nastavu, izdane sporazumno s kr. zemaljsko-vladinim odjelom za unutarnje poslove, od 25. 9. 1908. god., broj 23.391, odobreno je osnivanje zasebnog dvogodišnjeg Geodetskog tečaja pri Akademiji, za teoretsko i praktično obrazovanje geodeta (Jurišić, 1994). Kao razlog je naveden nedostatak akademski obrazovanih geodeta, potrebnih za obavljanje mjerničkih poslova kod katastralnih izmjera, zadružnih dioba, prometa sa zemljšnjim nekretninama, "kod sastavaka i očevidnosti javnih i gruntovnih knjiga i isprava te kod provođenja agrarnih operacija, navlastito zakona o komasaciji zemljišta, zakona o uređenju zemljišnih zajednica i zakona o vodnom pravu". (Naredba, 1908).

2. Nedostatna dokumentacija o Geodetskom tečaju

Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu nije u posjedu arhivske dokumentacije o jezgri iz koje se razvio, Geodetskom tečaju, koji je u Šumarskom domu djelovao od 1908. do otvaranja Tehničke visoke škole, u koju se uključio. Stoga nedostaju mnogi važni podaci ne samo o ustrojstvu nego i nastavnicima, predstojnicima, studentima, nastavnoj aktivnosti i svemu ostalom vezanom uz djelovanje Tečaja. Osnutkom Tehničke visoke škole arhiv Geodetskog tečaja trebao je biti čuvan u njezinu okrilju, kao i daljnja nadogradnja te kasnija odjeljivanja, sve do samostalnoga Geodetskog fakulteta. Kako i zašto je postupno izgubljen arhiv Tečaja danas je nemoguće ustanoviti. U Nacionalnoj i sveučilišnoj knjižnici (NSK) nema posebne dokumentacije o tom Tečaju. Svi šturi dosadašnji podaci preuzeti su ponajviše iz arhiva Šumarskoga fakulteta, odnosno njegove prethodnice, Šumarske akademije. No, ni taj arhiv nije sređen ni dostupan tako da preostaje jedino ono što je ušlo u sadržaj spomenica o hrvatskoj šumarskoj nastavi. Tu se mogu naći neki tragovi o Tečaju, no pritom je često pogrešno svrstavanje Tečaja u Akademiju pa se govori o Geodetskom tečaju Šumarske akademije. Ponegdje se piše o Geodetskom tečaju pri Šumarskoj akademiji, a ponegdje o Geodetskom tečaju uz Šumarsku akademiju.

Na više je mjesta sačuvan glavni zakonski akt o osnivanju Geodetskog tečaja, *Naredba* ... (1908), uz koju je *Ustrojni statut privremenog geodetskog tečaja u Zagrebu*, u kojem je jasno vidljiv ustroj Tečaja, kolegiji koji su u njemu predavani i u kojem semestru, satnica i drugo. Iz Ustrojnog statuta je vidljivo da se radilo o samostalnom zavodu⁷ sa čelnim čovjekom,

⁶ Franjo (Fran) Kesterčanek je po reorganizaciji Šumarske akademije napredovao u profesora VII. činovnog razreda. Bio je član povjerenstva za državne ispite iz šumarstva, počasni član Hrvatsko-slavonskog šumarskog društva u Zagrebu i Srpskog poljoprivrednog društva u Beogradu, član dopisnik trgovacko-obrtničke komore u Zagrebu. U Akademiji je predavao uporabu, uzgoj i čuvanje šuma te nauku o lovu. Nakon reorganizacije Akademije izabran je u II. semestru 1907/08. za njezina prvog pročelnika.

⁷ Termin "tečaj" u ono doba nije, naravno, bio istovjetan današnjem, kada postoji sva sila različitih tečajeva. Po smislu je sigurno najbliži termin "zavod" premda Hlavinka piše da je

predstojnikom, a izravnu nadležnost nad zavodom imalo je Vladino Ministarstvo za bogoštovlje i nastavu (Naredba 1980). Podaci sačuvani preko Šumarskog fakulteta su svakako dragocjeni, a poveznica Akademije i Tečaja bili su pojedini nastavnici Akademije koji su predavali i na Tečaju te zajednički prostor Šumarskoga doma koji su koristili, a također i kabineti i zbirke, što je sugeriralo povezanost tih dviju visokoškolskih institucija (Neidhardt, Androić, 1963). No, dok je Akademija imala svojega pročelnika, a dekan Mudroslovnog fakulteta bio i dekan Akademije, predstojnik Tečaja bio je u pravima i obvezama izravno vezan uz Ministarstvo bogoštovlja i prosvjete.

Tečaj prema ustroju "*samostalna visoka škola sa svojim profesorskim zborom i vlastitom upravom*", a Kućera također piše o Tečaju kao o visokoj školi. Za usporedbu treba uzeti činjenicu da je na Mudroslovnom fakultetu djelovao Farmaceutski tečaj i to izdvojeno od Mudroslovnog fakulteta, kako je vidljivo iz obrasca *Pregled slušača...* Na stranici Farmaceutsko-biočemiskog fakulteta o svojoj povijesti pišu: Ponosni smo na činjenicu da je naš Fakultet jedan među najstarije osnovanim fakultetima na ovom prostoru. Rješenjem cara i kralja Franje Josipa I. od 4. listopada 1882. i Naredbom Kraljevskog zemaljskog vladina odjela za bogoštovje i nastavu od 11. listopada iste godine nastava farmacije na Sveučilištu u Zagrebu započela je 1882. osnivanjem "farmaceutskog učevnog tečaja" na Zagrebačkom sveučilištu, a pri tadašnjem Mudroslovnom fakultetu. Farmaceutski tečaj uzimaju dakle početkom Farmaceutskog fakulteta. Kućera je pisao: *Svakako se može toliko reći, da je mišljenje, kao da u sveučilište spadaju samo čiste teoretičke nukve, danas zastarjelo, i mi vidimo, kako u velikih kulturnih naroda sveučilišta redom otvaraju vrata primijenjenim naukama, a u te idu svakako i šumarske discipline bar u tolikoj mjeri kao farmaceutski odio fil. fakulteta.*" (Kućera 1907). Stoga u tekstu str. 9:

Što se tiče Geodetskog tečaja u tekstu Odjela za bogoštovlje i nastavu upućenom Kučeri vidi se da Odjel za bogoštovlje i nastavu Tečaj naziva zavodom: *"Vodenje tekućih poslova toga tečaja imate odmah preuzeti te bezodgodno u "Narodnim novinama" oglasiti dane i sate, kad će se, kao i mjesto, gdje će se, upis slušača u taj tečaj preduzimati. Najkasnije do 30. o.m. imate u prvu sjednicu tečaja pozvati one nastavnike, koji u I. i II. Semestru u tom zavodu predaju i to: sveučilišne profesore Dra. Vinka Kriškovića i Dra. Davida Segena te profesora kr. Šumarske akademije Vinka Hlavinku, u kojoj će se sjednici između ostalog obaviti izbor predstojnika tečaja. Pomenuti profesori upućeni su putem pročelnštva kr. Šumarske akademije, da se Vašem pozivu odazovu. Obavljeni izbor imat ćeće na potvrdu ovamo podnijeti. Dalje imat ćeće što prije ovamo podnijeti shodne prijedloge glede nužnih prostorija i ostalog uredjenja toga tečaja. Potanje upute o poslovanju i provedbi ustrojnoga statuta geodetskoga tečaja slijedit će u posebnim naredbama".* (Arhiv Filozofskog fakulteta, 1908). Također u naputku upućenom Šumarskoj akademiji između ostalog piše: *"Pošto pak glasom §8. pomenute naredbe svi nastavnici, koji predaju slušaćima geodetskoga tečaja, čine profesorski zbog toga tečaja, to se rečeni profesori upućuju da se odazovu pozivima privremeno postavljenoga predstojnika tečaja, prof. Dra. Otona Kućere, /fiz. Kabinet šumarske akademije/, koji će voditi upravne poslove /poslove/ toga zavoda, dok se u smislu §.10. ustrojnoga statuta ne izabere predstojnik tečaja. Izbor predstojnika ima se obaviti najkasnije do 30.o.m."* (Arhiv Filozofskog fakulteta, 1908; Kren 2008).

I za Šumarsku akademiju ponekad se koristi termin zavod kao npr.: *"Ovo je ujedno jedina zakonska ustanova o šumarskoj akademiji, iz koje ipak nesumnjivo proizlazi, da šumarska akademija nije utjelovljena mudroslovnom fakultetu niti da sačinjava njegov integrirajući dio, nego je poseban zavod, koji prema mudroslovnom fakultetu u nekom odvisnom odnosu stoji."* (Arhiv Filozofskog fakulteta, 1908; Kren 2008).

Prema tomu Kraljevska zemaljska vlada, Odio za bogoštovlje i nastavu na više mjesta u svojim odredbama za tečaj upotrebljava sinonim zavod.

Nešto je tragova o Geodetskom tečaju sačuvano u arhivu Mudroslovnog fakulteta, ali posrednih, kada su ove dvije institucije trebale neki predmet zajednički rješiti, no u zakonskom smislu nije postojala nikakva veza toga Fakulteta i Tečaja, osim pojedinih profesora koji su predavali i na Fakultetu i na Tečaju (Kren 2008). Kako je rečeno, on je osnovan 1908. (nakon još jednoga neuspješnog osnivanja Tehničke visoke škole), ustrajnim naporima njegovih suosnivača, kao najpotrebniji zavod u tadašnjem političkom i gospodarskom trenutku. Predstavljeni su dokazi da će Vladu izuzetno malo financijski stajati s obzirom na korištenje prostora i svega ostalog Šumarske akademije, a također i dijela nastavnika Akademije, u čemu su imali potpunu podršku nastavnika Akademije i njenoga prvog pročelnika Kesterčaneka. Stoga je nešto podataka o Tečaju sačuvano i kroz personalije njegovih nastavnika s Akademije i Fakulteta, ali nedostatno da bi se mogla dobiti potpuna slika djelovanja Tečaja, što najbolje pokazuje primjer dosad nepoznatog predavača u Geodetskom tečaju i drugog predstojnika Tečaja, pravnika Franje Haladija koji je tema ovog rada. U knjizi Sveučilišna šumarska nastava u Hrvatskoj 1898-1998. navedeno je da su predstojnici bili O. Kučera, V. Hlavinka, D. Segen i P. Horvat (Matić 1998). Sigurno je da je prvi predstojnik bio Oton Kučera, a zadnji Pavao Horvat. Vinko Hlavinka nije bio predstojnik, o čemu će više biti rečeno kasnije, a u razdoblju djelovanja Geodetskog tečaja od 1908. do 1918. dužnost predstojnika obnašalo je pet predstojnika s dvogodišnjim mandatom.

2.1. Nastavni predmeti i nastavnici Geodetskog tečaja⁸

U *Ustrojnom statutu privr. Geodetskog tečaja u Zagrebu – I. Obće ustanove*, u §.3. navedeno je da su u Tečaju predviđeni predmeti:

- a) osnovni: Matematika, Deskriptivna geometrija i Fizika;
- b) strukovni: Geodezija niža i viša, Katastralne izmjere i Agrarne operacije;
- c) pomoćni: Opće poljsko i šumsko gospodarstvo, Narodno gospodarstvo i financijalna znanost, Privatno i upravno pravo, Gruntovno, katastralno i agrarno zakonoslovje.

U §.5 vidljivo je da su za slušače Tečaja u Akademiji predavani predmeti: Matematika I. i II. dio, Deskriptivna geometrija, Geodezija niža I. i II. dio, Tlocrtno risanje u I. semestru, Enciklopedija gospodarstva, Enciklopedija šumarstva, Privatno i upravno pravo, Narodno gospodarstvo i financijalna znanost. Ostali predmeti (§.6) predavani su posebno za slušače Tečaja, a predavali su ih sveučilišni profesori, profesori šumarske akademije, sveučilišni privatni docenti, a po potrebi i drugi stručnjaci.⁹ (Naredba, 1908).

a) osnovni predmeti

Matematika

Dr. Oton Kučera predavao je Matematiku I. i II. dio u Akademiji od 1899. do 1916., a također i za studente Tečaja od 1908./09. godine u I. i II. semestru.

Dr. Marije Kiseljak (1883.-1947.)¹⁰ koji je od 1914. bio sveučilišni učitelj, preuzeo je predavanja iz matematike po Kučeriu odlasku u mirovinu 1916./17. na Akademiji i Tečaju.

⁸ U popunjavanju podataka o nastavnicima Geodetskog tečaja korišteni su, uz navedene: knjigu "Šumarska nastava", diplomske rade (Grabovac, Jurišić) i Spomenicu Geodetskog fakulteta iz 2007., kod pojedinih nastavnika također i podaci iz HBL i internetski izvori, posebice za podatke dane u bilješkama, kao i za ostale spomenute ličnosti u tekstu.

⁹ U dijelu II. Naučna osnova, naveden je program svakog predmeta.

¹⁰ Marije Kiseljak doktorirao je u Beču disertacijom iz područja teorije viših kompleksnih brojeva. Habilitirao se 1914. na Mudroslovnom fakultetu kao privatni docent iz algebre i teorije

Fizika

Dr. Oton Kučera predavao je fiziku na Akademiji od 1899. do 1916. Na Tečaju je u I. semestru predavao Eksperimentalnu fiziku, a u II. Optiku.
Nije poznato tko ga je zamijenio do osnivanja Tehničke visoke škole.

Deskriptivna geometrija

Dr. David Sege (1859-1927)¹¹ predavao je Deskriptivnu geometriju na Akademiji od 1899., a od 1908./09. također i za studente Tečaja u I.. i II. semestru.

Tlocrtno risanje

Ing. Vinko Hlavinka predavao je Tlocrtno risanje na Akademiji od 1899/900. do 1910/11 te na Tečaju od 1908/09. do 1910/11. u I. i II. semestru.

Ing. Pavao Horvat (1879-1936)¹² predavao je Tlocrtno risanje 1911/12.

Ing. Vladimir Filkuka¹³, asistent, predavao je Tlocrtno risanje od 1912/13. (Grabovac 1996).

b) strukovni predmeti

Niža geodezija¹⁴

Ing. Vinko Hlavinka predavao je Geodeziju na Akademiji od 1899. do 1911. te za slušače Tečaja Nižu geodeziju I. i II. dio od 1908/09. do 1910/11., u I. i II. semestru.

Ing. Pavao Horvat¹⁵ predavao je Geodeziju na Akademiji i Tečaju od 1911/12.

Sferna astronomija i Viša geodezija

brojeva. Od 1919. bio je redoviti profesor i rektor Tehničke visoke škole. Bavio se teorijom brojeva, algebrom i geodezijom.

¹¹ Dr. David Sege je od 1898. bio profesor Deskriptivne geometrije na Akademiji, a na Mudroslovnom fakultetu je predavao specijalna područja deskriptivne i sintetične geometrije.

¹² Ing. Pavao Horvat diplomirao je na građevinskom odjelu bečke Tehničke visoke škole, u Bosni je radio na gradnji željeznice, a u Zemunu u vodnoj zadruzi na isušenju jugoistočnog Srijema. Od 1911. na Šumarskoj je akademiji i na Geodetskom tečaju. Suosnivač je Tehničke visoke škole u Zagrebu. Izabran je 1919. za dekana arhitektonskog, građevno-kulturno-kemijskog inžinjerskog odjela i Geodetskog tečaja. Bio je i tehnički nadzornik komasacijskih radova.

¹³ Vladimir Filkuka, geodet, bio je asistent te učitelj na Akademiji i pridijeljen na službovanje Geodetskom tečaju, a kasnije javni redoviti profesor Tehničke visoke škole. Bio je urednik *Glasila geometara* (1919-1922). Niti u Šumarskoj nastavi niti u Spomenicama Tehničkog te Geodetskog fakulteta nema detaljnijih podataka premda je suosnivač Tehničke visoke škole, a zabilježeno je da je imao i najvećih zasluga za organizaciju nastave na Geodetskom odjelu Tehničke visoke škole. Dao je ostavku koja je uvažena 24. 9. 1923., pa je napustio Tehničku visoku školu.

¹⁴ Tko su bili Hlavinkini, a kasnije Horvatovi asistenti iz geodezije te djelovali i na Geodetskom tečaju, treba još pojasniti. U knjizi "Šumarska nastava" navedeni su, za nama zanimljivo razdoblje od 1908., ing. S. Mađarević (1909-1912) i ing. V. Filkuka (1912-1919). Prema dokumentima iz Arhiva Filozofskog fakulteta sigurno je da je asistent geodezije u tom razdoblju bio i ing. Franjo Brozović.

¹⁵ Ing. Pavao Horvat bio je u dva navrata, 1912./13. i 1915./16. izabran za pročelnika Akademije. Nastavio je predavati geodeziju na Tehničkoj visokoj školi te na šumarskom odjelu Gospodarsko-šumarskog fakulteta do 1932. Na Tehničkoj visokoj školi osnovao je Geodetsko kulturno-inženjerski odsjek.

Dr. Oton Kučera predavao je na Tečaju Sfernu astronomiju i Višu geodeziju u III. i IV. semestru. Nije poznato je li nastavio predavati i nakon umirovljenja 1916. ni tko ga je zamijenio do osnivanja Tehničke visoke škole.

Katastralne izmjere i Agrarne operacije

(?) *Schmied*¹⁶ predavao je na Tečaju Katastralne izmjere i Agrarne operacije u III. i IV. semestru. Vjerojatno se radi o pogrešno ispisanim prezimenu, pa je to možda Konstantin Schmidt koji je u "Vijesniku", glasili udruženja civilnih tehnika Kraljevina Hrvatske i Slavonije, pisao 1914. stručne članke iz geodezije – "Nešto o komasaciji zemljišta. Uputa za tehničke vještakate" (Jurišić 1994).

Grunтовno tehničko poslovanje i tehničko uredovanje oko komasacije zemljišta

*Hinko Vec*¹⁷ predavao je na Geodetskom tečaju Gruntovno i tehničko uredovanje oko komasacije zemljišta. Predmeta pod tim naslovom nema u *Naučnim osnovama* Tečaja te je vjerojatno naknadno dodan. Da je Hinko Več predavao rečenu građu svjedoči primjerak skriptata koji se čuva u Knjižnici HDA, pod naslovom *Predavanja na Geodetskom tečaju u Zagrebu*. Skripta se sastoje od dva dijela: *Gruntovno tehničko poslovanje i Tehničko uredovanje oko komasacije zemljišta*, a napisana su za III. semestar ak. god. 1914/15. Zasad nije moguće utvrditi je li tada taj predmet prvi puta predavan (Frangeš, 2007).

c) pomoćni predmeti

Privatno i upravno pravo

*Dr. Vinko Krišković (1861-1952)*¹⁸ predavao je na Akademiji Privatno i upravno pravo od 1907/08. do 1915/16. te za slušače Tečaja.

*Red. Prof. Dr. Milorad Stražnický*¹⁹ naslijedio je na Akademiji i Tečaju Kriškovića i predavao od 1916/17. do 1918/19.

Narodno gospodarstvo

*Dr. Julije Rorauer (1859-1912)*²⁰ predavao je na Akademiji Narodno gospodarstvo od 1907/08. do 1913./14.²¹(?) te za slušače Tečaja u III. semestru.

Financijalna znanost

Dr. Julije Rorauer predavao je u Akademiji Financijalnu znanost od 1907/08. do 1913/14.(?) te za slušače Tečaja u IV. semestru.²²

¹⁶ (?) Schmied zabilježen je kao tehnički nadzornik kod ravnateljstva gruntnice te možda među spisima gruntnice postoje dokumenti koji bi potvrdili radi li se o Konstantinu Schmidtut te dodatno objasnili njegov životopis i djelovanje na Geodetkom tečaju.

¹⁷ Hinko Več bio je upravitelj gruntnice i kraljevski namjesnik komasacionih radnja. Detaljnije podatke trebalo bi istražiti u spisima gruntnice.

¹⁸ Vinko Krišković, pravnik i političar, preuzeo je 1900. Katedru upravnog prava na Pravoslovnom fakultetu. Godine 1913. izabran je za saborskog zastupnika, a 29. 6. 1917. imenovan je podbanom za banovanja Antuna pl. Mihalovića.

¹⁹ Milorad Stražnický, redoviti profesor Pravoslovnog fakulteta. Godine 1910. preuzeo je Katedru iz trgovackog i mjenidbenog prava, u sklopu koje je bilo i pomorsko pravo.

²⁰ Julije Rorauer, pravnik i književnik, bio je sveučilišni profesor na Pravoslovnom fakultetu, a neko vrijeme bio je i tajnik u Vladi. Napisao je više salonskih kozmopolitskih drama iz aristokratskog života te objavljivao kazališne kritike i feljtone.

²¹ Podaci iz knjige "Šumarska nastava" su pogrešni jer je Rorauer umro 1912.

²² Vidjeti bilješku 19. Prema knjizi "Šumarska nastava" Rorauera su naslijedili F. Milobar (1914/15.-1915/16.) te J. Belobrk (1916/17.-1918/19.). Možda se radi o ranijim godištima, nakon smrti J. Rorauera 1912. godine.

*Dr. Fran Milobar (1869-1945)*²³ predavao je Financijalnu znanost 1914/15. i 1915/16.

*Dr. Josip Belobrk*²⁴ predavao je Financijalnu znanost od 1916/17. do 1918/19.

Opće poljsko i šumsko gospodarstvo u §.3 – Opće gospodarstvo i Opće šumarstvo u §.24, a u §.25 upisano je u Ustrojnom statutu privr. Geodetskog tečaja u Zagrebu kao Enciklopedija gospodarstva i Enciklopedija šumarstva

*Dr. Oton Frangeš (1870-1945)*²⁵ predavao je na Akademiji Opće poljsko i šumsko gospodarstvo od 1899/900. do 1910/11. te za slušače Tečaja u III. semestru.

*Ing. Kosta Ilibašić (1871-1916)*²⁶ predavao je na Akademiji i Tečaju 1911/12. i 1912/13.

*Ing. Andrija Lenarčić (1859-1936)*²⁷ predavao je na Akademiji i Tečaju od 1913/14. do 1918/19.

(Neidhardt, Androić, 1963).

Zakonoslovље

Franjo Haladi (1859-1944) (dosad se ne spominje u literaturi o Geodetskom tečaju) predavao je gruntovno, katastralno i agrarno zakonoslovље za slušače Tečaja u IV. semestru (HDA/b).

Od navedenih nastavnika stalno namješteni kao profesori Šumarske akademije bili su ing. Vinko Hlavinka²⁸, ing. Pavao Horvat i dr. Oton Frangeš. Sveučilišni profesori na Mudroslovnom fakultetu bili su David Segen i Marije Kiseljak, a Julije Rorauer, Fran Milobar, Josip Belobrk, Vinko Krišković i Mladen Stražnicky na Pravoslovnom fakultetu.

Oton Kučera bio je profesor visoke realke, oslobođen predavanja, a pridijeljen Šumarskoj akademiji te je od 1899/1900. do umirovljenja radio u tom privremenom statusu. Nakon osnutka Geodetskoga tečaja, preuzimanja predstojništva te predavanja iz Sferne astronomije i Više geodezije odlikovan je naslovom izvanrednog sveučilišnog profesora²⁹.

²³ Dr. Fran Milobar doktorirao je pravo i filozofiju. Bio je profesor ekonomskih znanosti na Pravnomu fakultetu. Objavljuvao je ekonomske, povijesne i političke studije.

²⁴ Dr. Josip Belobrk bio je profesor na Pravnom fakultetu, a od 1928. do 1932. bio je rektor Sveučilišta. Izabran je za izaslanika u povjerenstvo za dovršenje Zakona o sveučilištima, kada je prijetilo ukidanje Tehničke vuisoke škole (1923). Nakon proglašenja Financijskog zakona 12. 4. 1926., Tehnička visoka škola, uz podršku ministra prosvjete Stjepana Radića, postala je Kraljevskim Tehničkim fakultetom.

²⁵ Oton Frangeš, sin Šimuna, pedagoga i gospodarskog pisca, brat kipara Roberta Frangeša Mihanovića, doktorirao je 1903. na Filozofskom fakultetu u Leipzigu. Pročelnik Akademije bio je 1909/10. Bio je član međunarodnoga gospodarstvenog zavoda u Rimu. Godine 1909. odlikovan je naslovom i značajem redovitog sveučilišnog profesora. Godine 1911. postao je dvorskim savjetnikom, a 1914. predsjednikom Odjela za privredu BIH. Od 1917. u Beču. U Kraljevini SHS od 1921. profesor na Gospodarsko-šumarskom fakultetu. Obavljao važne funkcije u Kraljevini i inozemstvu.

²⁶ Ing. Kosta Ilibašić bio je gospodarstvenik, poljoprivredni stručnjak., urednik časopisa "Privrednik".

²⁷ Ing. Andrija Lenarčić, agronom i pedagog. Bio je profesor, a od 1898. do 1911. ravnatelj Gospodarskog učilišta u Križevcima te predstojnik postaje za iztraživanje sjemenja.

²⁸ Vinko Hlavinka otiašao je 1911. za redovitog profesora na Tehničku visoku školu u Brnu.

²⁹ Takva je bila ondašnja terminologija, ali može se reći npr. da je dobio naslov izvanrednog sveučilišnog profesora. Naime, to je doista bila samo neka vrsta "odlikovanja" jer je on i dalje ostao u statusu srednjoškolskoga profesora u VII. činovnom razredu i na spisku profesora Visoke realke, a u honorarnom statusu na Šumarskoj akademiji i na Geodetskom tečaju. Kako nije bio privatni docent poput Otona Frangeša dobio je naslov izvanrednoga profesora, a

Preostali nastavnici na Geodetskom tečaju bili su honorarni predavači strukovnih predmeta Hinko Več, upravitelj gruntnovice i kraljevski namjesnik komasacionih radnja te (?) Schmied (Konstantin Schmidt?), tehnički nadzornik kod ravnateljstva gruntnovice, a iz pomoćnih predmeta Franjo Haladi, Vladin odsječki savjetnik te upravitelj Agrarno-pravnog odsjeka.

3. Franjo Haladi (1859-1944)

Franjo Haladi nije bio tehničke struke, nego pravnik i nije bio nastavnik Šumarske akademije ni Mudroslovnoga fakulteta. Bio je vladin činovnik, u doba osnutka Geodetskoga tečaja odsječni savjetnik, pa o njegovoj aktivnosti svjedoče tragovi u okviru pravne znanosti, u kojima pak nema nikakvih podataka koji bi ga povezivali s Geodetskim tečajem. Na Geodetskom tečaju nastavne je obvezе obavljaо u statusu honorarnoga predavača (učitelja) te je svaki trag o njemu očito izgubljen još prije sastavljanja spomenica Tehničke visoke škole. Zbog toga se za predmet Zakonoslovje koji je bio predviđen u nastavnom planu Geodetskoga tečaja nigdje ne spominje tko ga je predavao, a nije bila poznata ni važna činjenica da je bio predstojnik toga Tečaja. Sretna je okolnost da je Haladijevo djelovanje u Tečaju otkriveno tijekom pretraživanja gradiva u HDA, u potrazi za bilo kakvim tragovima koji bi osvijetlili djelovanje Geodetskoga tečaja. Službeni dokumenti sačuvani u HDA, o kojima će kasnije biti više rečeno, dokazuju da je Franjo Haladi naslijedio prvoga predstojnika Otona Kučera te bio drugi predstojnik od 1910/11. do 1911/12. godine.

3.1. Pravnik Franjo Haladi i njegovo napredovanje u struci

Franjo Haladi rođen je 8. rujna u 1859. u Zagrebu te je ove 2009. godine 150. godišnjica njegova rođenja. Na Pravnom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu diplomirao je 1882. U opisu Haladijeve uspješne pravničke službe dalje slijedi da je u kolovozu 1882. imenovan pravnim vježbenikom, u rujnu besplatnim pristupnikom, a u listopadu 1882. je položio prisegu. Prema obrascu "Vlastiti iskaz" dekretom hrvatskog banskog stola u Zagrebu br. 22.529 iz 1883. položio je veoma dobrim sudački ispit te je "*izjavljen sposobnim za izvršenje sudstva*". Vladao je hrvatskim i njemačkim jezikom. U veljači 1883. odobrena mu je pripomoć od godišnje 600 forinti i premješten je kr. sudbenom stolu u Varaždinu, a u rujnu 1884. kr. sudbenom stolu u Petrinji, da bi u veljači 1885. bio imenovan sudbenim pristavom II. razreda u Kotarskom sudu u Gračacu (HDA/c). Očito je da se u Hrvatskom biografskom leksikonu (HBL) potkrala greška te je umjesto Petrinje navedena Stara Pazova. U prosincu 1886. premješten je kr. sudbenom stolu u Zagrebu. U travnju 1892. imenovan je tajničkim pristavom kr. banskog stola u IX. činovnom razredu. Dok je obnašao tu dužnost bio je i knjižničar knjižnice Kraljevskog banskog stola.³⁰ U drugoj polovici 19. st. Banski stol je imao uređenu knjižnicu, a u sačuvanim katalozima vidljivo je da ih je mjeseca kolovoza 1893. sastavio bibliotekar Franjo Haladi. Knjižni fond činila su pretežito pravna djela koja su bila razvrstana u stručne skupine. Ta je knjižnica bila jezgra oko koje je nastao današnji fond knjižnice Vrhovnog suda Hrvatske (URL3).

Franeš redovitoga. S tim "odlikovanjem" išla je i novčana "nagrada", ali mu nije pribrajana u mirovinu. O svim tim nepravdama Kučera piše i ministru i slično, ali svoj privremeni honorarni status nije uspio riješiti odnosno preći u Šumarsku akademiju. Njegovi protivnici s Mudroslovnoga fakulteta naglašavali su da njegov rang nije istovjetan s njihovim rangom. Naslovna zvanja postoje i danas.

³⁰ Kada je 1850. hrvatsko sudstvo dostiglo visoku razinu samostalnosti, osnovan je u Zagrebu viši zemaljski sud – Banski stol. Kao vrhovno sudište Kraljevine Hrvatske, Slavonije i Dalmacije utemeljen je 1862. Kraljevski stol sedmorice. Današnji Vrhovni sud Hrvatske slijednik je Banskog stola, odnosno Stola sedmorice.

Godine 1889. Franjo Haladi sudjelovao je u donošenju zakona o zadrugama, a 1894. u donošenju zakona o uređenju zemljjišnih zajednica (HBL). Ante Kern³¹ je u "Šumarskom listu"³² pod naslovom "Pravilnik za zemljjišne zajednice", iznio svoju dopunu ovog zakona. Autor je u uvodu napisao da su mnogi šumari radosno pozdravili knjigu što ju je nakladom Lava Hartmana izdao godine 1898. zamjenik kr. državnog odvjetnika g. Franjo Haladi, a u kojoj je donesen zakon od 25. travnja 1894. i svibnja 1895., s provedbenim naredbama. Uz postojeći pravilnik u knjizi je bio i obrazac pravilnika, studija Franje Haladija, te Kern navodi kako je prvi dio izvrsno obrađen, ali su drugi i treći nedostatni što se tiče šumara te je stoga Kern dopunio pravilnik svojim prijedlozima paragrafa. Pri sastavljanju piše da se držao rasporeda Haladijeve studije (URL1).

U travnju 1895. imenovan je Haladi zamjenikom kr. državnog odvjetnika I. razreda u VIII. činovnom razredu, a u prosincu 1896. dodijeljen je na službovanje Vladu. U srpnju 1902. postao je Vladin tajnik u VII. činovnom razredu (HDA/c). Iste je godine izradio "Osnove s provedbenim uputama zakona o komasaciji". Godine 1899. napisao je u *Mjeseca Pravničkoga društva* članak "O potrebi revizije hrvatskog komasacionog zakona". Nakon toga bio je Vladin tajnik Odjela za gospodarske poslove te upravitelj novoosnovanog Agrarno-pravnog odsjeka. Suautor je "Zbirke uredovnih naredaba i propisa kr. hrvatsko-slavonsko-dalmatinske vlade, odjela za narodno gospodarstvo". Od 1896. do 1917. bio je tajnik, a od 1917. do 1921. predsjednik Hrvatskoga pravničkog društva u Zagrebu (HBL).

U svibnju 1908. podijeljen mu je naslov i značaj odsječnog savjetnika Kr. zemaljske vlade, a u prosincu iste godine napredovao je u VI. činovni razred. Napredovanja u pravničkoj službi završio je imenovanjem za banskog savjetnika 1813. godine, a 1816. prešao je u viši plaćevni razred (V.) Iz obrasca "Vlastiti iskaz" saznajemo da je bio oženjen i imao troje djece (HDA/c).

3.2. Izbor Franje Haladija za učitelja zakonoslovija na Geodetskom tečaju

Za Geodetski tečaj najzanimljivije razdoblje djelovanja Franje Haladija je od 1908. i imenovanja za Vladinog odsječnog savjetnika jer nakon toga nastupa i razdoblje njegova djelovanja u tom zavodu.

Po ustrojenju Tečaja 1908. za prvoga njegova predstojnika bio je izabran dr. Oton Kučera, njegov suosnivač. U naredne dvije godine on je u potpunosti ustrojio njegovo nastavno i ostalo djelovanje. U knjizi *Akademische oblasti, osoblje i red predavanja u Kr. Sveučilištu Franje Josipa I. u Zagrebu u zimskom poljeću 1908/1909.*, trag postojanja Geodetskog tečaja nalazi se jedino u *Pregledu slušača po broju i rođnom mjestu u zimskom poljeću školske godine 1908/1909.* Kako bi se iskazao ukupni broj slušača, u Mudroslovnim fakultet, uz Šumarsku akademiju prislonjenu Fakultetu i Farmaceutski tečaj pri Fakultetu, nalazi se i *Geodetički tečaj* te saznajemo da je u novoosnovani Tečaj 1908. godine upisano 12 slušača: 3 su bila iz modruško-riječke županije, 2 iz zagrebačke, a po jedan iz požeške, virovitičke i srijemske. Jedan je slušač bio iz Zagreba. Uz ove slušače upisan je jedan slušač iz Bosne i Hercegovine i 2 slušača iz Bugarske. Za usporedbu, broj slušača upisanih u Šumarsku akademiju bio je 30, a sve struke Mudroslovnog fakulteta zajedno imale su 228 slušača, od čega je 7 bilo izvanrednih.

³¹ Ante Kern bio je šumarski nadzornik. Napisao je više članaka u "Šumarskom listu" i bio urednikom od broja 11-12/1908 do 12/1911.

³² "Šumarski list" od 1/1899 do 7-8/1905 uredivao je Ivan Partaš, učitelj uređenja, uprave i statistike, proračunavanja vrijednosti šuma, dendrometrije i povijesti literature šumarstva u Šumarskoj akademiji.

Farmaceutski tečaj kao preteča Farmaceutskog fakulteta imao je 60 izvanrednih slušača (Akademičke oblasti 1909).

S obzirom na to da je izravnu nadležnost nad Tečajem imala Vlada, iz sačuvanog dopisa od 28. srpnja 1909. možemo vidjeti primjer brige za studente u zavodu. Predstojnik Oton Kučera uputio je Vladi sljedeći dopis: *Slušači Geodetskog tečaja Zvonimir Kralj, Marijan Dugački i Stjepan Divić žele preko praznika raditi kod geodetskih radnji, pa se stoga vis. kr. zemaljska vlada pokorno moli da blagoizvoli ovoj molbi udovoljiti i njih trojicu namjestiti kod tamo područnih geodetskih izmjera, bilo kod agrarnih operacija ili drugih izmjera uz primjerenu nagradu počam od 1. VIII. do 30. IX.*". Za Marijana Dugačkog predstojnik je u travnju 1909. preporučio njegovu molbu za dobivanje potpore u svrhu studija u Geodetskom tečaju, te potvrđuje da se Dugački odmah po završetku zimskog semestra 31. ožujka 1909. "podvrgao prvomu semestralnomu ispitu i da je taj ispit položio s izvrsnim uspjehom". Sačuvan je i dopis koji je prethodio rečenom, o tome da je slušač Zdravko Brkić koji je uživao potporu, nakon propisanih postupaka brisan iz imenika slušača Geodetskog tečaja jer nije dolazio na predavanja niti na opetovane pozive, a profesorski zbor je jednoglasno zaključio da uputi molbu Vladi da se njegovu potporu dodijeli Marijanu Dugačkom. U pozitivnom rješenju molbe u potpisu je i Franjo Haladi, tada Vladin odsječki savjetnik (HDA/b). IZ toga dopisa saznali smo i imena četvorice od 12 prvih slušača Tečaja: Zdravko Brkić koji je odustao, Zvonimir Kralj, Marijan Dugački i Stjepan Divić.

Haladijev kolega u Vladi bio je dr. Antun Goglia (1863-1958)³³ koji je honorarno predavao šumarsko zakonoslovje na Šumarskoj akademiji te je preko njega (koji je pripadao profesorskom zboru Akademije) te preko dopisa koje je rješavao, Haladi svakako bio dobro upoznat s djelovanjem Akademije te dotad neuspješnim naporima za osnivanjem tehničkog fakulteta ili samostalne visoke škole. U osnivanje Tehničkoga fakulteta 1908., kao gotov čin, očito je vjerovao i sveučilišni profesor matematike na Mudroslovnom fakultetu i akademik Vladimir Varićak (1865-1942) jer je u arhivu HAZU sačuvano Varićakovo pismo Milutinu Milankoviću (1879-1958)³⁴ koji je tada još radio u građevinarskoj struci u Beču, s ponudom za mjesto profesora. Kako Tehnički fakultet nije osnovan, nego je samo reorganizirana Akademija i dignuta na četverogodišnji stupanj, možda i zato Milanković nije prihvatio ponudu, a prihvatio je 1909. poziv beogradskog sveučilišta, na kojem je preuzeo Katedru za primijenjenu matematiku (Kren i Hanžek 2009).

Kada je postalo jasno da Tehnički fakultet neće niti 1908. biti osnovan, upornošću i naporima Vinka Hlavinke, Otona Kučere i drugih istomišljenika iz Akademije, uz podršku visoko pozicioniranih Vladinih činovnika ipak se uspjelo izboriti da umjesto tehničkog fakulteta

³³ Antun Goglia rođen je 7. ožujka 1863. u Rijeci, a umro u Zagrebu 4. studenog 1958. U HBL je naznačen kao povjesničar glazbe, glazbeni pisac, violončelist, pravnik i pravni pisac te je naglasak stavljen na njegov značajan doprinos hrvatskoj glazbi, a primarna pravna struka kao sekundarna. No, to ne znači da u svom pravničkom poslu nije bio itekako uspješan. Studij prava s doktoratom završio je 1896. te radio u sudbenoj službi u Karlovcu, da bi od 1899. do 1925. radio u pravnoj službi Vladina Odjela za narodno gospodarstvo. Već od 1900., vrlo brzo nakon osnivanja Šumarske akademije, predavao je šumarsko i lovno pravo. Dapače, o njemu ima dosta podataka jer je nakon osnivanja Gospodarsko-šumarskog fakulteta, nastavio predavati na fakultetu, sve do 1930. godine.

³⁴ Milutin Milanković, znanstvenik svjetskog glasa, osnivač astronomske klimatologije, najpoznatiji po teoriji ledenih doba i Milankovićevim ciklusima, matematičar, geofizičar, astronom. Doktorirao je građevinarstvo u Beču, a od 1909. bio je profesor na Katedri za primijenjenu matematiku beogradskog sveučilišta.

ili tehničke visoke škole bude osnovan barem, kako su dokazivali, najpotrebniji tehnički zavod, Geodetski tečaj, s minimalnim financijskim troškovima. U redovima Vlade možemo pretpostaviti da su svoj utjecaj upotrijebili odsječki savjetnici Antun Goglia, učitelj na Akademiji, Franjo Haladi, koji je, kako je naprijed rečeno, sudjelovao u donošenju zakona o zadrugama i zakona o uređenju zemljjišnih zajednica, kao i upravitelj gruntovnice Hinko Več. Dobro su znali da su obrazovani geodeti itekako potrebni za obavljanje mjeričkih poslova kod katastralnih izmjera, prometa sa zemljjišnim nekretninama i drugo te su željeli da Hrvatska konačno može školovati akademski obrazovane geodete, čime bi se mogla prekinuti praksa zapošljavanja zemljomjera koji su bili priučeni stručnjaci bez posebnih stručnih škola. Najznačajnija je bila podrška osnivanju Geodetskoga tečaja Milana Rojca³⁵, pravnika i političara koji je od 1906. bio predstojnik Vladina Odjela za bogoštovlje i nastavu, a čija uloga je bila ključna i 1919. za osnivanje Tehničke visoke škole.

Prvi predstojnik Geodetskoga tečaja dr. Oton Kučera od 1908. do 1910. radio je na potpunom ustroju Tečaja, što podrazumijeva i potreban nastavnički kadar. Kako se približavalo doba kada je prema rasporedu predavanja trebalo popuniti *stolicu za zakonoslovje*, najpogodnijom je osobom smatran Franjo Haladi, dobar poznavatelj geodetske problematike putem zakona kojih je autor ili suautor, a on je bio suglasan da poput kolege Goglie bude predavač u novoosnovanom zavodu. Pod brojem 5.682/1910. upućen je Vladinom Odjelu za unutarnje poslove predmet: "Geodetski tečaj, savjetnik Fr. Haladi, učitelj zakonoslovja", u kojem je navedeno da je profesorski zbor Geodetskog tečaja na sjednici od 29. siječnja 1910. jednoglasno prihvatio prijedlog "da bi se stolica za zakonoslovje koji se predmet sa 4 sata na nedjelju predaje, povjerila odsječnom savjetniku kr. zemaljske vlade, Franji Haladi-u.

Umoljava se kr. taj suudio, da izvoli savjetnika Haladi-a pozvati, da se očituje, da li je voljan rečenu obuku uz nagradu od 100 K jedne stotine kruna za nedjeljni sat i semestar preuzeti, pa ako jest, da kr. taj suudio izvoli to ovamo priopćiti uz dodatak, da li sa strane kr. toga suodjela protiv toga ima kakova prigovora. - U Zagrebu dne 24. veljače 1910. - Za bana: Rauch."

U Zapisu pod brojem 12.722 Vladinog Odjela za unutarnje poslove, vidljivo je da se Haladi očitovao pripravnim preuzeti predavanja iz *Zakonoslovja*. Potom Vladin Odio za bogoštovlje i nastavu upućuje Haladiju dopis broj 6.629 od 15. ožujka 1910., kojim ga se upućuje da se nakon uskrsnih praznika javi predstojništvu Geodetskog tečaja "poradi nastupa učiteljske ove službe"(HDA/b).

Za predmet *Zakonoslovje* bio je u *Ustrojnom statutu Tečaja – II. Naučna osnova*, predviđen ovaj program:

³⁵ Milana Rojca smatra se najzaslužnijim za osnivanje Tehničke visoke škole 1919. godine te je za svoje zasluge izabran 13. 1. 1921. za doktora *honoris causa*.



GEODETSKI TEČAJ U ZAGREBU.

Broj 8
1911.

(aut. akt. 8.267/1909 z. ul. Aug. i. mnt.)
- - - 19.04.8/1910. - - -

Visoka Kr. zemaljska vlado!

Naredbom d. 2. svibnja 1910. god. 19.04.8
vredželan je Kr. zem. vlastel odobriti vodor
potpisivanje predstavnika geodetskoga
tečaja u Zagrebu za razdoblje 1910./11. i
1911./12.

Obzirom na to i na pravil. 8.19. postan
noga rida geodetskoga tečaja d. 8.
1908. č. 25. o. 15. ustanovljen je Kr. zemaljz:
štata, da izvrši formati Kr. hrv. vlad.
zemaljsku delegaciju u Zagrebu, Da už
propisno obigavajući manire Kr. vlastel
vijenčnog suvjetnika Franje Škaladić-a
Kao predstavnika geodetskoga tečaja u
Zagrebu izplaćuje istom godišnje

/

Zadružni zakon, zakon o zemljišnim zajednicama, zakon o komasaciji, urbarski i gruntovni zakon. Gruntovni red, zakon o sastavku novih gruntovnih uložaka i naredbe k izvedbi tih zakona. Zakoni i propisi o izvlastbi. Propis o sastavku i evidenciji katastra. - Zakonoslovje je predavano u IV. semestru (Ustrojni statut, 1908).

Preuzimanjem predavanja iz *Zakonoslovja* u ljetnom semestru akad. god. 1909/10. Franjo Haladi je postao članom profesorskog zbora Geodetskog tečaja te je prema statutu Tečaja mogao biti biran za predstojnika prema §.§. 8 do 10. jer svi nastavnici koji predaju slušaćima geodetskoga tečaja, čine profesorski zbor toga tečaja (§.8), zboru je povjerena uprava geodetskoga tečaja (§.9) te §.10:

Na čelu profesorskome zboru je predstojnik, kojega profesorski zbor izbira na dvije naukovne godine. Izbor se njegov podastire kr. Zemaljskoj vladu, odjelu za bogoštovlje i nastavu, na potvrdu (Ustrojni statut, 1908).

3.3. Nasljednik Otona Kučere na mjestu predstojnika Geodetskog tečaja

Oton Kučera izabran je za prvog predstojnika Geodetskog tečaja za akad. god. 1908/09. i 1909/10., a mandat mu je isticao u jesen 1910. Način isplate funkcionalne naknade za vršenje dužnosti predstojnika vidljiv je iz dopisa tada još Privremenoga geodetskog tečaja u Zagrebu, br. 87/1909., od 13. travnja 1909., upućenog Visokoj kraljevskoj zemaljskoj vladu, u kojem Kučera navodi:

"Prema §. 19. poslovnoga reda geodetskoga tečaja u Zagrebu, izdanoga naredbom kr. zemaljske vlade od 8. prosinca 1908., odio za bogoštovlje i nastavu br. 25.815, uživa predstojnik toga tečaja funkcionalnu nagradu od 500 kruna na godinu. Potpisani predstojnik moli kr. zemaljsku vladu, da mu tu nagradu za zimski semestar naukovne godine 1908/9 u iznosu od 250 kruna doznači."

Vladin Odjel za bogoštovlje i nastavu je predmet: Dr. Kučera Oton, prof. nagrada kao predstojnik geod. tečaja, uputio Kr. zemaljskoj blagajni u Zagrebu. Autonomni zemaljski proračun. Služba tekuća. Potreba redovna. Poglavlje IV. Odio za bog. i nastavu. Naslov 3/C. Geodetski tečaj - kojog se nalaze da "profesoru Dru Otonu Kučeri kao predstojniku geodetskoga tečaja u Zagrebu isplaćuje godišnji iznos od 500 K pet stotina kruna u ime funkcionalne nagrade tečajem naučnih godina 1908/9 i 1909/10 u polugodišnjim obrocima na dane 1. travnja i 1. kolovoza, pa da izdanu svotu naprijed navedenim načinom propisno zaračuna u izdatak". Taj je dopis dodatna službena potvrda, uz Kučerine navode u životopisu, da je bio predstojnik Geodetskog tečaja 1908/09. i 1909/10. godine (HDA/b).

U jesen 1910. bilo je potrebno izabrati novog predstojnika Tečaja, a kako i zašto je izbor pao na novoga člana profesorskog zbora, Franju Haladiju, ne možemo sa sigurnošću znati. Po svoj prilici se radilo o dogовору s Haladijem već ranije, te je on bio voljan preuzeti *stolicu za zakonoslovje*. Vinko Hlavinka vjerojatno nije bio zainteresiran za tu funkciju jer je bio pročelnik Šumarske akademije, a možda je već planirao i svoj odlazak na mjesto redovitog profesora u Brnu. Ili, opterećen predavanjima i ostalim obvezama, nije smatrao mogućim prihvatići još i tu zahtjevnu dužnost. Vjerojatno se Haladi, kao Vladin zaposlenik u svojstvu odsječnog savjetnika i pravnik po struci, činio u tom trenutku najboljim izborom. Kao tvorac "Pravilnika za zemljišne zajednice" i dobar poznavalač važnih zakonskih akata u svezi s mjerništvom, građevinarstvom i drugo, mogao je kvalitetno pomoći daljnjem unapređenju zavoda te je stoga njegov izbor za predstojnika logičan.

Za predstojnika Haladija sačuvan je istovjetan spis kao za Kučeru, u kojem piše Vladini dopis, jedino se Kučera pobrinuo da to bude tiskani obrazac s naslovom: *Visokoj kralj. hrvatsko-slavonsko-dalmatinskoj zemaljskoj vladu, odjelu za bogoštovlje i nastavu u Zagrebu*

Predstojništvo geodetskoga tečaja u Zagrebu te rukom pisani dodatak - na broj 8.267 – 1909. i broj 19.048 – 1910. moli doznaku funkcionalne nagrade predstojniku geodetskoga tečaja. Također je tiskan obrazac s tekstom: GEODETSKI TEČAJ U ZAGREBU i Visoka kr. zemaljska vlado! Sadržaj se ispisivao rukom pa tako Haladi piše:

"Naredbom od 2. rujna 1910. broj 19.048 izvoljela je Kr. zem. vlada odobriti izbor potpisanoza predstojnikom geodetskoga tečaja u Zagrebu za dvogodište 1910./11 i 1911./12.

Obzirom na to i na propis §. 19. poslovnoga reda geodetskoga tečaja od 8./XII. 1908. br. 25.815 umoljava se Kr. zemalj. vlada, da izvoli pozvati Kr. hrv. slav. zemaljsku blagajnu u Zagrebu, da uz propisno biljegovane namire kr. vladinog odsječnog savjetnika Franje Haladi-a kao predstojnika geodetskoga tečaja u Zagrebu isplaćuje istomu godišnji iznos od 500 K pet stotina kruna u ime funkcionalne nagrade tečajem naučnih godina 1910./11 i 1911./12. u polugodišnjim obrocima na dane 1. travnja i 1. kolovoza, pa da izdanu svotu naprijed navedenim načinom propisno zaračuna u izdatak". Vladin Odio za bogoštovlje i nastavu, pod brojem 2474 iz god. 1911., od 30. siječnja, usmjerio je pozitivno rješenje Kr. zemaljskoj blagajni u Zagrebu, predmet: Haladi Franjo odsj. sav., nagrada kao predstojnik geod. tečaja, za isplatu godišnjeg iznosa od 500 kruna za 1910./11 te 1911./12. godinu (HDA/b).

U zimskom poljeću školske godine 1910/1911., kada je Haladi izabran za drugoga po redu predstojnika Geodetskoga tečaja prema *Pregledu slušača...* vidljiv je porast broja slušača, ostvaren u dvije godine od osnutka. U Tečaj je upisano 36 slušača. Iz ličko-krbavske županije bio je 1 slušač, iz zagrebačke 6, varaždinske 2, bjelovarsko-križevačke 3, požeške 1, virovitičke 2, iz srijemske čak 7. Iz Zagreba je bilo 5 slušača, iz Osijeka i Zemuna po 1. Ukupno iz Hrvatske i Slavonije bilo ih je 28. Posebno je iskazan grad Rijeka s jednim upisanim slušačem, ostale austrijske zemlje 2 slušača, Bosna i Hercegovina 2 i Bugarska 3. Prva generacija upisanih 1908/09. trebala je apsolvirati u ljetnom semestru 1909/10., što znači da se radi o drugoj i trećoj generaciji slušača Tečaja. Za usporedbu, Šumarska akademija imala je 52 slušača, sve struke Mudrošlovnog fakulteta 200, od čega 14 izvanrednih, a Farmaceutski tečaj 61 slušača (Akademičke oblasti 1911).

3.4. Primjeri djelovanja Franje Haladija kao predstojnika Geodetskog tečaja

Što se tiče djelovanja Franje Haladija kao predstojnika jedan od primjera je sačuvana molba slušača Geodetskog tečaja Kuzmana Gašparovića od 23. prosinca 1911. kojom moli potporu za polaženje Tečaja. Molba nije uvažena te Kralj.-hrvatsko-slavonsko-dalmatinska zemaljska vlada, odjel za unutarnje poslove 30. prosinca prosljeđuje Geodetskom tečaju nalog: "Molba Kuzmana Gašparovića slušača Geodetskog tečaja, za podijeljenje podpore dostavlja se, da ju molitelju vrati kao neuvaženu. - Potvrđenu dostavnici valja ovamo povratiti". U potpisu su Goglia i Haladi, oba članovi profesorskog zbora Tečaja, Haladi već izabran za predstojnika Tečaja, ali u dopisu su u svojstvu Vladinih odsječnih savjetnika. Ili Gašparović nije zadovoljavao potrebne kriterije za dobivanje stipendije ili nije bilo dovoljno financijskih sredstava te je molba riješena negativno. O nedostatku sredstava najbolje svjedoči sljedeći slučaj. Dopisom upućenim Vladi pod brojem 44259 od 7. srpnja slušači Tečaja Nikola M. Lelić, Iva Živić, Ivan Hoge i Antun Singer navode: "Pokorno potpisani slušači Geodetskog tečaja želimo biti tečajem velikih praznika u mjesecu kolovozu i rujnu praktički zaposleni kod geodetskih radnja bud na polju ili u uredu. Povodom toga molimo kr. zemaljsku vladu da nam izvoli priopćiti, da li možemo, uz primjerenu nagradu, biti namješteni kod tamopodručnih ureda." Uz molbu je dopis Predstojništva Geodetskog tečaja: "Podastire se ova molba uslied zaključka profesorskoga zbora od 18. srpnja preporučno na uvaženje." U potpisu je predstojnik Franjo Haladi.

P r e g l e d

slušača po broju i rodnom mjestu u zimskom poljeću školske godine 1908/1909.

Fakultet	Iz Hrvatske i Slavonije i to županije		Iz gradova		Iz Austrije		Iz ino- zemstva		Broj slušača	
	Ukupno iz Hrvatske i Slavonije	Ostale austrijske zemlje	Bugarska	Ostale države	Ukupno	redovitih	Izvanrednih			
Bogoslovni . . .	1 5 34 18 19 9 2 1 6 5 — —	100 1 11 — —	1 1 — 2	— — —	—	—	—	116	86	30
Pravoslovni i držav- voslovni . . .	42 34 57 24 39 37 19 54 63 7 4 4	384 — 15 75 17 1	2 105 —	— — —	—	—	5 5	609	539	70
Mludroslovni	16 15 35 7 20 7 12 35 24 3 5 8 187 1 3 17 — —	24 — — — —	— — — —	— — — —	— 11 5 — —	— + —	228 221 7			
Filozofi	4 2 3 — 3 5 1 2 3 1 — —	— 24 — —	— — — —	— — — —	— 1 — 1	— 1 4 —	30 30			
Šumarska akademija	— 3 2 — — 1 1 1 — —	— 9 — —	— — — —	— — — —	— 1 — 1	— 2 — 12	9 3			
Geodetski tečaj	— 10 10 — 6 1 3 4 5 1 1 —	41 1 2 — —	— 2 — —	— 2 — —	— 5 4 2	— 60 —				
Farmaceut. tečaj . . .	— 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61	61 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61	61 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61	61 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61	61 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61	61 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61	61 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61	61 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61	61 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61	61 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61
Ukupno . .	63 69 141 49 87 60 38 97 102 17 10 12 745 3 31 93 19 2 3 120 7 6 19 **7 1055 885 170									

* Od tih su po 3 iz Češke i dol. Austrije, a 1 iz Moravske.

** Od tih su 2 iz Turske, a po 1 iz Bavarske, Italije, Rusije, Grnege i Peru-a.

P r e g l e d

slušača po broju i rodnom mjestu u zimskom polječu školske godine 1910|1911.

Fakultet	Iz Hrvatske i Slavonije, i to županije		Iz gradova		Iz Austrije	Iz ino- zemstva	Broj slušača
	ličko-krbavske	modruško-riječke	zagrebačke	varaždinske			
Bogoslovni . . . — 1	28	23	16	7	2 — 6	5 — 88	1 12 1 — 2 1 4 — — — 109
Pravoslovni i držav- voslovni . . . 50	34	81	25	56	33 25	57 67 21 9 9 467	4 11 137 38 1 1 5 131 2 22 10 829 776 53
Mudrošlovni } Filozofi- } Šumarska } akademija } Geodetički te- } Čaj . . . 1 — 6 2 2 1 2 7 5 — 1 1 28 1 — — — 2 2 — 3 — 36 36 — } Farmaceut. tečaj . . . 3 9 3 4 5 4 1 6 7 2 3 — 47 — 1 2 — — 1 1 1 3 4 1 61 — 61							
Ukupno . . . 72	67	148	65	99	62 44	104 97 32 17 14 821	6 29 159 39 3 4 14* 152 6 38 16 1287 1125 162

* Od tih su 5 iz Moravske, 3 iz Češke, 3 iz dol. Austrije i 3 iz Galicije.
** Od tih su 5 iz Crnogore, 3 iz Turske, 2 iz Macedonije, 2 iz Rusije (1 iz Ruske Poljske), 2 iz Amerike, po 1 iz Bavarske i Italije.

Kako Nikola Lelić i Antun Singer nisu položili II. semestralni ispit, samo Ivan Hoge i Iva Živić dobili su dozvolu za vježbu. U potpisu je Franjo Haladi, ovdje u svojstvu vladinog odsječnog savjetnika. Dopis je dalje proslijeđen Hinku Veču, upravitelju gruntovnice "na izjavu da li bi Hoge u Vinkovcima, a Živić u Retkovcima mogao preko ferija vježbom s uspjehom zabaviti se?" U potpisu je Haladi, a olovkom je kod Hoga u margini dopisano 7000 rali, a kod Živića 6000 rali. Već je dao mišljenje da bi kandidatima geodezije dobro došla vježba kod komasacije, ali kako se radi o vježbi, trošak se ne bi mogao zaračunati komintentima. Haladi potom hitno 25. srpnja upućuje upit računovodstvu koliko sredstava ima u zemaljskoj gospodarskoj zakladi na kontu za provedbu komasacija i 26. srpnja dobiva odgovor da je raspoloživo 4928. kruna i 18 filira. Slijedi Haladijev zaključak: "Kako je sredstava malo, a na teret komintenta ne može se odrediti vježbanje – ad acta." Taj slučaj pokazuje da je uvijek postojao problem nedostataka sredstava te je bilo potrebno mnogo umještosti i zalaganja da bi se pomoglo studentima, a u nedostatku sredstava nije mogla pomoći čak ni činjenica da je predstojnik bio istodobno i visoko pozicionirani Vladin činovnik.

O djelovanju Tečaja, načinu rješavanja slučajeva i načinu zapošljavanja apsolventa Tečaja dobro svjedoči sljedeća sačuvana dokumentacija. Gjuro Šimić iz Soljana³⁶, kao apsolvent graditeljske škole molio je potporu "u svrhu polazka geodetskog tečaja u Zagrebu". U zapisu broj 53496 od 10. rujna 1910. vidljivo je da mu je molba vraćena na popunjavanje u smislu natječaja Vladina Odjela za unutrašnje poslove od 7/8 1910. br. 46022 koji je objavljen u službenom listu te ga se upućuje da treba priložiti liječničku svjedodžbu "o podpunom tjelesnom i duševnom zdravlju u obće a napose o prikladnosti za mjernički rad u polju". Molbi je također nedostajala svjedodžba "o dosadanjem moralnom vladanju". Dopis je upućen Općinskom poglavarstvu u Soljanima s uputom da rečeno uruči Gjuri Šimiću, a dostavnicu odmah vrati pošiljaocu. U potpisu je u.z. A. Goglia. Vjerojatno se radilo o mlađem bratu koji je slijedio put starijeg brata Stjepana jer je sačuvana molba apsolventa Geodetskog tečaja Stjepana Šimića iz Soljana, od 28. srpnja 1910. upućena Visokoj kraljevskoj zemaljskoj vladu, u kojoj Stjepan Šimić navodi:

"Podpisani absolvirao sam u ovom ljetnom semestru geodetski tečaj u Zagrebu, kako to moj priloženi absolvitorij svjedoči, pa molim visoku kr. zemaljsku vladu da mi podijeli mjesto mjerničkog vježbenika uz plaću kod obavljanja komasacionih radnja. Mojoj molbi prilažem sljedeće priloge:

Absolvitorij izdan po predstojniku geodetskog tečaja u Zagrebu (predstojnik je tada još bio Oton Kučera)

Četiri semestralne svjedodžbe o položenim semestralnim ispitima na geodetskom tečaju u Zagrebu.

Zaključnu svjedodžbu graditeljske škole u Zagrebu.

Svjedodžbu graditelja Ante Slavičeka iz Osijeka i uredovnu potvrdu kr. kotarske oblasti u Vukovaru o mojoj službovanju posle zaključnog ispita na graditeljskoj školi pa sve do mojega polaska u vojničtvo kao jednogodišnji dobrovoljac, odakle sam, nakon položenog časničkog ispita prešao na geodetski tečaj. Istim svjedodžbama dokazujem da sam u mojojmu službovanju marljiv i vješt bio.

U nadi sam da će mi vis. kr. zemaljska vlast zamoljeno mjesto mjerničkoga vježbenika kod obavljanja komasacionih radnja podjeliti pa unaprijed zahvaljujući bilježim se..."

U zapisu pod brojem 45.704 molbu je s naznakom "Na pospješnu izjavu", potpisao Haladi, a upućena je upravitelju gruntovnice Hinku Veču. Pozitivni odgovor već je dostavnicom od 12.

³⁶ Soljani su selo u vukovarsko-srijemskoj županiji u općini Vrbanja, blizu Županje.

kolovoza 1910. uručen Stjepanu Šimiću, a kako je na dostavnici vidljivo, pošiljku je preuzeo njegov otac te je 1. rujna Hinko Več potpisao dopis pod brojem 51.731, u kojem Vladin odjel za unutrašnju upravu obavještava da je geodet, mjernički pomoćnik Stjepan Šimić nastupio službu te moli da mu se "doznaće beriva". Iz dopisa doznajemo da je Šimić radio "na tekućim tehničkim radnjama" u Večinu uredu "dok ne stignu koji teh. operati za izradbu na licu mesta". Stjepan Šimić je u travnju 1911. podnio Vladi molbu da mu se odobri molba za dopust od 1. do 28. lipnja radi oružne vježbe. Hinko Več, koji je bio i kraljevski namjesnik komasacionih radnja, u toj je funkciji pristao na zahtjev te su Haladi i Goglia potpisali dopis upućen Hinku Veču, kao ravnatelju gruntovnice, "da ne ima zapriče podieljenja zamoljenog dopusta."

3.5. "Uredovna zbirka šumarskih propisa"

U "Šumarskom listu" iz 1918. Gjuro Nenadić (1876-1966)³⁷ napisao je članak "Uredovna zbirka šumarskih propisa", u kojem navodi da je Antun Goglia, odsječni savjetnik kr. zemaljske vlade i učitelj zakonoslovja³⁸ u kr. šumarskoj akademiji u Zagrebu, uredio i vlastitim tumačenjem popratio "Uredovnu zbirku šumarskih propisa" na 834 stranice. Knjigu je izdala Kraljevska zemaljska vlada, odio za narodno gospodarstvo. Kako u članku piše, u razdoblju velike borbe naroda za svoj opstanak, na šume sviju naroda postavljeni su veliki zahtjevi obzirom na zbog rata iscrpljene i uništene šume, te je Goglia u pravom trenutku sabranu građu i opsežni materijal sredio u zbirku postojećih šumarskih propisa. Ti će propisi pomoći da se šumsko gospodarstvo održi i u budućnosti unaprijedi. Pisac također upozorava da u svakom gospodarstvu između prošlosti i sadašnjosti postoji stalni kontinuitet rada i poslovanja, a u šumskom gospodarstvu se u sadašnjosti učinjene pogreške u dalekoj budućnosti teško osvećuju. Goglia je u Zbirci naveo i rješenja bečkog vrhovnog komasacionog sudišta, bečkog upravnog sudišta te kr. zem. vlade i vrhovnog sudišta kr. stola sedmorice te je zbirka pored praktične koristi dobila i znanstvenu vrijednost. Iz članka saznajemo da je u "Narodnim novinama" broj 296 iz 1917. godine banski savjetnik Franjo Haladi prikazao "Zbirku" široj javnosti, naglasivši njenu važnost za šumarsko gospodarstvo. Autor članka Franju Haladija naziva uvaženim pravnikom i dobrim poznavaocem šumarskih prilika u Hrvatskoj pa je njegov članak najbolja preporuka "Zbirke" (URL2).

Antun Goglia je poput Franje Haladija prošao put napredovanja do banskog savjetnika. Predmet njegova pravničkog rada bili su zakoni i predmeti o gruntovnicama, služnostima, lovstvu i šumskom gospodarstvu. Tako su uz njega vezani "Zakoni i naredbe tičući se gruntovnica i izvlastbe" (1895, 1901), a zajedno s Haladijem "Zakon od 25. travnja 1894. o uređenju zemljишnih zajednica i Zakon od 1. svibnja 1895. o uređenju plem. obćine turopoljske" (1908), kao i "Uredovna zbirka šumarskih propisa" (1917), o kojoj je naprijed pisano (HBL). Vjerojatno je Goglia, kao profesor u Akademiji, Kesterčanekov, Hlavinkin i Kučerin kolega, prigodom osnivanja Geodetskoga tečaja imao značajnu ulogu da predavanja iz "Zakonoslovija" u Tečaju preuzme njegov pravnički kolega u Vladi i suradnik Franjo Haladi.

3.6. Kasnije djelovanje Franje Haladija

³⁷ Gjuro Nenadić bio je od 1912. do 1919. profesor uređivanja šuma na Šumarskoj akademiji. U dva navrata izabran je za pročelnika Akademije, 1913/14. i 1916/17. Suosnivač je 1919. (s profesorom Andrijom Petračićem) Gospodarsko-šumarskog fakulteta kao petoga fakulteta Sveučilišta, kojem je bio dekan 1927/28. Kao redoviti profesor djelovao je od 1920. do 1945. Bio je rektor Sveučilišta ak. god. 1922/1923.

³⁸ Goglia je bio učitelj šumarskog zakonoslovja na Šumarskoj akademiji.

Od 1913. godine Haladi je redovito obavljao dužnost banskog savjetnika, a 1916. je napredovao u viši platni razred (V.). Očito nije imao, poput kolege Goglie, daljnje ambicije za profesorskom službom na sveučilištu, jer je godine 1919., uoči osnivanja Tehničke visoke škole, po vlastitoj molbi umirovljen. U molbi banu dr. Ivanu Palečeku, od 1. ožujka 1919. navodi da je "navršio službovo vrijeme od preko 35 godina". Umirovljen je danom 31. ožujka 1919. uz sljedeću pohvalu: "Za Vaš dugogodišnji savjestan, požrtvovan i uspješan rad na polju javne uprave izjavljujem Vam svoje pohvalno priznanje.". Međutim, kako je po stvaranju Kraljevine Srb, Hrvata i Slovenaca, nedostajalo iskusnog i kvalitetnog kadra, ubrzo je, već 16. travnja 1920., banskim dekretom pozvan na privremeno aktivno službovanje. Sačuvana je zakletva za administrativne činovnike od 19. augusta 1921. koja je glasila:

"Ja Franjo Haladi zaklinjem se svemogućim Bogom, da će vladajućem Kralju Aleksandru I. veran biti i da će dužnost moju po Ustavu, zakonima i zakonim naredbama pretpostavljenih mi vlasti tačno i savesno otpravljati." Sličnu zakletvu potpisao je kasnije za kralja Petra I.

Kako se privremeno aktivno službovanje odužilo, 1923. je Franjo Haladi podnio molbu pokrajinskom savjetniku za Hrvatsku i Slavoniju, dr. Ernestu Čimiću da ga se imenuje aktivnim banskim savjetnikom odnosno reaktivira. Naime, od 19. travnja 1920. službovao je kao banski savjetnik, upravitelj Odsjeka za zemljische zajednice i komasacije. Njegovu molbu preporučio je povjerenik za narodno gospodarstvo "jer je u potpunoj fizičkoj i duševnoj snazi i jer ga narodno-gospodarsko odelenje treba.". Godine 1927., kada je konačno umirovljen sačuvane su njegove molbe glede pretvaranja krunske mirovine u dinarsku itd. Umro je u Zagrebu 25. kolovoza 1944. (HDA/c).

4. Zaključak

Na austrijskim tehničkim visokim školama uveden je 1896. poseban dvogodišnji tečaj za geometre. Taj i sličan tečaj u Pragu, poslužili su kao uzor hrvatskim predlagalicima osnutka takvog tečaja u Hrvatskoj. Nakana je bila da se osposobe školovani geodeti, a zabrani dodjeljivanje ovlaštenja nekvalificiranim mjernicima i zemljomjerima, što je dotad bio slučaj. Osnivanje geometarskog tečaja na zagrebačkom sveučilištu predlagano je još krajem 19. st., a njegov osnutak uspješno je proveden 1908. godine. Osnovan je podrškom visoko pozicioniranih Vladinih činovnika, posebice predstojnika Odjela za bogoštovlje i nastavu, Milana Rojea, nakon još jednog neuspješnog osnivanja Tehničke visoke škole, zahvaljujući ustrajnim naporima njegovih suosnivača ing. Vinka Hlavinke i dr. Otona Kučere, kao najpotrebniji zavod u tadašnjem političkom i gospodarskom trenutku, uz dokaze da će Vladu izuzetno malo finansijski stajati, s obzirom na korištenje prostora i svega ostalog Šumarske akademije, a također i dijela nastavnika Akademije, u čemu su imali podršku nastavnika Akademije i njenoga prvog pročelnika Franje Kesterčaneka. Nešto podataka o Geodetskom tečaju sačuvano je stoga kroz personalije njegovih nastavnika sa Šumarske akademije i Mudroslovnog fakulteta, ali nedostatno da bi se mogla dobiti potpuna slika djelovanja Geodetskog tečaja, što najbolje pokazuje primjer dosad nepoznatog predavača u Geodetskom tečaju i drugog predstojnika Tečaja, pravnika Franje Haladija, Vladina odsječkog te potom banskog savjetnika.

Da bi se dobila slika o kvaliteti rečenog Tečaja, uz predmete i programe koje su slušači slušali u Tečaju, potrebno je poznavati i nastavnike koji su predviđenu građu predavali studentima, a radilo se redom o izvrsnim stručnjacima koji su predavali na Mudroslovnom fakultetu, Šumarskoj akademiji i Pravoslovnom fakultetu. Matematiku je predavao dr. Oton Kučera, koji je diplomirao na bečkom, a doktorirao na zagrebačkom sveučilištu, bio učitelj fizike i matematike na Akademiji od 1899./900. te po osnutku Tečaja odlikovan naslovom izvanrednog sveučilišnog profesora. Fiziku je predavao također dr. Oton Kučera. Zasad nije

poznato je li ga naslijedio nakon 1916./17. i odlaska u mirovinu. Deskriptivnu geometriju predavao je dr. David Segen koji je na Mudroslovnem fakultetu predavao specijalna područja deskriptivne i sintetične geometrije. Tlocrtno risanje predavao je ing. Vinko Hlavinka, suosnivač Tečaja koji je 1911. pozvan u tehničku visoku školu u Brnu na mjesto redovitog profesora. Naslijedio ga je ing. Pavao Horvat, kasnije suosnivač Tehničke visoke škole, na kojoj je osnovao Geodetsko kulturno-inženjerski odsjek. Kao asistent, Tlocrtno risanje je predavao i ing. Vladimir Filkuka, kasnije javni redoviti profesor Tehničke visoke škole. Nižu geodeziju predavali su ing. Vinko Hlavinka te ing. Pavao Horvat. Dr. Oton Kučera, fizičar, matematičar i astronom, inicijator osnutka Zvjezdarnice Hrvatskoga prirodoslovnog društva na Popovu tornju u Zagrebu, u dogovoru s ing. Vinkom Hlavinkom, predavao je u Tečaju predmete Sferna astronomija i Viša geodezija. Zasad nije poznato je li netko preuzeo predavanja nakon njegova odlaska u mirovinu. Katastralne izmjere i Agrarne operacije predavao je u Tečaju tehnički nadzornik kod ravnateljstva gruntnovice (?) Schmied, no vjerojatno se radi o pogrešno napisanom prezimenu pa je to možda Konstantin Schmidt koji je napisao upute za tehničke vještak o komasaciji zemljista. Gruntovno tehničko poslovanje i tehničko uredovanje oko komasacije zemljista predavao je Hinko Več, upravitelj gruntnovice i kraljevski namjesnik komasacionih radnji. Što se ostalih pomoćnih predmeta tiče predavali su ih također najbolji stručnjaci. Privatno i upravno pravo predavao je redoviti profesor Pravoslovnog fakulteta Vinko Krišković, od 1916. podban, a nakon njega redoviti profesor Milorad Stražnický. Narodno gospodarstvo predavao je redoviti profesor Pravoslovnog fakulteta Julije Rorauer. Financijalnu znanost predavao je također Julije Rorauer, a naslijedili su ga kolege redoviti profesori Fran Milobar te Josip Belobrk. Opće poljsko i šumsko gospodarstvo predavao je privatni docent i učitelj na Šumarskoj akademiji dr. Oton Frangeš, kasnije naslovni javni redoviti profesor, zatim ing. Kosta Ilibašić, gospodarstvenik, poljoprivredni stručnjak i urednik časopisa "Privrednik" te ing. Andrija Levačić agronom i pedagog koji je od 1898. do 1911. bio ravnatelj Gospodarskog učilišta u Križevcima te predstojnik *postaje za izraživanje sjemenja*. Franjo Haladi, koji se dosad u literaturi o Geodetskom tečaju nije spominjao, predavao je Gruntovno, katastralno i agrarno zakonoslovje. Bio je zaposlen u Vladi kao odsječki savjetnik te upravitelj Agrarnopravnog odsjeka, a na Tečaju honorarni predavač (učitelj). Od 1916. bio je banski savjetnik. Kako nije predavao na Šumarskoj akademiji, ni na Mudroslovnem ni Pravoslovnem fakultetu, njegovo djelovanje na Geodetskom tečaju, zbog nedostatka arhiva Geodetskog tečaja, bilo je nepoznato, kao i činjenica da je naslijedio prvoga predstojnika toga Tečaja, dr. Otona Kučera.

PRILOZI

Prilog 1.

Rukopisni koncept (nacrt) nepoznatih autora kao prilog dopisu broj 20340/1908., kojim se tražilo odobrenje osnivanja tehničkog fakulteta, a koji u HDA nije sačuvan (izvornik u HDA)

Osnova zakona ob ustrojstvu tehničkoga fakulteta u sveučilištu Franje Josipa I u Zagrebu

§. 1.

U sveučilištu Franje Josipa I. u Zagrebu ustrojava se tehnički fakultet sa tri odiela: inžinirskim, gospodarskim i šumarskim.

Na ovaj se fakultet imaju uporaviti sve ustanove zakonskoga članka od 5. siječnja 1874. ob ustrojstvu sveučilišta Franje Josipa I. u Zagrebu, odnosno Zakona od 6. listopada 1894. kojim se preinačuju odnosno nadopunjaju njeke ustanove prвospomenutoga zakonskoga članka ukoliko se u sljedećim §.§. inače ne određuje.

§. 2.

Profesori tehničkoga fakulteta uživaju kao i svi ostali sveučilištni profesori glede predavanja podpunu slobodu. Nu svaki profesor obvezan je da predaje svake godine kolegije koji će iz njegove struke slušateljima kao obvezatni biti propisani naukovnim ispitim redom (§.5.).

§. 3.

U okviru općeg uređenja fakulteta, što ga propisuju §. 14. i dalje sveučilištnoga zakona, bira unutar sebe svaki odio za sebe uvjek na tri godine jednoga pročelnika, koji vodi posebne poslove odnosnoga odiela kako će se to ustanoviti naredbenim putem.

§.4.

Profesorski zbor tehničkoga fakulteta imade ustanoviti red kolegijah tako, da će svaki slušatelj moći u propisanom vremenu slušati sva predavanja, koja su kao obvezatna za polaganje državnih ispita propisana naukovnim i ispitim redom, što će ga izdati Kr. zem. vlada (§.5.).

§.5.

Na tehničkom fakultetu ustrajaju se predhodno sljedeće učiteljske stolice:

1. za matematiku;
2. za teoretičku i tehničku mehaniku;
3. za kemiju agrikulturalnu i kemijsku tehnologiju;
4. za zemljomjerstvo (geodeziju);
5. za graditeljstvo i arhitekturu;
6. za strojarstvo i elektrotehniku;
7. za vodogradnje i melioracije;
8. za gradnju cesta i željeznica;
9. za gradjevnu mehaniku, grafostatiku i mostogradnju
10. za bilinogojstvo;
11. za živinogojstvo;
12. za gospodarsku upravu;

13. za šumsku proizvodnju;
14. za šumsku upravu;
15. za čuvanje šuma.

Osim ovih predmeta odrediti će kr. zemaljska vlada u sporazumku sa profesorskim zborom tehničkoga fakulteta naredbenim putem naukovnim i ispitnim redom da budu pripušteni državnim i strogim ispitima.

§.6.

Predmeti koji budu propisani naukovnim i ispitnim redom, a ne predavaju se na tehničkom fakultetu, imadu slušatelji tehničkoga fakulteta slušati na onom fakultetu, na kojemu se taj predmet predaje. Predavanja takovih predmeta, koji se na sveučilištu inače ne predavaju, a propisani su za slušatelje tehničkog fakulteta, imadu se povjeriti u prvom redu sveučilištnim profesorima i docentima srođne struke, uz posebne nagrade, a inače učiteljima u užem smislu (§.7. sveuč. zakona).

Ukaže li se potreba ustrojenja novih profesorskih stolica na tehničkom fakultetu, tada takove određuje Njegovo ces. i kr. apostolsko Veličanstvo kralj na predlog kr. zemaljske vlade (§.22. sveuč. zakona).

§.7.

Među redovite slušače tehničkoga fakulteta, mogu se oni upisati, koji su po sveučilištnom zakonu osposobljeni za upis u matematičko - prirodoslovne struke mudroslovnoga fakulteta (§.39. sveuč. zakona), to jest oni koji su svršili gimnazijске, realno-gimnazijске ili realske s dobrim uspjehom i ispit zrelosti načinili.

§.8.

Slušaoci šumarskoga i inžinirskoga odjela tehničkoga fakulteta moraju da dovrše nauke na tome fakultetu, moraju polaziti kolegije kroz četiri, a oni gospodarskoga odjela kroz tri naukovne godine. Naredbenim putem može kr. zemaljska vlada produljiti i za slušatelje gospodarstva trajanje naukovanja na 4 godine. Samo oni slušatelji koji svrše 4 godine naukovanja, mogu polagati stroge ispite (doktorat).

§.9.

Položenjem strogih ispita stiče se naslov doktora onoga odiela, na kojem je ispit položen /doktor inžinarstva, doktor gospodarstva, doktor šumarstva/.

Doktorat ne može nadomjestiti državne ispite ni pojedine ni zajedne.

§.10.

Naukovina za slušatelje tehničkoga fakulteta iznosi za svako poljeće 40 K.

§.11.

Za polazak predavanja što će ih slušatelji tehničkog fakulteta imati slušati na drugim fakultetima (§.6.) nije nuždan poseban upis na odnosnom fakultetu ni plaćanje posebne naukovine, već je dovoljna zabilježba predavanja i potvrda o polasku predavanja u indeksu slušatelja i zabilježba u imeniku fakultetskom.

U koliko su takovi predmeti propisani za ispite, dužni su predavatelji tih predmeta na poziv dekana tehničkog fakulteta vršiti službu ispitatelja na tim ispitima, po propisima koji će se za te ispite izdati (§.5).

§.12.

Profesori – redoviti i izvanredni, honorarni i umirovljeni (§.69 sveučilišnoga zakona), učitelji, suplenti i pristavi tehničkoga fakulteta izravnavaju se u pogledu njihove službe i njihovih beriva u svemu sa nastavnicima iste vrsti na filozofskom fakultetu.

§.13.

Naukovanje na tehničkom fakultetu otvara se u šumarskom odielu u sva četiri godišta najedanput, na inžinirskom i gospodarskom odielu postupice.

§.14.

Danom otvorenja tehničkoga fakulteta ukida se §.7. zakona od 13. ožujka 1897. o promicanju gospodarstva ustrojena šumarska akademija na filozofskom fakultetu. Njezini slušatelji primaju se u ono godište šumarskoga odiela tehničkoga fakulteta, u koje bi po postojavšim propisima za šumarsku akademiju mogli biti primljeni u toj akademiji.

§.15.

Početkom školske godine, u kojoj će se otvoriti gospodarski odjel tehničkoga fakulteta dokida se upisivanje i primanje slušatelja u I. tečaj kr. višeg gospodarskog učilišta u Križevcima. Koncem sliedeće školske godine dokida se kr. više gospodarsko učilište u Križevcima posvema. Njegove se zbirke utjelovljuju zbirkama gospodarskoga odiela tehničkoga fakulteta, knjižnica (osim priručnih, koje pripadaju zbirkama) se utjelovljuje sveučilišnoj knjižnici, a glede znanstvenih zavoda odrediti će naredbenim putem kr. zemaljska vlada, odjel za bogoštovje i nastavu sporazumno s odjelom za unutarnje poslove i saslušav profesorski zbor tehničkoga fakulteta, koji će se od njih pripojiti profesorskoj kojoj stolici tehničkoga fakulteta ili pak samostalan uzpostaviti.

Kr. zemaljska vlada, odjel za unutarnje poslove odrediti će prethodno naredbenim putem, a kasnije i putem zakona sve potrebno, glede preostajućeg diela sadanjega gospodarskoga učilišta u Križevcima.

Sve stipendijalne zaklade, osnovane za slušatelje njekadaneg gospodarskog i šumarskog učilišta u Križevcima, sa kojima njihovi zakladatelji ili po zakladnici na te ovlašteni nebi inače raspoložili prelaze na gospodarski, odnosno šumarski odjel tehničkoga fakulteta, te se imade podieljivati slušateljima tih odiela čim ih prestanu uživati slušatelji kr. višeg gospodarskog učilišta u Križevcima.

§.16.

Kada ovaj zakon stupa na snagu izstupaju profesori šumarskih struka (šumarske akademije) iz profesorskoga zbora filozofskog fakulteta te sastavljuju profesorski zbor tehničkoga fakulteta. Ovaj će tada stavljati predloge glede imenovanja dalnjih profesora tehničkoga fakulteta prama ustanovama sveučilišnoga zakona. – Novoimenovanim profesorima imade se u dekretu imenovanje naznačiti, koje od predmetah naznačenima u naukovnom i ispitnom redu imadu predavati svake godine i u koji odjel fakulteta spadaju (§.2.).

§.17.

Ovaj zakon stupa na snagu početkom školske godine nakon proglašenja.

§.18.

Provđba ovog zakona povjerava se banu.

Prilog 2.

Rukopisni koncept pregleda troškova – potpis nečitak (izvornik u HDA)

Pregled postupnog uređenja nove visoke škole za graditeljstvo, šumarstvo i gospodarstvo

Godina 1908.

1. Gradnja novog lučbenog zavoda sa 3 ili 2 odjela t.j.

a) za obću kemiju, za agrikulturalnu kemiju (sa oenoložkim³⁹ zavodom) i kemijsku tehnologiju (:gospodarsku, šumarsku i za građevni material:) te za kemijsko-analitički zavod ili b) samo prva dva odjela bez kemijsko-analit. zavoda.

Profesor Dr. Janeček ceni troškove gradnje zajedno sa uređajem uz uporabu sadanjeg namještaja – na okruglo 600.000 K

Ako se urede samo dva odjela (:pod b) tada će troškovi iznositi valjda manje za 100.000 K, dakle 500.000 K

2. Najam prostorija za tehnički i gospodarski odjel. Potrebne su: dvorana za prostoručno risanje i deskriptivu, – svi ostali predmeti su zajednički za gospodare, šumare i tehničare u I. i II. polječu.

Trošak godišnji..... 800 K
za tri mjeseca 200 K

3. Imenovanje profesora za deskriptivu i prostoručno risanje. Ova dvojica (:Dr. Segen i Kovacić:) imadu već u proračunu za god. 1908. osigurana beriva, –
za teoretsku mehaniku..... 2000 K

4. Razni izdatci (: za pokućstvo, ogrev i . t. d. 3000 K

Ukupno prolazni izdatci..... 5200 K

Godina 1909.

1. Uređenje gospodarskog i šumarskog pokušališta uz botanički vrt u Zagrebu troškom od 5.000 K.

2. Preseleđenje bilinogojstvenoga zavoda, postaje za istraživanje sjemena i bakteriološkog zavoda u Zagreb. Troškovi adaptacije, selenja, novog (privremenog) postavljanja tih zavoda cca 5.000 K

³⁹ Oenoložki = enološki

NB. Bilinogojski zavod se smještava jednim dijelom u botaničkom vrtu (:drveni paviljon:) uz pokušalište, drugi dio se smještava uz zbirke bilinogojske zajedno sa postajom za istraživanje sjemenja. Bakteriološki zavod dolazi u zgradu uzorne pivnice. Agrikult.-kem. Zavod se može preseliti istom, dok se ne izgradi novi lučbeni zavod.

3. Najam prostorija (:od listopada 1909:) za gospodarski odjel godišnje 2.000 K
za tehnički odjel godišnje 800 K

odpada na god. 1909. od gospodarskog odjela 700 K

od tehničkog 800 K 1.500 K

adaptacija tih prostorija (:pokušto će se odpremiti iz Križevca:) cca 1.000 K

4. Plaće profesora: /: od rujna 1909 dvojica u VII. razredu i to višak plaće koju uživaju u Križevcu, za trećega /: sa plaćom VI. razreda/ su beriva osigurana u šumarskoj akademiji 3.000 K

za tehniku: za teoretsku mehaniku (:cielu godinu:) 5.820 K

za jedan dio ostalih stolica kroz $\frac{1}{4}$ godine 15.000 K

docentima 2.000 K

asistentima 3.000 K

5. Za razne potrebe /:ogrev, svjetlo i.t.d./ 3.000 K

6. Za uređenje zbirka 10.000 K

Ukupni izdatci okruglo 55.000 K

NB. U toj godini bit će izdatci za zemaljski budget tako veliki kao da bi već sva tri odjela bila potpuno uredjena, jer se neće još moći privesti novomu zavodu 60.000 K od subvencija za gospodarsko učilište u Križevcima.

Godina 1910.

U toj godini imadu se gospodarski i tehnički odjel kompletirati posvema, – akoprem na potonjemu neće još biti četvrtoga godišta.

Prema tomu biti će i izdatci toliki kako su preliminirani u predstavci banskog savjetnika Dra I. Mallina, odnosno profesora Hlavinke.

Ti troškovi iznose: za tehnički i šumarski odjel zajedno 140.000 K

Za gospodarski odjel 35.000 K

Ukupno: 175.000 K

NB. Šumarska akademija stoji god. 1907. 59.346 K

Gospodarsko učilište u Križevcima trebati će

Od god. 1910. počam samo 10.000 K, a sada

Uživa 70.000 K, preostaje dakle 60.000 K

Prema tome u okviru sadanjih sredstava

Raspoloživo, ukupno okruglo 120.000 K

Trebati će dakle uvrstiti u proračun g. 1910. više za 55.000 K

Tečajem godine 1910. trebati će

1. najmiti prostorije za predavanje predmeta za III. i

IV. godište tehničkog odjela

2. Imenovati drugu polovicu profesora za tehnički odjel

Predmet izdataka u god. 1908, 1909 i 1910 /: preko sadanjeg

Proračuna:/

I. Izdatci u prolazne svrhe god. 1908 5.200 K

God. 1909 55.000 K

	God. 1910 /:175.000 – 120.000 K:	55.000 K
II	Izdatci za investicionalne radnje.	
	a) gradnja lučbenog zavoda	600.000 K
	b) gradnja bilinogojstvenoga zavoda	
	76.000 K i staja za stoku u	
	pokusne svrhe 4.000 K	80.000 K

NB. Potonji izdatak pokriva se utržkom od prodaje

Kuće gospodarskog učilišta u Križevcima, koja je suvišna

III. Osim ovih izdataka nastati će po zemaljski budget jošte njeki izdatci ponajprije time što će njenih profesora križevačkog zavoda dokinućem njegovim postati raspoloživi. Ovi će se upotrijebiti u gospodarsko-strukovnom odsjeku, odnosno kod uredjenja zemaljske gospodarske službe kod vlade i kod županijskih oblasti, gdje će vrlo dobro doći, jer za sada manjkaju nuždne strukovne sile. Njihova beriva teretiti će u buduće budgetnu stavku za gospodarsku strukovnu službu po prilici iznosom od cca 10.000 – 12.000 K

Dalje će jedan profesor bakteriologije veterinarske biti preuzet po upravi veterinarstva za rukovodjenje bakterioložkog (:veterinarskog:) zavoda sa plaćom od 5400 K.

IV. 1.) Sadanji zemaljski bakterioložki zavod (:ljudske medicine:) sveučilištni bakterioložki (:higijenski:) i veterinarski bakterioložki zavod mogli bi se stopiti u jedan jedinstveni zavod u sadanjoj zgraditi kem.analit.zavoda.

2.) Potonji pako bi zajedno s oenoložkim zavodom selio u novi lučbeni zavod. Troškovi provedbe toga – preko troškova, koji su preliminirani za utjelovljenje kem.analit. i oenoložkog zavoda u lučbeni zavod – bili bi neznatni, – možda 4-5.000 K.

3.) U sadanji lučbeni zavod mogao bi se smjestiti gospodarski odjel sav, a i najveći dio tehničkoga odjela, naročito, ako se premjesti farmakognostički zavod također u novi lučbeni zavod.–

Ako se međutim nebi mogao graditi novi lučbeni zavod, tada bi se morao dograditi na sadanji lučbeni zavod jedan kat, u koji bi se smjestio zavod kemijsko-tehnoložki, agrikulturno-kemijski i oenoložki sa predavaonom i laboratorijima za slušatelje. Po tomu bi prostorije za gospodarski i tehnički odjel morale se uzeti u najam /:kako je i preliminirano:/ ; veterinarsko-bakter. Zavod zauzeo bi prostorije oenoložkog zavoda u kem. Analit. Zavodu /:Kačićeva ulica:/, koji bi ostao u sadanjim svojim prostorijama.

Time bi se smanjili troškovi za investicionalne radnje

1. za lučbeni zavod na cca 100.000 K

2. za bilinogojstveni zavod ostaju sa 80.000 K., koji nalaze pokrića utržkom od kuće u Križevcima.

Literatura i izvori

Akademičke oblasti, osoblje i red predavanja u Kr. Sveučilištu Franje Josipa I. u Zagrebu u zimskom poljeću 1908./1909., Zagreb.

Akademičke oblasti, osoblje i red predavanja u Kr. Sveučilištu Franje Josipa I. u Zagrebu u zimskom poljeću 1910./1911., Zagreb.

Frangeš, S. (ur., 2007): Spomenica Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 1962-2007, povodom 45. godišnjice samostalnog djelovanja Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu : Geodetski fakultet, Zagreb, 83.

- Grabovac, J. (1996): Geodezija i kartografija u okviru šumarske nastave, diplomski rad, Sveučilište u Zagrebu, Geodetski fakultet, 21
- HDA/a – Hrvatski državni arhiv, BiNZV, sign. f. 80
- HDA/b – Hrvatski državni arhiv, UOZV, sign. f. 79
- HDA/c – Hrvatski državni arhiv, Indeks personalija namještenika Kraljevske zemaljske vlade – knj. 209
- Jurišić, Ž. (1994): Geodezija u Hrvatskoj od 1877. do 1920. godine. Diplomski rad. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Zavod za kartografiju, Zagreb, 17
- Kren, T. (2008): O osnutku i značenju Geodetskog tečaja pri Kraljevskoj šumarskoj akademiji – U povodu 100 godina Geodetskog tečaja i kontinuirane visokoškolske nastave geodezije u Hrvatskoj, u: Godišnjak 2007-2008, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu (ur. M. Lapaine), Zagreb, 93-121.
- Kren, T. i Hanžek, B. (2009): *Milutin Milanković (1879.-1958.) - Povodom 130. godišnjice rođenja i 50. godišnjice smrti*, Prirodoslovje, u tisku.
- Kučera, O. (1907): *K pitanju šumarske visoke škole u Hrvatskoj*, Šumarski list, 3, 97-106.
- Macan, T. (ur., 2001, 2002, 2005, 2009): Hrvatski biografski leksikon, Leksikografski zavod Miroslav Krleža, Zagreb.
- Matić, S. (ur., 1998): Sveučilišna šumarska nastava u Hrvatskoj 1898-1998., Knjiga druga, Šumarski fakultet, Zagreb, str. 116.
- Naredba (1908): Naredba kr. hrv.-slav.-dalm. zemaljske vlade, odjela za bogoštovlje i nastavu, izdana sporazumno s kr. zemaljsko-vladinim odjelom za unutarnje poslove, od 25.9.1908. god., broj 23.391 – Ustrojni statut privr. Geodetskog tečaja u Zagrebu
- Neidhardt, N., Androić, M. (ur., 1963): Šumarska nastava u Hrvatskoj 1860-1960. Zagreb, 97-100.
- Živić, I. (1944): † Franjo Haladi, banski savjetnik u m., Agrarne operacije, 1, 3-4, str. 413.

URL1

Kern, A. (1899): *Pravilnik za zemljistične zajednice*, Šumarski list 1, 1-27,
www.sumari.hr/sumlist/

URL2

Nenadić, Gj. (1918): *Uredovna zbirka šumarskih propisa*, Šumarski list 3 i 4, 57-75
www.sumari.hr/sumlist/

URL3

Vrhovni sud
www.vsrh.hr/EasyWeb.asp?pcpid=29.

Tatjana Kren

10. Indeks imena

- Agotić, Adam, 47
Aichhorn, C., 72
Alduk, Olga, 14
Ališić, Iva, 12, 46
Androić, M., 97, 101, 121
Antić, Ivan, 47
Arakelyan, K., 63
Aurass, Henry, 72
Babić, Elizabeta, 46
Babić, Krešimir, 12, 18, 77
Babić, Luka, 13, 45
Babić, Tea, 51, 55
Baćani, Sanja, 46
Bačić, Željko, 11, 26, 28, 32, 49, 58, 74
Bajić, Milan, 13, 26, 29, 30, 76, 79
Bajić-Žarko, Nataša, 75
Bakija, Ariana, 77
Baldasar, Teo, 51
Balen, Milka, 71
Ban, Vera, 14
Bandrova, Temenoujka, 63, 77, 79
Baričević, Sergej, 50
Barišić, Ante, 51, 52
Barišić, Bojan, 57, 75, 78, 80, 81
Barković, Đuro, 11, 23, 24, 26, 28, 46, 47, 48, 74, 77, 78, 79
Barlik, M., 72
Barthelmes, Franz, 72
Basa, Luka, 50
Bašić, Tomislav, 9, 11, 25, 26, 28, 32, 45, 46, 47, 48, 57, 58, 71, 78, 80, 81
Bauer, Ante, 94
Bauk, Jelena, 51, 55
Beban-Brkić, Jelka, 11, 23, 25, 26, 28, 30, 32, 65, 74, 78
Bebek, Jelena, 48
Becker, M., 72
Beg, Domenika, 51
Belobrk, Josip, 101, 114
Bemporad, Alessandro, 71
Benčić, Dušan, 61, 70, 74, 75
Benjek, Slavica, 51
Benz, Arnold O., 71, 77
Bešanić, Josip, 13
Biernat, H., 72
Bilinski, Stanko, 15
Biljaković, Katica, 76, 77
Birin, Igor, 13
Bjelotomić, Olga, 12, 46
Bohlender, D., 72
Bolanča, Martina, 51
Borić, Božica, 51
Borić, Matko, 48
Boršić, Mladen, 79
Bošković, Ruđer Josip, 76
Botica, Sanja, 47
Božan, Toni, 51
Božić, Hrvoje, 11, 64, 72, 79
Božić, Mario, 51, 55
Bradara, Dajana, 14
Brajša, Roman, 11, 60, 64, 71, 73, 77, 78
Bratanić, Maja, 59
Brkić, Mario, 9, 11, 23, 28, 65, 81
Brkić, Zdravko, 104
Brozović, Franjo, 99
Buble, Goran, 12
Bulić, Emanuel, 50
Buljan, Marina, 47
Buriša, Ozren, 66
Bušić, Dragomir, 51
Buškulić, Antonia, 48
Cartwright, William, 69
Caporali, A., 72
Ceniga, M., 72
Cetl, Vlado, 11, 46, 55, 73, 74, 79, 80, 81
Ciaravella, Angela, 71
Ciceli, Tomislav, 12, 40, 55
Cigić, Vlado, 70, 71
Cigrovski-Detelić, Brankica, 11, 25, 26, 28, 45, 48, 49, 55, 56
Cliver, Edward, 71, 72, 77
Crnković, Andrea, 50, 52
Crnoja, Ilija, 13
Cvjetković, Nikola, 66

- Čabriło, Ana, 46
Čalogović, Jaša, 12, 64, 72, 73
Čarić, Sanja, 50
Čatipović, Mile, 50
Čavlović, Ivan, 70
Čekol, Ksenija, 46
Čimić, Ernest, 113
Ćosić, Nada, 50
Ćurak, Irena, 46
Ćurković, Petar, 14, 77
Debeljak, Tomislav, 78
Delač, Ivan, 50
Di Brita, Dario, 46, 74
Divić, Stjepan, 104
Djigunović Mihaljević, Jelena, 59
Dobravac, Petra, 51, 87
Dočkal Krsnik, Ljerka, 15, 16
Dodiković-Jurković, Vesna, 66
Dolanjski, Dragutin, 78
Dolinar, Bojana, 80
Domjančić, Josip, 48
Dorić, Lovre, 47
Dragičević, Ivan, 59
Drecki, I., 80
van Driel-Geszelyi, Lidia, 73
Dubravčić, Ivo, 76
Dugački, Marijan, 104
Dukovac, Ivan, 50
Dumančić Poljski, Štefica, 70, 71
Duplančić, Arsen, 75
Džapo, Marko, 9, 11, 23, 24, 25, 27, 28, 31, 48, 58, 74, 77, 78, 80
Džeba, Branka, 13
Đapo, Almin, 12, 59, 75, 82
Dulović, Dinka, 14
Einstein, Albert, 87
Ercegović, Damir, 48
Faričić, Josip, 70
Farrugia, C. J., 72
Feil, Ladislav, 76
Fejes, I., 72
Fiedler-Adžić, Teodora, 14
Filkuka, Vladimir, 99, 114
Fjalestad, Jon Birger, 81
Fletcher, Lyndsay, 73
Franc, Jožica, 14
Frančula, Nedjeljko, 11, 59, 74, 75
Frangeš, Stanislav, 5, 9, 11, 25, 26, 30, 31, 45, 47, 48, 58, 64, 74, 77, 79, 80, 100, 101, 120
Franeš Mihanović, Robert, 101
Franeš, Oton, 101, 102, 114
Franeš, Šimun, 101
Friedmannova, Lucie, 63, 77, 79
Fučkan-Držić, Biserka, 12, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 59
Gajski, Dubravko, 9, 11, 25, 29, 30, 31, 48, 49, 78, 79
Galeković-Tepšić, Gordana, 13
Galvin, A. B., 72
Gartner, Georg, 64, 69, 79
Gary, G. Allen, 72
Gašpar, Slaven, 50
Gašparović, Kuzman, 108
Gašparović, Mateo, 76, 87
Gavrilovski, Lino, 51
Gerhatova, L., 72
Ghitau, D., 72
Glibušić, Ivana, 50
Goglia, Antun, 104, 105, 108, 111, 112
Gold, Hrvoje, 78
Gopalswamy, Natchimuthuk, 73
Grabovac, J., 121
Gračanin, Ivo, 48
Gracin, Lili, 13
Gradišer, Lovro, 45
Gráf, T., 72, 79
Grđan, Božica, 14
Grenerczy, G., 72
Grgec, Zdravko, 47
Grgić, Ilija, 78, 80, 81
Grgić, Marijan, 50
Grgić, Martina, 47
Grilec, Krešimir, 77
Groenendijk, L., 80
Gubeljak, Nenad, 74
Gucek, Martina, 71
Güntner, Andreas, 72
Habek, Boris, 51
Haladi, Franjo, 93, 98, 101, 102, 103, 104, 105, 107, 108, 111, 112, 113, 114, 121
Hanslmeier, Arnold, 63, 69, 71, 77, 78
Hanžek, B., 121
Hardy, Malcolm Scott, 76

- Harmanec, Petr, 60, 63
Harrison, Richard A., 73
Hartman, Lav, 103
Hećimović, Željko, 13, 27, 52
Hefty, J., 72
Henry, G. W., 72, 79
Hlavinka, Vinko, 94, 95, 96, 98, 99, 101, 104, 107, 113, 114, 119
Hochedez, J.-F., 78
Hoge, Ivan, 108
Horvat, Pavao, 98, 99, 101, 114
Hovsepyan, G., 63
Iharoš, Ana, 77
Ilibašić, Kosta, 101, 114
Ilić, Damir, 79
Iliev, I. Kh., 72
Ivančić, Davor, 13
Ivančić, Ksenija, 14
Ivanović, Marko, 51
Ivelja, Tamara, 50
Ivišić, Frane, 50
Ivković, Mira, 11, 25, 27, 31, 44, 45, 46, 74, 77, 78, 80
Izetbegović, Jadranko, 13, 27
Ižáovsky, J., 72
Jacobs, Carla, 71, 72
Jagodić, Danijela, 46
Jakšić, Joško, 48
Jakubec, Bernard, 13
Janeček, Gustav, 94
Janík, J., 72, 79
Jareb, Andelo, 50
Jarić, Davor, 50
Jerčić, Darko, 51
Ježina, Petar, 45
Josipović, Tatjana, 13, 24
Jug-Dujaković, Tamara, 48
Jukić, Tihomir, 13
Junašević, Milivoj, 76
Jungwirth, E., 81
Juraić, Luka, 47
Juraj, Ivan, 50
Jurakić, Goran, 50
Jurčević, Marko, 79
Jurčić, Marin, 46, 77
Jurdana-Šepić, Rajka, 73
Jurišić, Ž., 96, 100, 121
Jurjević, Marin, 47
Kamnik, Rok, 74, 80
Kapović, Zdravko, 9, 11, 23, 25, 26, 27, 28, 31, 46, 48, 73, 77, 78, 80, 81
Karin, Hrvoje, 51
Kaschenz, Julia, 73
Katičić, Mario, 50
Kelava, Josip, 48
Kelčec, Hrvoje, 51
Keleminec, Stjepan, 45
Keran, Sandra, 87, 90
Kern, Ante, 103, 121
Kesterčanek, Franjo, 94, 96, 113
Kiseljak, Marije, 98, 101
Klimchuk, James A., 73
Klajić, Ivka, 11, 75, 76
Knežević, Andrijana, 47
Ko, Yuan-Kuen, 71
Koch, Kristijan, 50
Kokić, Ivana, 70, 71
Kolak, Daria, 50
Kolar-Begović, Zdenka, 74
Kolar-Šuper, Ružica, 74
Komočar, Leo, 13
Konecny, Milan, 63, 77, 79
Kopáčik, 63
Korčáková, D., 72
Kordić, Branko, 12, 82
Košpo, Ines, 50
Kovačević, Marija, 49
Kovačić, Boštjan, 74, 80
Kovačić, Milena, 55
Kovačić, Nina, 47
Kozak, Jacek, 65
Kozina, Martina, 50
Kralj, Zvonimir, 104
Kramer, Janja, 80
Kranjec, Mario, 45, 80, 81
Krauss, S., 72
Kren, Tatjana, 70, 94, 95, 96, 97, 98, 104, 121
Krezić, Andrej, 51
Krišković, Vinko, 97, 100, 101, 114
Krivić, Marijeta, 50
Krivoruchko, Konstantin, 74
Kraljež, Miroslav, 121

- Krnić, Goran, 51
Krog, Renata, 50
Krpetić, Vjekoslav, 13
Kršulović, Davor, 80
Krtalić, Andrija, 12, 18
Krtička, J., 72, 79
Kruhak, Mirjana, 14
Krvnarić, Martina, 50
Krvnarić, Nevenka, 80
Kucelin, Marko, 49
Kucera, Ales, 72
Kučera, Oton, 93, 94, 96, 97, 98, 100, 101, 102, 104, 105, 107, 111, 113, 114, 121
Kuhar, Miran, 57
Kusche, Jürgen, 72
Kuveždić, Ana, 12, 18, 63, 70, 75, 76, 77, 79, 80
Landini, F., 71
Lapaine, Miljenko, 5, 9, 11, 16, 22, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 55, 58, 59, 61, 63, 64, 65, 70, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 79, 80, 81, 121
Lasić, Zlatko, 9, 11, 23, 26, 28, 31, 47, 48, 74, 80
Lechthaler, Mirjanka, 58, 69
Lehn, A., 69
Lehtinen, Niina, 72
Lelić, Nikola M., 108
Lemmen, Ch., 80
Lenarčić, Andrija, 101
Lerotic, Tanja, 46
Levačić, Andrija, 114
Ličina, Zoran, 49
Liker, Mihajla, 78, 80
Liu, Yang, 72
Lokas, Tihana, 51
Lončarić, Zdenko, 77
Lučić, Maro, 78, 80
Lučin, Lena, 50
Luketić, Antonio, 53
Ljubić, Marija, 13
Macan, T., 121
Mađarević, S., 99
Mađer, Mario, 12, 74, 75, 79, 81
Magdalenić, Jasmina, 12, 60, 72
Mahović, Hrvoje, 87
Malarić, Iva, 76, 87
Malić, Brankica, 78
Mallin, Ivo, 95, 119
Mandrić, Cristina H., 73
Marasović, Nikola, 50
Marendić, Ante, 12, 18, 77, 78, 81
Margaretić, Ilija, 50
Marić, Anka, 45
Marić, Gojko, 77
Marić, Sonja, 77
Marinčić, Branimir, 47
Marjanica, Ana, 51
Marjanović, Marijan, 58, 75
Marjanović, Tihana, 77
Marković, Mirko, 75
Markovinović, Danko, 12, 18, 78, 79, 80, 81
Markus, Bela, 66
Marunčić, Zorana, 51, 55
Marušić, Josip, 13, 27
Mastelić-Ivić, Siniša, 9, 11, 26, 27, 30, 31, 45, 46, 47, 48, 49, 58, 73, 79, 80, 81
Matajia, Marko, 50
Matić, S., 98, 121
Matijaš, Igor, 50
Matijević, Hrvoje, 74
Maurer, Dubravka, 13
Maurović, Milivoj, 94
Medak, Damir, 9, 11, 25, 29, 30, 32, 45, 46, 47, 48, 49, 59, 67, 72, 73, 74, 81, 82
Medak, Frane, 49
Medved, Ivan, 12, 18, 66, 82
Melrose, Donald B., 73
Mešin, Goran, 13, 45
Městrovíć, Andrea, 49
Mihaljević, Ivan, 51
Mihalović, Antun, 100
Miklenic, Christiane, 71, 72
Mikšić, Vesna, 77
Mikulášek, Z., 72, 79
Milanković, Milutin, 104, 121
Milec, Snježana, 14
Milenković, Damjan, 48
Miler, Mario, 12, 66, 75, 82
Mileta, Ivana, 51
Milev, G., 72
Miličević, Zlata, 14
Milin, Matko, 60
Miljković, Vanja, 13, 66, 76

- Milobar, Fran, 101, 114
 Miloslavić, Miše, 76, 77
 Milovčić, Frane, 51
 Milović, Petra, 51
 Mirošević, Lena, 74
 Mirtl, Matija, 46
 Molak Župan, Željka, 75
 Moon, Yong-Jae, 71
 Moore, A., 80
 Möstl, Christian, 72
 Mraović, Branka, 9, 11, 23, 25, 26, 27, 29, 63
 Mulec, M., 78
 Mulig, Marijan, 51
 Nazifovski, Ivo, 12
 Neidhardt, N., 97, 101, 121
 Nenadić, Gjuro, 112, 121
 Nervo, Marija, 51
 Netolický, M., 72, 79
 Netopil, M., 79
 Niče, Vilim, 15
 Nikolac, Ivan, 52
 Nilaš, Danijel, 47
 Nimani, Davor, 66
 Novak, Nikša, 13
 Novaković, Gorana, 11, 26, 28, 31, 47, 48, 49, 73, 74, 77, 78
 Novosel-Radović, Vjera, 71, 77
 Odobašić, Dražen, 12, 48
 Oluić, Marinko, 76, 77, 79
 Ortag, Felix, 64, 79
 Ožanić, Petra, 46
 Paar, Rinaldo, 12, 73, 77, 78, 81
 Paleček, Ivan, 113
 Palman, Dominik, 15
 Pandža, Vlatka, 49
 Partaš, Ivan, 103
 Patljak, Marko, 46
 Paunzen, E., 79
 Pavasović, Marko, 12, 80, 81
 Pavetich, Peter, 67
 Pavlovski, Krešimir, 60
 Peran, Vedran, 47
 Perić, Olga, 76
 Peša, Martina, 55
 Peshekhanov, Vladimir G., 78
 Peter, Hardi, 73
 Petković, Bojan, 52
 Petković, Helena, 51
 Petračić, Andrija, 112
 Petrović, Dušan, 59
 Petrović, Jelena, 51
 Petrović, Svetozar, 72, 73
 Petrović, Višnja, 66
 Pilić, M., 81
 Pilko, Ivan, 49
 Piplović, Stanko, 76
 Plazibat, Ivan, 45
 Pleša, Martina, 52
 Pleše, Ljiljana, 13
 Pliško, Denis, 45
 Pohjolainen, Silja, 72
 Poletto, Giannina, 71
 Pološki, Damir, 13
 Polović, Marija, 52
 Posinković, Zoran, 46
 Poslončec-Petrić, Vesna, 12, 64
 Pospиш, Goran, 52
 Pospíšil, Milan, 78
 Prakash, O., 71
 Predan, Jožef, 74
 Premrov, Miroslav, 74
 Pribičević, Boško, 9, 11, 26, 27, 28, 29, 32, 45, 46, 47, 48, 49, 59, 73, 74, 81, 82
 Pušić, Zvonimir, 52
 Putti, Antonio, 76
 Puttilli, Pjero, 49
 Racetin, Ivan, 53
 Racetin, Ivana, 72
 Radić, Jure, 80
 Radman, Ante, 49
 Radović, Nikol, 12, 24, 28, 30, 65, 70, 71, 75, 77
 Radun-Sveticki, Nedjeljka, 46
 Rajaković, Igor, 49
 Rajaković, Marina, 48, 54, 76
 Rakić, Jasmina, 51
 Ravlić, Zvonimir, 51
 Raymond, John, 71
 Razumović, Ivan, 12, 18, 74, 77
 Redovniković, Loris, 12, 64
 Repanić, Marija, 78, 80
 Rešetar, Margita, 14

- Rezo, Milan, 12, 52, 80, 81
Rezo, Ana, 52
Rodbinić, Robert, 13
Roić, Miodrag, 9, 11, 25, 26, 29, 31, 48, 49, 58, 63, 65, 73, 74, 79, 81, 83
Rojc, Milan, 105, 113
Romanyuk, I. I., 72, 79
Romštajn, Ivan, 71, 77
Röntgen, Wilhelm Konrad, 87
Rorauer, Julije, 100, 101, 114
Roša, Dragan, 71, 77
Roth, Markus, 71, 77
Rožić, Nevio, 9, 11, 24, 25, 27, 28, 32, 57, 74, 76, 77, 81
Rožić, Lovre, 51
Rožman, Miroslav, 76
Ruždjak, Domagoj, 12, 60, 64, 69, 71, 77, 78
Ruždjak, Vladimir, 9, 11, 64, 69, 77, 78
Rybak, Jan, 72
Šabić, Nataša, 81
Šafar, Franjo, 71
Sagen, David, 97
Šaina, B., 73
Šamanović, Sanja, 12, 76, 77
Sambrailo, Ana, 45
Sandalj, Goran, 48
Schettino, G., 71
Schmidt, Konstantin, 100, 102, 114
Schmidt, Roland, 72
Schmied, (?), 100, 102, 114
Schrijver, Carolus J., 73
Segen, David, 98, 99, 101, 114
Seljan, Sanja, 59
Shanmugaraju, Annamalai, 71
Sinčić, Klementina, 51
Singer, Antun, 108
Skender, Vatroslav, 45
Slaviček, Ante, 111
Slipčević, Marina, 50
Smoljan, Tina, 51, 53
Solarčić, Miljenko, 70, 73, 74, 76
Solarčić, Nikola, 11, 61, 70, 73, 74, 79
Soldo, Zlatan, 70
Stančić, Baldo, 12, 18, 73, 79, 81
Stanisavljević, Julije, 95
Starešinić, Damir, 76, 77
Starinec, Ivana, 13
Steiner, Fredrik, 81
Soucie, Tanja, 70, 71
Spahić, Naira, 14
Stipurić, Danijel, 13
Stojanović, Ivan, 52
Stopar, Bojan, 58
Stražnický, Milorad, 100, 114
Stražnický, Mladen, 101
Strobl, Josef, 65
Strossmayer, Josip Juraj, 61
Sudar, Davor, 12, 60
Suess, Steven, 71
Sušec, Ana, 13
Svalgaard, Leif, 71, 77
Svedrac, Renata, 70, 71
Szilvassy-Nagy, M., 63
Šemanjski, Silvio, 78, 79
Šešelj, Stjepan, 80
Šešok, Ružica, 14
Ševo, Marina, 51
Šimek, Karlo, 50
Šimić, Gjuro, 111
Šimić, Marija, 78
Šimić, Stjepan, 111, 112
Šimunković, Ljerka, 76
Šiško, Darko, 58
Škoda, P., 72
Šlechta, M., 72
Šljivarić, Marko, 12, 80, 81
Šoško, Nikola, 74
Šoštarić, Krunoslav, 13
Šparada, Roko, 52
Špoljarić, Drago, 9, 11, 23, 25, 26, 27, 32, 33, 47, 49, 54, 70
Špoljarić, Dubravko, 45
Štimac, Iva, 51
Šubat, Dino, 51, 54
Šugar, Danijel, 12, 18, 81
Šurina, Goran, 49
Šurmin, Đuro, 94
Tadin, Goran, 48
Tatarević, Vedran, 49, 66
Temmer, Manuela, 71, 72, 73, 77
Tir, Mariana, 12, 48
Tišma, Zdravko, 74

- Tolić, Emilija, 47
Tomasović, Ivan, 45
Tomić, Hrvoje, 12, 73, 79, 80, 81
Tomić, Igor, 54
Tomić, Josipa, 51
Tomljenović, Ivan, 51, 54
Tonković, Aleksandra, 52
Triplat Horvat, Martina, 12
Triva, Simon, 51
Trtanj, Željka, 51
Tsuneta, Saku, 73
Tutek, Željka, 12, 36, 76, 80
Tutić, Dražen, 12, 59, 70, 73, 79, 80, 81
Ujdur, Petra, 51
Umapathy, S., 71
Vaduva, Raluca, 66
Vale, Gordan, 47
Varićak, Vladimir, 104
Več, Hinko, 100, 102, 105, 112, 114
Veig, Zdeslav, 50
Vela, Ela, 12, 66, 82
Vela, Niza, 50
Verbanac, Giuliana, 71, 77
Veronig, Astrid, 71, 72, 73
Vichra, Ana, 78
Vichra, Marija, 13
Vidmar, Tomislav, 50, 54
Vinković, Adam, 50
Vinković, Mladen, 76, 77
Viro, Damir, 51
Višić, Damir, 13
Vladimir, Ante, 80, 81
Vodopija, Filip, 50
Volenec, Vladimir, 74, 78
Vorih, Štefica, 13
Vouridas, Angelos, 71
Vračan, Dalibor, 13, 23, 24, 25
Vranić, Saša, 49, 75
Vrbanec, Dijana, 71, 72, 73
Vršnak, Bojan, 11, 60, 64, 71, 72, 73
Vučemilović-Grgić, Marko, 51
Vučetić, Nada, 9, 11, 23, 24, 27, 29, 74
Vučić, Nikola, 79
Vučković, Nina, 51
Vujić, Eugen, 71
Vujnović, Radan, 13
Vukasović-Lončar, Maja, 51
Vukosav, Hrvoje, 45
Vuković, Ognjen, 51
Vukušić, Mila, 52
Wang, A. H., 72
Wang, Jing-Xiu, 73
Webb, David, 71
Weiss, Gunter, 78, 79
Werth, Susanna, 72
Whigham, P. A., 80
Wöhl, Hubertus., 71, 73, 77, 78
Wolf, M., 63
Wu, S. T., 72
Wunderlich, Thomas A., 64
Wünsch, Johann, 72
Yurchyshyn, Vasyl, 72
Zadelj-Martić, Vida, 12, 23, 27, 28, 29, 30
Zejda, M., 72, 79
Zlatanova, Sisi, 63, 77, 79
Zrinjski, Mladen, 12, 18, 77, 78
Zulijani, Emili, 73
Zverko, J., 72, 79
Žerjav, Sonja, 48
Žic, Tomislav, 12, 64, 71, 72, 73
Živić, Iva, 108, 121
Žižňovský, J., 79
Župan, Robert, 12, 58, 64, 73, 75, 77

