



Sveučilište u Splitu

---

Građevinsko-arhitektonski fakultet

PRIJEDLOG PREDDIPLOMSKOG STUDIJSKOG PROGRAMA

# **Geodezije i geoinformatike**

Split, 01. lipanj 2010.



NASTAVNI PLAN I PROGRAM

NASTAVNI PLAN I PROGRAM

# Preddiplomski studij: Geodezija i geoinformatika

---

Građevinsko-arhitektonski fakultet  
Matice hrvatske 15, HR-21000 Split  
Telefon: + 385 21 303 333  
Telefaks: + 385 21 465 117  
dekanat@gradst.hr  
<http://www.gradst.hr>

---



# 1. Uvod

---

## 1.1. Razlozi za pokretanje studija

Završeni studenti današnjeg Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu priznati su stručnjaci u zemlji i inozemstvu. Diplomirani inženjeri geodezije nikada nisu imali poteškoća u zapošljavanju, a trenutno stanje na tržištu rada je takvo da diplomirani stručnjaci geodetskih i geoinformatičkih znanosti odmah pronalaze zaposlenje u čitavoj državi. Na prostoru Dalmacije već dvadesetak godina postoji potreba za geodetskim kadrom. Stoga je sredinom sedamdesetih godina prošlog stoljeća otvorena srednja geodetska škola, koja je ublažila potrebu za geodetskim tehničarima.

Privatne tvrtke i javni sektor daju stipendije, te na drugo način stimuliraju studente kako bi osigurali kvalitetne stručnjake. Jednako tako, veliki broj završenih srednjoškolaca pokazuju interes za upis na Geodetski fakultet, ali mnogima je, posebno u posljednje vrijeme recesije, teško financirati studiranje u Zagrebu. Stoga smatramo da će za preddiplomski studij Geodezije i geoinformatike završeni srednjoškolci pokazati velik interes.

Predloženi preddiplomski program studija Geodezije i geoinformatike već se izvodi na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. U školskoj godini 2009/2010 preddiplomski studij Geodetskog fakulteta pretrpio je manje korekcije predloženih kolegija, te je tako poboljšana i usklađena sa zahtjevima nastavnika i studenata. Program studija sastavljen je po ugledu na programe Geodezije i geoinformatike sveučilišta srednje i zapadne Europe (zemalja koje imaju slično ustrojstvo upravljanja prostorom kao i Republika Hrvatska, te je i uloga geodeta u društvu slična - Austrija, Njemačka, Švicarska). Tako se ovaj prijedlog može usporediti s programima TU Graz, ETH Zürich i TU Delft.

## 1.2. Dosadašnja iskustva u provođenju ekvivalentnih ili sličnih programa

U vremenu od 1971. godine, kad je počelo sveučilišno obrazovanje za stjecanje stupnja diplomiranog inženjera građevinarstva na ovome Fakultetu, kroz različite oblike formalnog ustrojstva koje je opisano u točki 1.1, ovom segmentu obrazovanja pridavala se posebna pozornost. Od vremena osnutka pa sve do današnjih dana, Fakultet je bio uspješno koncipiran. Naime, zasnovan je na jedinstvu znanstveno-istraživačkog, nastavnog i stručnog rada. Svi segmenti djelovanja međusobno su se nadopunjavali, ispreplitali i svojevrsnim međudjelovanjem, snagom mnoštva pozitivnih impulsa, logikom sinergije, kreirali put prosperiteta Fakulteta. Svakih nekoliko godine Fakultet je novelirao postojeće nastavne planove i programe u skladu s potrebama gospodarstva i suvremenim znanstvenim dostignućima.

O kvaliteti obrazovanja mogu posvjedočiti brojni naši studenti koji su nakon diplomiranja nastavili djelovati u zemlji i inozemstvu u području znanosti, obrazovanja i gospodarstva.

Građevinsko arhitektonski fakultet već je pokušavao zaokružiti svoje djelovanje školovanjem geodetskog kadra, ali danas postoji određen broj potencijalnog nastavnog kadra, koji uz pomoć nastavnika s Geodetskog fakulteta, mogu garantirati provođenje ove ideje.

### 1.3. Otvorenost studija prema pokretljivosti studenata

U pogledu pokretljivosti, Preddiplomski studij Geodezije i geoinformatike u Splitu u prvom redu okrenut je prema Preddiplomskom i Diplomskom studiju Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, ali i prema ostalim geodetskim fakultetima u užoj regiji i Europi.

Kroz sudjelovanje u raznim međunarodnim projektima, u prvom redu kroz TEMPUS RUCI Projekt, te drugim međunarodnim suradnjama i kontaktima, postignuta je platforma i osnovne pretpostavke prema suradnji s većim brojem geodetskih i geoinformatičkih fakulteta u Europi.

### 1.4. Ostali elementi i potrebni podaci

Budući da Hrvatsku deklariramo kao zemlju znanja, očito je da će i stručnjaka iz područja građevinarstva s vrhunskim obrazovanjem trebati sve više. Do sada pokazani interes gospodarstva, javnog sektora i instituta učvršćuje nas u uvjerenju da predloženim nastavnim planom i programom nudimo osnove suvremenog obrazovanja u području građevinarstva kako za stručni tako i za znanstveno-istraživački i nastavni rad.

Dosadašnji razvitak visokog školstva u području geodezije i geoinformatike pokazuje da je Građevinsko-arhitektonski fakultet Sveučilišta u Splitu među vodećima u Republici Hrvatskoj. Otvaranjem preddiplomskog studija Geodezije i građevinarstva Građevinsko-arhitektonski fakultet bi kompletirao ponudu komplementarnih zanimanja vezanih za gradnju. Na isti ili sličan način djeluju slični fakulteti u regiji, Europi te u svijetu.

Trajanje jednog nastavnog sata na Sveučilištu u Splitu je 45 minuta. Jedan ECTS bod predstavlja 30 sati ukupnog rada studenta.

## 2. Opći dio

---

<b>Vrsta studija</b>	Preddiplomski	
<b>Naziv</b>	Studij geodezija i geoinformatika	
<b>Nositelji</b>	<b>Predlagači</b>	Sveučilište u Splitu, Građevinsko-arhitektonski fakultet
	<b>Izvođači</b>	Sveučilište u Splitu, Građevinsko-arhitektonski fakultet
<b>Trajanje</b>	3 godine (6 semestara)	
<b>ECTS</b>	180	
<b>Uvjeti za upis</b>	Završena srednja škola u trajanju od četiri (4) godine koja u sve četiri godine ima predmet Matematiku; zadovoljeni kriteriji državne mature.	
<b>Kompetencije koje se stječu završetkom studija</b>	<p>Završetkom sveučilišnog preddiplomskog studija geodezije i geoinformatike stječu se kompetencije za rješavanje stručnih poslova iz slijedećih aktivnosti:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Određivanje veličine i oblika Zemlje i mjerenje svih podataka potrebnih za definiranje veličine, položaja, oblika i obrisa bilo kojeg dijela Zemlje i njenih promjena.</li> <li>2. Smještaj i određivanje položaja objekta u prostoru i vremenu te ostali inženjerski radovi na Zemljinoj površini ili ispod nje.</li> <li>3. Izrada i održavanje planova, karata i drugih dokumenata</li> <li>4. Prikupljanje i primjena prostornih podataka iz blizine te zračnim i satelitskim snimanjem.</li> <li>5. Određivanje položaja granice javnog i privatnog zemljišta, uključujući nacionalne i međunarodne granice i upis zemljišta u odgovarajuće upisnike.</li> <li>6. Održavanje geoinformacijskih sustava (GIS) te prikupljanje i spremanje podataka u tim sustavima.</li> <li>7. Vizualizacija i komunikacija uz pomoć karata i mobilnih digitalnih uređaja.</li> <li>8. Procjena vrijednosti i upravljanje nekretninama, bilo da se radi o urbanom ili ruralnom području, zemljištu ili zgradama.</li> <li>9. Povezivanje geoprostornih usluga za različite grupe korisnika.</li> </ol> <p>U izvođenju navedenih aktivnosti geodeti/geoinformatičari uzimaju u obzir relevantna zakonska, gospodarska, ekološka i društvena gledišta koja utiču na svaki pojedinačni geodetski projekt.</p> <p>Program osposobljava za obavljanje poslova:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geodetski mjernik,</li> <li>• GIS suradnik,</li> <li>• Katastarski mjernik,</li> <li>• Fotogrametar suradnik,</li> <li>• Kartograf suradnik i</li> <li>• Hidrograf suradnik.</li> </ul>	
<b>Mogućnosti nastavka studija</b>	Student(ica) bi mogao/mogla pratiti diplomski studij Geodezije i geoinformatike na Geodetskom fakultetu i programe na drugim fakultetima u Republici Hrvatskoj i inozemstvu (građevinski, arhitektonski, pravni, ekonomski, poljoprivredni, šumarski...).	
<b>Stručni ili akademski naziv ili stupanj koji se stječe završetkom studija</b>	Prvostupnik/prvostupnica geodezije i geoinformatike	

## 3. Opis programa

---

### 3.1. Popis obveznih i izbornih predmeta

Preddiplomski studij geodezije i geoinformatike obuhvaća obvezne i izborne predmete. Pored obveznih i izbornih sadržaja studenti imaju pravo upisa vannastavnih aktivnosti, ukupno 30 nastavnih sati po semestru. Program ovih aktivnosti prikazan je u točki 3.2.2.

#### I. semestar

Nastavnik	Naziv kolegija	P	V	I	E
Banić, S.; Sedlar, J.	Analitička geometrija i linearna algebra	2	2	1	5
Banić, S.; Sedlar, J.	Matematička analiza	2	2	1	5
Leder, N.; Matić, F..	Fizika	2	2	1	5
Duplančić Leder, T.; Racetin, I.; Baučić, M.	Osnove geoinformatike	2	2	1	5
Lasić, Z.	Geodetski instrumenti	2	2	1	5
Trogrličić, B.	Inženjerska grafika u geodeziji i geoinformatici	1	2	1	3
Bilić, N.; Pavasović, S.	Osnove informatike	1	1	0	2
Duplančić Leder, T.	Uvod u geodeziju	2	0	0	2
Leburić, A.	Poslovna komunikacija	1	1	0	2

#### II. semestar

Nastavnik	Naziv kolegija	P	V	I	E
Božikov, Z.	Računalna geometrija	2	2	1	5
Bilić, N.; Vučetić, N.; Radelja, T.	Programiranje	2	2	1	5
Džapo, M.	Izmjera zemljišta	2	4	1	5
Barković, Đ.	Terenska mjerenja	2	2	1	5
Vrdoljak, B.	Osnove statistike	2	1	1	4
Banić, S.; Sedlar, J.	Vektorska analiza	2	1	1	3
Benzon, I.	Osnove engleskog jezika struke	1	1	1	3
Benzon, I.	Osnove njemačkog jezika struke	1	1	1	3
Banić, S.; Radović, N.	Sferna trigonometrija	1	1	1	3

#### III. semestar

Nastavnik	Naziv kolegija	P	V	I	E
Medak, D.	Baze podataka	2	2	1	5
Banić, S.; Sedlar, J.	Diferencijalna geometrija	2	2	1	5
Rožić, N.	Analiza i obrada geodetskih mjerenja	2	3	1	5
Ivković, M.	Geodetski planovi	2	2	1	5
Leburić, A.	Uvod u informacijsko društvo	1	1	1	3
Čizmić, J.	Osnove zemljišnoknjižnog prava	2	0	1	2
Benzon, I.	Engleski jezik u funkciji struke	1	1	1	3
Benzon, I.	Njemački jezik u funkciji struke	1	1	1	3
Racetin, I.	Topografija	2	0	1	3



**IV. semestar**

Nastavnik	Naziv kolegija	P	V	I	E
Racetin, I.	Kartografija	2	2	1	5
Bašić, T.	Geodetski referentni okviri	2	2	1	5
Gajski, D.	Fotogrametrija	2	2	1	5
Roić, M.	Katastar	2	3	1	5
Medak, D.; Roić, M.	Modeliranje geoinformacija	2	2	1	5
Rožić, N.	Kvaliteta geoinformacija	2	2	1	5
Lapaine, M.	Rukovanje geoinformacijama	2	2	1	5

**V. semestar**

Nastavnik	Naziv kolegija	P	V	I	E
Bačić, Ž.	Satelitsko pozicioniranje	2	2	1	5
Novaković, G.	Inženjerske geodetske osnove	2	2	1	5
Smailbegović, A.	Daljinska istraživanja	2	2	1	5
Mastelić-Ivić, S.	Uređenje zemljišta	2	2	1	5
Duplančić Leder, T., Racetin, I.	Stručna praksa	0	3	0	3
Lasić, Z.	Praktični rad s geodetskim instrumentima	1	1	1	3
Mastelić-Ivić, S.	Zemljišni informacijski servisi	2	2	1	5
Racetin, I.	Topografska kartografija	2	1	1	4

**VI. semestar**

Nastavnik	Naziv kolegija	P	V	I	E
Kapović, Z.	Inženjerska geodezija	2	2	1	5
Bašić, T.	Državna izmjera	2	2	1	5
Lapaine, M.	Kartografske projekcije	2	2	1	5
Duplančić Leder, T.; Racetin, I.	Hidrografska izmjera	2	2	1	5
Knezić, S.	Uvod u menadžment	1	1	0	2
Roić, M.	Geoinformacijska infrastruktura	2	2	1	5
Frangeš, S.	Web-kartografija	1	1	1	3
Špoljarić, D.	Osnove geodetske astronomije	2	2	1	5
Beban Brkić, J.; Banić, S.	Diskretna matematika	2	2	1	5

## 3.2. Opis predmeta

### 3.2.1. Opis obveznih i izbornih predmeta

	<i>str.</i>
1. Analitička geometrija i linearna algebra.....	8
2. Matematička analiza.....	9
3. Fizika .....	10
4. Osnove geoinformatike .....	11
5. Geodetski instrumenti .....	12
6. Inženjerska grafika u geodeziji i geoinformatici .....	13
7. Računalna geometrija.....	14
8. Programiranje.....	15
9. Izmjera zemljišta .....	16
10. Terenska mjerenja.....	17
11. Osnove statistike .....	18
12. Vektorska analiza.....	19
13. Baze podataka .....	20
14. Diferencijalna geometrija.....	21
15. Analiza i obrada geodetskih mjerenja .....	22
16. Geodetski planovi .....	23
17. Uvod u informacijsko društvo.....	24
18. Osnove zemljišnoknjižnog prava .....	25
19. Kartografija .....	26
20. Geodetski referentni okviri.....	27
21. Fotogrametrija.....	29
22. Katastar .....	30
23. Modeliranje geoinformacija .....	31
24. Satelitsko pozicioniranje .....	32
25. Inženjerske geodetske osnove .....	33
26. Daljinska istraživanja .....	34
27. Uređenje zemljišta.....	35
28. Stručna praksa .....	36
29. Inženjerska geodezija .....	37
30. Državna izmjera .....	38
31. Kartografske projekcije.....	39
32. Hidrografska izmjera.....	40

### 3.2.2. Opis izbornih predmeta

33. Osnove informatike.....	41
34. Uvod u geodeziju .....	42
35. Poslovna komunikacija .....	43
36. Sferna trigonometrija .....	44
37. Topografija.....	45
38. Kvaliteta geoinformacija .....	46
39. Rukovanje geoinformacijama.....	47
40. Praktični rad s geodetskim instrumentima.....	48
41. Zemljišni informacijski servisi .....	49
42. Topografska kartografija .....	50
43. Uvod u menadžment .....	51
44. Geoinformacijska infrastruktura.....	52
45. Web-kartografija .....	53
46. Osnove geodetske astronomije.....	54
47. Diskretna matematika.....	55

### 3.2.3. Opis vannastavnih aktivnosti

1. Engleski jezik .....	56
2. Tjelesna i zdravstvena kultura.....	57

## 3.2.1. Opis obveznih i izbornih predmeta

## I SEMESTAR – OBAVEZNI PREDMETI

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Analitička geometrija i linearna algebra</b>		
<b>Kod</b>	GAB031		
<b>Vrsta</b>	Predavanje, vježbe.		
<b>Razina</b>	Osnovni predmet		
<b>Godina</b>	I	<b>Semestar</b>	I
<b>ECTS</b>	5,0		
<b>Nastavnik</b>	Doc. dr. sc. Senka Banić; Dr. sc. Jelena Sedlar		
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Upoznavanje s elementima vektorskog računa 2 i 3-dimenzionalnog prostora, savladavanje osnova matrične algebre, linearne algebre i analitičke geometrije, diferencijalnog i integralnog računa funkcija jedne varijable s geometrijskim i fizikalnim značenjima.		
<b>Preduvjeti za upis</b>	-		
<b>Sadržaj</b>	<p><i>Vektori:</i> Pojam vektora. Računanje s vektorima. Linearna nezavisnost vektora. Pojam vektorskog prostora. Koordinatni sustav. Skalarni, vektorski i mješoviti produkt.</p> <p><i>Analitička geometrija u prostoru:</i> Ravnina. Pravac. Međusobni položaj pravca i ravnine.</p> <p><i>Matrice:</i> Pojam matrice. Algebra matrica. Determinanta. Inverzna matrica. Matrične jednačbe. Vrste matrica. Elementarne matrice. Ekvivalentne matrice. Rang matrice.</p> <p><i>Linearni sustavi:</i> Matrični zapis sustava linearnih jednačbi. Gaussova metoda eliminacije. Homogeni linearni sustavi. Kronecker-Capellijev teorem. Određivanje inverzne matrice.</p> <p><i>Linearni operatori:</i> Baza i dimenzija vektorskog prostora. Promjena baze. Slične matrice. Primjeri operatora u ravnini i prostoru. Algebra operatora. <i>Problem svojstvenih vrijednosti:</i> Dijagonalizacija. Ortogonalna dijagonalizacija.</p> <p><i>Krivulje i plohe drugog reda.</i></p>		
<b>Preporučena literatura</b>	Elezović, N.: Linearna algebra, Element, Zagreb 2003. Elezović, N., Aglič, A.: Linearna algebra, Zbirka zadataka, Element, Zagreb 2003.		
<b>Dopunska literatura</b>	Anton, H., Rorres, C.: Elementary Linear Algebra, John Wiley & Sons, Inc., N. Y. 2000.		
<b>Oblici provođenja nastave</b>	30(P) + 0(PK) + 0(T) + 0(L) + 0(S) + 0(TJ) + 30(A) + 0(PRJ)		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Ispit se polaže samo pismeno (usmeno po potrebi). Pismeni ispiti polažu se putem kolokvija/zadaća i završnog pismenog ispita.		
<b>Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima</b>	Hrvatski, engleski.		
<b>Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe svakog predmeta</b>	Praćenje kvalitete i uspješnosti obavljat će se na tri razine: (1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za kontrolu kvalitete nastave; (3) Predmetni nastavnik.		

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Matematička analiza</b>		
<b>Kod</b>	GAB032		
<b>Vrsta</b>	Predavanje, vježbe.		
<b>Razina</b>	Osnovni predmet		
<b>Godina</b>	I	<b>Semestar</b>	I
<b>ECTS</b>	5,0		
<b>Nastavnik</b>	Doc. dr. sc. Senka Banić; Dr. sc. Jelena Sedlar		
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Razumijevanje ključnih pojmova i problema matematičke analize, te razvijanje potrebnih tehnika i vještina u rješavanju zadataka koji se mogu implementirati u nastavku studija Geodezije i geoinformatike.		
<b>Preduvjeti za upis</b>	-		
<b>Sadržaj</b>	Matematička logika i skupovi, Skupovi brojeva i matematička indukcija, Realne funkcije realne varijable, Elementarne funkcije, Nizovi i granična vrijednost niza, Limes i neprekidnost funkcije, Derivacija i neki teoremi diferencijalnog računa, Primjena derivacija, Neodređeni integral i svojstva, Određeni integral i nepravi integral, Primjene određenog integrala, Funkcije više varijabli, Dvostruki i trostruki integral i primjene, Redovi brojeva, redovi funkcija i redovi potencija, Diferencijalne jednačine		
<b>Preporučena literatura</b>	J. Beban-Brkić, Matematika I, Geodetski fakultet, Zagreb I. Slapničar, Matematika I, II, FESB, Split P. Javor; Uvod u matematičku analizu, Školska knjiga, Zagreb P. Javor; Matematička analiza 2, Element, Zagreb B. P. Demidovič: Zadaci i riješeni primjeri iz matematičke analize za tehničke fakultete, Croatiaknjiga, Zagreb		
<b>Dopunska literatura</b>	M. Lapaine; Vektorska analiza, Geodetski fakultet, Zagreb D. Jovičić, Praktikum, Matematika 3, Geodetski fakultet, Zagreb B. Apsen; Riješeni zadaci iz više matematike, I,II,III E. Kovač Striko; Matematika 2, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb. I. Slapničar; <a href="http://lavica.Fesb.hr/mat1/">http://lavica.Fesb.hr/mat1/</a> I. Slapničar; <a href="http://lavica.Fesb.hr/mat2/">http://lavica.Fesb.hr/mat2/</a>		
<b>Oblici provođenja nastave</b>	30(P) + 0(PK) + 0(T) + 0(L) + 0(S) + 0(TJ) + 30(A) + 0(PRJ)		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Ispit se polaže samo pismeno i usmeno.		
<b>Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima</b>	Hrvatski, engleski.		
<b>Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe svakog predmeta</b>	Praćenje kvalitete i uspješnosti obavljat će se na tri razine: (1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za kontrolu kvalitete nastave; (3) Predmetni nastavnik.		

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Fizika</b>		
<b>Kod</b>	GAB033		
<b>Vrsta</b>	Predavanje, vježbe.		
<b>Razina</b>	Osnovni predmet		
<b>Godina</b>	I	<b>Semestar</b>	I
<b>ECTS</b>	5.0		
<b>Nastavnik</b>	Dr. sc. Nenad Leder; Mr. sc. Frano Matić		
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Savladavanje osnovnih pojmova opće fizike i osnova geofizike s naglaskom na njihovoj primjeni u svakodnevnim zadacima geodezije i geoinformatike.		
<b>Preduvjeti za upis</b>	-		
<b>Sadržaj</b>	Gibanja konstantnom brzinom i ubrzanjem, Slobodni pad, Jednoliko kružno gibanje, Newtonovi zakoni gibanja, Dodirne sile, Newtonov opći zakon gravitacije, Promjena g na površini Zemlje, Gravitacijsko polje, Keplerovi zakoni, Zakon očuvanja energije, Gibanje satelita, Zakon očuvanja količine gibanja, Uvjeti statičke ravnoteže, Zakretni moment, Moment tromosti, Moment impulsa, Rotacija krutog tijela, Očuvanje momenta impulsa, Žiroskop; Jednostavno harmoničko gibanje, Hookov zakon, Njihala, Rezonanca; Valovi, Interferencija, Dopplerov efekt; Napetosti i deformacije, Gustoća; Coulombov zakon, Gaussov zakon, Elektrostatička svojstva vodiča, Električni potencijal, Razlika potencijala, Kapacitet, Kapacitori, Električna struja, Ohmov zakon, Otpornost, Otpornici, Ampermetri i voltmetri, Baterije, Kirchhoffova pravila, Lorentzova sila, Biot-Savartov zakon, Amperov zakon, Faradejev zakon, Lenzovo pravilo, Generatori i alternatori, Samoindukcija, Međuindukcija, Transformatori, Izmjenična struja, Elektromagnetski valovi, Elektronika; Refleksija, Refrakcija, Optički instrumenti, Difrakcija, Polarizacija, Disperzija, Boja, Atmosferske pojave, Laser; Relativnost. Vježbe kolegija integrirane su s predavanjima i uključuju rješavanje zadataka analitičkim, grafičkim i numeričkim metodama.		
<b>Preporučena literatura</b>	Keller, Gettys, Skove: Physics, II ed. (Mc Graw Hill, ISBN 0-07-023461-2)		
<b>Dopunska literatura</b>	Einstein, L. Infeld: The Evolution of Physics, Pub. Simon&Schuster. Feynman, Leighton, Sands: The Feynman Lectures on Physics, Pub. Addison-Wesley. Petar Kulišić i suradnici: Riješeni zadaci iz mehanike i topline, ŠK – Zagreb. Babić, Krsnik, Očko: Zbirka riješenih zadataka iz Fizike, ŠK - Zagreb. Stubičar, Krečak, Nižić, Švarc, Vučić, Zorić: Riješeni zadaci iz opće fizike, ŠK.		
<b>Oblici provođenja nastave</b>	30(P) + 0(PK) + 0(T) + 0(L) + 0(S) + 0(TJ) + 30(A) + 0(PRJ)		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit, pismeni ispit.		
<b>Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima</b>	Hrvatski, engleski.		
<b>Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe svakog predmeta</b>	Praćenje kvalitete i uspješnosti obavljat će se na tri razine: (1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za kontrolu kvalitete nastave; (3) Predmetni nastavnik.		

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Osnove geoinformatike</b>		
<b>Kod</b>	GAF031		
<b>Vrsta</b>	Predavanje, vježbe.		
<b>Razina</b>	Osnovni predmet		
<b>Godina</b>	I	<b>Semestar</b>	I
<b>ECTS</b>	5.0		
<b>Nastavnik</b>	Doc. dr. sc. Tea Duplančić Leder; Doc. dr. sc. Ivana Racetin; Mr.sc. Martina Baučić		
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Student razvija sposobnosti prepoznavanja, usvajanja i razumijevanja prostornih i prostorno vremenskih komponenti.		
<b>Preduvjeti za upis</b>	-		
<b>Sadržaj</b>	<p><b>Opis predmeta:</b> Opažana stvarnost. Podjela stvarnosti na elemente. Sličnosti prostora i vremena. Razlike između prostora i vremena. Različiti pogledi na pojave u prostoru. Mjerilo geoprostora. Položaj kao atribut. Koordinatni sustavi. Uspoređivanje karata. Pogled geoprostora utemeljen na položaju. Pogled geoprostora utemeljen na objektu. Pogled geoprostora utemeljen na vremenu. Apsolutna i relativna mjerenja. Geometrijska i proksimalna područja. Osnove teorije grafova. Topologija. Simpleksi i ćelijski kompleksi.</p>		
<b>Preporučena literatura</b>	<p>Peuquet D. J.: Representations of Space and Time. The Guilford Press, New York, London 2002.  Guptill, S. C. &amp; J. L. Morrison (ed.): Elements of Spatial Data Quality (preveli na hrvatski jezik Tutić, D. i Lapaine, M.). Državna geodetska uprava RH, Zagreb 2001.  Molenaar, M.: An Introduction to the Theory of Spatial Object Modelling for GIS. Taylor and Francis, London, Bristol 1998.  Maguire, D.J.; Goodchild, M. F.; Rhind, D. W.: Geographical information systems, Principles and applications. Longman Scientific and Technical, New York 1991.</p>		
<b>Dopunska literatura</b>	<p>Hawking, S. W.: Ilustrirana kratka povijest vremena (preveo Damir Mikuličić). Izvori, Zagreb 2004.  Hawking, S. W.; Penrose, R.: O prirodi prostora i vremena (preveo Jadranko Gladić). Izvori, Zagreb 2002.  Einstein, A.: Moj pogled na svijet (preveo Damir Mikuličić). Izvori, Zagreb 1999.  Internetski izvori: <a href="http://www.ncgia.ucsb.edu">http://www.ncgia.ucsb.edu</a></p>		
<b>Oblici provođenja nastave</b>	30(P) + 0(PK) + 0(T) + 30(L) + 0(S) + 0(TJ) + 0(A) + 0(PRJ)		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit, pismeni ispit.		
<b>Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima</b>	Hrvatski, engleski.		
<b>Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe svakog predmeta</b>	Praćenje kvalitete i uspješnosti obavljat će se na tri razine: (1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za kontrolu kvalitete nastave; (3) Predmetni nastavnik.		

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Geodetski instrumenti</b>		
<b>Kod</b>	GAF032		
<b>Vrsta</b>	Predavanje, vježbe.		
<b>Razina</b>	Osnovni predmet		
<b>Godina</b>	I	<b>Semestar</b>	I
<b>ECTS</b>	5.0		
<b>Nastavnik</b>	Prof. dr. sc. Zlatko Lasić		
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Osnovna znanja o načinu upotrebe teodolita, nivelira, daljinomjera, mjernih stanica, GPS prijamnika. Mjerenje kutova, visinske razlike, duljine. Prikupljanje podataka s navedenim instrumentima.		
<b>Preduvjeti za upis</b>	-		
<b>Sadržaj</b>	<p><b>Opis predmeta:</b> Upoznavanje sa geodetskim instrumentima i priborom. Mjerenja u geodeziji i pogreške mjerenja. Osnovni optički elementi koji se koriste kod instrumenata. Osnovni dijelovi instrumenata. Dalekozor, njegove optičke karakteristike, postupak izoštravanja i viziranja. Utjecaj paralakse na mjerenja. Osnovne karakteristike cijevne i kružne libele. Usvajanje znanja o teodolitima i nivelirima. Konstruktivna rješenja, instrumentalni uvjeti. Razmatranje utjecaja pogrešaka pojedinih osi instrumenata na proces prikupljanja podataka. Princip na kojem se zasniva elektroničko mjerenje duljina. Namjena i korištenje mjerne stanice. Princip rada GPS prijamnika. Na koji se način može ostvariti "neprekinuti tok geoinformacijskog podatka". Metode ispitivanja i kontrole geodetskih instrumenata. Važnost prikupljanja geoinformacija u stvaranju prostornog informacijskog sustava.</p>		
<b>Preporučena literatura</b>	Lasić, Z.: Predavanja – rukopis. Lasić, Z. Geodetski instrumenti - vježbe. Interna skripta 2005.		
<b>Dopunska literatura</b>	Benčić, D.: Geodetski instrumenti. Školska knjiga, Zagreb 1990. Fialovszky, L.: Surveying Instruments and their Operational Principles. Akademiai Kiado, Budapest 1991. Kahmen, H.: Vermessungskunde. Walter de Gruyter, Berlin 1997. Deumlich, F: Staiger, R.: Intrumentenkunde der Vermessugstechnik. Herbert Wichmann, 2002.		
<b>Oblici provođenja nastave</b>	30(P) + 30(PK) + 0(T) + 0(L) + 0(S) + 0(TJ) + 0(A) + 0(PRJ).		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit, pismeni ispit.		
<b>Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima</b>	Hrvatski, engleski.		
<b>Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe svakog predmeta</b>	Praćenje kvalitete i uspješnosti obavljat će se na tri razine: (1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za kontrolu kvalitete nastave; (3) Predmetni nastavnik.		

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Inženjerska grafika u geodeziji i geoinformatici</b>		
<b>Kod</b>	GAO031		
<b>Vrsta</b>	Predavanje, vježbe.		
<b>Razina</b>	Osnovni predmet		
<b>Godina</b>	I	<b>Semestar</b>	I
<b>ECTS</b>	3.0		
<b>Nastavnik</b>	Doc. dr. sc. Boris Trogrlić		
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Ovladavanje osnovama korištenja računalnih programa za CAD crtanje.		
<b>Preduvjeti za upis</b>	-		
<b>Sadržaj</b>	<p><b>Opis predmeta:</b> Sadržaj. Kratka povijest računalne grafike. Pregled razvoja računalne grafike u geodeziji i geoinformatici. Vektorska i rasterska grafika. Sustavi boja. Koncept, mogućnosti i primjena računalno podržanog oblikovanja i projektiranja - CAD. Koordinatni sustavi. Relativne i apsolutne koordinate. Osnovni geometrijski elementi u vektorskoj grafici. Komercijalni i slobodni softveri. Primjena u geodeziji i geoinformatici. Formati pohrane podataka u CAD-u. 2D transformacije rastera i vektora. Georeferenciranje. Mogućnosti proširenja CAD-a korisničkim aplikacijama. Dimenzioniranje. Izgradnja u uređivanje topologije. Inteoperabilnost CAD i GIS sustava. Upoznavanje tehničkih normi i propisa izrade dokumentacije. Osnovni elementi 3D modeliranja. Plohe i volumeni. 3D vizualizacija.</p> <p><b>Vježbe:</b> Upoznavanje s korisničkim sučeljima grafičkih i CAD programa. Ovladavanje osnovnim radom u vektorskim i rasterskim grafičkim programima. Ovladavanje osnovnim radom u AutoCAD-u. Konstrukcija i uređivanje dvodimenzionalnih i trodimenzionalnih geometrijskih elemenata u AutoCAD-u. Georeferenciranje rastera. Prevođenje iz rasterskog u vektorski oblik. Napredne konstrukcije i uređivanje dvodimenzionalnih geometrijskih elemenata na primjerima iz geodetske prakse. Kreiranje atributnih blokova. Izgradnja topologije i uređivanje topoloških odnosa. Topološke analize. Izvoz podataka iz CAD-a u bazu podataka. Osnovni elementi u 3D modeliranju. Objektno crtanje. Upotreba stilova u 3D CAD modeliranju. Plohe. Priprema za ispis i mjerila.</p>		
<b>Preporučena literatura</b>	Lučić, M. (2005): AUTOCAD - priručnik za tehničko crtanje na računalu, Naklada Lučić, Tenja. Lapaine, M., Tutić, D. (2001): Osnovni tečaj AutoCAD-a. Rukopis. Geodetski fakultet, Zagreb. Trčonić M. (2003): Tehničko crtanje pomoću računala – AutoCAD 2004. Pentium d.o.o. Vinkovci. ISBN 953-6467-16-X Materijali i bilješke sa predavanja i vježbi.		
<b>Dopunska literatura</b>	Lee K, Principles of CAD/CAM/CAE, Addison Wesley Longman, Reading Massachusetts, 1999. Omura G. (2009): Mastering AutoCAD 2009 and AutoCAD LT 2009. Sybex, Wiley Publishing Inc. Indianapolis, Indiana. ISBN 978-0-470-28704-0 Internetski izvori i sustavi pomoći		
<b>Oblici provođenja nastave</b>	15(P) + 0(PK) + 0(T) + 0(L) + 0(S) + 0(TJ) + (A) + 30(PRJ) Nastavni proces se odvija kroz predavanja i vježbe.		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit, pismeni ispit.		
<b>Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima</b>	Hrvatski, engleski.		
<b>Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe svakog predmeta</b>	Praćenje kvalitete i uspješnosti obavljat će se na tri razine: (1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za kontrolu kvalitete nastave; (3) Predmetni nastavnik.		



## II. SEMESTAR – OBAVEZNI PREDMETI

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Računalna geometrija</b>		
<b>Kod</b>	GAC031		
<b>Vrsta</b>	Predavanje, vježbe.		
<b>Razina</b>	Osnovni predmet		
<b>Godina</b>	I	<b>Semestar</b>	II
<b>ECTS</b>	5.0		
<b>Nastavnik</b>	Prof. dr. sc. Zdravka Božikov		
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Stjecanje znanja i sposobnosti u rješavanju geometrijskih problema.		
<b>Preduvjeti za upis</b>	-		
<b>Sadržaj</b>	<b>Opis predmeta:</b> Transformacije ravnine (translacija, simetrija, rotacija). Primjena. Homogene koordinate i transformacije ravnine. Fraktali i iteracije. Vizualizacija projektivne ravnine. Homogene koordinate i transformacije prostora (aksonometrija, perspektiva). Primjena dinamične geometrije. Geometrijske metode za pravce i ravnine u prostoru. Kvaternioni. Projekcije. Krivulje. Besierove krivulje. B - splajnovi.		
<b>Preporučena literatura</b>	Marsh Duncan: Applied Geometry for Computer Graphic and CAD, Springer-Verlag, London Limited, 2005. Barager: A Survey of Classical and Modern Geometries with Computer Activities, Prentice-Hall, 2001. B. E. Reynolds, W. E. Fenton: College Geometry Using The Geometer's Sketchpad, Key College Publishing, 2006.		
<b>Dopunska literatura</b>	R. Dixon: Mathograpies, Dover Publications, Inc, New York, 1991. L. S. Leff: Geometry - The Easy Way, Barron's Education Series, New York, 1997.		
<b>Oblici provođenja nastave</b>	30(P) + 0(PK) + 0(T) + 0(L) + 0(S) + 0(TJ) + 30(A) + 0(PRJ)		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit, pismeni ispit.		
<b>Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima</b>	Hrvatski, engleski, francuski, njemački.		
<b>Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe svakog predmeta</b>	Praćenje kvalitete i uspješnosti obavljat će se na tri razine: (1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za kontrolu kvalitete nastave; (3) Predmetni nastavnik.		

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Programiranje</b>		
<b>Kod</b>	GAB035		
<b>Vrsta</b>	Predavanje, vježbe.		
<b>Razina</b>	Osnovni predmet		
<b>Godina</b>	I	<b>Semestar</b>	II
<b>ECTS</b>	5.0		
<b>Nastavnik</b>	Doc.dr.sc Nataša Bilić; Prof. dr. sc. Nada Vučetić; Mr. sc. Tonći Radelja		
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Primjena programskih jezika u rješavanje geodetskih zadataka.		
<b>Preduvjeti za upis</b>	-		
<b>Sadržaj</b>	<b>Opis predmeta:</b> Osnove programiranja. Programski jezik Java. Sintaksa. Kreiranje, prevodenje i izvršavanje Java aplikacija i apleta. Tipovi podataka. Operatori i prioriteta operatora. Polja. Izrazi. Blokovi. Kontrola toka. Rad s datotekama. Klase. Iznimke. Niti. Standardni paketi. 2D grafika i slike. Grafičko korisničko sučelje. Dodatni paketi. Matrice.		
<b>Preporučena literatura</b>	Chapman, S. J.: Java for Engineers and Scientists. Prentice Hall 2003. Bilješke s predavanja i vježbi		
<b>Dopunska literatura</b>	Zukowski, J.: Mastering Java 2, J2SE 1.4. Sybex 2002		
<b>Oblici provođenja nastave</b>	30(P) + 0(PK) + 0(T) + (L) + 0(S) + 0(TJ) + 0(A) + 30(PRJ)		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit, pismeni ispit.		
<b>Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima</b>	Hrvatski, engleski.		
<b>Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe svakog predmeta</b>	Praćenje kvalitete i uspješnosti obavljat će se na tri razine: (1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za kontrolu kvalitete nastave; (3) Predmetni nastavnik.		

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Izmjera zemljišta</b>		
<b>Kod</b>	GAF034		
<b>Vrsta</b>	Predavanje, vježbe.		
<b>Razina</b>	Osnovni predmet		
<b>Godina</b>	I	<b>Semestar</b>	II
<b>ECTS</b>	5.0		
<b>Nastavnik</b>	Prof. dr. sc. Marko Džapo		
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Osposobljavanje za poslove mjerenja osnovnih veličina na terenu, izmjeru detalja i obradu podataka mjerenja.		
<b>Preduvjeti za upis</b>	-		
<b>Sadržaj</b>	<p><b>Program predavanja:</b> Osnovni pojmovi i princip izmjere zemljišta. Geodetska osnova za izmjeru zemljišta i njihova uspostava, metode izmjere i mjerne veličine. Osnove koordinatnog računa. Koordinatni sustavi Gauss-Krugerove projekcije meridijanskih zona. Osnovni pojmovi triangulacije. Osnovni pojmovi GPS mjerenja, metode mjerenja i princip uklapanja u terestričke sustave. Geodetska osnova u obliku poligonometrije. Poligonski vlak. Obostrano priključeni, priključen samo po koordinatama, zatvoreni i slijepi poligonski vlak. Priključak na nepristupačnu točku. Rekognosciranje terena i stabilizacija poligonskih točaka. Mjerenje kutova u poligonometriji i izvori nesigurnosti kod mjerenja kutova, a priori ocjena točnosti mjerenja te dozvoljena kutna odstupanja. Linearna mjerenje u poligonometriji. Mjerenje dužina elektrooptičkim daljinomjerima i izvori nesigurnosti mjerenja. Korekcije izmjerene dužine zbog meteoroloških utjecaja, svodenje na plohu referentnog elipsoida te korekcija zbog deformacije Gauss-Krugerove projekcije. Računanje koordinata poligonskih točaka po približnoj metodi. Računanje koordinata malih točaka (na liniji i okomici). Nivelman. Općeniti pojmovi, princip određivanja visinskih razlika, podjela nivelmana. Generalni nivelman, pravila rada, stabilizacija repera. Izvori nesigurnosti kod niveliranja. Priključak nivelmanskog vlaka na visoki reper. Računanje nivelmanskog vlaka. Detaljni nivelman. Nivelman profila i plošni nivelman. Trigonometrijsko mjerenje visinskih razlika. Određivanje visinskih razlika bliskih točaka. Metode snimanja. Polarna metoda. Pravila izmjere, izbor točaka u ovisnosti o mjerilu prikazivanja detalja te uporaba topografskog ključa. Kodirana tehimetrija. Snimanje pomoću RTK.</p> <p><b>Program vježbi:</b> Uspostava poligonskog vlaka za potrebe izmjere detalja. Izmjera detalja, obrada podataka i digitalna izrada plana korištenjem plotera. Mjerenje nivelmanskog vlaka metodom preciznog nivelmana, određivanje visina detaljnih točaka. Određivanje visina trigonometrijskim nivelmanom.</p>		
<b>Preporučena literatura</b>	Benčić, D., Solarić, N. (2005): Mjerni instrumenti i sustavi u geodeziji i geoinformatici. Školska knjiga, Zagreb. Kahmen, H. (1997): Vermessungskunde. Berlin.		
<b>Dopunska literatura</b>	Macarol, S. (1985): Praktična geodezija. Tehnička knjiga, Zagreb.		
<b>Oblici provođenja nastave</b>	30(P) + 0(PK) + 60(T) + 30(L) + 0(S) + 0(TJ) + 0(A) + 0(PRJ)		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit, pismeni ispit.		
<b>Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima</b>	Hrvatski.		
<b>Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe svakog predmeta</b>	Praćenje kvalitete i uspješnosti obavljat će se na tri razine: (1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za kontrolu kvalitete nastave; (3) Predmetni nastavnik.		

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Terenska mjerenja</b>		
<b>Kod</b>	GAF035		
<b>Vrsta</b>	Predavanje, vježbe.		
<b>Razina</b>	Osnovni predmet		
<b>Godina</b>	I	<b>Semestar</b>	II
<b>ECTS</b>	5.0		
<b>Nastavnik</b>	Prof. dr. sc. Đuro Barković		
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Student stječe znanja o organizaciji terenskog rada (mjerenja kuta i duljine), načinu prikupljanja podataka o geodetskoj osnovi te osnove teorije mjerenja (obrade i analize terenskih mjerenja).		
<b>Preduvjeti za upis</b>	-		
<b>Sadržaj</b>	<p>Predavanja:  Organizacija terenskog rada. Prikupljanje podataka o geodetskoj osnovi. Osnove teorije mjerenja. Klasične metode određivanja koordinata geodetskih točaka. Metode mjerenja pravaca i kutova. Opažanje pravaca s ekscentričnog stajališta te svodenje istih na centar. Redukcija pravaca opažanih na ekscentrični signal. Osnove računanja u Kartezijevom koordinatnom sustavu. Metode mjerenja duljina. Određivanje približnih koordinata lučnim presjekom te presjekom vanjskih i unutarnjih pravaca. Osnove trilateracije.</p> <p>Vježbe:  Mjerenje stranica i kutova u trokutu. Račun smjernog kuta i duljine. Lučni presjek. Presjek vanjskih vizura. Presjek unutarnjih vizura.</p>		
<b>Preporučena literatura</b>	Benčić, D. (2007): Mjerni instrumenti i sustavi u geodeziji i geoinformatici. Školska knjiga, Zagreb. Benčić, D. (1990): Geodetski instrumenti. Školska knjiga, Zagreb. Macarol, S. (1978): Praktična Geodezija. Tehnička knjiga, Zagreb.		
<b>Dopunska literatura</b>	-		
<b>Oblici provođenja nastave</b>	30(P) + 0(PK) + 30(T) + 30(L) + 0(S) + 0(TJ) + 0(A) + 0(PRJ)		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit, pismeni ispit.		
<b>Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima</b>	Hrvatski.		
<b>Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe svakog predmeta</b>	Praćenje kvalitete i uspješnosti obavljat će se na tri razine: (1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za kontrolu kvalitete nastave; (3) Predmetni nastavnik.		

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Osnove statistike</b>		
<b>Kod</b>	GAB036		
<b>Vrsta</b>	Predavanje, vježbe.		
<b>Razina</b>	Osnovni predmet		
<b>Godina</b>	I	<b>Semestar</b>	II
<b>ECTS</b>	4.0		
<b>Nastavnik</b>	Prof. dr. sc. Božo Vrdoljak		
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Samostalnost u prikupljanju, klasifikaciji, organizaciji podataka, njihovoj analizi i grafičkoj prezentaciji kao i korištenje softvera (Excel, Statistica, . . .) kao alata pri rješavanju različitih zadataka.		
<b>Preduvjeti za upis</b>	-		
<b>Sadržaj</b>	Što je statistika? Prikupljanje podataka i prikaz (grafično/ tablični)/ frekvencije distribucije/ relativna frekvencija i grafički prikaz; Mjere srednje vrijednosti; Mjere disperzije; Vjerojatnost; Diskretne i neprekidne slučanje varijable i njihova distribucija; Intervalna procjena; Statistički testovi; Regresijska analiza. Kovarijanca; Korelacija; Primjena interpolacije u geodeziji i geoinformatici; Primjena aproksimacije u geodeziji i geoinformatici; Višestruka regresija; Statistika, teorija pogrešaka i račun izjednačenja.		
<b>Preporučena literatura</b>	1. Mann, Prem S.: <i>Introductory Statistics</i> , John Wiley & Sons, New York, 2000. 2. Šošić, I.: <i>Primijenjena statistika</i> , Školska knjiga, Zagreb, 2004.		
<b>Dopunska literatura</b>	1. Brandt, S.: <i>Datenanalyse – Mit statistischen Methoden und Computerprogrammen</i> , Bibliographisches Institut, Mannheim, 4. izdanje, 1999 2. Devore, L. J.: <i>Probability and Statistics for Engineering and the Sciences</i> , Duxbury Press, 2007. 3. Frančula, N., Lapaine, M.: <i>Geodetsko - geoinformatički rječnik</i> , Državna geodetska uprava, Zagreb, 2008. 4. Klak, S.: <i>Teorija pogrešaka i račun izjednačenja</i> , Sveučilište u Zagrebu, Geodetski fakultet, Zagreb, 1982. 5. Lapaine, M.: <i>Određivanje granica razreda metodama aritmetičkog i geometrijskog niza</i> , Geodetski list 1999, 3, 197-208. 6. Lapaine, M. (urednik): <i>Elementi kvalitete prostornih podataka</i> , urednici izvornika S. C. 7. Guptill i J. L. Morrison; preveli D. Tutić i M. Lapaine; Državna geodetska uprava RH, Zagreb, 2001. 8. Lapaine, M.: <i>Matematika i njezine primjene</i> , Poučak, 2002, 11, 13 - 41. 9. Matijević, H., Lapaine, M., Kapović, Z.: <i>Analysis of Shift and Deformation of Planar Surfaces Using the Least Squares Plane / Analiza pomaka i deformacija ravninskih ploha primjenom ravnine najmanjih kvadrata</i> , Kartografija i Geoinformacije 2006, 6, 26-38. 10. Vučetić, N., Petrović, S., Lapaine, M., Frančula, N.: <i>Pojednostavljenje linija na temelju koeficijenta linearne korelacije</i> , u: Zbornik Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu povodom 40. obljetnice samostalnog djelovanja 1962.-2002. (urednik T. Bašić), Geodetski fakultet, Zagreb, 51 - 60. <a href="http://www.wiley.com/college/mann">www.wiley.com/college/mann</a>		
<b>Oblici provođenja nastave</b>	Nastavni proces se odvija kroz predavanja i vježbe.		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit, pismeni ispit.		
<b>Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima</b>	Hrvatski.		
<b>Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe svakog predmeta</b>	Praćenje kvalitete i uspješnosti obavljat će se na tri razine: (1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za kontrolu kvalitete nastave; (3) Predmetni nastavnik.		

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Vektorska analiza</b>		
<b>Kod</b>	GAB037		
<b>Vrsta</b>	Predavanje, vježbe.		
<b>Razina</b>	Osnovni predmet		
<b>Godina</b>	I	<b>Semestar</b>	II
<b>ECTS</b>	3.0		
<b>Nastavnik</b>	Prof. dr. sc. Senka Banić		
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Razumijevanje ključnih pojmova i problema matematičke analize, te razvijanje potrebnih tehnika i vještina u rješavanju zadataka koji se mogu implementirati u nastavku studija Geodezije i geoinformatike.		
<b>Preduvjeti za upis</b>	-		
<b>Sadržaj</b>	Vektorske funkcije skalarnog argumenta, Krivuljni integral prve vrste i svojstva, Primjena krivuljnog integrala prve vrste, Krivuljni integral druge vrste i svojstva, Primjena krivuljnog integrala druge vrste, Greenova formula, Ploština plohe, Plošni integral prve vrste, Primjena plošnog integrala prve vrste, Plošni integral druge vrste, Primjena plošnog integrala druge vrste, Skalarna i vektorska polja, Usmjeren derivacija, Green-Gauss-Ostrogradski teorem i Stokesov teorem.		
<b>Preporučena literatura</b>	J. Beban-Brkić; Matematika I, Geodetski fakultet, Zagreb. I Slapničar; Matematika II, III, FESB, Split. P Javor; Uvod u matematičku analizu, Školska knjiga, Zagreb. P Javor; Matematička analiza 2, Element, Zagreb B. P. Demidović; Zadaci i rješeni primjeri iz matematičke analize za tehničke fakultete.		
<b>Dopunska literatura</b>	M. Lapaine; Vektorska analiza, Geodetski fakultet, Zagreb. D. Jovičić; Praktikum, Matematika III, Geodetski fakultet, Zagreb. B. Apsen; Riješeni zadaci iz više matematike I, II, III. E. Kovač Striko; Matematika 2, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb. I. Slapničar; <a href="http://lavica.Fesb.hr/mat2/">http://lavica.Fesb.hr/mat2/</a> I. Slapničar; <a href="http://lavica.Fesb.hr/mat3/">http://lavica.Fesb.hr/mat3/</a>		
<b>Oblici provođenja nastave</b>	Nastavni proces se odvija kroz predavanja i vježbe.		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit, pismeni ispit.		
<b>Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima</b>	Hrvatski, engleski.		
<b>Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe svakog predmeta</b>	Praćenje kvalitete i uspješnosti obavljat će se na tri razine: (1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za kontrolu kvalitete nastave; (3) Predmetni nastavnik.		

## III. SEMESTAR – OBAVEZNI PREDMETI

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Baze podataka</b>		
<b>Kod</b>	GAF036		
<b>Vrsta</b>	Predavanje, vježbe.		
<b>Razina</b>	Osnovni predmet		
<b>Godina</b>	II	<b>Semestar</b>	III
<b>ECTS</b>	5.0		
<b>Nastavnik</b>	Prof. dr. sc. Damir Medak		
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Usvajanje teorijskih i praktičnih znanja o bazama podataka s posebnim naglaskom na relacijski model, kreiranje tablica, manipulaciju podacima u višekorisničkom okruženju.		
<b>Preduvjeti za upis</b>	-		
<b>Sadržaj</b>	Baza podataka - motivacija i definicija. Podatak, informacija, informacijski sustav, organizacijski sustav. Modeli podataka. Sustav za upravljanje bazom podataka. Dizajn baza podataka: konceptualni, implementacijski i fizički dizajn. Fizička organizacija podataka. Pretraživanje podataka. Indeksiranje podataka. Logički modeli podataka: hijerarhijski, mrežni, relacijski, objektno-orijentirani, objektno-relacijski, deduktivni. Entiteti i veze. Normalne forme. Relacijska algebra. Integritet podataka. Upitni jezici. SQL. Tipovi podataka u SQL-u. Definicija sheme u SQL-u. Manipulacija podacima u SQL-u. Višetablični upiti. Primarni i strani ključevi. Agregiranje. Transakcije, konzistentnost, ACID uvjeti. Sigurnost baza podataka. Objektno-relacijske baze podataka. Komercijalni i slobodni sustavi za upravljanje bazama podataka. Primjene u geodeziji i geoinformatici.		
<b>Preporučena literatura</b>	Medak, D predavanja		
<b>Dopunska literatura</b>			
<b>Oblici provođenja nastave</b>	30(P) + 0(PK) + 0(T) + 0(L) + 0(S) + 0(TJ) + 0(A) + 30(PRJ)		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit, pismeni ispit.		
<b>Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima</b>	Hrvatski, engleski.		
<b>Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe svakog predmeta</b>	Praćenje kvalitete i uspješnosti obavljat će se na tri razine: (1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za kontrolu kvalitete nastave; (3) Predmetni nastavnik.		

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Diferencijalna geometrija</b>		
<b>Kod</b>	GAB131		
<b>Vrsta</b>	Predavanje, vježbe.		
<b>Razina</b>	Osnovni predmet		
<b>Godina</b>	II	<b>Semestar</b>	III
<b>ECTS</b>	5.0		
<b>Nastavnik</b>	Doc. dr. sc. Senka Banić; Dr.sc. Jelena Sedlar		
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Usvajanje teorije vezane za prostorne krivulje, plohe i preslikavanje ploha te njihovom primjenom u rješavanju zadataka. Upoznavanje s programom <i>Mathematica</i> i njegovom primjenom u rješavanju zadataka i vizualizaciji rješenja.		
<b>Preduvjeti za upis</b>	Analitička geometrija i linearna algebra i Matematička analiza		
<b>Sadržaj</b>	<p><i>Prostorne krivulje</i>: Definicija i zadavanje krivulje. Duljina luka. Frenetov trobrid. Jednadžbe elemenata trobrida. Fleksija i torzija. Frenet- Serretove formule.</p> <p><i>Plohe</i>: Definicija i jednadžba plohe. Karta i parametrizacija plohe. Koordinatne linije i krivulje na plohi. Tangencijalna ravnina i normala. Prva diferencijalna forma plohe i primjene. Druga diferencijalna forma. Normalna zakrivljenost. Mausnierov teorem. Glavna, Gaussova i srednja zakrivljenost. Glavni i asimptotski smjerovi. Krivulje zakrivljenosti i asimptotske krivulje. Vrste točaka na plohi. Derivacione formule. Gaussov Theorema egregium. Geodetska zakrivljenost. Geodetske linije. Geodetske kordinate.</p> <p><i>Preslikavanja ploha</i>: Preslikavanje plohe na plohu (izometričko, konformno, ekvivalentno).</p>		
<b>Preporučena literatura</b>	Žarinac-Frančula, B: Diferencijalna geometrija, Zbirka zadataka i repertorij. Školska knjiga, Zagreb 1990.		
<b>Dopunska literatura</b>	Gray, A.: Modern Differential Geometry of Curves and Surfaces With Mathematica, CRS Press, Boston, London, 1998. Lipschutz, M. M.: Differential Geometry, Schaum's Outline Series, McGraw-Hill Book Company, N. Y. 1969.		
<b>Oblici provođenja nastave</b>	30(P) + 0(PK) + 0(T) + 0(L) + 0(S) + 0(TJ) + 30(A) + 0(PRJ)		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit, pismeni ispit.		
<b>Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima</b>	Hrvatski, engleski.		
<b>Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe svakog predmeta</b>	Praćenje kvalitete i uspješnosti obavljat će se na tri razine: (1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za kontrolu kvalitete nastave; (3) Predmetni nastavnik.		



<b>Naziv predmeta</b>	<b>Analiza i obrada geodetskih mjerenja</b>		
<b>Kod</b>	GAF037		
<b>Vrsta</b>	Predavanje, vježbe.		
<b>Razina</b>	Osnovni predmet		
<b>Godina</b>	II	<b>Semestar</b>	III
<b>ECTS</b>	5.0		
<b>Nastavnik</b>	Prof. dr. sc. Nevio Rožić		
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Sposobnost analiziranja i obrade geodetskih mjerenja.		
<b>Preduvjeti za upis</b>	-		
<b>Sadržaj</b>	Mjerni proces i rezultati mjernog procesa. Uloga i značaj izmjere u geodeziji. Teorija pogrešaka geodetskih mjerenja. Klasifikacija pogrešaka geodetskih mjerenja. Kriteriji kvalitete geodetskih mjerenja. Zakoni o prirastu varijanci, težina i kofaktora geodetskih mjerenja. Funkcijski i stohastički modeli geodetskih mjerenja. Računska obrada geodetskih mjerenja. Metode računske obrade geodetskih mjerenja. Direktna, posredna i uvjetna neovisna mjerenja. Kriteriji ocjene točnosti geodetskih mjerenja i funkcija mjerenja. Osnove teorije vjerojatnosti. Osnove matematičke statistike. Analiza geodetskih mjerenja.		
<b>Preporučena literatura</b>	Feil, L.: Teorija pogresaka i racun izjednacenja - 1. dio. Geodetski fakultet, Zagreb 1989. Feil, L.: Teorija pogresaka i racun izjednacenja - 2. dio. Geodetski fakultet, Zagreb 1990. Rožić, N.: Računska obrada geodetskih mjerenja. Geodetski fakultet, Zagreb, 2007.		
<b>Dopunska literatura</b>			
<b>Oblici provođenja nastave</b>	30(P) + 0(PK) + 0(T) + 0(L) + 0(S) + 0(TJ) + 0(A) + 45(PRJ)		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit, pismeni ispit.		
<b>Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima</b>	Hrvatski, engleski.		
<b>Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe svakog predmeta</b>	Praćenje kvalitete i uspješnosti obavljat će se na tri razine: (1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za kontrolu kvalitete nastave; (3) Predmetni nastavnik.		

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Geodetski planovi</b>		
<b>Kod</b>	GAF038		
<b>Vrsta</b>	Predavanje, vježbe.		
<b>Razina</b>	Osnovni predmet		
<b>Godina</b>	II	<b>Semestar</b>	III
<b>ECTS</b>	5.0		
<b>Nastavnik</b>	Prof. dr. sc. Mira Ivković		
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Korištenje geodetskih planova procjena njihove kvalitete. Primijenjivanje u praksi prikupljenih prostornih podataka.		
<b>Preduvjeti za upis</b>			
<b>Sadržaj</b>	Geodetski planovi i njihova podjela. Osnovni elementi plana. Izbor mjerila plana. Projekcija i trigonometrijske sekcije. Sadržaj i margine plana. Standardi i kvaliteta plana. Katastarski planovi. Metode računanja površina. Topografski planovi. Reljef i njegov prikaz na planovima. Interpolacija izohipsa. Osobine izohipsa. Ekvidistancija izohipsa. Geometrijska točnost planova. Točnost mjerenja na planu. Primjena geodetskih planova.		
<b>Preporučena literatura</b>			
<b>Dopunska literatura</b>			
<b>Oblici provođenja nastave</b>	30(P) + 0(PK) + 0(T) + 0(L) + 0(S) + 0(TJ) + 0(A) + 30(PRJ)		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit, pismeni ispit.		
<b>Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima</b>	Hrvatski.		
<b>Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe svakog predmeta</b>	Praćenje kvalitete i uspješnosti obavljat će se na tri razine: (1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za kontrolu kvalitete nastave; (3) Predmetni nastavnik.		

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Uvod u informacijsko društvo</b>		
<b>Kod</b>	GAA034		
<b>Vrsta</b>	Predavanje, vježbe.		
<b>Razina</b>	Osnovni predmet		
<b>Godina</b>	II	<b>Semestar</b>	III
<b>ECTS</b>	3.0		
<b>Nastavnik</b>	Prof. dr. sc. Anči Leburčić		
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Upoznavanje s mrežnim društvom, virtualnim zajednicama, socijalnom kulturom u informacijskoj eri, računalima i njihovim utjecajem na ljutski um, cyber identitetom, tehnokomunitarizmom, distribuiranom globalizacijom, distribuiranim vodstvom i distribuiranim diskursom		
<b>Preduvjeti za upis</b>	-		
<b>Sadržaj</b>	<p>S obzirom na činjenicu da je razvitak informacijskih i komunikacijskih tehnologija radikalnotransformirao i samu profesiju geodetskog inženjera i studij geodezije i geoinformatike, ovaj kolegij, kroz analizu socijalnih, ekonomskih i političkih konzekvencija ovih procesa, pomaže studentima u razumijevanju konteksta nastalih promjena, i na taj način nadopunjuje i olakšava studij tehničkih predmeta. Predmet je tako koncipiran da se tijekom nastave studentima želi ponuditi temeljna znanja iz područja društvenih znanosti, što im omogućuje uvid u prelazak iz moderne u postmodernu epohu u suvremenoj kulturi. Konvergencija socijalne evolucije i informacijskih tehnologija, kreirala je novo gospodarstvo što je organizirano duž globalnih mreža kapitala, menadžmenta i informacija. Posebnu pozornost posvećuje se suvremenome hrvatskome društvu, pri čemu se koristi kvalitativnu i kvantitativnu metodologiju.</p> <p>Teme: I. Moderne i postmoderne teorije i njihova kritička propitivanja. Mrežno društvo. Sažimanje prostora i vremena. Brzina i politika. Političkoekonomske preobrazbe kasnog kapitalizma. II. Znanost i društvena praksa. Etička odgovornost društvenih znanosti. Kontrolni i dijaloški model. Temeljna i primijenjena istraživanja. Statistička orijentacija u društvenim znanostima. Evaluacijska istraživanja. III. Suvremeni društveni procesi i problemi: Europske integracije. Evolucija države socijalne skrbi. Religija. Masovni mediji. Obitelj. Sociologija žene. Devijantnost. Socijalna struktura.</p>		
<b>Preporučena literatura</b>	<p>Castells, M. (2001) The Information Age: Economy, Society and Culture, Vol. I-III, Oxford: Blackwell.</p> <p>Mraović, B. (2005) "The Crises of Representation in Knowledge-Based Societies", Social Responsibility: An international Journal, Ansted, British Virgin Islands, 1 (2), CD-rom.</p> <p>Haralambos, M., Heald, R. (1992.) Uvod u sociologiju, Zagreb: Globus.</p>		
<b>Dopunska literatura</b>	<p>Harvey, D. (1990) The Condition of Postmodernity, Oxford: Blackwell.</p> <p>Finnegan, R., Salaman, G. &amp; Thompson, K.(1990) (Eds.) InformationTechnology: Social Issues, London: Hodder andStoughton.</p>		
<b>Oblici provođenja nastave</b>	15(P) + 0(PK) + 0(T) + 0(L) + 15(S) + 0(TJ) + 0(A) + 0(PRJ)		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit, pismeni ispit.		
<b>Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima</b>	Hrvatski.		
<b>Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe svakog predmeta</b>	Praćenje kvalitete i uspješnosti obavljat će se na tri razine: (1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za kontrolu kvalitete nastave; (3) Predmetni nastavnik.		

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Osnove zemljišno knjižnog prava</b>		
<b>Kod</b>	GAA035		
<b>Vrsta</b>	Predavanje.		
<b>Razina</b>	Osnovni predmet		
<b>Godina</b>	II	<b>Semestar</b>	III
<b>ECTS</b>	5.0		
<b>Nastavnik</b>	Prof. dr. sc. Jozo Čizmić		
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Usvajaju se znanja potrebna za interdisciplinirani rad s nekretninama.		
<b>Preduvjeti za upis</b>	-		
<b>Sadržaj</b>	Pravni sustav u Republici Hrvatskoj. Pravni sustavi u svijetu. Osnove prava europske unije. Europsko građansko pravo. Uloga i struktura državne uprave. Funkcije uprave. Lokalna uprava i samouprava. Sudstvo. Upravni postupak. Zemljišna knjiga. Vlasništvo. Imovinsko pravo. Stvarno pravo. Založno pravo, hipoteka. Nasljedno pravo. Knjižna prava. Kazneni zakon. Tržišno natjecanje i zakonodavstvo. Pravne i fizičke osobe. Zaštita autorskih prava. Internet i računalni kriminalitet. Pravna gledišta elektronskog plaćanja/elektronskog poslovanja.		
<b>Preporučena literatura</b>	Gavella, N., Gliha, I., Josipović, T., Stipković, Z. (1998): Stvarno pravo, Informator, Zagreb Pavić, Đ., Crnić, J., Duić, F. (1969): Prava na nekretninama, Informatorovi priručnici I, II i III. Zagreb.		
<b>Dopunska literatura</b>			
<b>Oblici provođenja nastave</b>	30(P) + 0(PK) + 0(T) + 0(L) + 0 (S) + 0(TJ) + 0(A) + 0(PRJ)		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit, pismeni ispit.		
<b>Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima</b>	Hrvatski.		
<b>Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe svakog predmeta</b>	Praćenje kvalitete i uspješnosti obavljat će se na tri razine: (1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za kontrolu kvalitete nastave; (3) Predmetni nastavnik.		

## IV. SEMESTAR – OBAVEZNI PREDMETI

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Kartografija</b>		
<b>Kod</b>	GAF040		
<b>Vrsta</b>	Predavanje, vježbe.		
<b>Razina</b>	Osnovni predmet		
<b>Godina</b>	II	<b>Semestar</b>	IV
<b>ECTS</b>	5.0		
<b>Nastavnik</b>	Doc. dr. sc. Ivana Racetin		
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Usvajanje osnovnih znanja o kartografiji, objektima prikaza, kartografici, kartografskoj vizualizaciji, kartografskoj generalizaciji, karti i kartama srodnim prikazimarazvoju kartografije i suvremenim kartama Hrvatske te postupcima izrade karte.		
<b>Preduvjeti za upis</b>	-		
<b>Sadržaj</b>	<p>Predavanja: Kartografija i njezini zadaci. Definicije kartografije. Pregled razvoja kartografije. Podjela kartografije. Tijek izrade kartografskog prikaza. Objekti prikaza. Imena objekata. Vrste kartografskih prikaza. Karta i njezina svojstva. Sastavni dijelovi karte. Veličine karata. Osnovno o topografskim kartama. Osnovno o tematskim kartama. Kartama srodni prikazi. Atlasi. Reljefi i reljefne karte. Globusi. Suvremene karte RH. Izvornici. Kartografika. Tlocrtni i značenjski dio kartografskog prikaza. Minimalne veličine. Grafičke varijable. Osnovni geometrijsko-grafički elementi. Kartografski znakovi. Signature. Dijagrami na karti. Višeton. Boja. Pismo na karti. Osnovno o kartografskoj vizualizaciji. Osnovni pojmovi o kartografskoj generalizaciji. Čimbenici koji utječu na kartografsku generalizaciju. Osnovno o postupcima kartografske generalizacije. Kartografska reprodukcija. Digitalni postupci izrade i umnožavanja karata. Skup podataka za upotrebu. Metode uporabe karata. Način održavanja kartografskog prikaza.</p> <p>Vježbe: Izrada niza kartografskih znakova kroz mjerila od 1:25 000 do 1:200 000. Izrada sastavljačkog originala karte sa cjelokupnim vanjskim opisom. Izrada tematske karte.</p>		
<b>Preporučena literatura</b>	Frangješ, S.: Opća kartografija. rukopis predavanja, <a href="http://www.geof.hr/kartogra/opca%20kartografija.pdf">www.geof.hr/kartogra/opca%20kartografija.pdf</a> Lovrić, P.: Opća kartografija. Sveučilište u Zagrebu 1988.		
<b>Dopunska literatura</b>	Robinson, A.H., Morrison, J.L., Muehrcke, P.C., Kimerling, a.J., Guptill, S.C.: Elements of Cartography. New York, J. Wiley and Sons 1995. Hake, G., Grünreich, D., Meng, L.: Kartographie - Visualisierung raum-zeitlicher Informationen. Walter de Gruyter, Berlin, New York 2002.		
<b>Oblici provođenja nastave</b>	30(P) + 0(PK) + 0(T) + 0(L) + 0(S) + 0(TJ) + 0(A) + 30(PRJ)		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit, pismeni ispit.		
<b>Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima</b>	Hrvatski, engleski, njemački.		
<b>Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe svakog predmeta</b>	Praćenje kvalitete i uspješnosti obavljat će se na tri razine: (1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za kontrolu kvalitete nastave; (3) Predmetni nastavnik.		

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Geodetski referentni okviri</b>		
<b>Kod</b>	GAF041		
<b>Vrsta</b>	Predavanje, vježbe.		
<b>Razina</b>	Osnovni predmet		
<b>Godina</b>	II	<b>Semestar</b>	IV
<b>ECTS</b>	5.0		
<b>Nastavnik</b>	Prof. dr. sc. Tomislav Bašić		
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Usvaja se problematiku koordinatnih sustava i njihovih realizacija - referentnih okvira. Referentni okviri imaju fundamentalnu ulogu u problematici određivanja položaja i orijentacije objekta te njihovog gibanja u prostoru. Kolegij daje osnove za druge kolegije i druge struke koje su vezane za ovu problematiku.		
<b>Preduvjeti za upis</b>	-		
<b>Sadržaj</b>	<p>U uvodnom dijelu predavanja se definiraju osnovni pojmovi. U nastavku se obrađuju matematičke osnove koordinatnih sustava: metrika koordinatnog sustava i metrički tenzori, Christoffelovi simboli, ortonormirana koordinatna baza, koordinatne osi, koordinatne plohe, singulariteti, diferencijali koordinata, diferencijalne operacije polja u pojedinom koordinatnom sustavu (gradijent, divergencija, vrtloženje polja, Laplace operator). Nastavno se definiraju fizikalne osnove koordinatnih sustava s obzirom na Newtonovu i relativističku interpretaciju. Osnova i zadavanje prostorno-fiksni koordinatnih sustava (Celestial Reference System, CRS), zemaljski-fiksni koordinatnih sustava (Terrestrial Reference System, TRS) te lokalnih sustava kao glavnih koordinatnih sustava u kojima se provode mjerenja i geoaktivnosti. Također se obrađuju sustavi vremena.</p> <p>Daju se fizikalno-matematičke karakteristike pojedinog koordinatnog sustav s obzirom na fundamentalne točke (objekte) u odnosu na koje se definiraju (zvijezde za CRS, terestičke točke za TRS, mjerni instrumenti za lokalne sustave). Mjerne metode i podaci za određivanje fundamentalnih točaka (VLBI, SLR, LLR, DORIS, GNSS, FK, HIPPARCOS i dr.) se posebno obrađuju. Poseban osvrt se daje na prirodna stanja i procese u geoprostoru koji utječu na definiranje i realizaciju koordinatnih sustava (precesija, nutacija Zemljine osi, gibanja polova, Zemljini plimni valovi, gibanje geotektonskih ploča, gravitacijske anomalije, i dr).</p> <p>Među važnijim geodetskim referentnim okvirima koji se obrađuju su: međunarodni terestrički referentni sustavi (International Terrestrial Reference System, ITRS) i njihove realizacije (ITRF), Europski terestrički referentni sustavi (European Terrestrial Referent Frame, ETRS) i njihove realizacije ETRF s posebnim osvrtom na ETRS89 i ETRF89, Hrvatski terestrički referentni sustav 1996 (HTRS96), konvencionalni terestrički referentni sustav (TRF) i dr. Obraduje se povijesni pregled referentnih okvira i geodetskih datuma za određivanje položaja, visina i za gravimetrijske potrebe s posebnim osvrtom na razvoj na teritoriju Hrvatske i Europe.</p> <p>Program vježbi:</p> <p>Transformacije i konverzije koordinata spadaju u redovite zadatke u geodetskoj praksi te je njima posvećena posebna pažnja na vježbama. Obraduje se problem određivanja parametara trodimenzionalne sedam-parametarske Helmertove transformacije koja se redovito javlja u praksi prilikom povezivanja lokalnih mreža. Za potrebe transformacije visoko preciznih mjerenja se obrađuje problematika transformacija s obzirom na vremenske promjene.</p>		
<b>Preporučena literatura</b>	Bašić, T, Ž., Hećimović.: Geodetski referentni okviri, Geodetski fakultet, Zagreb 2009. (skripta u pripremi)		
<b>Dopunska literatura</b>	<p>Torge, W.: Geodesy, 3rd Edition, Walter de Gruyter, Berlin - New York 2001.</p> <p>Jekeli, Ch.: Inertial Navigation Systems with Geodetic Application, Walter de Gruyter, Berlin - New York 2001.</p> <p>Moritz, H., Hoffman-Wellenhof, B.: Geometry, Relativity, Geodesy, Wichmann, Karlsruhe 1993.</p> <p>Souchay, J; Feissel-Vernier, M. (2008): The International Celestial Reference System and Frame. IERS Technical Notes, No. 34, <a href="http://www.iers.org/">http://www.iers.org/</a>.</p> <p>C. Boucher, Z. Altamimi, P. Sillard, and M. Feissel-Vernier (2004): The ITRF2000, IERS Technical Notes, No. 31, <a href="http://www.iers.org/">http://www.iers.org/</a>.</p>		
<b>Oblici provođenja nastave</b>	30(P) + 0(PK) + 0(T) + 30(L) + 0(S) + 0(TJ) + 0(A) + 0(PRJ)		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit, pismeni ispit.		
<b>Jezik poduke i mogućnosti praćenja</b>	Hrvatski, engleski, njemački.		

<b>na drugim jezicima</b>	
<b>Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe svakog predmeta</b>	Praćenje kvalitete i uspješnosti obavljat će se na tri razine: (1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za kontrolu kvalitete nastave; (3) Predmetni nastavnik.

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Fotogrametrija</b>		
<b>Kod</b>	GAF042		
<b>Vrsta</b>	Predavanje, vježbe.		
<b>Razina</b>	Osnovni predmet		
<b>Godina</b>	II	<b>Semestar</b>	IV
<b>ECTS</b>	5.0		
<b>Nastavnik</b>	Prof. dr. sc. Dubravko Gajski		
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Osposobljavane za rad na praktičnim zadacima fotogrametrijske izmjere.		
<b>Preduvjeti za upis</b>	-		
<b>Sadržaj</b>	Uvod, pojam i definicije fotogrametrije. Osnove fotografije i preslikavanja. Kamere i dragi sustavi za snimanje. Izmjera snimki, koordinatni sustavi u fotogrametriji, transformacija koordinata u ravnini. Terestrička fotogrametrija, pribor, snimanje, primjena. Aerofotogrametrija, oprema, priprema terena i planiranje snimanja. Stereofotogrametrija, oko, stereoskopsko promatranje, subjektivni model, principi stereoizmjere, analitički i digitalni sustavi. Orijehtacije, unutarnja, relativna i apsolutna orijentacija, deformacija modela. Proizvodi, aerotriangulacija, ortofoto. Točnost fotogrametrijske izmjere. Program vježbi: Snimanje digitalnom kamerom, izrada povećanja, Izmjera pojedinačne snimke, dešifriranje. Stereoskopska izmjera (osnove, zrcalni stereoskop, analogni instrument, analitički sustav, digitalni sustav).		
<b>Preporučena literatura</b>	Kraus, K.: Fotogrametrija, Knjiga 1., prijevod na hrvatski jezik, Zagreb - Sarajevo 2005.		
<b>Dopunska literatura</b>	Braun, F.: Elementarna fotogrametrija, Sveučilište u Zagrebu 1969. Braun, F.: Fotogrametrijsko snimanje, Sveučilište u Zagrebu 197		
<b>Oblici provođenja nastave</b>	30(P) + 0(PK) + 0(T) + 30(L) + 0(S) + 0(TJ) + 0(A) + 0(PRJ)		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit, pismeni ispit.		
<b>Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima</b>	Hrvatski, engleski, njemački.		
<b>Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe svakog predmeta</b>	Praćenje kvalitete i uspješnosti obavljat će se na tri razine: (1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za kontrolu kvalitete nastave; (3) Predmetni nastavnik.		



<b>Naziv predmeta</b>	<b>Katastar</b>		
<b>Kod</b>	GAF043		
<b>Vrsta</b>	Predavanje, vježbe.		
<b>Razina</b>	Osnovni predmet		
<b>Godina</b>	II	<b>Semestar</b>	IV
<b>ECTS)</b>	5.0		
<b>Nastavnik</b>	Prof. dr. sc. Miodrag Roić		
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Stječu se osnovna znanja o funkcioniranju i održavanju upisnika nekretnina.		
<b>Preduvjeti za upis</b>	-		
<b>Sadržaj</b>	<p>Potrebe za upisnicima. Zemlja - zemljište. Nekretnine. Upis nekretnina i prava u Hrvatskoj. Osnovne značajke upisnika. Franciskanski katastar. Djelatnosti u katastru nekretnina (zemljišta). Nadležnosti. Ovlaštenja. Katastarska izmjera. Katastarska čestica. Sadržaj i svrha katastra. Katastarski operat. Katastarske teritorijalne jedinice. Temelj izmjere i metode. Numeracija čestica. Izlaganje podatka na javni uvid. Izrada katastarskog operata. Dijelovi katastarskog operata. Tehnički dio. Knjižni dio. Baza zemljišnih podataka. Održavanje podataka. Provođenje promjena. Održavanje izmjere - elaborat. Prijavni list. Diobni nacrt. Unos promjena. Zbirka isprava. Prijavljivanje Zemljišnoj knjizi. Konzistencija operata. Obnavljanje (reambulacija) katastra. Čuvanje dokumentacije katastra. Ured za katastar. Zemljišna knjiga. Dvojni sustav upisa. Upravna struktura. Ostali upisnici (katastri). Upis posebnih dijelova nekretnine. Javna dobra, opća dobra i pomorsko dobro. Upisnici u svijetu. Upis isprava -naslova. Upravljanje katastrom i odgovornosti. Financije i strategija cijena. Tehničke metode. Definicija, omeđavanje i prikaz međa. Uloga geodeta. Thorensov katastar. Europski parcelarni katastar. Register of Deeds. Land registry. Učinkovit pristup podacima. Probići reforme upisnika. Promjene pravnog sustava. Djelatnost katastarskog ureda. Pristup podacima. Izrada elaborata za provođenje promjena u upisnicima nekretnina i prava na njima.</p>		
<b>Preporučena literatura</b>	<p>Roić, M.: Katastar - interna skripta, Geodetski fakultet, Zagreb 2005.  Larsson, G.: Land registration and cadastral systems, Longman Scientific Technical, London 1991</p>		
<b>Dopunska literatura</b>	<p>Roić, M., Medić, V., Fanton, I., : Katastar zemljišta i zemljišna knjiga - interna skripta, Geodetski fakultet, Zagreb 1999. Geodetski fakultet, Zagreb 1999.  Kaufman, J., Staudler, D. (1998): Cadastre 2014, FIG publication.</p>		
<b>Oblici provođenja nastave</b>	305(P) + 0(PK) + 0(T) + 0(L) + 0(S) + 0(TJ) + 0(A) + 45(PRJ)		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit, pismeni ispit.		
<b>Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima</b>	Hrvatski, engleski, njemački.		
<b>Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe svakog predmeta</b>	Praćenje kvalitete i uspješnosti obavljat će se na tri razine: (1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za kontrolu kvalitete nastave; (3) Predmetni nastavnik.		

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Modeliranje geoinformacija</b>		
<b>Kod</b>	GAF131		
<b>Vrsta</b>	Predavanje, vježbe.		
<b>Razina</b>	Osnovni predmet		
<b>Godina</b>	II	<b>Semestar</b>	IV
<b>ECTS</b>	5.0		
<b>Nastavnik</b>	Prof. dr. sc. Damir Medak, Prof. dr. sc. Miodrag Rioć		
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Znanja o suvremenim globalnim i nacionalnim standardizacijskim procesima na području kvalitete i kontrole kvalitete geoinformacija. Znanja o načelima, metodama, postupcima, procesima i kriterijima definiranja te utvrđivanja kvalitete geoinformacija. Znanja o kvaliteti i kontroli kvalitete nacionalnih topografskih i kartografskih proizvoda. Vještine aktivne primjene metoda kontrole kvalitete geoinformacija.		
<b>Preuvjeti za upis</b>	Osnove geoinformatike i Programiranje		
<b>Sadržaj</b>	<p>Osnovne podatkovne strukture. Hijerarhijske podatkovne strukture. Particioniranje prostora. Rasterski model. Rezolucija rasterskog elementa. Kompresija rastera. Heksagonalni model. Nepravilne particije - TIN. Vektorski podatkovni modeli: špageti model, topološki model, strukture stabla i mreže, stablo četvorina (quadtree), tehnike adresiranja. Objektni modeli. Hijerarhije objekata. Kategorizacija objekata u geoprostoru. Objektno-orijentirani prikaz i objektno orijentirano programiranje. Nasljeđivanje. Kombiniranje i generalizacija. Standardizacija geoinformacija utemeljena na objektno-orijentiranom pristupu. Prikaz i modeliranje vremenskih informacija. Vremenska dimenzija. Temporalne baze podataka. Upiti i upitni jezici. Teorija skupova. Prostorne relacije i operacije. Prostorna algebra. Temporalne relacije. Prostorna i vremenska proširenja SQL-a. Metapodaci: definicija, prikaz, korist, primjena, standardizacija. Razmjena podataka i interoperabilnost: otvorenost, konverzija podatkovnih modela i struktura, evolucija standarda za baze podataka i softver. Osnove geoinformacijskih sustava na internetu. Aktivnosti OpenGIS konzorcija.</p> <p>Osnovne strukture za spremanje i pozivanje. Dijeljenje prostora. Vektorski i rasterski podatkovni modeli. Prikaz i modeliranje u više mjerila. Objektni modeli. UML. Prikaz i modeliranje vremena. Upitne operacije i upitni jezici. Metapodaci. Razmjena podataka i interoperabilnost. Rukovanje prostornim podacima. Konverzija podataka različitih formata. Generalizacija i agregiranje. Geometrijski i tematski vidovi rastera. Upiti prema rasterima. Upiti prema vektorima. Topologija. Osnove ravninskih grafova. Odnosi geometrijskih elemenata ravninskih grafova. Model 9-presjeka. Utjecaj topologije na redundanciju i konzistenciju podataka. Klasifikacija objekata. ISO norme Geoinformacije/Geomatika. Službeni modeli u Hrvatskoj.</p>		
<b>Preporučena literatura</b>	<p>Worboys, M. (2003): GIS - a Computing Perspective  Molenaar, M. (1998): An Introduction to the Theory of Spatial Object Modelling for GIS, Taylor &amp; Francis Ltd, London.  ISO i Hrvatske norme: niz 19xxx  Roić, M. i dr. (2002): Prevođenje katastarskih planova izrađenih u Gauss-Kruegerovoj projekciji u digitalni vektorski oblik, studija, Geodetski fakultet  DGU: STOKIS model</p>		
<b>Dopunska literatura</b>	<p>Bartelme, N. (2002): Geoinformatik  Oosterom, P. van (1990): Reactive data structures for Geographical Information Systems, PhD Thesis, TU Delft.  Bernard, L., Fitzke, J., Wagner, R. M. (2005): Geodateninfrastruktur, Wichmann, Heidelberg.</p>		
<b>Oblici provođenja nastave</b>	30(P) + 0(PK) + 0(T) + 0(L) + 0(S) + 0(TJ) + 0(A) + 30(PRJ)		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit, pismeni ispit.		
<b>Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima</b>	Hrvatski, engleski.		
<b>Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe svakog predmeta</b>	Praćenje kvalitete i uspješnosti obavljat će se na tri razine: (1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za kontrolu kvalitete nastave; (3) Predmetni nastavnik.		

## V. SEMESTAR – OBAVEZNI PREDMETI

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Satelitsko pozicioniranje</b>		
<b>Kod</b>	GAF133		
<b>Vrsta</b>	Predavanja, vježbe		
<b>Razina</b>	Osnovni predmet		
<b>Godina</b>	III	<b>Semestar</b>	V
<b>ECTS</b>	5.0		
<b>Nastavnik</b>	Prof. dr. sc. Željko Bačić		
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Stječu se osnovna znanja o zakonima nebeske mehanike po kojima se gibaju umjetni Zemljini sateliti te poremećajima koji utječu na gibanje satelita, iz kojih se mogu izračunati parametri Zemljinog gravitacijskog polja. Usvajaju se teoretska i praktična znanja o globalnim navigacijskim satelitskim sustavima GNSS (GPS, GLONASS; GALILEO i drugi) s ciljem razvijanja sposobnosti određivanja položaja jedne ili niza točaka na kopnu, moru ili u zraku pomoću sustava kao i korištenje rezultata geodetskih mjerenja.		
<b>Preduvjeti za upis</b>	Geodetski referentni okviri		
<b>Sadržaj</b>	<p>Osnovni pojmovi nebeske mehanike: Koordinatni sustavi u nebeskoj mehanici. Plošna brzina. Keplerovi zakoni. Gibanje materijalne točke pod djelovanjem centralne sile. Binetova jednačica. Opći zakon gravitacije. Newtonov zadatak. Popravlak trećeg Keplerovog zakona. I., II. i III. svemirska brzina. Uvod u mehaniku gibanja umjetnih Zemljinih satelita: Gravitacijsko polje Zemlje izraženo pomoću sfernih harmoničkih funkcija. Poremećaji u gibanju umjetnih Zemljinih satelita prouzrokovani gravitacijskim djelovanjem Zemlje (kao nepravilnog tijela), Mjeseca i Sunca, otporom zraka, tlakom radijacije Sunca itd. (Sve izloženo u skraćenom obliku). Povijesni pregled razvoja sustava satelitskog pozicioniranja.</p> <p>Koncept i komponente GPS sustava. Karakteristika GPS-a, referentni sustavi povezani s GPSom, pregled i karakteristike opažanih veličina, metode mjerenja i matematički modeli pozicioniranja, planiranje i izvođenje GPS mjerenja, obrada podataka mjerenja, kratak osvrt na geodetske datume i transformaciju podataka između njih, kao i pregled primjene GPS-a u geodeziji i geoinformatici. Pregled, karakteristike i primjena drugih sustava satelitskog pozicioniranja, GLONASS, Galileo i drugi.</p> <p>U praktičnom dijelu (vježbe) praktično upoznavanje sa softverima za planiranje opažanja, GPS uređajima. Terensko mjerenje malih mreža statičkom i brzo statičkom metodom, prebacivanje (transfer) podataka s prijavnika na PC, obrada baznih linija bez postupka optimiranja, izjednačenje mreže i interpretacija pokazatelja za dobra i loša mjerenja te izrada tehničkog izvješća.</p>		
<b>Preporučena literatura</b>	Bačić, Ž. i Bačić, T.: Satelitska geodezija (interna skripta), Geodetski fakultet, Zagreb, 1999. Bačić, Ž.: Satelitsko pozicioniranje, Geodetski fakultet, Zagreb, 2008 (skripta u pripremi)		
<b>Dopunska literatura</b>	Hofmann-Wellenhof, B., Lichtenegger, H., Collins J.: GPS Theory and Practice, 2001. Bilajbegović, A., Hofmann-Wellenhof, B., Lichtenegger, H.: GPS u teoriji i praksi, 2000. Burša, M.: Satelitska geodezija I i II <a href="http://www.iers.org/links/geo/geodesy/tech-gps_cont.html">www.iers.org/links/geo/geodesy/tech-gps_cont.html</a> , GPS links <a href="http://www.dgu.hr">www.dgu.hr</a> - Državna geodetska uprava - dokumenti i propisi <a href="http://www.geoinformatics.com">www.geoinformatics.com</a> - stručni članci iz područja satelitskog pozicioniranja		
<b>Oblici provođenja nastave</b>	30(P) + 0(PK) + 0(T) + 0(L) + 0(S) + 0(TJ) + 0(A) + 30(PRJ)		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit, pismeni ispit.		
<b>Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima</b>	Hrvatski.		
<b>Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe svakog predmeta</b>	Praćenje kvalitete i uspješnosti obavljat će se na tri razine: (1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za kontrolu kvalitete nastave; (3) Predmetni nastavnik.		

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Inženjerske geodetske osnove</b>		
<b>Kod</b>	GAF045		
<b>Vrsta</b>	Predavanje, vježbe.		
<b>Razina</b>	Osnovni predmet		
<b>Godina</b>	III	<b>Semestar</b>	V
<b>ECTS</b>	5.0		
<b>Nastavnik</b>	Prof. dr. sc. Gordana Novaković		
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Projektiranje, uspostava i analiza geodetske osnove potrebne za iskolčavanje građevinskih objekata.		
<b>Preduvjeti za upis</b>			
<b>Sadržaj</b>	Primjena geodezije u inženjerskim radovima. Projekt i projektiranje. Grafički i numerički sadržaj geodetskog projekta za pojedine faze projektiranja. Specifičnosti geodetske osnove za potrebe predprojekta - osnova za izmjeru i idejnog projekta - osnova za iskolčenje. Vrste I faze uspostave geodetske osnove. Horizontalne mreže; metode izmjere (triangulacija, trilateracija, kombinacija, poligonometrija) i instrumentarij. Operativni poligon. Metode priključka poligonskog vlaka na postojeću osnovu. Mreža točaka određena presjekom lukova. Linijska mreža na gradilištu. Visinska osnova na gradilištu. Metode izmjere (geometrijski i trigonometrijski nivelman) i instrumentarij. Ukratko o GPS metodama izmjere za potrebe inženjerskih radova. Približne i stroge metode izjednačenja. Analiza utjecaja pogrešaka mjerenja na pojedine elemente geodetske osnove.		
<b>Preporučena literatura</b>	Novaković, G.: Inženjerska geodetska osnova, interna skripta Janković, M.: Inženjerska geodezija I. Tehnička knjiga, Zagreb, 1982.		
<b>Dopunska literatura</b>	Uren, J., Price, W. F.: Surveying for Engineers. MacMillan Press Ltd, London, 1992 Möser, M: Handbuch Ingenieurgeodäsie; Grundlagen, Herbert Wichmann Verlag, Hüthig GmbH, Heidelberg, 2000.		
<b>Oblici provođenja nastave</b>	30(P) + 0(PK) + 0(T) + 0(L) + 0(S) + 0(TJ) + 0(A) + 30(PRJ)		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit, pismeni ispit.		
<b>Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima</b>	Hrvatski, engleski.		
<b>Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe svakog predmeta</b>	Praćenje kvalitete i uspješnosti obavljat će se na tri razine: (1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za kontrolu kvalitete nastave; (3) Predmetni nastavnik.		

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Daljinsko istraživanje</b>		
<b>Kod</b>	GAF134		
<b>Vrsta</b>	Predavanje, vježbe.		
<b>Razina</b>	Osnovni predmet		
<b>Godina</b>	III	<b>Semestar</b>	V
<b>ECTS</b>	5.0		
<b>Nastavnik</b>	Prof. dr. sc. Amir Smailbegović		
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Upoznavanje s principima i metodama daljinskog istraživanja koje povećavaju stupanj iskorištavanja prikupljenih informacija o multisenzorskoj i multispektralnoj snimljenoj sceni u odnosu na fotogrametriju. Student se osposobljava za interpretaciju multisenzorskih i multispektralnih snimki primjenom profesionalnih softverskih alata za daljinsku detekciju.		
<b>Preduvjeti za upis</b>	Osnove geoinformatike i Programiranje		
<b>Sadržaj</b>	<p>Teme iz osnova daljinskih istraživanja (DI) u okviru jednosemestralnog predmeta daju osnovna znanja komplementarna onima koja su nužna za fotogrametriju (FG). Time se omogućava cjelovito razumjevanje snimanja i interpretacije u DI (tematska interpretacija, višekanalni senzori i izvan vidljivog valnog područja). Multispektralna i multisenzorska DI raspolažu velikim potencijalom za tematski opis snimane scene. Prostorna kvaliteta i točnost snimaka DI se približava prostornoj točnosti FG snimaka, koji su ili pankromatski ili u najviše tri spektralna kanala. Paradigma interpretacije multispektralnih i multisenzorskih snimaka sve više se primjenjuje u interpretaciji u FG, a paradigma osiguravanja prostorne kvalitete iz FG prenosi se sve više i u DI.</p> <p>Osnovni pojmovi, definicije DI  Uporabne značajke elektromagnetskih valova koje se rabe u DI Pasivni i aktivni senzori i sustavi za zrakoplovno i svemirsko snimanje. Uporabne značajke senzora. Digitalne snimke, principi digitalne obrade. Osnovni principi i metode tematske interpretacije DI, Popravljanje snimki . Filtriranje. Isticanje, izdvajanje, rankiranje i redukcija količine obilježja. Automatka klasifikacija. Nadzirana klasifikacija.</p>		
<b>Preporučena literatura</b>	Bajić, M. Daljinska istraživanja, rukopis s predavanja Olujić, M. 2001 Snimanje i istraživanje Zemlje iz svemira, HAZU i GEOSAT		
<b>Dopunska literatura</b>			
<b>Oblici provođenja nastave</b>	30(P) + 0(PK) + 0(T) + 0(L) + 0(S) + 0(TJ) + 0(A) + 30(PRJ)		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit, pismeni ispit.		
<b>Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima</b>	Hrvatski, engleski.		
<b>Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe svakog predmeta</b>	Praćenje kvalitete i uspješnosti obavljat će se na tri razine: (1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za kontrolu kvalitete nastave; (3) Predmetni nastavnik.		

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Uređenje zemljišta</b>		
<b>Kod</b>	GAF135		
<b>Vrsta</b>	Predavanje, vježbe.		
<b>Razina</b>	Osnovni predmet		
<b>Godina</b>	III	<b>Semestar</b>	V
<b>ECTS</b>	5.0		
<b>Nastavnik</b>	Prof. dr. sc. Siniša Mastelić-Ivić		
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Razvijanje znanja upravljanja prostornim informacijama.		
<b>Preduvjeti za upis</b>	Katastar		
<b>Sadržaj</b>	Globalni okviri upravljanja zemljištem (land management) kao resursom. Pregled mjera i tehničkih zahvata koji utječu na promjenu stanja u prostoru, posebno poljoprivrednih i građevinskih. Rast svjetske populacije, raspodjela prirodnih resursa, sanitetsko zdravstveni uvjeti i raspodjela prihoda u populaciji. Ruralni i urbani razvoj (land development). Prostorno planiranje: zakonska regulativa, utjecaj na mjere i zahvate u prostoru. Podloge za prostorno planiranje. Izvlaštenje. Osnovni principi održivog razvoja. Oblici korištenja zemljišta (land use). Zemljišno gospodarstvo kao procjena vrijednosti, potražnje i dostupnosti zemljišta. Upravljanje prirodnim resursima. Planiranje projekta i monitoring utjecaja. Urbano i regionalno planiranje. Realizacija dokumenata prostornog uređenja. Geodetsko tehničke mjere uređenja zemljišta: komasacija, arondacija i urbana preparcelacija, kao metode konsolidiranja terena. Upravljanje suprotstavljenim zahtjevima i mogućnost usklađenja. Daljinska istraživanja i vizualizacija korisnih podataka. Analiza podataka zemljina pokrova (land cover). Zemljišna politika. Globalizacija zemljišnih informacijskih sustava.		
<b>Preporučena literatura</b>	Batz, E: Neuordnung des laendlichen Raumes, Konrad Wittwer, Stuttgart 1990. Medić, V: Agrarne operacije I. Dio, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb 1982. Laurini, R: Information Systems For Urban Planning: A Hypermedia Co-operative Approach, Taylor and Francis, London, New-York 2001.		
<b>Dopunska literatura</b>	Medić, V: Identifikacija nekretnina u komasaciji, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb 1982. Medić, V: Komasacija zemljišta, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb 1978.		
<b>Oblici provođenja nastave</b>	30(P) + 0(PK) + 0(T) + 0(L) + 0(S) + 0(TJ) + 0(A) + 30(PRJ)		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit, pismeni ispit.		
<b>Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima</b>	Hrvatski.		
<b>Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe svakog predmeta</b>	Praćenje kvalitete i uspješnosti obavljat će se na tri razine: (1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za kontrolu kvalitete nastave; (3) Predmetni nastavnik.		

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Stručna praksa</b>		
<b>Kod</b>	GAF046		
<b>Vrsta</b>	Terenske vježbe.		
<b>Razina</b>	Osnovni predmet		
<b>Godina</b>	III	<b>Semestar</b>	V
<b>ECTS</b>	5.0		
<b>Nastavnik</b>	Doc. dr. sc. Tea Duplančić Leder, Doc. dr. sc. Ivana Racetin		
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Stječu se vještine u izvođenju terenskih geodetskim mjerenja koristeći se geodetskim instrumentima i priborom. Prikupljeni terenski podaci se obrađuju i analiziraju te se podnosi izvješće o rezultatima terenskih radova u vidu elaborata.		
<b>Preduvjeti za upis</b>	-		
<b>Sadržaj</b>	Primjena teoretskih znanja i vještina stečenih tijekom prva četiri semestra preddiplomskog studija kroz terenski rad i obradu mjerenih podataka. Izrada geodetskog elaborata za svaki izvedeni zadatak. Zadaci se definiraju po pojedinim geodetskim područjima u grupama od max. 5 studenata.		
<b>Preporučena literatura</b>	S. Macarol: Prakticna <b>geodezija</b> , Tehnička <b>knjiga</b> , Zagreb, 1985		
<b>Dopunska literatura</b>			
<b>Oblici provođenja nastave</b>	0(P) + 0(PK) + 45(T) + 0(L) + 0(S) + 0(TJ) + 0(A) + 0(PRJ)		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>			
<b>Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima</b>	Hrvatski, engleski.		
<b>Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe svakog predmeta</b>	Praćenje kvalitete i uspješnosti obavljat će se na tri razine: (1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za kontrolu kvalitete nastave; (3) Predmetni nastavnik.		

## VI. SEMESTAR – OBAVEZNI PREDMETI

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Inženjerska geodezija</b>		
<b>Kod</b>	GAF047		
<b>Vrsta</b>	Predavanje, vježbe.		
<b>Razina</b>	Osnovni predmet		
<b>Godina</b>	III	<b>Semestar</b>	VI
<b>ECTS (uz odgovarajuće obrazloženje)</b>	5.0		
<b>Nastavnik</b>	Prof. dr. sc. Zdravko Kapović		
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Osposobljavanje za geodetske radove u građevinarstvu a naglaskom na iskolčavanje objekata.		
<b>Preduvjeti za upis</b>	-		
<b>Sadržaj</b>	Zadaća inženjerske geodezije u procesu projektiranja, građenja i tijekom eksploatacije građevinskih objekata. Elementi iskolčenja. Metode iskolčenja točke i pravca. Promet. Promet s prostornoplanerskog stajališta. Glavne okolnosti uređenog prometa. Procjena isplativosti. Faze pri projektiranju prometnica. Projektiranje cesta. Pravna regulativa. Studija podobnosti za izgradnju prometnica. Stručna podloga za uvjete uređenja prometnica. Elementi trase u položajnom i visinskom smislu. Pravci kao elementi trase. Kružne krivine. Prijelazne krivine. Klotoida. Kubna parabola. Lemniskata. Složene krivine. Zaokretnice (serpentine). Stacioniranje trase. Izrada uzdužnog profila. Izrada poprečnih profila. Operativni poligon. Iskolčenje s operativnog poligona. Iskolčenje projektiranih poprečnih profila. Izračun masa (volumen, kubatura). Zaobljenje nivelete. Kolničke konstrukcije. Materijali za gradnju cesta. Primjena fotogrametrije u projektiranju prometnica.		
<b>Preporučena literatura</b>	Kapović, Z: Rukopis, 2005. Korlaet, Ž: Uvod u projektiranje i građenje cesta, Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1995. Moser, M, Muller, G, Schlemmer H, Werner H (2000): Handbuch Ingenieurgeodasie – Grundlagen Hennecke, Muller, Werner: Handbuch Ingenieurvermessung, Band 1, Grundlagen, 2. vollig uberarbeitete und erweiterte Auflage, 1994. Janković M: Inženjerska geodezija II i III, 1981.		
<b>Dopunska literatura</b>			
<b>Oblici provođenja nastave</b>	30(P) + 0(PK) + 30(T) + 0(L) + 0(S) + 0(TJ) + 0(A) + 0(PRJ)		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit, pismeni ispit.		
<b>Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima</b>	Hrvatski, engleski.		
<b>Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe svakog predmeta</b>	Praćenje kvalitete i uspješnosti obavljat će se na tri razine: (1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za kontrolu kvalitete nastave; (3) Predmetni nastavnik.		



<b>Naziv predmeta</b>	<b>Državna izmjera</b>		
<b>Kod</b>	GAF138		
<b>Vrsta</b>	Predavanje, vježbe.		
<b>Razina</b>	Osnovni predmet		
<b>Godina</b>	III	<b>Semestar</b>	VI
<b>ECTS</b>	5.0		
<b>Nastavnik</b>	Prof. dr. sc. Tomislav Bašić		
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Znanja o naslijeđenim lokalnim i suvremenim globalnim normama u području državne izmjere; položajnim, visinskim i gravimetrijskim referentnim koordinatnim sustavima i pripanim geodetskim datumima, te znanja i vještine u izmjeri, obradi, izjednačenju te kontroli kvalitete temeljnih geodetskih mreža Hrvatske i Europe.		
<b>Preduvjeti za upis</b>	Geodetski referentni okviri		
<b>Sadržaj</b>	<p>Definicija i podjela geodezije, osnovne plohe. Državna izmjera, svrha i značaj triangulacije, trilateracije, nivelmana, gravimetrije, geodetske astronomije, te suvremenih metoda pozicioniranja: GPS, inercijalni sustavi, laserska mjerenja, interferometrijska mjerenja. Koordinatni sustavi: globalni geocentrički, lokalni elipsoidni i topocentrički te njihove međusobne veze. Geodetski datum. Osnove elipsoidne geodezije, temeljne formule, redukcije, računanja na elipsoidu. Uspostava državnih koordinatnih sustava i transformacije koordinata. Položajna mreža stalnih geodetskih točaka, opći pojmovi te principi hijerarhijskih i dinamičkih mreža. Projektiranje položajnih mreža na državnom nivou, gradske položajne mreže, princip optimiranja geodetskih mreža, rekognosciranje, stabilizacija i signalizacija točaka. Određivanje mjerila mreže. Elektroničko mjerenje duljina, korekcije i redukcije. GPS mjerenje duljina. Položajni datum. Izjednačenje mreža. Prethodna računanja, problem redukcija, kratke osnove Gauss-Krügerove projekcije. Matematički modeli na elipsoidu, kugli i u ravnini projekcije. Izjednačenje mreža po uvjetnim mjerenjima. Izjednačenje mreža po posrednim mrežama. Kombinirano izjednačenje mreža s klasičnim i GPS mjerenjima. Osnovna mreža stalnih visinskih točaka. Sustavi visina: geopotencijalne kote, ortometrijski, normalni, normalni ortometrijski i dinamički sustavi visina. Međusobne relacije i transformacije visinskih sustava. Osnovna državna nivelmanska mreža, te UELN i EUVN. Visinski datum. Modeli za izjednačenje nivelmanskih mreža. Trigonometrijski nivelman. Prijenos visina kombinacijom GPS-a i geoida. Gravimetrijske mreže i gravimetrijski datum.</p> <p>Program vježbi: Izrada računalnih programa: konverzije između različitih koordinatnih sustava, redukcija geodetskih mjerenja, rješavanje glavnih geodetskih zadataka na elipsoidu, transformacija između lokalnog i globalnog geodetskog datuma, izjednačenje trigonometrijske mreže metodom posrednog izjednačenja, prikaz visinskih sustava s međusobnim transformacijama.</p>		
<b>Preporučena literatura</b>	<p>Bašić, T.: Državna izmjera (skripta), Geodetski fakultet, Zagreb 2008 (skripta u pripremi). Torge, W.: Geodesy, 3rd Edition, Walter de Gruyter, 2001. (engl.); Geodäsie, deGruyter Lehrbuch 2003. (njem.). Jekeli, Ch.: Geodetic Reference Systems in Geodesy, Ohio State University, 2006.</p>		
<b>Dopunska literatura</b>	<p>Vaniček, P., Krakiwski, E. : Geodesy - The Concept, North-Holland, 1986. Čubranić, N.: Viša geodezija I i II, Tehnička knjiga, Zagreb 1974. Kontaktstudium : Geodätische Netze in Landes- und Ingenieurvermessung II, 1985. Državna geodetska uprava RH: dokumenti dostupni na <a href="http://www.dgu.hr">www.dgu.hr</a> . -Hrvatski geodetski institut: radovi (pdf.) na <a href="http://www.cgi.hr">www.cgi.hr</a> . -Znanstveni projekt Geomatica Croatia i Geopotencijal i geodinamika Jadrana: radovi na <a href="http://bib.irb.hr/">http://bib.irb.hr/</a> .</p>		
<b>Oblici provođenja nastave</b>	30(P) + 0(PK) + 0(T) + 30(L) + 0(S) + 0(TJ) + 0(A) + 0(PRJ)		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit, pismeni ispit.		
<b>Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima</b>	Hrvatski, engleski, njemački.		
<b>Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe svakog predmeta</b>	Praćenje kvalitete i uspješnosti obavljat će se na tri razine: (1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za kontrolu kvalitete nastave; (3) Predmetni nastavnik.		

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Kartografske projekcije</b>		
<b>Kod</b>	GAF139		
<b>Vrsta</b>	Predavanje, vježbe.		
<b>Razina</b>	Osnovni predmet		
<b>Godina</b>	III	<b>Semestar</b>	VI
<b>ECTS</b>	5.0		
<b>Nastavnik</b>	Prof. dr. sc. Miljenko Lapaine		
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Poznavanje izgleda kartografske mreže u različitim kartografskim projekcijama i raspodjele deformacija duljine, kuta i površina. Poznavanje osnovnih svojstava službenih kartografskih projekcija u Hrvatskoj i Europi. Sposobnost rješavanja zadataka u Gauß-Krügerovoj projekciji, poprečnoj i uspravnoj Mercatorovoj i Lambertovoj konformno konusnoj projekciji.		
<b>Preduvjeti za upis</b>	Diferencijalna geometrija i Matematička analiza		
<b>Sadržaj</b>	Opća teorija kartografskih projekcija. Osnovni pojmovi i jednačbe. Mjerila. Deformacije dužina, površina i kutova. Elipsa deformacija i glavni pravci. Podjela projekcija. Prijelaz od uspravnih na poprečne i kose projekcije. Osnovne jednačbe za konusne, cilindrične, azimutalne, pseudokonusne, pseudocilindrične i polikonusne projekcije. Izbor projekcije. Geodetske projekcije. Konformno preslikavanje pomoću analitičkih funkcija. Izometrijske koordinate. Gauß-Krügerova projekcija. Direktna i inverzna jednačbe. Konvergencija meridijana. Mjerila i deformacije. Redukcija duljina i pravaca. Koordinatni sustavi u Hrvatskoj. Poprečna Mercatorova projekcija. UTM sustav. Transformacija koordinata između susjednih sustava. Službene kartografske projekcije u Hrvatskoj.		
<b>Preporučena literatura</b>	Frančula, N.: Kartografske projekcije, Skripta, Geodetski fakultet, Zagreb 2000.		
<b>Dopunska literatura</b>	Borčić, B.: Matematička kartografija (Kartografske projekcije), Tehnička knjiga, Zagreb 1955. Borčić, B.: Gauß-Krügerova projekcija meridijanskih zona, Sveučilišna naklada Liber, Zagreb 1976.		
<b>Oblici provođenja nastave</b>	30(P) + 0(PK) + 0(T) + 0(L) + 0(S) + 0(TJ) + 0(A) + 30(PRJ)		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit, pismeni ispit.		
<b>Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima</b>	Hrvatski, engleski.		
<b>Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe svakog predmeta</b>	Praćenje kvalitete i uspješnosti obavljat će se na tri razine: (1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za kontrolu kvalitete nastave; (3) Predmetni nastavnik.		

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Hidrografska izmjera</b>		
<b>Kod</b>	GAF048		
<b>Vrsta</b>	Predavanje, vježbe.		
<b>Razina</b>	Osnovni predmet		
<b>Godina</b>	III	<b>Semestar</b>	VI
<b>ECTS</b>	5.0		
<b>Nastavnik</b>	Doc. dr. sc. Tea Duplančić Leder, Doc. dr. sc. Ivana Racetin		
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Usvajanje posebnosti metoda mjerenja na vodi i pod vodom. Priprema za izvođenje radova hidrografske izmjere s posebnim naglaskom na obradi i prikaz mjerenja topografije podmorja. Upoznavanje s organizacijom hidrografske djelatnosti u Hrvatskoj i u svijetu.		
<b>Preduvjeti za upis</b>	-		
<b>Sadržaj</b>	Definicija i djelatnost hidrografije. Elementi oceanografije. Jadransko more. Metode određivanja položaja na vodi. Klasične metode određivanja položaja. Astronomske metode. Terestričke metode. Određivanje položaja uz pomoć elektromagnetskih valova. Kružna metoda. Hiperbolička metoda. Ocjena točnosti za hiperboličke i kružne sustave. Loran-C sustav. Standardi za hidrografsku izmjeru. Određivanje položaja pod vodom. Osnove batimetrije. Klasične metode mjerenja dubina. Akustičke metode mjerenja dubina. Ultrazvučni dubinomjer. Rezolucija dubinomjera. Model snopa pretvarača-odašiljača. Utjecaj oblika morskog dna na mjerenje dubina. Jednosnopni dubinomjeri. Korekcije mjerenja dubinomjerom. Kombinirane metode određivanja položaja i dubina. Batimetrijske karte. Organizacija hidrografske djelatnosti. Međunarodna hidrografska organizacija. Hrvatski hidrografski institut. Osnove pomorskog prava. Pomorsko dobro. Koncesije.		
<b>Preporučena literatura</b>	IHO (2006): Hydrographic Manual, IHO. Pribičević, B. (2005): Pomorska geodezija. Sveučilišni udžbenik. Sveučilište u Zagrebu - Geodetski fakultet.		
<b>Dopunska literatura</b>	Lachapelle, de Jong, Scone, Elema (2002): Hydrography. Delft University Press. Ingham, A.E. (1992): Hydrography for the Surveyor and Engineer. Third Edition. Blackwell Scientific Publications. Oxford.		
<b>Oblici provođenja nastave</b>	30(P) + 0(PK) + 0(T) + 0(L) + 0(S) + 0(TJ) + 0(A) + 30(PRJ)		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit, pismeni ispit.		
<b>Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima</b>	Hrvatski, engleski.		
<b>Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe svakog predmeta</b>	Praćenje kvalitete i uspješnosti obavljat će se na tri razine: (1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za kontrolu kvalitete nastave; (3) Predmetni nastavnik.		

## I SEMESTAR - IZBORNI PREDMETI

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Osnove informatike</b>		
<b>Kod</b>	GAB034		
<b>Vrsta</b>	Predavanja, vježbe.		
<b>Razina</b>	Izborni predmet		
<b>Godina</b>	I	<b>Semestar</b>	!
<b>ECTS</b>	2.0		
<b>Nastavnik</b>	Doc. Dr.sc. Nataša Bilić; Mr. sc. Slobodan Pavasović		
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Ovladavanje temeljnim informatičkim znanjima i vještinama rada na računalu. Usvajanje znanja o temeljnim pojmovima suvremene informacijske tehnologije, principima rada računalnog sustava (sklopovske i programske podrške) i računalnih mreža te uspješno korištenje računala u praksi. Aktivno korištenje sustava za e-učenje.		
<b>Preduvjeti za upis</b>	-		
<b>Sadržaj</b>	Računalni sustav: hardver, softver, stručnjaci. Hardver. Osnovni dijelovi PC računala (matična ploča, procesor, ...). Vanjski uređaji: ulazne i izlazne jedinice (monitor, tipkovnica, pisač, ...). Softver. Operacijski sustavi: Windows, UNIX, Linux, ... . Namjenski programi (aplikacije). Tekst procesori (Word ...), baze podataka (Access ...), proračunske tablice (Excel, ...), prezentacijski programi (PowerPoint, ...). Integrirani paketi (Office ...) . Grafički programi (DTP, CAD/CAM). Antivirusni programi. Komunikacije. Mreža, LAN, Internet.		
<b>Preporučena literatura</b>	Nastavni materijali: ispis prezentacija s predavanja, pisani materijali za vježbe (dostupno na web-stranicama Fakulteta)		
<b>Dopunska literatura</b>	-		
<b>Oblici provođenja nastave</b>	15(P) + 0(PK) + 0 (T) + 15(L) + 0(S) + 0(TJ) + 0(A) + 0(PRJ)		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit, pismeni ispit.		
<b>Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima</b>	Hrvatski, engleski.		
<b>Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe svakog predmeta</b>	Praćenje kvalitete i uspješnosti obavljat će se na tri razine: (1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za kontrolu kvalitete nastave; (3) Predmetni nastavnik.		

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Uvod u geodeziju</b>		
<b>Kod</b>	GAF033		
<b>Vrsta</b>	Predavanja, vježbe.		
<b>Razina</b>	Izborni predmet		
<b>Godina</b>	I	<b>Semestar</b>	I
<b>ECTS</b>	2.0		
<b>Nastavnik</b>	Doc. dr. sc. Tea Duplančić Leder		
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Upoznavanje s osnovnim pojmovima geodezije i geoinformatike, mjernim jedinicama, osnovama metodama i mjerenjima u geodeziji te geodetskim mrežama i podlogama.		
<b>Preduvjeti za upis</b>	-		
<b>Sadržaj</b>	Geodetski fakultet-ustroj. Studij geodezije i geoinformatike. Osnove o režimu studiranja. Akademski stupnjevi. Osnovni pojmovi i definicije u geodeziji. Područja primjene. Povijesni razvitak geodezije. Mjerne jedinice. Osnove teorije mjerenja. Koordinatni sustavi. Geodetske podloge. Geodetske osnove. Satelitsko pozicioniranje. Izmjera zemljišta. Računanje površina i zemljanih masa. Uvod u geoinformacijske sustave. Budućnost geodezije.		
<b>Preporučena literatura</b>	Kapović Z.; Đapo M. 2006, Uvod u geodeziju, skripta Benčić D, Solarić N: Mjerni instrumenti i sustavi u geodeziji i geoinformatici, 2005. Duplančić Leder, T. 2009 Uvod u geodeziju, materijali s predavanja		
<b>Dopunska literatura</b>			
<b>Oblici provođenja nastave</b>	30(P) + 0(PK) + 0(T) + 0(L) + 0(S) + 0(TJ) + 0(A) + 0(PRJ)		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit, pismeni ispit.		
<b>Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima</b>	Hrvatski, engleski.		
<b>Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe svakog predmeta</b>	Praćenje kvalitete i uspješnosti obavljat će se na tri razine: (1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za kontrolu kvalitete nastave; (3) Predmetni nastavnik.		

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Poslovna komunikacija</b>		
<b>Kod</b>	GAA031		
<b>Vrsta</b>	Predavanja, vježbe.		
<b>Razina</b>	Izborni predmet		
<b>Godina</b>	I	<b>Semestar</b>	I
<b>ECTS</b>	2.0		
<b>Nastavnik</b>	Prof. dr. sc. Anči Leburić		
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Razvijanje poslovne komunikacije budućih geodetskih djelatnika, učenje dobrog odnosa s javnošću, usavršavanje prezentacije, organizacija i vođenje sastanka, pisanje izvještaja, korištenje informatičkim tehnologijama u komunikacijskom procesu, strategija i taktika u poslovnom dogovaranju te upoznavanje s kulturološkim i poslovnim komunikacijama.		
<b>Preduvjeti za upis</b>	-		
<b>Sadržaj</b>	<p>U okviru ovog predmeta studenti imaju priliku naučiti kako se mobilizacijom emocionalnih energija stvaraju preduvjeti za uspješne interakcije u poslovnoj okolini. Temelj vlasti na radnome mjestu je lanac komunikacija, što ukazuje na pregovaračku prirodu same moći. Utjecaj u organizaciji temelji se na zajedničkim orijentacijama članova grupe. Iz točke gledišta mikro-tumačenja, socijalni svijet konstruiran je od skupina individualnih lanaca interakcijskih iskustava, što se međusobno ukrštaju u prostoru i vremenu. Glavna aktivnost u takvim situacijama je razgovor. Ono što je značajno u svakom razgovoru, iz točke gledišta socijalnog članstva, nije sadržaj nego opseg u kome sudionici mogu doista održavati zajedničku aktivnost usredotočenu na taj sadržaj. Konzekventno, sadržaj je sredstvo za etabliranje članstva. Konverzacija je ritual u kome svi oni koji ga prihvaćaju dijele organizacijsku solidarnost i iste kognitivne simbole koji grupu drže na okupu. U okviru ovog predmeta posebno se izlaže prednost modela "interakcijskih ritualnih lanaca" koja se ogleda u tome što ovaj model pretvara recipročnost odnosa između individuuma u nešto varijabilno, a ne konstantno; oni će participirati u opsegu u kojem je emocionalna dinamika naročitog koalicijskog članstva atraktivna za njih. S druge strane, "nove tehnologije rituala" mijenjaju obilježja emocija diljem društva. Posljedično, takve promjene dovode do promjena u prirodi društvenih procesa i dinamici političkog i ekonomskog djelovanja. Teme: Komunikacije na poslu: principi i problemi. Rad s ljudima unutar tvrtke. Odnosi s javnošću. Ugled tvrtke. Komunikacije putem interneta. Vođenje sastanaka. Pisanje izvješća. Učinkovite govorne prezentacije. Žene u poslovnoj komunikaciji. Kulturološke razlike i poslovna komunikacija. Strategije i taktike u poslovnim pregovorima. Komunikacijski modeli. Predmet se može predavati na hrvatskom i engleskom jeziku. Ispit je pismeni i usmeni.</p>		
<b>Preporučena literatura</b>	Smithson, S., Whitehead, J. (1990) Business Communication, Surrey: Croner Publications Ltd. McQuail, D., Windahl, S. (1986) Communication Models, London: Longman.		
<b>Dopunska literatura</b>	King, N. (1991) The Last Five Minutes, London: Simon & Schuster. Lewis, R. D. (2000) When Cultures Colide, London: Nicholas Brealey Publishig.		
<b>Oblici provođenja nastave</b>	15(P) + 0(PK) + 0(T) + 0(L) + 15(S) + 0(TJ) + 0(A) + 0(PRJ)		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit, pismeni ispit.		
<b>Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima</b>	Hrvatski, engleski, talijanski.		
<b>Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe svakog predmeta</b>	Praćenje kvalitete i uspješnosti obavljat će se na tri razine: (1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za kontrolu kvalitete nastave; (3) Predmetni nastavnik.		

## II SEMESTAR - IZBORNI PREDMETI

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Sferna trigonometrija</b>		
<b>Kod</b>	GAB038		
<b>Vrsta</b>	Predavanja, vježbe.		
<b>Razina</b>	Izborni predmet		
<b>Godina</b>	I	<b>Semestar</b>	II
<b>ECTS</b>	3.0		
<b>Nastavnik</b>	Doc. Dr.sc. Senka Banić; Mr. sc. Nikol Radović		
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Stjecanje posebnih znanja i sposobnosti u rješavanju geometrijskih problema.		
<b>Preduvjeti za upis</b>	-		
<b>Sadržaj</b>	Osnovni pojmovi. Kugla (sfera). Glavna kružnica. Sferna udaljenost. Sferni trokut. Nejednakost trokuta. Sferni eksces. Pol. Sferni polarni trokut. Površina. Osnovne veze između elemenata sfernog trokuta. Kosinusov poučak (za stranice, kutove). Sinusov poučak. Napierovo pravilo. Pravokutni sferni trokut. Rješavanje sfernih trokuta i primjena u geodeziji. Eulerov poučak. Geografske (astronomske) koordinate. Sferna udaljenost dviju točaka na Zemlji (sferi). Uporaba u astronomiji..		
<b>Preporučena literatura</b>	J. Casey: A Treatise on Spherical Trigonometry and Its Applications to Geodesy and Astronomy, Merchant Books, 2007.		
<b>Dopunska literatura</b>	B. Pavković, D. Veljan: Elementarna matematika II, Školska knjiga, Zagreb, 1995. Jack B. Kuipers: Quaternions and Rotation Sequences: A Primer with Applications to Orbits, Aerospace and Virtual Reality, Princeton University, 2004.		
<b>Oblici provođenja nastave</b>	15(P) + 0(PK) + 0(T) + 0(L) + 0(S) + 0(TJ) + 15(A) + 0(PRJ)		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit, pismeni ispit.		
<b>Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima</b>	Hrvatski.		
<b>Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe svakog predmeta</b>	Praćenje kvalitete i uspješnosti obavljat će se na tri razine: (1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za kontrolu kvalitete nastave; (3) Predmetni nastavnik.		

## III SEMESTAR - IZBORNI PREDMETI

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Topografija</b>		
<b>Kod</b>	GAF039		
<b>Vrsta</b>	Predavanja, vježbe.		
<b>Razina</b>	Izborni predmet		
<b>Godina</b>	II	<b>Semestar</b>	III
<b>ECTS</b>	3.0		
<b>Nastavnik</b>	Doc. dr. sc. Ivana Racetin		
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Prepoznavanje geomorfoloških oblika na terenu. Izbor optimalnih metoda snimanja za vjerni prikaz zemljišnih oblika (u analognom i digitalnom obliku) na geodetskim podlogama krupnog mjerila.		
<b>Preduvjeti za upis</b>	-		
<b>Sadržaj</b>	Osnove geomorfologije. Sastav Zemljine kore. Strukture i rasjedi. Zemljišni oblici nastali djelovanjem: denudacije, abrazije, fluvijalne erozije. Kraški oblici. Glacijalna i eolska erozija. Pregled geomorfoloških oblika u Hrvatskoj. Izbor optimalne geodetske metode mjerenja za izradu modela svakog geomorfološkog oblika. Izohipse i izobate. Reljef podmorja. Prikazivanje zemljišnih oblika izohipsama ili posebnim znakovima na geodetskim podlogama krupnih mjerila. Visinski prikazi na geodetskim planovima posebnih namjena. Grafički programi i topografski znaci u službenoj upotrebi, koji se koriste za prikaz reljefa na geodetskim podlogama krupnih mjerila (do mjerila 1:5000).		
<b>Preporučena literatura</b>	Herak, M. (1984): Geologija		
<b>Dopunska literatura</b>	Kreiziger, I: Zemljišni oblici		
<b>Oblici provođenja nastave</b>	30(P) + 0(PK) + 0(T) + 0(L) + 0(S) + 0(TJ) + 0(A) + 0(PRJ)		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit, pismeni ispit.		
<b>Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima</b>	Hrvatski, engleski, njemački.		
<b>Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe svakog predmeta</b>	Praćenje kvalitete i uspješnosti obavljat će se na tri razine: (1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za kontrolu kvalitete nastave; (3) Predmetni nastavnik.		



## IV SEMESTAR - IZBORNI PREDMETI

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Kvaliteta geoinformacija</b>		
<b>Kod</b>	GAF132		
<b>Vrsta</b>	Predavanja, vježbe.		
<b>Razina</b>	Izborni predmet		
<b>Godina</b>	II	<b>Semestar</b>	IV
<b>ECTS</b>	5.0		
<b>Nastavnik</b>	Prof. dr. sc. Nevio Rožić		
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	-		
<b>Preduvjeti za upis</b>	Osnove geoinformatike		
<b>Sadržaj</b>	<p>Uvod u kvalitetu i kontrolu kvalitete geoinformacija (geopodataka). Odnos suvremene globalne i nacionalne standardizacije s kvalitetom i kontrolom kvalitete geoinformacija. Geodetski topografski i kartografski proizvodi kao uređeni i homogeni skupovi geoinformacija. Načela definiranja i opisivanja kvalitete geoinformacija. Komponente definiranja kvalitete geoinformacija. Identificiranje i deklariranje kvalitete geoinformacija. Ocjenjivanje kvalitete geoinformacija. Specifikacije geodetskih proizvoda. Kvantitativne i nekvantitativne informacije o kvaliteti geoinformacija. Elementi i podelementi kvalitete geoinformacija. Cjelovitost (prekobrojnost i ispuštenost), logička dosljednost (konceptijska, domenska i topološka dosljednost te dosljednost formata), položajna točnost (apsolutna i relativna), vremenska točnost (vremenska dosljednost i vjerodostojnost), tematska točnost geoinformacija (ispravnost klasifikacije te kvantitativnih i nekvantitativnih atributa). Opisnici podelemenata kvalitete geoinformacija. Preglednici elemenata kvalitete geoinformacija. Plan i sustav kontrole kvalitete geoinformacija. Metode i klasifikacija metoda utvrđivanja kvalitete geoinformacija. Direktna metoda. Potpuna kontrola. Kontrola uzoraka. Automatizirane i ručne metode. Indirektna metoda. Izvješćivanje i deklariranje kvalitete geoinformacija. Podaci o podacima (metadata). Izvješća s nalazima kontrole kvalitete geoinformacija. Načela i elementi kvalitete i kontrole kvalitete nacionalnih geodetskih proizvoda (topografski proizvodi, kartografski proizvodi, fotogrametrijski proizvodi, proizvodi pozicioniranja i dr.). Nacionalni Sustav kontrole kvalitete geodetskih proizvoda. Kvaliteta i kontrola kvalitete nacionalnih geodetskih proizvoda: Topografska baza podataka RH, Ortofoto planovi 1:5000, Topografska karta 1:25000.</p>		
<b>Preporučena literatura</b>	<p>Rožić, N.: Kvaliteta i kontrola kvalitete geoinformacija. Rukopis, Zagreb, 2007.  Kresse, W. et al: ISO Standards for Geographic Information. Springer, 2004.</p>		
<b>Dopunska literatura</b>	<p>International Organization for Standardization: ISO/DIS 19113 Geographic information - Quality principles  International Organization for Standardization: ISO/DIS 19114 Geographic information - Quality evaluation procedures  Croatian Geodetic Institute: Quality control of geographic information. CRONO GIP document, Zagreb, 2004.  Državna geodetska uprava: Specifikacije nacionalnih geodetskih proizvoda. Zagreb, 2004.</p>		
<b>Oblici provođenja nastave</b>	30(P) + 0(PK) + 0(T) + 0(L) + 0(S) + 0(TJ) + 0(A) + 30(PRJ)		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit, pismeni ispit.		
<b>Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima</b>	Hrvatski.		
<b>Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe svakog predmeta</b>	<p>Praćenje kvalitete i uspješnosti obavljat će se na tri razine:  (1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za kontrolu kvalitete nastave; (3) Predmetni nastavnik.</p>		

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Rukovanje geoinformacijama</b>		
<b>Kod</b>	GAF044		
<b>Vrsta</b>	Predavanja, vježbe.		
<b>Razina</b>	Izborni predmet		
<b>Godina</b>	II	<b>Semestar</b>	IV
<b>ECTS</b>	5.0		
<b>Nastavnik</b>	Prof. dr. sc. Miljenko Lapaine		
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Razumijevanje algoritama koji se upotrebljavaju za konverziju vektorskih zapisa u rasterske i obratno. Upotreba i razlikovanje utjecaja različitih modela konverzije. Rasprava o potrebi promjene projekcije i utjecaja takvih operacija na točnost geoinformacija.		
<b>Preduvjeti za upis</b>	-		
<b>Sadržaj</b>	<p>Kolegij se bavi rukovanjem geoinformacija radi upoznavanja s mogućnostima njihove transformacije u različite formate zapisa koji olakšavaju daljnje analize. Korisnici često moraju donijeti odluke o tome kada i kako rukovati podacima. Primjeri rukovanja geoinformacijama su konverzija vektora u raster, generalizacija linija, spajanje atributa, promjena projekcije i upravljanje transakcijama.</p> <p>U drugim područjima znanja identificirani su različiti oblici struktura podataka, modela podataka, projekcija, i drugih prikaza prostorno-vremenskih podataka. Te razlike daju stvarne mogućnosti, ali i ograničenja za analiziranje i modeliranje. Mogućnost prijelaza iz jednog formata u drugi, ali tako da je gubitak informacija što manji, poboljšat će analiziranje i vizualiziranje geoinformacija.</p>		
<b>Preporučena literatura</b>			
<b>Dopunska literatura</b>			
<b>Oblici provođenja nastave</b>	30(P) + 0(PK) + 0(T) + 0(L) + 0(S) + 0(TJ) + 0(A) + 30(PRJ)		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit, pismeni ispit.		
<b>Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima</b>	Hrvatski, engleski.		
<b>Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe svakog predmeta</b>	Praćenje kvalitete i uspješnosti obavljat će se na tri razine: (1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za kontrolu kvalitete nastave; (3) Predmetni nastavnik.		

## V SEMESTAR - IZBORNI PREDMETI

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Praktični rad s geodetskim instrumentima</b>		
<b>Kod</b>	GAF052		
<b>Vrsta</b>	Predavanja, vježbe.		
<b>Razina</b>	Izborni predmet		
<b>Godina</b>	III	<b>Semestar</b>	V
<b>ECTS</b>	3.0		
<b>Nastavnik</b>	Prof. dr. sc. Zlatko Lasić		
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Rad s geodetskim instrumentima s naglaskom na instrumentalne pogreške kod teodolita, nivelira i mjernih stanica. Prikupljanje podataka i njihova obrada na računalu uz korištenje adekvatnih programa.		
<b>Preduvjeti za upis</b>	-		
<b>Sadržaj</b>	Praktični rad sa preciznim optičkim teodolitima i nivelirima. Mogući izvori pogrešaka pravca kod teodolita. Rad sa rotacionim laserskim nivelikom. Korištenje elektroničkog nivelira. Praktični rad sa mjernim stanicama uz uspostavu komunikacije sa računalom..		
<b>Preporučena literatura</b>	Benčić D, Solarić N: Mjerni instrumenti i sustavi u geodeziji i geoinformatici, 2005. Lasić, Z.: Geodetski instrumenti - vježbe. Interna skripta 2005		
<b>Dopunska literatura</b>	-		
<b>Oblici provođenja nastave</b>	15(P) + 0(PK) + 0(T) + 15(L) + 0(S) + 0(TJ) + 0(A) + 0(PRJ)		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit, pismeni ispit.		
<b>Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima</b>	Hrvatski.		
<b>Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe svakog predmeta</b>	Praćenje kvalitete i uspješnosti obavljat će se na tri razine: (1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za kontrolu kvalitete nastave; (3) Predmetni nastavnik.		

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Zemljišni informacijski servisi</b>		
<b>Kod</b>	GAF136		
<b>Vrsta</b>	Predavanja, vježbe.		
<b>Razina</b>	Izborni predmet		
<b>Godina</b>	III	<b>Semestar</b>	V
<b>ECTS</b>	3.0		
<b>Nastavnik</b>	Prof. dr. sc. Siniša Mastelić Ivić		
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Usvaja se znanaje iz teorije i prakse zemljišnih informacijskih servisa		
<b>Preduvjeti za upis</b>	Katastar		
<b>Sadržaj</b>	Višenamjenski katastri. Primjena GIS-a za obradu podataka. ZIS - osobine. Modeli podataka. Formalna struktura servisa. Tipovi podataka. Georeferenciranje. Katastarski sustavi na Webu. Funkcionalni modeli. Baze metapodataka. Indeksi. Registar prostornih jedinica. Vrste prostornih jedinica. Sadržaj baze podataka. Model podataka. Tehnički dio. Izdavanje podataka. Distribuirane baze podataka. Kontrole. Pouzdanost i točnost podataka. Alati. Pouzdanost. Baze tehničkih i opisnih podataka. Čimbenici kvalitete. Uklapanje u geodetski model. Gospodarski čimbenici. Geometrijska poboljšavanja. Izbor postupka. Poboljšanje katastarskog plana. Kontrole sukladnosti. Troškovi. Održavanje. Prikazi i izdavanje podataka. Prijenos podataka ? norme. ZIS na Internetu. Rad sa zemljišnim informacijskim servisima. Lokalni i državni servisi, namjena i korištenje.		
<b>Preporučena literatura</b>	Roić, M.: Zemljišni informacijski servisi - interna skripta, Geodetski fakultet, Zagreb 2005 Larsson, G.: Land registration and cadastral systems, Longman Scientific Technical, London 1991. Bill, R., Fritsch, D.: Grundlagen der Geoinformationssysteme I II, Wichmann, Heidelberg 1994.		
<b>Dopunska literatura</b>			
<b>Oblici provođenja nastave</b>	30(P) + 0(PK) + 0(T) + 0(L) + 0(S) + 0(TJ) + 0(A) + 30(PRJ)		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit, pismeni ispit.		
<b>Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima</b>	Hrvatski.		
<b>Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe svakog predmeta</b>	Praćenje kvalitete i uspješnosti obavljat će se na tri razine: (1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za kontrolu kvalitete nastave; (3) Predmetni nastavnik.		

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Topografska kartografija</b>		
<b>Kod</b>	GAF137		
<b>Vrsta</b>	Predavanja, vježbe.		
<b>Razina</b>	Izborni predmet		
<b>Godina</b>	III	<b>Semestar</b>	V
<b>ECTS</b>	4.0		
<b>Nastavnik</b>	Doc. dr. sc. Ivana Racetin		
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Rad na izradi i održavanju topografskih karata. Vizualizacija i komunikacija uz opmoć topografskih karata.		
<b>Preduvjeti za upis</b>	Kartografija, Baze podataka, Rukovanje geoinformacijama		
<b>Sadržaj</b>	<p>Predavanja: Definicija topografske kartografije. Razvitak i zadaće topografske kartografije. Topografske izmjere. Nastanak topografskih karata. Definicije topografske karte. Osnovno o topografskim informacijskim sustavima. Svrha i primjena topografskih karata i TIS-ova. Korisnici topografskih informacija i njihove potrebe. Niz mjerila topografskih karata. Topografski objekti i njihove značajke. Naselja, prometnice, vode, vegetacija, reljef i granice te njihovo prikazivanje na topografskim kartama. Oblikovanje kartografike topografskih karata. Kartografski ključevi za topografske karte. Opća pitanja generalizacije topografskih karata. Točnost topografskih karata. Pregled dosadašnjih topografskih karata za područje RH. Suvremene topografske karte RH - civilne i vojne. Pravilnik o načinu topografske izmjere i o izradi državnih karata. Pravilnik o načinu čuvanja i korištenja dokumentacije i podataka državne izmjere i katastra nekretnina. Službeni topografsko-kartografski informacijski sustav RH (STOKIS). Ustroj topografskog informacijskog sustava RH - CROTIS. Objektne cjeline, grupe, vrste, atributi. Vježbe: Izrada isječka topografske karte. Seminarski rad: Istraživanje izrade, održavanja i uporabe topografskih karata te topografskih informacijskih sustava.</p>		
<b>Preporučena literatura</b>	<p>Frangš, S.: Topografska kartografija. rukopis predavanja, www.geof.hr/kartogra/topografska.pdf  Hake, G., Grünreich, D., Meng, L.: Kartographie - Visualisierung raum-zeitlicher Informationen.  Walter de Gruyter, Berlin, New York 2002.</p>		
<b>Dopunska literatura</b>	<p>DGU: Topografsko informacijski sustav Republike Hrvatske - CROTIS, Temeljna načela - Katalog objekata. verzija 1.0, Geofoto d.o.o., Zagreb 2000.  MORH (2004): VoGIS - Vojni geografski informacijski sustav. Idejni projekt. Ministarstvo obrane Republike Hrvatske, 2004.</p>		
<b>Oblici provođenja nastave</b>	30(P) + 0(PK) + 0(T) + 0(L) + 0(S) + 0(TJ) + 0(A) + 15(PRJ)		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit, pismeni ispit.		
<b>Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima</b>	Hrvatski, engleski, njemački.		
<b>Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe svakog predmeta</b>	Praćenje kvalitete i uspješnosti obavljat će se na tri razine: (1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za kontrolu kvalitete nastave; (3) Predmetni nastavnik.		

## VI SEMESTAR - IZBORNI PREDMETI

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Uvod u menadžment</b>		
<b>Kod</b>	GAL131		
<b>Vrsta</b>	Predavanja, vježbe.		
<b>Razina</b>	Izborni predmet		
<b>Godina</b>	III	<b>Semestar</b>	VI
<b>ECTS</b>	2.0		
<b>Nastavnik</b>	Prof. dr. sc. Snježana Knezić		
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Usvajanje osnova funkcioniranja menadžmenta, temelja poduzetništva i poduzetničke prakse, timskog rada, upravljanja ljudskim resursima, međunarodnom menadžmentu i globalnom gospodarstvu te Europskoj uniji i njenim institucijama, dokumentima i procesima.		
<b>Preduvjeti za upis</b>	Uvod u informacijsko društvo i poslovna komunikacija		
<b>Sadržaj</b>	U okviru ovog predmeta studenti imaju mogućnost dobiti uvid u promijenjene uvjete poslovanja u informacijskoj eri i svladati temeljne funkcije menadžmenta. Ako je ključna riječ kojom se mijenjala priroda poslovanja u korporacijskom svijetu 1980-ih bila vrsnoća, a 1990-ih re-inženjering, tada je nedvojbeno da će desetljeće pred nama biti u znaku riječi brzina. Tvrtke uče misliti globalno tako da čitav svijet promatraju kao svoje tržište, zato što je opstanak teško moguć bez da se neprestano povećava prisutnost izvan domaćih teritorija. Gradnja agresivnih konglomerata u europskoj hi-tech industriji ima kao rezultat megaprojekta na kojima velike europske tvrtke surađuju međusobno, ali i sa tvrtkama iz US i sa Dalekog Istoka. Na taj način nužno se otvara problem stvaranja djelotvorne menadžerske kontrole i koordinacije, ali i kreiranja nove društvene morfologije koja će limitirati menadžersku kontrolu i posljedično reducirati mogućnost njezinih zloraba na račun drugih dionika (stakeholders) i dioničara (shareholders). Teme: Prekretnice u izučavanju menadžmenta. Međunarodni menadžment i globalno gospodarstvo. Temelji planiranja. Strateški menadžment i poduzetništvo. Donošenje odluka. Temelji organiziranja. Upravljanje ljudskim resursima. Temelji vodstva. Vodstvo kroz motivaciju. Formiranje timova. Menadžer kao inovator. Temelji kontrole. Korporacijska vladavina. Tipovi multinacionalnih korporacija. Tehnologija i menadžment. Emocionalni menadžment. Leksikon Europske unije ? institucije, dokumenti, ljudi, događaji.		
<b>Preporučena literatura</b>	Mraović, B., (1995.) Pobjednici i gubitnici, Organizacijske implikacije tehnološkoga razvoja, Zagreb: Globus. Mraović, B. (2005) "Labour Process Theory and Critical Accounting: Conceptualising Managerial Control", Corporate Ownership & Control: an International Journal, 2 (2), pp. 48-64. Clark, T. (1996) (Ed.) European Human Resource Management, Cambridge: Blackwell. Salaman, G. (1992) (Ed.) Human Resource Strategies, London: SAGE Publications.		
<b>Dopunska literatura</b>	Schermerhorn, J. R. Jr. (1996) Management, New York: John Wiley & Sons. Galbraith, J. K. (1995.) Ekonomija u perspektivi, Zagreb: Mate. Galbraith, J. K. (1975.) Novac, Odakle je došao, kamo je otišao, Zagreb: Stvarnost. Drucker, P. (1992.) Inovacije i poduzetništvo, Zagreb: Globus.		
<b>Oblici provođenja nastave</b>	15(P) + 0(PK) + 0(T) + 0(L) + 15(S) + 0(TJ) + 0(A) + 0(PRJ)		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit, pismeni ispit.		
<b>Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima</b>	Hrvatski, engleski.		
<b>Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe svakog predmeta</b>	Praćenje kvalitete i uspješnosti obavljat će se na tri razine: (1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za kontrolu kvalitete nastave; (3) Predmetni nastavnik.		

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Geoinformacijska infrastruktura</b>		
<b>Kod</b>	GAF140		
<b>Vrsta</b>	Predavanja, vježbe.		
<b>Razina</b>	Izborni predmet		
<b>Godina</b>	III	<b>Semestar</b>	VI
<b>ECTS</b>	5.0		
<b>Nastavnik</b>	Doc. dr. sc. Miodrag Roić		
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Usvajanje znanja iz teorije i prakse organizacije i korištenja informacijskih sustava prostornih podataka za potrebe učinkovitog upravljanja resursima lokalne zajednice.		
<b>Preduvjeti za upis</b>	Katastar		
<b>Sadržaj</b>	Katastar vodova. Komunalni informacijski sustavi i AM/FM, podaci, alati, funkcije. Nadležnosti. Sadržaj. Izrada katastra vodova. Elaborat katastra vodova. Traženje vodova. Smještaj vodova. Uređaji za traženje. Postupci. Analize. Novi zadaci uprave. Uprava = servis građanima. Informacijsko mjesto. Stanje KIS-a. Opisni podaci. Logička organizacija KIS-a. Hibridni sustavi. Topologija mreža. Trošak / Probitak. Optimalna osnova podataka: Pošta, Vodovod, Kanalizacija, Elektra, Plinara, Toplovod, TV .... Organizacija podataka. Slojevi podataka. Komunalne primjene GIS-a. Sadržaj. Osobine. Održavanje. Korištenje podataka. Aktivnosti u svijetu. Preuzimanje i razmjena podataka. Održavanje KIS-a. Razmjena podataka, ISO 19xxx niz normi. Ostali standardi. Infrastruktura prostornih podataka (Geoinformacijska infrastruktura) - lokalna, nacionalna i globalna. Nadležnost, državna i lokalna. Povezivanje i integracija podataka za upravljanje jedinicama lokalne uprave..		
<b>Preporučena literatura</b>	Roić, M.: Geoinformacijska infrastruktura - interna skripta, Geodetski fakultet, Zagreb 2005. Bernard, L., Fitzke, J., Wagner, R. M. (2005): Geodateninfrastruktur, Wichmann, Heidelberg. Groot, R., McLaughlin, J., (2000): Geospatial data infrastructures, Oxford University press, Oxford.		
<b>Dopunska literatura</b>	Roić, M., Mastelić-Ivić, S.: Od katastra vodova prema komunalnom informacijskom sustavu. Geodetski list 1993, 4, str. 325-332. Bill, R., Seuß, R., Schilcher, M. Kommunale Geo-Informationssysteme Basiswissen, Praxisberichte und Trends, Herbert Wichmann, Heidelberg, 2002.		
<b>Oblici provođenja nastave</b>	30(P) + 0(PK) + 0(T) + 0(L) + 0(S) + 0(TJ) + 0(A) + 30(PRJ)		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit, pismeni ispit.		
<b>Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima</b>	Hrvatski.		
<b>Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe svakog predmeta</b>	Praćenje kvalitete i uspješnosti obavljat će se na tri razine: (1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za kontrolu kvalitete nastave; (3) Predmetni nastavnik.		

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Web kartografija</b>		
<b>Kod</b>	GAF141		
<b>Vrsta</b>	Predavanja, vježbe.		
<b>Razina</b>	Izborni predmet		
<b>Godina</b>	III	<b>Semestar</b>	VI
<b>ECTS</b>	3.0		
<b>Nastavnik</b>	Prof. dr. sc. Stanislav Frangeš		
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Izrada i održavanje kartografskih prikaza na webu. Vizualizacija i komunikacija uz pomoć kartografskih prikaza na webu.		
<b>Preduvjeti za upis</b>	Baze podataka, Kartografija, Rukovanje geoinformacijama		
<b>Sadržaj</b>	<p>Predavanja: Suvremeni trendovi u kartografiji. Postavke i potrebe za web-kartografijom. Uporaba karata na webu. Korisnici karata na webu. Kartografska načela i karte na webu. Analiza kartografskih informacija. Objavljivanje karata na webu. Oblikovanje karata na webu. Oblikovanje kartografskih znakova za karte na webu. Boje na kartama na webu. Izbor i smještaj toponima na kartama na webu. Karte na webu i državne kartografske organizacije. Vrste karata na webu. Statičke i dinamičke karte. Topografske i tematske karte na webu. Karte i atlasi na webu. Pogled u budućnost web-kartografije.</p> <p>Vježbe: Izrada statičkih i dinamičkih karata na Webu. SeminarSKI rad: Istraživanje mogućnosti statičkih i dinamičkih karata na Webu.</p>		
<b>Preporučena literatura</b>	Kraak, M.-J., Brown, A.: Web Cartography - developments and prospects. ITC Division of GeoInformatics, Cartography and Visualisation, Taylor & Francis, London, New York 2001.		
<b>Dopunska literatura</b>	<p>Robinson, A.H., Morrison, J.L., Muehrcke, P.C., Kimerling, A.J., Guptill, S.C.: Elements of Cartography. New York, J. Wiley and Sons 1995.</p> <p>Doyle, S., Dodge, M., Smith, A.: The potential of web-based mapping and virtual reality technologies for modeling urban environments. Centre for Advanced Spatial Analysis, University College London, 1998.</p> <p>Gray, N.: Web Server Programming. University of Wollongong, J. Wiley and Sons 2003.</p>		
<b>Oblici provođenja nastave</b>	15(P) + 0(PK) + 0(T) + 0(L) + 0(S) + 0(TJ) + 0(A) + 15(PRJ)		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit, pismeni ispit.		
<b>Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima</b>	Hrvatski, engleski.		
<b>Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe svakog predmeta</b>	Praćenje kvalitete i uspješnosti obavljat će se na tri razine: (1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za kontrolu kvalitete nastave; (3) Predmetni nastavnik.		



<b>Naziv predmeta</b>	<b>Osnove geodetske astronomije</b>		
<b>Kod</b>	GAF049		
<b>Vrsta</b>	Predavanja, vježbe.		
<b>Razina</b>	Izborni predmet		
<b>Godina</b>	III	<b>Semestar</b>	VI
<b>ECTS</b>	2.0		
<b>Nastavnik</b>	Prof. dr. sc. Drago Špoljarić		
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Usvajanje osnova geodetske astronomije potrebne za primjenu u astrogeodetskoj praksi. Pronalaženje astronomskih podataka na službenim internetskim servisima i korištenje usluga međunarodnih astronomskih servisa. Preračunavanje vremenske skale. Opažanje Sunca i zvijezda pri određivanju astronomskih azimuta.		
<b>Preduvjeti za upis</b>	-		
<b>Sadržaj</b>	<p><i>Predavanja:</i> Osnove sferne astronomije. Nebeska sfera i nebeski koordinatni sustavi. Transformacije koordinata među nebeskim koordinatnim sustavima. Prividna promjena položaja nebeskih tijela: astronomska refrakcija, aberacija, paralaksa. Precesija, nutacija i vlastito gibanje zvijezda. Gibanje Zemljinih polova i neravnomjernost Zemljine rotacije. Efemeride. Geocentrične, topocentrične i baricentrične koordinate. Srednja i prividna mjesta (koordinate) zvijezda. Zvezdani katalogi i astronomske konstante. Nebeski referentni sustavi i okviri. Sunčevo i zvezdano vrijeme. Vremenske skale: UT0, UT1, ET, TDT, TT, BDT, TCG, TCB, UTC, TAI, GPST, GLONASST. Mjerenje vremena: kvarcni i atomski satovi. Razglašavanje vremena. Kalendar. Metode geodetske astronomije (klasične astrometrije). Postupci određivanja astronomskih koordinata: širine, duljine i azimuta. Simultana (istodobna) metoda određivanja astronomske širine i duljine. Astronomsko određivanje azimuta (smjernog kuta) metodom satnog kuta I zenitnih daljina nebeskih tijela. Primjena metoda u astrogeodetskoj praksi i automatizacija mjerenja. Međunarodni astrogeodetski servisi.</p> <p><i>Vježbe:</i> Izrada 2 programa. Seminarski rad. Terenska opažanja Sunca i Polarnice.</p>		
<b>Preporučena literatura</b>	<p>Špoljarić D.: Geodetska astronomija, prezentacija s predavanja.  Terzić P.: Sferna astronomija, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1990.  Terzić P.: Geodetska astronomija II, Sveučilište u Zagrebu Geodetski fakultet, Zagreb 1988.</p>		
<b>Dopunska literatura</b>	<p>Schodlbauer A.: Geodätische Astronomie, W. De Gruyter, Berlin, New York, 2000.  Mueller, I.: Spherical and practical astronomy as applied to geodesy. Frederick Ungar Publishing Co., New York, 1969.  Sigl, R.: Geodätische Astronomie, H. W. Verlag, Karlsruhe, 1991.</p>		
<b>Oblici provođenja nastave</b>	30(P) + 0(PK) + 0(T) + 0(L) + 0(S) + 0(TJ) + 0(A) + 30(PRJ)		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit, pismeni ispit.		
<b>Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima</b>	Hrvatski, engleski.		
<b>Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe svakog predmeta</b>	Praćenje kvalitete i uspješnosti obavljat će se na tri razine: (1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za kontrolu kvalitete nastave; (3) Predmetni nastavnik.		

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Diskretna matematika</b>		
<b>Kod</b>	GAB132		
<b>Vrsta</b>	Predavanja, vježbe.		
<b>Razina</b>	Izborni predmet		
<b>Godina</b>	III	<b>Semestar</b>	VI
<b>ECTS</b>	5.0		
<b>Nastavnik</b>	Doc. dr. sc. Jelka Beban Brkić; Doc. Dr.sc. Senka Banić		
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Upoznavanje osnovne tehnike prebrojavanja – enumerativne kombinatorike, odnosno pojmova, metoda i tehnika koje danas imaju fundamentalnu važnost u matematici i računskim znanostima, tehnici, fizici i drugim znanostima. Razumijevanje teorije grafova.		
<b>Preduvjeti za upis</b>	Analitička geometrija i linearna algebra, Matematička analiza		
<b>Sadržaj</b>	Cilj kolegija je obnoviti i proširiti znanja studenata o osnovnim matematičkim pojmovima i metodama koji se koriste u računarskim kolegijima. Diskretna* matematika je dio matematike koja proučava konačne sustave, tj. bavi se objektima koji mogu poprimiti samo određenu, pojedinačnu vrijednost. Budući da je računalo u osnovi konačna struktura, mnoga se njegova svojstva mogu shvatiti i interpretirati unutar okvira konačnih matematičkih sustava. Možemo reći da je diskretna matematika jezik računarske znanosti i zbog toga njen značaj raste paralelno s napretkom računarske ere. *Diskretnost (prema latinskom discernere = rastaviti) - pojam koji se javlja u raznim okolnostima u matematici. U razvoju matematičke misli dolazi kao suprotnost neprekinutosti / kontinuiranosti. Sadržaj: Uvod u logiku. Skupovi i relacije. Funkcije i algoritmi. Osnovni principi prebrojavanja. Grafovi. Usmjereni grafovi. Stabla. Dobro uređeni skupovi i mreže. Booleova algebra.		
<b>Preporučena literatura</b>	Beban-Brkić J.: Diskretna matematika, rukopis na Internetu, 2007. Žubrinić D.: Uvod u diskretnu matematiku, Element, Zagreb, 2006. Pavčević, M-O.: Uvod u teoriju grafova, Element, Zagreb, 2006..		
<b>Dopunska literatura</b>	Veljan D.: Kombinatorna i diskretna matematika, Algoritam, Zagreb 2001. Lipschutz S., Lipson M.: Discrete Mathematics, Schaum's Outline Series, McGraw-Hill, New York, 1997.Sigl, R.: Geodätische Lipschutz S.: 2000 Solved Problems in Discrete Mathematics, Schaum's Solved Problems Series, McGraw-Hill, New York, 1994.		
<b>Oblici provođenja nastave</b>	30(P) + 0(PK) + 0(T) + 0(L) + 0(S) + 0(TJ) + 30(A) + 0(PRJ)		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit, pismeni ispit.		
<b>Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima</b>	Hrvatski, engleski.		
<b>Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe svakog predmeta</b>	Praćenje kvalitete i uspješnosti obavljat će se na tri razine: (1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za kontrolu kvalitete nastave; (3) Predmetni nastavnik.		

## 3.2.2. Opis vannastavnih aktivnosti

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Engleski jezik</b>		
<b>Kod</b>	GAA001		
<b>Vrsta</b>	Praktikum.		
<b>Razina</b>	Osnovni predmet (Fakultativni predmet)		
<b>Godina</b>	I, II ili III	<b>Semestar</b>	I, II, III, IV, V ili VI
<b>ECTS (uz odgovarajuće obrazloženje)</b>	0		
<b>Nastavnik</b>	Mr. sc. I. Benzon		
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Razumijevanje jezika struke i sposobnost komuniciranja na razini struke i općenito.		
<b>Preduvjeti za upis</b>	Nastavu slušaju studenti koji su učili engleski u osnovnoj i srednjoj školi.		
<b>Sadržaj</b>	U okviru nastave stranih jezika studente treba osposobiti: - da svladaju komuniciranje na stranom jeziku koje je u uskoj povezanosti sa stručnim usmjerenjima i zahtjevima za čije se potrebe studenti obrazuju, - da se samostalno usavršavaju i prate najnovija znanstveno-tehnološka dostignuća, - da usvajaju tekovine svjetske kulture i obogaćuju svoja saznanja.		
<b>Preporučena literatura</b>	Čulić, Z.: English in Civil Engineering I, II - skripta, GF Split		
<b>Dopunska literatura</b>	Tekstovi koji pokrivaju razna područja ostalih znanosti koje nastavnici odabiru.		
<b>Oblici provođenja nastave</b>	Nastava se provodi na engleskom jeziku. Čitaju se, predvide i prepričavaju tekstovi iz preporučene skripte kao i odabrani.		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit.		
<b>Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima</b>	Engleski.		
<b>Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe svakog predmeta</b>	Praćenje kvalitete i uspješnosti obavljat će se na tri razine: (1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za kontrolu kvalitete nastave; (3) Predmetni nastavnik.		

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Tjelesna i zdravstvena kultura</b>		
<b>Kod</b>	GAA002		
<b>Vrsta</b>	Predavanje, vježbe, praktikum.		
<b>Razina</b>	Osnovi predmet (Fakultativni predmet)		
<b>Godina</b>	I, II ili III	<b>Semestar</b>	I, II, III, IV, V ili VI
<b>ECTS (uz odgovarajuće obrazloženje)</b>	0		
<b>Nastavnik</b>	Dr. sc. Slobodan Dragičević, viši predavač		
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Osposobljavanje i stjecanje znanja i navika iz kineziološke rekreacije u i van mjesta boravka. Stjecanje znanja i vještina neophodnih za permanentno vođenje brige o zdravlju u širem smislu, te stjecanje neophodnih motoričkih biotičkih znanja potrebnih u urgentnim situacijama.		
<b>Preduvjeti za upis</b>	Nema.		
<b>Sadržaj</b>	<p>Glavni motivi bavljenja tzk: zdravlje, samodokazivanje, druženje, zabava, poboljšanje sposobnosti. Osnova planiranja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anketni upitnik o interesima studenata,</li> <li>- Izbor povjerenika za pojedine sekcije.</li> </ul> <p>Kineziološke aktivnosti u mjestu boravka: Sportske igre: redovito vježbanje, liga natjecanja i organizacija prigodnih turnira, učestvovanje na sveučilišnim i međusveučilišnim natjecanjima, teorijske teme (pravila i organizacija natjecanja), povezivanje sa strukovnim savezima i polaganje za suce; Fitness centri i sportski klubovi (fitness, aerobika, borilačke vještine, pilates, društveni plesovi); Sportovi u vodi (plivanje, vaterpolo, perajarstvo, ronjenje); Sportovi na vodi (jedrenje i veslanje); Tenis; Stolni tenis.</p> <p>Kineziološke aktivnosti u prirodi i van mjesta boravka: Vježbanje u prirodi (Marjan): hodanje, trčanje, integrirani trening; Na planini: šetnje u prirodi, pohodi, ture, alpsko skijanje i hodanje na skijama; Na vodi: rafting, bicikljade, kajakarenje (more i rijeka).</p> <p>Veze s klubovima: Planinarski klub (sekcija penjača – alpinista, sekcija špiljara, sekcija planinara rekreativaca); Šahovski klub; Plesni klubovi.</p>		
<b>Preporučena literatura</b>			
<b>Dopunska literatura</b>			
<b>Oblici provođenja nastave</b>	Praktična nastava i teorijska nastava.		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Prema pravilima strukovnih saveza.		
<b>Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima</b>	Hrvatski.		
<b>Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe svakog predmeta</b>	Praćenje kvalitete i uspješnosti obavljat će se na tri razine: (1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za kontrolu kvalitete nastave; (3) Predmetni nastavnik.		

### 3.3. Uvjeti i način studiranja

Preddiplomski studij geodezije i geoinformatike sastoji se od šest semestara odnosno tri godine s ukupno 180 ECTS bodova. Svaki semestar ima po pet do šest predmeta raspoređenih na način da svaka godina studija ima ukupno 11 predmeta. Predmeti se dijele na obavezne i izborne. Na prvoj godini studenti imaju 12 obaveznih predmeta (55 ECTS) i 6 izbornih (5 ECTS), na drugoj godini upisuju 11 obaveznih predmeta (50 ECTS) i mogu birati između 5 izbornih predmeta (11 ECTS), dok na trećoj godini upisuju 9 obaveznih predmeta (43 ECTS), te biraju između 8 izbornih predmeta (17 ECTS). Prosječno nastavno opterećenje studenta iznosi 25 sati tjedno. Svaka godina studija ima 60 ECTS bodova.

Uvjeti upisa u slijedeću akademsku godinu propisat će se posebnim pravilnikom na nivou Sveučilišta i/ili Fakulteta. Uvjeti upisa pojedinog predmeta prikazani su u tablici za svaki pojedini predmet (točka 3.2.).

Termini ispitnih rokova određivat će se za svaku akademsku godinu u skladu sa statutima Sveučilišta i Fakulteta koji predviđaju održavanje tri ispitna roka godišnje (ljetni, jesenski i zimski). Ispitni rok traje najmanje četiri tjedna i ima dva ispitna termina u trajanju (razmaku) najmanje petnaest dana. U istom ispitnom roku student ima pravo polagati ispit iz istog predmeta nakon protoka vremena od petnaest dana od prethodnog polaganja.

Ispiti se polažu iz svih predmeta koje je student upisao, a prema gradivu utvrđenom nastavnim programom. Ispitu može pristupiti student koji je zadovoljio sve propisane obveze utvrđene nastavnim programom. Ispiti su javni i student ima pravo, ako polaže usmeno, zahtijevati nazočnost javnosti. Ispiti su pojedinačni ili skupni, a mogu biti teorijski i/ili praktični. Ispiti se polažu praktično, pisano ili usmeno, pisano i usmeno, odnosno usmeno i praktično. Praktični dio ispita može se obaviti odvojeno od teorijskog dijela. Ako se ispit sastoji od dva dijela, student koji položi jedan dio, a ne položi drugi dio, ne mora ponovno polagati dio koji je položio, osim u slučaju ponovnog slušanja predmeta.

### 3.4. Popis predmeta ili modula koje studenti mogu upisati s drugih studija

Preddiplomski studij geodezije i geoinformatike sastoji se od obveznih predmeta, izbornih predmeta i vannastavnih aktivnosti koje ne ulaze u opterećenje studenta.

Izborni predmeti na preddiplomskom studiju nose ukupno 20 ECTS bodova. U svakom semestru studija studentima je ponuđen određen broj izbornih predmeta (I godina: Osnove informatike, Uvod u geodeziju, Poslovna komunikacija i Sferna trigonometrija; II godina: Topografija, Kvaliteta geoinformacija i Rukovanje geoinformacijama; III godina: Praktični rad s geodetskim instrumentima, Zemljišni informacijski sustavi, Topografska kartografija, Uvod u menadžment, Geoinformacijska infrastruktura, Web-kartografija, Osnove geodetske astronomije i Diskretna matematika). Na preddiplomskom studiju studentima su ponuđena tri predmeta s društvenim sadržajem (Poslovne komunikacije, Uvod u informacijsko društvo i Uvod u menadžment).

Studenti imaju pravo upisati ukupno 30 nastavnih sati po semestru vannastavnih aktivnosti. Kao vannastavne aktivnosti u prve tri godine studija Fakultet nudi Engleski i Njemački jezik, Tjelesnu i zdravstvenu kulturu te Primijenjene kineziološke aktivnosti u geodeziji i geoinformatici. Program ovih aktivnosti prikazan je u točki 3.2.2. Student ima pravo upisati i neki drugi strani jezik, prema vlastitom izboru, za koji nastavu organizira neka od sastavnica Sveučilišta.

Studenti će se poticati i na upisivanje drugih vannastavnih aktivnosti, koje će im pomoći u nadopunjavanju znanja, a koje će organizirati neka od sastavnica Sveučilišta.

### 3.5. Popis predmeta i/ili modula koji se mogu izvoditi na stranom jeziku

Podaci o jeziku na kojem se izvodi nastava pojedinog predmeta prikazani su u tablici predmeta 3.2.

Predmeti koji se mogu u potpunosti izvoditi na stranim jeziku su:

Analitička geometrija i linearna algebra (engleski)  
 Matematička analiza (engleski)  
 Fizika (engleski)  
 Osnove geoinformatike (engleski)  
 Geodetski instrumenti (engleski)  
 Inženjerska grafika u geodeziji i geoinformatici (engleski)  
 Računalna geometrija (engleski, francuski i njemački)  
 Programiranje (engleski)  
 Vektorska analiza (engleski)  
 Baze podataka (engleski)  
 Diferencijalna geometrija (engleski)  
 Analiza i obrada geodetskih mjerenja (engleski)  
 Uvod u informacijsko društvo (engleski, talijanski)  
 Kartografija (engleski)  
 Geodetski referentni okviri (engleski, njemački)  
 Fotogrametrija (engleski, njemački)  
 Modeliranje geoinformacija (engleski)  
 Inženjerske geodetske osnove (engleski)  
 Daljinska istraživanja (engleski)  
 Stručna praksa (engleski)  
 Inženjerska geodezija (engleski)  
 Državna izmjera (engleski, njemački)  
 Kartografske projekcije (engleski)  
 Hidrografska izmjera (engleski)

Osnove informatike (engleski)  
 Uvod u geodeziju (engleski)  
 Poslovna komunikacija (engleski, talijanski)  
 Topografija (engleski, njemački)  
 Rukovanje geoinformacijama (engleski)  
 Topografska kartografija (engleski, njemački)  
 Uvod u menadžment (engleski)  
 Web-kartografija (engleski)  
 Osnove geodetske astronomije (engleski)  
 Diskretna matematika (engleski)

### 3.6. Kriteriji i uvjeti prijenosa ECTS-bodova

ECTS bodovna vrijednost predmetima koje studenti mogu izabrati s drugih studija na sveučilištu ili drugim visokim učilištima pripisivat će se u skladu s Pravilnikom o ECTS-bodovima Sveučilišta u Splitu.

### 3.7. Način završetka studija

Preddiplomski studij geodezije i geoinformatike završava polaganjem svih ispita te izradom završnog rada za studente koji ne žele nastaviti studij. Završni ispit student mora usmeno obrazložiti nastavniku kod kojega izrađuje završni rad (mentoru).

### **3.8. Uvjeti nastavka studija**

Uvjeti pod kojima studenti koji su prekinuli studij ili su izgubili pravo studiranja na jednom studijskom programu mogu nastaviti studij regulirat će se u skladu sa Zakonom o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju, Statutom Sveučilišta u Splitu, Statutom Građevinsko-arhitektonskog fakulteta i dodatnim pravilnicima na nivou Sveučilišta.

## 4. Uvjeti izvođenja studija

---

### 4.1. Mjesta izvođenja studijskog programa

Preddiplomski studij geodezije i geoinformatike provodi se u cjelini na Građevinsko-arhitektonskom fakultetu Sveučilišta u Splitu, Matice hrvatske 15, 21000 Split.

### 4.2. Podaci o prostoru i opremi

Građevinsko-arhitektonski fakultet Sveučilišta u Splitu raspolaže s 8615 m<sup>2</sup> korisnog prostora za učionice, računalne učionice, laboratorije, knjižnicu, vijećnicu, kabinete i ostale pomoćne prostorije. Navedeni prostor je smješten u Ulici Matice hrvatske 15 i zgradi u Žrnovnici.

Raspoloživi prostor obuhvaća: 1820 m<sup>2</sup> učionica i računalnih učionica koje uključuju dva amfiteatra od 268 m<sup>2</sup> i 111 m<sup>2</sup>, laboratorije 605 m<sup>2</sup>, fono laboratorij 73 m<sup>2</sup>, knjižnicu 248 m<sup>2</sup>, kabinete za nastavnike 1585 m<sup>2</sup>, studentske prostorije 37 m<sup>2</sup>, računalni centar 117 m<sup>2</sup>, buffet 56 m<sup>2</sup>, garderobu, sanitarne prostore, hodnike i stubišta, radionicu te ostale prostore.

Građevinsko-arhitektonski fakultet Sveučilišta u Splitu raspolaže sa slijedećom opremom:

#### (1) Računalna oprema:


- u nastavničkim kabinetima: PC-Desktop 91 kom, PC-Notebook 80 kom, printer /skener 68 kom;
- u tajništvu, studentskoj referadi i računovodstvu: PC-Desktop 14 kom, printer/skener 10 kom;
- u knjižnici: PC-Desktop 7 kom, printer/skener 1 kom, PC Notebook 1 kom;
- u informatičkoj službi: server 4 kom, PC-Desktop 2 kom, PC-Notebook 4 kom, printer/skener 1 kom, PC-telefonska centrala 1 kom, LCD projektor (prijenosni) 5 kom, TCR oprema, cluster 1 kom;
- u računalnim učionicama: PC-Desktop 76 kom, printer/skener 3 kom, LCD projektor (stropni) 2 kom;
- u ostalim učionicama: PC-Desktop 23 kom, printer/skener 5 kom, LCD projektor (stropni) 12 kom;
- u auli fakulteta i na hodnicima: Internet kiosk (CARNet) 1 kom, Studomat 3 kom, bežična pristupna točka 12 kom

#### (2) Laboratorijska oprema:

- geodetska oprema: geodetski instrumenti (teodoliti, niveliri, elektrooptički daljinomjeri, totalna stanica Leica, GPS prijammnici), geodetski pribor (staiivi, nivelmanske letve, prizme) i ostali sitni inventar za izvođenje geodetskih radova;
- oprema za vode i otpadne vode: automatska meteorološka postaja, mjerači protoka, uzorkivači voda, mjerač temperature vode, mjerač kakvoće vode;
- oprema za ekološka istraživanja: oprema za mjerenje jačine zvuka i vibracija.



Knjižnica Fakulteta namijenjena je studentima, nastavnicima i stručnim suradnicima Fakulteta u cilju ostvarivanja obrazovnih znanstveno-istraživačkih i stručnih zadaća, a u svom fondu ima: 535 naslova časopisa (200 domaćih, 335 stranih); 5680 naslova monografskih publikacija od čega 4890 naslova udžbenika, priručnika, stručne i znanstvene literature; 81 naslova doktorskih disertacija i magistarskih radova; 200 naslova referentne zbirke (enciklopedije, atlasi, rječnici, priručnici, leksikoni); 690 naslova diplomskih radova. U fond knjižnice uključeni su udžbenici i priručnici koji su propisani nastavnim planovima i sadržajima.



### 4.3. Nastavnici i suradnici

#### *Znanstveno-nastavna zvanja*

##### *Redoviti profesori u trajnom zvanju*

1. Prof. dr. sc. Tomislav Bašić
2. Prof. dr. sc. Zdravko Kapović
3. Prof. dr. sc. Miljenko Lapaine
4. Prof. dr. sc. Miodrag Roić
5. Prof. dr. sc. Nevio Rožić
6. Prof. dr. sc. Božo Vrdoljak

##### *Redoviti profesori – I. izbor*

1. Prof. dr. sc. Zdravka Božikov
2. Prof. dr. sc. Stanislav Frangeš
3. Prof. dr. sc. Snježana Knezić
4. Prof. dr. sc. Siniša Mastelić-Ivić
5. Prof. dr. sc. Damir Medak
6. Prof. dr. sc. Gorana Novaković

##### *Izvanredni profesori*

1. Prof. dr. sc. Đuro Barković
3. Prof. dr. sc. Marko Džapo
4. Prof. dr. sc. Mira Ivković
5. Prof. dr. sc. Zlatko Lasić
6. Prof. dr. sc. Nada Vučetić
7. Prof. dr. sc. Drago Špoljarić

##### *Docenti*

1. Doc. dr. sc. Senka Banić
2. Doc.dr.sc. Nataša Bilić
3. Doc. dr. sc. Jelka Beban Brkić
4. Doc. dr. sc. Tea Duplančić Leder
5. Doc. dr. sc. Dubravko Gajski
6. Doc. dr. sc. Ivana Racetin
7. Doc. dr. sc. Jelena Sedlar
8. Doc. dr. sc. Boris Trogrlić

##### *Ostali*

1. Prof. dr. sc. Željko Bačić, Državna geodetska uprava, Zagreb
2. Mr.sc. Martina Baučić, Geodata, Split
3. Dr. sc. Ivana Benzon, prof, Filozofski fakultet Sveučilišta u Splitu

4. Prof. dr. sc. Jozo Čizmić, Pravni fakultet Sveučilišta u Splitu
5. Prof. dr. sc. Anči Laburić, Filozofski fakultet Sveučilišta u Splitu
6. Doc. Dr. sc. Nenad Leder, Hrvatski hidrografski institut, Split
7. Mr. sc. Frano Matić, Institut za oceanografiju i ribarstvo, Split
8. Dr. sc. Amer Smailbegović, Photon, Split

***Nastavna zvanja***

*Viši predavači*

1. Mr. sc. Nikol Radović
  2. Mr. sc. Slobodan Pavasović
  3. Mr. sc. Tonći Radelja
- 

#### 4.4. Podaci o nastavnicima

Nastavnik	Prof. dr. sc. Željko Bačić
Ustanova zaposlenja	Državna geodetska uprava / Sveučilište u Zagrebu, Geodetski fakultet
E-mail	zeljko.bacic@dgu.hr
Osobna web-stranica	nema
Kratki životopis (opis kretanja u struci)	Željko Bačić rođen je 11. siječnja 1961. u Zagrebu. Ravnatelj Državne geodetske uprave, zamjenik ravnatelja Državne geodetske uprave (1999-2000), ravnatelj Državne geodetske uprave (od 2000 do danas), član Državne komisije za granice (2000-2001), član Komisije za granice Vlade RH (2009).
Popis radova u zadnjih 5 godina	<p><b>Poglavlja u knjizi:</b> Altiner, Y.; Bačić, Ž.; Bačić, T.; Cotichia, A.; Medved, M.; Mulić, M.; Nurce, B. (2006): <i>Present-day tectonics in and around the Adria plate inferred from GPS measurements</i>, Postcollisional Tectonics and Magmatism in the Mediterranean Region and Asia, Dilek, Yildirim ; Pavlides, Spyros (ur.). Boulder, USA, Geological Society of America, 43-55.</p> <p><b>Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima</b> Bennett, A. Richard; Hreinsdottir, Sigrun; Buble, G.; Bačić, T.; Bačić, Ž.; Marjanović, M.; Casale, G.; Gendaszek, A.; Cowan, D. (2008): <i>Eocene to present subduction of southern Adria mantle lithosphere beneath the Dinarides</i>, <i>Geology</i>. 36, 1; 3-6.</p> <p><b>Znanstveni radovi u drugim časopisima:</b> Bačić, Ž. (2009): <i>Društvo budućnosti – geo-osposobljeno društvo</i>, <i>Kartografija i geoinformacije : časopis Hrvatskoga kartografskog društva</i>. 8; 6-13 Cetl, V.; Bačić, Ž.; Rašić, Lj. (2009): <i>NSDI Framework in Croatia</i>, <i>GIM International</i>, 23, 12; 18-21. Zrinjski, M.; Bačić, Ž.; Barković, Đ. (2005): <i>Modernizacija GPS-a (GNSS-2)</i>, <i>Geodetski list</i>. 59 (82), 1; 45-61.</p> <p><b>Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunarodnom recenzijom:</b> Marjanović, M.; Bačić, Ž.; Bačić, T. (2010): <i>Determination of Horizontal and Vertical Movements of the Adriatic Microplate on the Basis of GPS Measurements</i>, <i>IAG 2009 Symposium "Geodesy for Planet Earth" (u pripremi)</i>. Springer. Bačić, Ž. (2009): <i>Process of Transition and SDI: Interaction, effects and the role of the NMCA</i>, <i>GSDI 11 World Conference CD Proceedings 2009</i>. Rotterdam, 2009. 1-11. Bačić, Željko; Landek, Ivan; Vilus, Igor. (2009): <i>New Topographic Standard for Croatia</i>, <i>Conference Proceedings The World's Geo-Spatial Solutions (CD)</i>. Santiago: 24th International Cartographic Conference, 1-9. Bačić, Ž.; Marjanović, M.; Bosiljevac, M. (2009): <i>CROPOS – CROatian POSitioning System</i>, <i>FIG Working week 2009 - Surveyors Key Role in Accelerated Development</i>, Potsiou, Chryssy (ur.). Eilat: International Federation of Surveyors, FIG, 2009. 1-12. Bačić, Ž.; Rašić, L. (2009): <i>Croatian SDI: a Tool for Accelerated Development of the Geo-Conscious Society</i>, <i>FIG Working week 2009 - Surveyors Key Role in Accelerated Development / Potsiou, Chryssy (ur.)</i>, Eilat: International Federation of Surveyors, FIG, 1-14.</p>
Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje nastave	<p>Poglavlja u knjizi (1) Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima (1) Znanstveni radovi u drugim časopisima (5) Objavljena pozvana predavanja na skupovima (2) Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunar.rec. (10) Drugi radovi u zbornicima skupova s recenzijom (5) Radovi u zbornicima skupova bez recenzije (4)</p>
Datum zadnjeg izbora u zvanje	01. listopada 2010. (izvredni profesor)
Predmet(-i) koje izvodi	Satelitsko pozicioniranje

<b>Nastavnik</b>	<b>Doc. dr. sc. Senka Banić</b>
<b>Ustanova zaposlenja</b>	Sveučilište u Splitu, Građevinsko-arhitektonski fakultet
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:Senka.Banic@gradst.hr">Senka.Banic@gradst.hr</a>
<b>Osobna web-stranica</b>	nema
<b>Kratki životopis (opis kretanja u struci)</b>	Rodena je 1971. u Splitu. Osnovnu i srednju školu završila je u Splitu. Diplomirala je 1995. godine na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Splitu i time stekla stručno zvanje profesorice matematike i fizike. Tijekom školske godine 1995./96. radila je kao profesorica matematike u srednjoj školi u Splitu, a od 1996. radi kao asistentica na Građevinsko-arhitektonskom fakultetu Sveučilišta u Splitu. Magistrirala je 2003., a doktorirala 2007. godine na Matematičkom odjelu Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. U prosincu 2008. izabrana je u znanstveno-nastavno zvanje docenta, područje Prirodne znanosti, znanstveno polje Matematika, znanstvena grana Matematička analiza. Kao aktivni član znanstveno-istraživačkog projekta „Konveksne funkcije i primjene“, objavila je sedam znanstvenih radova od kojih su četiri u časopisima indeksiranim u SCIE (od toga dva u CC). Članica je Hrvatskog matematičkog društva.
<b>Popis radova u zadnjih 5 godina</b>	<b>Znanstveni radovi objavljeni u časopisima:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) S. Banić: <i>Mappings connected with Hermite-Hadamard inequalities for superquadratic functions</i>, <b>Journal of Mathematical Inequalities</b>, Vol. 3, Issue 4 (2009), 577–589.</li> <li>2) S. Banić, S. Varošaneć: <i>Functional inequalities for superquadratic functions</i>, <b>International Journal of Pure and Applied Mathematics</b>, Vol. 43, Issue 4 (2008), 537-549.</li> <li>3) S. Banić, J. Pečarić, S. Varošaneć: <i>Superquadratic functions and refinements of some classical inequalities</i>, <b>Journal of the Korean Mathematical Society</b>, Vol. 45, Issue 2 (2008), 513-525.</li> <li>4) S. Abramovich, S. Banić, M. Matić, J. Pečarić: <i>Jensen-Steffensen's and related inequalities for superquadratic functions</i>, <b>Mathematical Inequalities and Applications</b>, Vol. 11, Issue 1 (2008), 23-41.</li> <li>5) S. Banić, D. Ilišević, S. Varošaneć: <i>Bessel and Grüss type inequalities in inner product modules</i>, <b>Proceedings of the Edinburgh Mathematical Society</b>, (0013-0915) 50 (2007), Part 1; 23-36.</li> <li>6) S. Abramovich, S. Banić, M. Matić: <i>Superquadratic functions in several variables</i>, <b>Journal of Mathematical Analysis and Applications</b>, Vol. 327, Issue 2 (2007), 1444-1460.</li> <li>7) S. Abramovich, M. Klaričić Bakula, S. Banić: <i>A variant of Jensen-Steffensen's inequality for convex and superquadratic functions</i>, <b>Journal of Inequalities in Pure and Applied Mathematics</b>, Vol. 7, Issue 2, Article 70 (2006).</li> </ol>
<b>Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje nastave</b>	<b>Ostali radovi:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>8) S. Banić: <i>Superkvadratne funkcije</i>, doktorska disertacija, Zagreb, <b>Prirodoslovno matematički fakultet - Matematički odjel</b>, Zagreb, 2007. Voditelji: prof. dr. sc. Sanja Varošaneć i prof. dr. sc. Marko Matić.</li> <li>9) S. Banić: <i>Teorija Ljapunova u kvalitativnoj analizi diferencijalnih jednadžbi</i>, magistarski rad, <b>Prirodoslovno matematički fakultet - Matematički odjel</b>, Zagreb, 2003., Voditelj: prof. dr. sc. Božo Vrdoljak.</li> <li>10) S. Pavasović, T. Radelja, S. Banić, P. Milišić: <i>Matematika 1 - riješeni zadaci</i>, <b>Građevinski fakultet Sveučilišta u Splitu</b>, Split, 1999.</li> </ol> <p>Sudjelovala u radu sljedećih međunarodnih znanstvenih skupova:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3rd Croatian Mathematical Congress (Split, 2004.)</li> <li>• Mathematical Inequalities and Applications 2008 (MIA 2008, Trogir) izlaganje: <i>Mappings Connected with Hermite-Hadamard Inequalities for Superquadratic Functions</i>.</li> <li>• 4th Croatian Mathematical Congress (Osijek, 2008.) izlaganje: <i>On Superquadratic Functions</i>.</li> <li>• MASEE International Congress on Mathematics MICOM 2009 (Ohrid, Macedonia, 2009.) izlaganje: <i>On Refining of Inequalities for Convex Functions by the Concept of Superquadracity</i>.</li> </ul> <p>Kolokvij Splitskog matematičkog društva - Znanstveni razred: <i>Superkvadratne funkcije više varijabla</i>, javno predavanje, <b>Prirodoslovno matematički fakultet</b>, Split, srpanj, 2007.</p>
<b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b>	<b>4. prosinca 2008. (docentica)</b>
<b>Predmet(-i) koje izvodi</b>	Analička geometrija i linearna algebra, Matematička analiza, Vektorska analiza, Diferencijalna geometrija Sferna trigonometrija, Diskretna matematika

<b>Nastavnik</b>	<b>Prof. dr. sc. Đuro Barković</b>
<b>Ustanova zaposlenja</b>	Sveučilište u Zagrebu, <b>Geodetski</b> fakultet
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:djuro.barkovic@geof.hr">djuro.barkovic@geof.hr</a>
<b>Osobna web-stranica</b>	nema
<b>Kratki životopis (opis kretanja u struci)</b>	<p>Rođen 21. travnja 1963. u Bizovcu. Osnovnu školu završio sam u rodnome mjestu, a srednju Geodetsku školu u Osijeku. Na Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu upisao se 1983. godine. Godine 1987. 1988. dobio je nagradu Sveučilišta za studentski rad. Diplomirao je 1988. godine i započinje se na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu kao mladi istraživač na znanstvenom projektu <i>Revalorizacija osnovnih geodetskih radova</i>.</p> <p>Poslijediplomski magistarski studij iz geodezije, smjer Geodezija na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, upisao je 1989. godine. Obranom magistarskog rada pod nazivom "<i>Poluautomatska metoda određivanja profila tunela pomoću ručnog laserskog daljinomjera LEICA DISTO</i>", 1997. godine stekao sam akademski stupanj magistra znanosti.</p> <p>Poslijediplomski doktorski studij iz geodezije, smjer Inženjerska geodezija, upisao je 1998. godine. Obranom disertacije pod nazivom "<i>Komparacija nivelmanskih letava pomoću inkrementalne mjerne letve</i>" 2002. stekao je akademski stupanj doktora znanosti. Godine 2003. izabran u zvanje docenta. Aktivno je sudjelovao u realizaciji nekoliko znanstvenih, znanstveno-stručnih i stručnih projekata. Sudjelovao u gotovo svim GPS kampanjama na području Republike Hrvatske i Slovenije te na nekoliko znanstvenih i stručnih skupova u zemlji i inozemstvu i ima više od 25 objavljenih radova. Član Hrvatskoga geodetskog društva, a od 1998. tehnički urednik Geodetskog lista.</p>
<b>Popis radova u zadnjih 5 godina</b>	<p><b>Znanstveni radovi u drugim časopisima:</b></p> <p>Solarić, N.; Solarić, M.; Barković, Đ.; Šoško, N. (2008): <b>Mogućnost nezavisne kontrole duljine kalibracijske baze s pomoću GPS-a</b>, <i>Geodetski list</i>. <b>62(85)</b>, 2; 67-82</p> <p>Zrinjski, M., Bačić, Ž., Barković, Đ. (2005): <b>Modernizacija GPS-a (GNSS-2)</b>, <i>Geodetski list</i> 1/2005, Zagreb.</p> <p><b>Ostali radovi u drugim časopisima:</b></p> <p>Solarić, N.; Benčić, D.; Barković, Đ.; Zrinjski, M. (2007): <b>Očitavanje i registracija pravaca elektroničkim teodolitima i elektroničkim tahimetrima Leica</b>, <i>Kartografija i Geoinformacije</i>. <b>6</b>; 246-253.</p> <p><b>Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunarodnom recenzijom:</b></p> <p>Barković, Đ.; Zrinjski, M.; Jurčić, M. (2009): <b>Application of Precise Geodetic Measurements in Industrial Surveying</b>, <i>Conference Proceedings, Volume I - 9th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2009</i>, International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM (ur.). Sofia: International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM, 747-754.</p> <p>Barković, Đ.; Zrinjski, M.; Debeljak, T. (2008): <b>Levelling Staves Comparator on the Basis of Incremental Measuring System</b>, <i>Conference Proceeding, Volume II - 8th International Scientific Conference SGEM 2008</i>, International Scientific Conference SGEM (ur.). Sofia: International Scientific Conference SGEM, 509-516.</p> <p>Solarić, N.; Barković, Đ.; Vučić, N. (2008): <b>Automated measurement with electrooptical distance meter and precise distance measurement processing at the calibration base of the faculty of geodesy in Zagreb</b>, <i>PROCEEDINGS 1st International Symposium RMO 2008</i>, D. Ilić, M. Boršić, M. Jurčević (ur.). Cavtat – Dubrovnik, Croatia: Metrology Consulting, Zagreb, Croatia, 224-226.</p> <p>Barković, Đ.; Zrinjski, M.; Redovniković, L. (2007): <b>Algorithm for Calculating the Tunnel Profile Areas</b>, <i>7th International Scientific Conference SGEM 2007</i>, Kahrman, A.; Gospodinov, S.; Majdrakov, M.; Hezarkhani, A.; Dunca, S.; Dryban, V.; Yilmaz, I. (ur.). Sofia: International Scientific Conference SGEM, 1-8.</p> <p><b>Drugi radovi u zbornicima skupova s recenzijom:</b></p> <p>Solarić, N.; Barković, Đ.; Džapo, M.; Pribičević, B. (2008): <b>Kalibracijska baza Zagreb za ispitivanje geodetskih instrumenata</b>, <i>Razvitak Zagreba</i>. Radić, J. (ur.). Zagreb: SECON HDGK d.o.o., 165-170.</p> <p>Barković, Đ.; Zrinjski, M.; Delić, S. (2007): <b>Pregled međunarodnih i hrvatskih norma za geodetska mjerila</b>, <i>Zbornik radova Proceedings/Simpozij o inženjerskoj geodeziji s međunarodnim sudjelovanjem / Novaković, G.</i> (ur.). Zagreb: Hrvatsko geodetsko društvo, 2007. 99-106.</p> <p>Zrinjski, M., Barković, Đ. (2005): <b>Europska infrastruktura prostornih podataka</b>, III. hrvatski kongres o katastru s međunarodnim sudjelovanjem, 7-9. ožujka 2005. HGD. Zbornik radova 51-57, Zagreb.</p>
<b>Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje</b>	<p>Poglavlja u knjizi (1)</p> <p>Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima (1)</p> <p>Znanstveni radovi u drugim časopisima (9)</p> <p>Ostali radovi u drugim časopisima (5)</p> <p>Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunar.rec. (6)</p> <p>Drugi radovi u zbornicima skupova s recenzijom (8)</p>

<b>nastave</b>	Radovi u zbornicima skupova bez recenzije (1)
<b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b>	<i>8. rujna 2008. (izvredni profesor)</i>
<b>Predmet(-i) koje izvodi</b>	Terenska mjerenja

<b>Nastavnik</b>	<b>Prof. dr. sc. Tomislav Bašić</b>
<b>Ustanova zaposlenja</b>	Hrvatski geodetski institut, Sveučilište u Zagrebu, <b>Geodetski</b> fakultet
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:tomislav.basic@geof.hr">tomislav.basic@geof.hr</a>
<b>Osobna web-stranica</b>	<a href="http://www.geof.hr/~tbasic">http://www.geof.hr/~tbasic</a>
<b>Kratki životopis (opis kretanja u struci)</b>	<p>Rođen u Orahovici 8.2.1956., gdje završava osnovnu školu i gimnaziju. Od 1975.-1980. studira na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. 1980. zapošljava se na Geodetskom fakultetu. Od 1985.-1988. kao DAAD-stipendist na usavršavanju u Institut für Erdmessung, Hannover. 1989. brani doktorsku disertaciju na Sveučilištu u Hannoveru iz područja fizikalne geodezije. U razdoblju 1990.-1991. na postdoktorskom usavršavanju u Department of Geodetic Science and Surveying, Ohio State University, Columbus/Ohio. 1992. izabran za docenta, 1993. za izvanrednog profesora. Od 1993.-1995. prodekan za znanstveni i stručni rad, 1995.-1999. prodekan za nastavu. 1998. izabran za redovitog profesora, 2001. za redovitog profesora u trajnom zvanju. Od 1999.-2003. dekan Geodetskog fakulteta. Dobitnik godišnje Državne nagrade Sabora RH za znanost za 2002. godinu u području tehničkih znanosti, za doprinos razvoju geodetske znanosti i struke posebice fizikalne i satelitske geodezije. Od 2003. pročelnik Zavoda za geomatiku Geodetskog fakulteta.</p>
<b>Popis radova u zadnjih 5 godina</b>	<p><b>Poglavlja u knjizi:</b>  Altiner, Y.; Bašić, Ž.; Bašić, T.; Coticchia, A.; Medved, M.; Mulić, M.; Nurce, B. (2006): <i>Present-day tectonics in and around the Adria plate inferred from GPS measurements</i>, Postcollisional Tectonics and Magmatism in the Mediterranean Region and Asia, Dilek, Yildirim ; Pavlides, Spyros (ur.). Boulder, USA, Geological Society of America, 43-55.  Brkić, M.; Šugar, D.; Rezo, M.; Markovinović, D.; Bašić, T. (2006): <b>Croatian Geomagnetic Repeat Stations Network</b>, Geomagnetism for Aeronautical Safety: A Case Study in and around the Balkans, Rasson, Jean L. ; Delipetrov, Todor (ur.). Dordrecht : Springer, Str. 137-143.</p> <p><b>Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima</b>  Gucek, M.; Bašić, T. (2009): <b>Height transformation models from ellipsoidal into the normal orthometric height system for the territory of the city of Zagreb</b>, <i>Studia Geophysica at Geodaetica</i>. <b>53</b>, 1; 17-38.  Bennett, A. Richard; Hreinsdottir, Sigrun; Buble, G.; Bašić, T.; Bašić, Ž.; Marjanović, M.; Casale, G.; Gendaszek, A.; Cowan, D. (2008): <i>Eocene to present subduction of southern Adria mantle lithosphere beneath the Dinarides</i>, <i>Geology</i>. 36, 1; 3-6.</p> <p><b>Znanstveni radovi u drugim časopisima:</b>  Bašić, T. (2007): <b>Introduction and implementation of ESRS in Croatia</b>, <i>Geodetski vestnik</i>. <b>51</b>, 4; 751-762.  Bašić, T.; Buble, G. (2007): <b>Usporedba globalnog modela visina SRTM3 s postojećim digitalnim modelima reljefa na području Hrvatske</b>, <i>Geodetski list</i>, <b>61 (84)</b>, 2; 93-111  Bašić, T.; Markovinović, D.; Rezo, M. (2006): <b>Osnovna gravimetrijska mreža Republike Hrvatske</b>, <i>Geodetski list</i>. <b>60 (83)</b> (2006) , 2; 73-91.  Brkić, M.; Šugar, D.; Rezo, M.; Markovinović, D.; Bašić, T. (2005): <b>Hrvatska geomagnetska mreža sekularnih točaka</b>, <i>Geodetski list</i>, <b>59 (82)</b>, 2; 113-127.  Hećimović, Ž.; Bašić, T. (2005): <b>Satelitska misija CHALLENGING Minisatellite Payload (CHAMP)</b>, <i>Geodetski list</i>, <b>59 (82)</b>, 2; 129-147.  Hećimović, Željko; Bašić, Tomislav. (2005): <b>Satelitska misija Gravity Recovery and Climate Experiment (GRACE)</b>, <i>Geodetski list</i>. <b>59 (82)</b>, 3; 181-197  Hećimović, Ž.; Bašić, T. (2005) <b>Satelitska misija Gravity Field and Steady-State Ocean Circulation Explorer (GOCE)</b>, <i>Geodetski list</i>. <b>59 (82)</b>, 4; 253-265</p> <p><b>Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunar.recenzijom:</b>  Barišić, B.; Repanić, M.; Bašić, T.; Grgić, I.; Liker, M.; Lučić, M. (2010): <b>Differential Sea Level Measurement : Solution for Croatian Islands Height Datum</b>, <i>Proceedings of the IAG Commission 1 - Reference Frames, Subcommission for Europe, EUREF 2008 Symposium</i>, Ihde, J.; Hornik, H. (ur.). Frankfurt am Main : Mitteilungen des Bundesamtes fuer Kartographie und Geodäsie.  Marjanović, M.; Bašić, Ž.; Bašić, T. (2010): <b>Determination of Horizontal and Vertical Movements of</b></p>



	<p><b>the Adriatic Microplate on the Basis of GPS Measurements, IAG 2009 Symposium "Geodesy for Planet Earth" (u pripremi).</b> Springer.</p> <p>Grgić, I.; Barišić, B.; Bašić, T.; Lučić, M.; Repanić, M.; Liker, M. (2009): <b>Fundamental gravity network of the Republic of Croatia in the function of control and improving of national and European geoid model, Proceedings of the IAG Commission 1 - Reference Frames, London, 6-9 June 2007</b>", Torres, J.A.; Ihde, J.; Hornik, H. (ur.). Frankfurt am Main: Verlag des Bundesamtes fuer Kartographie und Geodäsie, 300-307.</p> <p>Grgić, I.; Lučić, M.; Repanić, M.; Bašić, T.; Liker, M.; Barišić, B. (2009): <b>HEIGHT TRANSMISSION FROM MAINLAND TO THE ISLAND RAB IN THE REPUBLIC OF CROATIA, Proceedings of the IAG Commission 1 - Reference Frames, Subcommission for Europe, EUREF 2008 Symposium (u tisku)</b>, Ihde, J.; Hornik, H. (ur.). Frankfurt am Main: Mitteilungen des Bundesamtes für Kartographie und Geodäsie.</p> <p>Lemajić, S.; Puceković, B.; Bašić, T. (2009): <b>Detailed Quality Control of Topographic map in scale 1:25000, Conference Proceedings The World's Geo-Spatial Solutions (CD)</b>. Santiago: 24th International Cartographic Conference, 1-7.</p> <p>Barišić, B.; Repanić, M.; Grgić, I.; Bašić, T.; Liker, M.; Lučić, M.; Markovinović, D. (2008): <b>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</b>, Peshekhonov, V. G. (ur.). Saint Petersburg: State Research Center of Russia Elektropribor, 197-202.</p> <p>Markovinović, D.; Bašić, T. (2008): <b>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, V. G. (ur.). Saint Petersburg: State Research Center of Russia Elektropribor, 214-218.</b></p> <p><b>Drugi radovi u zbornicima skupova s recenzijom:</b></p> <p>Liker, M.; Barišić, B.; Bašić, T. (2010): <b>ISO norma 19111 – stanje u RH, Zbornik radova 4. hrvatskog kongresa o katastru</b>, Medak, D.; Pribičević, B.; Delak, J. (ur.). Zagreb: Hrvatsko geodetsko društvo, 37-52.</p> <p>Liker, M.; Barišić, B.; Katić, J.; Bašić, T. (2010): <b>Transformacija DKP-a u HTRS96/TM pomoću jedinstvenog transformacijskog modela, Zbornik radova 4. hrvatskog kongresa o katastru</b>, Medak, D.; Pribičević, B.; Delak, J. (ur.). Zagreb: Hrvatsko geodetsko društvo, 253-268.</p> <p>Lemajić, S.; Barišić, B.; Bašić, T. (2009): <b>Podrška Hrvatskog geodetskog instituta uspostavi LPIS-a, Zbornik radova simpozija „Geodezija i geoinformatika u projektiranju, izgradnji i upravljanju državom i komunalnom infrastrukturom“</b>, Markovinović, D. (ur.). Zagreb: Hrvatska komora ovlaštenih inženjera geodezije., 189-193.</p> <p>Marjanović, M.; Bašić, T. (2009): <b>CROPOS – referentni okvir, Zbornik simpozija "Geodezija i geoinformatika u projektiranju, izgradnji i upravljanju državom i komunalnom infrastrukturom"</b>. Markovinović, D. (ur.). Zagreb: Hrvatska komora ovlaštenih inženjera geodezije., 151-161.</p> <p>Barišić, B.; Repanić, M.; Grgić, I.; Liker, M.; Lučić, M.; Bašić, T. (2008): <b>GRAVIMETRIJSKA MREŽA II. REDA REPUBLIKE HRVATSKE, Zbornik radova I. simpozija ovlaštenih inženjera geodezije: Hrvatska geodezija - izazovi struke u 21. stoljeću</b>, Markovinović, D. (ur.). Zagreb: HKAIG - Razred inženjera geodezije, 190-199.</p> <p>Grgić, I.; Repanić, M.; Lučić, M.; Barišić, B.; Liker, M.; Bašić, T. (2008): <b>Prijenos visina s kopna na otoke sjevernog Jadrana, Zbornik radova I. simpozija ovlaštenih inženjera geodezije: Hrvatska geodezija - izazovi struke u 21. stoljeću</b>, Markovinović, D. (ur.). Zagreb: HKAIG - Razred inženjera geodezije., 200-214.</p> <p>Kranjec, M.; Rezo, M.; Pavasović, M.; Šljivarić, M.; Markovinović, D.; Bašić, T. (2008): <b>MOGUĆNOST IZJEDNAČENJA GEODETSKIH MREŽA U PROGRAMSKOM PAKETU COLUMBUS, Zbornik radova I. simpozija ovlaštenih inženjera geodezije: Hrvatska geodezija - izazovi struke u 21. stoljeću</b>, Markovinović, D. (ur.). Zagreb: HKAIG - Razred inženjera geodezije, 218-230.</p> <p>Pavasović, M.; Šljivarić, M.; Rezo, M.; Kranjec, M.; Markovinović, D.; Bašić, T. (2008): <b>RJEŠENJA KVAZIGEODA IZ SATELITSKIH MISLIJA NA TERITORIJU REPUBLIKE HRVATSKE, Zbornik radova I. simpozija ovlaštenih inženjera geodezije: Hrvatska geodezija - izazovi struke u 21. stoljeću</b>, Markovinović, D. (ur.). Zagreb: HKAIG - Razred inženjera geodezije, 234-242</p> <p>Brkić, M.; Šugar, D.; Rezo, M.; Markovinović, D.; Bašić, T. (2006): <b>Croatian Geomagnetic Repeat Stations Network, NATO Programme Security through Science Advanced Research Workshop "New data for the magnetic field in the Republic of Macedonia for enhanced flying and airport safety"</b>, Rasson, Jean L.; Delipetrov, T. (ur.). Dordrecht, Nizozemska: Springer, 137-143.</p>
<p><b>Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje</b></p>	<p>Poglavlja u knjizi (2)          Udžbenici i skripta (2)          Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima (3)          Znanstveni radovi u drugim časopisima (14)          Ostali radovi u drugim časopisima (2)          Radovi u postupku objavljivanja (2)</p>

<b>nastave</b>	Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunar.rec. (18) Drugi radovi u zbornicima skupova s recenzijom (16) Radovi u zbornicima skupova bez recenzije (10)
<b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b>	<i>15. svibnja 2001. (redoviti profesor, trajno zvanje)</i>
<b>Predmet(-i) koje izvodi</b>	Geodetski referentni okviri, Državna izmjera

<b>Nastavnik</b>	<b>Mr. sc. Martina Baučić</b>
<b>Ustanova zaposlenja</b>	Sveučilište u Splitu, <b>Gradevinsko arhitektonski fakultet</b>
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:martina.baucic@gradst.hr">martina.baucic@gradst.hr</a>
<b>Osobna web-stranica</b>	nema
<b>Kratki životopis (opis kretanja u struci)</b>	<p>Martina Baučić, rođena je 11.1.1967. u Zagrebu, školovala se u Zagrebu gdje 1985. god. završava MIOC, a 1992. Geodetski fakultet i stječe akademski stupanj dipl. ing. geodezije. Godine 1995. završava postdiplomski studij u Nizozemskoj gdje stječe akademski stupanj magistra znanosti iz područja geoinformatike. Od 1995. do danas pohađala je niz tečajeva iz upravljačkih vještine i iz područja novih tehnologija.</p> <p>Pripravnički staž na poslovima iz geografskih informacijskih sustava je obavila u Geodetskom zavodu u Splitu (1992-1993), a od 1995. do danas radi u tvrtki GEOdata d.o.o. kao voditelj GIS odjela. Vođenjem GIS projekata i izvršavanjem zadataka stekla je iskustvo u više područja primjene GIS-a: multidisciplinarni projekti (prostorni planovi, programi gospodarenja, zaštita okoliša), komunalna infrastruktura (vodovod i kanalizacija, elektroenergetika, cestovni i zračni promet), prirodni resursi (vode, šume, tlo), lokalna uprava i samouprava, državna uprava. U svakodnevnom radu, osim zadataka na ugovaranju poslova i komunikacije s korisnicima, obavlja i raznovrsne poslove iz projektiranja i implementacije GIS sustava (analiza zahtjeva korisnika, dizajn baza i aplikacija, početno punjenje baza, školovanje).</p> <p>Ovlašten je inženjer geodezije i konzultant Projekta reforme lokalne samouprave.</p>
<b>Popis radova u zadnjih 5 godina</b>	<p>Grisogono, K.; Baučić, M. (2007): <i>Razvoj Geografskog informacijskog sustava (GIS) u Gradu Splitu</i>, Outsourcing u gradovima i općinama – primjeri dobre prakse u Hrvatskoj, The Urban Institute, Zagreb.</p> <p>Baučić, M.; Staničić, D. (2007): <i>GIS u zračnoj luci</i>, 12. HROUG konferencija, Zbornik radova, Rovinj</p> <p>Baučić, M. (2007): <i>Topographic Data for Digital Soil Mapping Applications in Croatia</i>, Zbornik radova: <i>Status and Prospect of Soil Information in South-eastern Europe: Soil Databases, Projects and Applications</i>, EU Joint Research Centre, Institute for Environment and Sustainability, European Commission, Luxemburg.</p>
<b>Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje nastave</b>	15 radova na konferencijama
<b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b>	
<b>Predmet(-i) koje izvodi</b>	Osnove geoinformatike

<b>Nastavnik</b>	<b>Doc. dr. sc. Nataša Bilić</b>	
<b>Ustanova zaposlenja</b>	Sveučilište u Splitu, Građevinsko-arhitektonski fakultet	
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:Natasa.Bilic@gradst.hr">Natasa.Bilic@gradst.hr</a>	
<b>Osobna web-stranica</b>	nema	
<b>Kratki životopis (opis kretanja u struci)</b>	Završila sam Prirodoslovno-matematički fakultet u Zagrebu. Stekla stupanj dr. sc. u Zagrebu na PMF-u iz područja primijenjene Matematike. Nakon završetka fakulteta zaposlila sam se na Građevinskom fakultetu u Splitu, sada Građevinsko Arhitektonskom fakultetu, gdje i sada radim docent iz Matematičkih predmeta.	
<b>Popis radova u zadnjih 5 godina</b>	1. Ujević N., Bililć N., Asymptotic expressions for remainder terms of some quadrature rules, Cent.Eur. J. Math., 6(4). 2008, 559-567.	
<b>Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje nastave</b>	Znanstveni radovi u drugim časopisima (3)	
<b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b>	<i>1. listopad 2004. god., (docentica)</i>	
<b>Predmet(-i) koje izvodi</b>	Osnove informatike, Programiranje	

<b>Nastavnik</b>	<b>Prof. dr. sc. Zdravka Božikov</b>	
<b>Ustanova zaposlenja</b>	Sveučilište u Splitu, Građevinsko-arhitektonski fakultet	
<b>E-mail</b>	zdravka.bozikov@gradst.hr	
<b>Osobna web-stranica</b>	-	
<b>Kratki životopis (opis kretanja u struci)</b>	<p>Rodena 1949. godine. Osnovnu školu završila 1963. godine, gimnaziju 1967. godine. Upisala studij matematike na matematičkom odjelu PMF-a Sveučilišta u Zagrebu. Diplomirala 1972. godine sa temom "Topološka klasifikacija zatvorenih ploha", voditelj je bio prof.dr.sc. Krešimir Horvatić.</p> <p>Akad.1971./1972. godine izabrana za <i>asistenta</i> pri Odjelu Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Splitu za geometrijske predmete. Završila poslijediplomski studij iz matematike na PMF-u Sveučilišta u Zagrebu, magistrirala 1981. godine sa temom "S-Grupe", voditelj je bio prof.dr.sc. Vladimir Volenec. Izabrana u znanstveno-nastavno zvanje <i>znanstveni asistent</i>.</p> <p>Na Mathematisches Institutu der Universitaet Heidelberg, Njemačka provela šest mjeseci 1984. godine kod prof.dr.sc. Zvonimira Janka i izradila glavninu doktorske disertacije. Doktorirala 1985. godine sa temom "Abelove Singerove grupe nekih simetričnih blok-dizajna", voditelj je bio prof.dr.sc. Z. Janko.</p> <p>Bila voditeljica četiri znanstvena projekta, <i>Strukture i modeli konačne geometrije 1,2, Matematička kombinatorika u geometriji, Primjena algebre u geometriji 1</i>, a trenutno voditeljica projekta <i>Primjena algebre u geometriji 2</i>. Svi projekti su pri Ministarstvu znanosti, obrazovanja i športa R. Hrvatske.</p> <p>Sudjelovala u radu različitih stručnih organa Građevinsko-arhitektonskog fakulteta i Sveučilišta u Splitu. Bila predstojnica Zavoda za matematiku i fiziku, voditeljica Znanstvenog razreda splitske podružnice Hrvatskoga matematičkoga društva te u dva navrata prodekanica Fakulteta. Trenutno šefica Katedre za geometriju.</p> <p>Sudjelovala u radu brojnih domaćih i međunarodnih matematičkih skupova, među kojima su i četiri hrvatska matematička kongresa. Bila članica organizacijskog odbora III. Hrvatskoga matematičkoga kongresa 2004. u Splitu. U više navrata bila gostujući profesor na Mathematisches Institutu der Universitaet Heidelberg, te na Department of Geometry, Technical University of Budapest. Sa grupom kolega iz Hrvatske sudjelovala u radu međunarodne Mađarsko-hrvatske radionice iz matematike i računarstva (Debrecen 2005).</p>	
<b>Popis radova u zadnjih 5 godina</b>	<p><i>Z. Božikov and Z. Janko: Finite 2-Groups G with <math> \Omega_3(G)  \leq 2^5</math>, Journal of Group Theory, 7(2004), 65-73</i></p> <p><i>Z. Božikov and Z. Janko: On a question of N. Blackburn about finite 2-groups / Israel J. Math., 147(2005), 329-331</i></p> <p><i>Z. Božikov: Finite 2-groups with a nonabelian Frattini subgroup of order 16 / Archiv der Mathematik, 86(2006), 11-15</i></p> <p><i>Z. Božikov and Z. Janko: Finite 2-groups all of whose nonmetacyclic subgroups are generated by involutions / Archiv der Mathematik, 90(2008), 14-17</i></p> <p><i>Z. Božikov and Z. Janko: A complete classifications of finite p-groups all of whose noncyclic subgroups are normal / Glasnik matematički, Vol. 44 (2009), 177-185</i></p> <p><i>Z. Božikov and Z. Janko: Finite 2-groups with exactly one maximal subgroup which is neither abelian nor minimal nonabelian / Glasnik matematički (2009) (20 pages), to appear</i></p>	
<b>Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje nastave</b>	<p>IV. <u>Znanstveni projekti</u></p> <p>Voditeljica znanstvenog projekta «Primjena algebre u geometriji 2» (MZOŠ RH od 2008.-2011. godine). Prije toga vodila znanstvene projekte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Strukture i modeli konačne geometrije (GI Zagreb, 1986-1990.)</li> <li>- Strukture i modeli konačne geometrije (MZT R. Hrvatske, 1991-1996.)</li> <li>- Matematička kombinatorika u geometriji (MZT R. Hrvatske, 1996-2002.)</li> <li>- Primjena algebre u geometriji (MZOŠ RH, 2002-2007.).</li> </ul> <p>Kao suradnica radila na projektu «Geometrie 123» Matematičkog Instituta Univerziteta u Heidelbergu (1987-1990.).</p>	
<b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b>	<b>16. svibanj 2010. (redovita profesorica)</b>	
<b>Predmet(-i) koje izvodi</b>	Računalna geometrija	

<b>Nastavnik</b>	<b>Doc. dr. sc. Jelka Beban Brkić</b>
<b>Ustanova zaposlenja</b>	Sveučilište u Zagrebu, <b>Geodetski fakultet</b>
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:jbeban@geof.hr">jbeban@geof.hr</a>
<b>Osobna web-stranica</b>	<a href="http://www.geof.hr/~jbeban">http://www.geof.hr/~jbeban</a>
<b>Kratki životopis (opis kretanja u struci)</b>	<p>Rođena sam 1953. u Splitu. Diplomirala sam 1977. na Matematičkom odjelu PMF-a, Zagreb, inženjerski smjer, s prosječnom ocjenom studija 4,4. Na istom sam fakultetu magistrirala 1985. i doktorirala 2001. Prvu godinu službovanja predajem matematiku na gimnaziji, a sljedećih pet radim kao asistentica na Građevinskom fakultetu u Zagrebu.</p> <p>Od 1984. sam zaposlena na Geodetskom fakultetu u Zagrebu, Zavod za geomatiku. U zvanju asistentice izvodim vježbe iz Nacrtna geometrije I i II, Matematike I i II (visoka i viša stručna sprema). Od 1998. u nastavnom zvanju više predavačice držim predavanja i vježbe iz Matematike I i IV, Linearne algebre te Seminara iz linearne algebre na redovitom studiju, predavanja i vježbe iz Matematike I i IV na izvanrednom studiju i predavanja iz Numeričkih metoda linearne algebre na poslijediplomskom studiju. Suradivala sam na više znanstvenih i stručnih projekata, sudjelovala na 30-tak skupova, objavila više znanstvenih i stručnih radova te tri Internet skripte. Posjedujem iskustvopredavanja matematike na talijanskom i engleskom jeziku.</p>
<b>Popis radova u zadnjih 5 godina</b>	<p><b>Poglavlja u knjizi</b></p> <p>1. Beban-Brkić, J.; Moro, M. <b>Talijanska "Nova matura"</b>, Zbornik radova II. kongresa nastavnika matematike, Mladinić, P. (ur.). Zagreb : Hrvatsko matematičko društvo, 2004. Str. 414.</p> <p><b>Udžbenici i skripta</b></p> <p>1. Beban-Brkić, J. <b>Matematika I</b>. Zagreb: Geodetski fakultet, 2003.</p> <p>2. Beban-Brkić, J. <b>Matematika I: zbirka riješenih zadataka s pismenih ispita</b>. Zagreb: Geodetski fakultet, 2001.</p> <p><b>Znanstveni radovi u drugim časopisima</b></p> <p>1. Kolar-Šuper, R.; Kolar-Begović, Z.; Volenec, V.; Beban-Brkić, J. <b>Isogonality and inversion in an isotropic plane</b>. <i>International journal of pure and applied mathematics</i>. <b>44</b> (2008), 3; 339-346.2. Beban-Brkić, J.; Šimić, M.; Volenec, V. <b>On foci and asymptotes of conics in the isotropic plane</b>. <i>Sarajevo journal of mathematics</i>. <b>3</b> (16) (2007); 257-266.3. Beban-Brkić, J. <b>Better butterfly theorem in the isotropic plane</b>. <i>Mathematical Communications</i>. <b>11</b> (2006), 1; 33-38.</p> <p>4. Beban-Brkić, J. <b>On Pencil of Quadrics in <math>I_3^2</math></b>. <i>Matematičke znanosti</i>. <b>15</b> (2005); 179-194.</p> <p>5. Kolar-Šuper, R.; Kolar-Begović, Z.; Volenec, V.; Beban-Brkić, J. <b>Metric relationships in a standard triangle in an isotropic plane</b>. <i>Mathematical Communications</i>. <b>10</b> (2005), 2; 149-157.</p> <p>6. Beban-Brkić, J.; Volenec, V. <b>Butterflies in the Isotropic Plane</b>. <i>KoG : znanstveno-stručni časopis Hrvatskog društva za konstruktivnu geometriju i kompjutorsku grafiku</i>. <b>8</b> (2004); 29-35.</p> <p>7. Beban-Brkić, J. <b>Classification of Quadrics in Double Isotropic Space</b>. <i>Mathematical Communications</i>. <b>8</b> (2003); 101-127.</p> <p>8. Beban-Brkić, J. <b>Isometric Invariants of Conics in Isotropic Plane - Classification of Conics</b>. <i>Journal for Geometry and Graphics</i>. <b>6</b> (2002), 1; 17-26.</p> <p>9. Beban-Brkić, J. <b>On the Focal Curve of Conic Pencils in <math>I_2</math></b>. <i>Kog</i>. <b>2</b> (1997); 35-42.</p> <p><b>Ostali radovi u drugim časopisima</b></p> <p>1. Beban-Brkić, J. <b>Iskustvo drukčijih ispita</b>. <i>Poučak: časopis za metodiku i nastavu matematike</i>. <b>3</b> (2002), 9; 47-70.</p> <p>2. Beban-Brkić, J.; Medved, I. <b>Opća teorija centralnih ploha 2. reda uz podršku softvera Mathematica</b>. <i>Kog : časopis za konstruktivnu geometriju i kompjutorsku grafiku</i>. <b>5</b> (2000); 37-45.</p> <p><b>Radovi u postupku objavljivanja</b></p> <p>1. Šimić, M.; Volenec, V.; Beban-Brkić, J. <b>Curvature of the Focal Conic in the Isotropic Plane</b>. <i>Sarajevo Journal of Mathematics</i>. (2009) (prihvaćen za objavljivanje).</p> <p>2. Volenec, V.; Beban-Brkić, J.; Šimić, M. <b>The Focus and the Median of a Non-Tangential Quadrilateral in the Isotropic Plane</b>. <i>Mathematical communications</i>. (2009) (prihvaćen za objavljivanje).</p> <p><b>Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunar.ec</b></p> <p>1. Beban-Brkić, J.; Šimić, M., Volenec, V. <b>On Some Properties of Non Cyclic Quadrangle in Isotropic Plane</b> <i>Proceedings of 13th International Conference on Geometry and Graphics</i>, Weiss, Gunter (ur.). Dresden, 2008.</p> <p>2. Beban-Brkić, J. <b>Isometric Invariants of Quadrics in Double Isotropic Space</b>, <i>Proceedings of the 10th International Conference on Geometry and Graphics</i>, Mykhailenko, V.; Pidgorny O.; Plosky, V.; Ivanov, D.; Zhogina, I. (ur.). Kyiv: International Society for Geometry and Graphics, 2002. 30-34.</p> <p>3. Beban-Brkić, J. <b>Focal Curve within the Conic Pencils in <math>I_2</math></b>. <i>Book of Proceedings of the 8th International Conference on Engineering Design Graphics and Descriptive Geometry / Suzuki, K.; Charit, Y.; Chen, J.; Goss, L.; Juricic, D.; Stachel, H. (ur.)</i>. Austin: International Society for Geometry and Graphics, 1998. 416-422.</p> <p><b>Drugi radovi u zbornicima skupova s recenzijom</b></p> <p>1. Beban-Brkić, J. <b>Iskustvo drukčijih ispita</b>, <i>Zbornik radova 6. susreta nastavnika matematike</i>, Mladinić,</p>

	<p>P. (ur.). Zagreb : Hrvatsko matematičko društvo, 2002. 27-39.</p> <p>2. Beban-Brkić, J.; Sudeta, N. <b>New Geometric Package at software Mathematica</b>, <i>Proceedings of the 10th International Conference on Geometry and Graphics</i>, Mykhailenko, V.; Pidgorny O.; Plosky, V.; Ivanov, D.; Zhogina, I. (ur.). Kyiv: International Society for Geometry and Graphics, 2002. 141-144.</p> <p>3. Beban-Brkić, J.; Sudeta, N. <b>Opća teorija ploha drugog reda uz podršku softvera Mathematica</b>, <i>Zbornik radova PrimMath [2001]</i>, Ungar, Š. (ur.). Zagreb: PMF-Matematički odjel, 2001. 49-66.</p> <p>4. Beban-Brkić, J.; Jovičić, D. <b>An Example of the Use of Mathematica</b>, <i>Proceedings of the 9th SEFI European Seminar on Mathematics in Engineering Education</i>, Demlova, M.; Mustoe, L.; Olsson-Lethonen, Brita (ur.). Espoo : ARCADA Polytechnic, 1998. 17-21.</p> <p>5. Jovičić, D.; Beban-Brkić, J. <b>Jedna zaboravljena formula za računanje površina i volumena</b>, <i>Zbornik radova 4. susreta nastavnika matematike</i>, Varošaneć, S.; Mladinić, P. (ur.). Zagreb: Hrvatsko matematičko društvo, 1998. 138-146.</p> <p>6. Beban-Brkić, J.; Jovičić, D. <b>Krivulje drugog reda na drugi način</b>, <i>Zbornik radova 3. susreta nastavnika matematike</i>, Varošaneć, S. (ur.). Zagreb : Hrvatsko matematičko društvo: Element, 1996. 125-130.</p>
<b>Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje nastave</b>	<p>Poglavlja u knjizi (1)</p> <p>Udžbenici i skripta (2)</p> <p>Znanstveni radovi u drugim časopisima (9)</p> <p>Ostali radovi u drugim časopisima (2)</p> <p>Radovi u postupku objavljivanja (2)</p> <p>Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunar.rec. (3)</p> <p>Drugi radovi u zbornicima skupova s recenzijom (6)</p>
<b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b>	<b>25. listopada 2006. (docentica)</b>
<b>Predmet(-i) koje izvodi</b>	Diskretna matematika

<b>Nastavnik</b>	<b>Prof. dr. sc. Jozo Čizmić</b>
<b>Ustanova zaposlenja</b>	Sveučilište u Splitu, Pravni fakultet
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:jcizmic@pravst.hr">jcizmic@pravst.hr</a>
<b>Osobna web-stranica</b>	nema
<b>Kratki životopis (opis kretanja u struci)</b>	<p>Rođen 1. kolovoza 1958. godine u Splitu. Diplomirao sam na Pravnom fakultetu u Splitu 30. lipnja 1983. godine. Nakon diplomiranja zasnovaio radni odnos kao pripravnik-tajnik u "Brodograđevnoj industriji Split". Dana 5. studenoga 1987. izabran za suca Osnovnog suda udruženog rada u Splitu, bez svojstva radnika u Sudu. Dana 10. studenoga 1988. godine zasnovaio radni odnos na Pravnom fakultetu u Splitu u znanstvenoistraživačkom zvanju znanstvenog asistenta u području znanosti prava. Na poslijediplomskom studiju "Pravo mora" na Pravnom fakultetu Sveučilišta u Splitu, dana 25. listopada 1991. godine obranio magistrarski rad pod naslovom "Ugovorno isključenje i ograničenje odgovornosti za štetu". Dana 3. lipnja 1993. godine izabran u suradničko zvanje asistenta na predmetu „Građansko procesno pravo“. Dana 7. srpnja 1997. izabran u suradničko zvanje višeg predavača u području društvenih znanosti, znanstveno polje prava za znanstvenu granu „Građansko procesno pravo“. Dana 20. srpnja 2001. godine na Pravnom fakultetu Sveučilišta u Splitu obranio doktorsku disertaciju pod nazivom "Presuda zbog izostanka u građanskom parničnom postupku". Dana 24. svibnja 2002. godine izabran u znanstveno-nastavno zvanje docenta u području društvenih znanosti, polje prava, znanstvena grana građansko pravo i građansko-procesno pravo, predmet „Građansko procesno pravo“. Dana 3. veljače 2006. izabran u znanstveno-nastavno zvanje izvanrednog profesora u području društvenih znanosti, polje prava, znanstvena grana građansko pravo i građansko-procesno pravo, predmet „Građansko procesno pravo“. Dana 20. srpnja 2009. izabran u znanstveno-nastavno zvanje izvanrednog profesora u području društvenih znanosti, polje prava, znanstvena grana građansko pravo i građansko-procesno pravo, predmet „Građansko procesno pravo“.</p> <p>Upisan u registar istraživača u Ministarstvu znanosti, matični broj 188501.</p> <p>Na Pravnom fakultetu Sveučilišta u Splitu izvodi nastavu iz obveznog predmeta „Građansko procesno pravo“, a nositelj je izbornih predmeta „Pravo industrijskog vlasništva“ i „Zemljišnoknjižno pravo“. Na Pravnom fakultetu Sveučilišta u Splitu, stručnom Upravnom studiju nositelj obveznog predmeta „Osnove građanskog postupka“ i izbornog predmeta „Zemljišnoknjižno pravo“. Na Pravnom fakultetu Sveučilišta u Mostaru nositelj sam obveznog predmeta „Građansko procesno pravo“, te izbornog predmeta „Pravo industrijskog vlasništva“.</p> <p>Na diplomskom sveučilišnom studiju „Industrijsko inženjerstvo“ na Fakultetu elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Splitu nositelj izbornog predmeta „Industrijsko vlasništvo“. Na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Splitu – Studiju medicine nositelj izbornog predmeta «Zdravstveno pravo i etika», na stručnom dodiplomskom studiju «Studiju radiologije» nositelj sam obveznog predmeta «Zdravstveno pravo i etika», a na stručnom studiju «Studij fizioterapije» izbornog predmeta «Zakonodavstvo na području zdravstva». Na Poslijediplomskom znanstvenom studiju "Pomorsko pravo i pravo mora" na Pravnom fakultetu Sveučilišta u Splitu nositelj obveznog predmeta "Pomorsko procesno i arbitražno pravo". Na Poslijediplomskom znanstvenom studiju "Bosna i Hercegovina i europsko pravo" na Pravnom fakultetu Sveučilišta u Mostaru, nositelj obveznog predmeta "Osnove europskog građanskog postupka". Na Postdiplomskom studiju "Evropske integracije i tranzicija pravnog sistema u Bosni i Hercegovini" na Pravnom fakultetu Univerziteta „Đemal Bijedić“ u Mostaru, predavač na obveznom predmetu „Građansko procesno pravo Evropske unije“. Na Poslijediplomskom specijalističkom studiju „Medicinsko pravo“ na Pravnom fakultetu Sveučilišta u Splitu, nositelj obveznih predmeta „Liječničko pravo“ i „Medicinsko građansko procesno pravo“, te izbornog predmeta „Pravno uređenje inventivne djelatnosti u medicini“.</p> <p>Autor ili koautor osam knjiga i oko 210 znanstvenih i stručnih radova objavljenih u domaćim i međunarodnim znanstvenim i stručnim časopisima. Sudjelovao kao referent, s priopćenjima ili pozvanim predavanjima na više od 50 domaćih i međunarodnih znanstvenih i stručnih skupova, voditelj i član organizacijskog odbora više međunarodnih i domaćih znanstvenih i stručnih skupova. Aktivno sudjelovao i sudjelujem u realizaciji više znanstvenih projekata (voditelj međunarodnog projekta i podprojekta, ekspert na međunarodnom projektu i istraživač na 4 znanstvena projekta MZOŠ i jednom fakultetskom).</p> <p>Član više inozemnih i domaćih strukovnih (znanstvenih) udruga, sudjeluje u radu više stručnih društava, odnosno radnih skupina (Vlade Republike Hrvatske, Ministarstva za europske integracije, Ministarstva pravosuđa, uprave i lokalne samouprave, Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa, Državnog zavoda za intelektualno vlasništvo i dr.).</p> <p>Od 2005. godine do danas član Sveučilišnog savjeta Sveučilišta u Splitu, a od 2007. do 2008. godine i predsjednik Sveučilišnog savjeta Sveučilišta u Splitu. Od dana 1. listopada 2002. godine do 30. rujna 2006. godine prodekan Pravnoga fakulteta Sveučilišta u Splitu. Ravnatelj poslijediplomskog specijalističkog studija «Medicinsko pravo», te ravnatelj «Centra za medicinsko pravo» na Pravnom fakultetu Sveučilišta u Splitu. Pročelnik Katedre za trgovačko pravo i pravo društava na Pravnom fakultetu Sveučilišta u Splitu. Predstojnik "Zavoda za istraživanje građanskih sudskih postupaka i suradnju s pravosuđem" i „Zavoda za suradnju s gospodarstvom i ustanovama“ pri Pravnom fakultetu Sveučilišta u Splitu.</p> <p>Sudac porotnik Visokog trgovačkog suda Republike Hrvatske. Arbitara na Listi arbitara u postupcima pred Stalnim izbranim sudištem pri Hrvatskoj gospodarskoj komori. Arbitar na Listi arbitara Arbitražnog suda pri Vanjskotrgovinskoj komori BiH za sporove u kojima barem jedna strana ima sjedište, odnosno boravište na području druge države. Arbitar Jadransko-jonskog međunarodnog arbitražnog suda (A.I.C. Forum Adriatic and</p>



	<p>Ionian International Court). Izmiritelj «Centra za mirenje pri Hrvatskoj gospodarskoj komori», te sudac drugostupanjskog vijeća Suda časti pri Hrvatskoj gospodarskoj komori.</p> <p>Redoviti član Akademije pravnih znanosti Hrvatske.</p>
<b>Popis radova u zadnjih 5 godina</b>	<p><b>Autorske knjige</b></p> <p>Čizmić, J.; Tlatović, D. (2002) <u>Komentar Zakona o žigu</u>, Faber &amp; Zgombić Plus, Zagreb.</p> <p>Bubić, S.; Čizmić, J. (2009): <u>Gradansko procesno pravo – Praktikum</u>, Centar za ljudska prava, Mostar.</p> <p>Čizmić, J. (2009): <u>Komentar Zakona o parničnom postupku Federacije Bosne i Hercegovine</u>, Privredna štampa, Sarajevo.</p> <p>Čizmić, J. (2006): <u>Hrvatsko pomorsko postupovno pravo</u>, Pravni fakultet u Splitu, Split.</p> <p><b>Znanstveni radovi u drugim časopisima</b></p> <p>Čizmić, J. (2008): <u>Pravo pacijenata na obaviještenost, s posebnim osvrtom na zaštitu tajnosti podataka o zdravstvenom stanju pacijenta</u>, <i>Zbornik Pravnog fakulteta Sveučilišta u Rijeci</i>. 29, 1; 227-275.</p> <p>Čizmić, J. (2007): <u>Pravno uređenje instituta liječničke tajne u hrvatskom pravu</u>, <i>Pravo i porezi</i>. 16, 2; 12-25.</p> <p>Čizmić, J. (2007): <u>Preinaka tužbe</u>, <i>Zbornik Pravnog fakulteta Sveučilišta u Rijeci</i>. 28, 1; 39-73.</p> <p>Čizmić, J. (2007): <u>Novo pravno uređenje zastupanja u području prava industrijskog vlasništva - I dio</u>, <i>Pravo u gospodarstvu</i>. 46, 3; 63-104.</p> <p>Čizmić, J. (2007): <u>Novo pravno uređenje zastupanja u području prava industrijskog vlasništva – II. dio</u>, <i>Pravo u gospodarstvu</i>. 46 (2007) , 5; 47-93.</p> <p>Čizmić, J. (2007): <u>Tko može biti punomoćnik u parničnom postupku?</u>, <i>Pravna misao</i>. 38 (2007) , 11-12; 61-71.</p> <p>Čizmić, J. (2007): <u>Povrat u prijašnje stanje</u>, <i>Pravni život</i>. 5, 13; 551-580.</p> <p>Čizmić, J.; Šimundža, B.( 2007): <u>Mogućnost zastupanja stranih osoba od strane odvjetnika u području prava industrijskog vlasništva</u>, <i>Pravo i porezi</i>. 16 (2007) , 12; 27-37.</p> <p>Čizmić, J. (2006): <u>Postupak ograničenja brodareve odgovornosti</u>, <i>Pravo u gospodarstvu</i>. 5; 144-178.</p> <p>Čizmić, J. (2006): <u>Upis pomorskih brodova prema odredbama novoga Pomorskog zakonika - postupovne odredbe</u>, <i>Pravo u gospodarstvu</i>. 45 (2006) , 3; 5-60.</p> <p>Čizmić, J. (2005): <u>Povrat u prijašnje stanje u hrvatskom parničnom postupku</u>, <i>Zbornik Pravnog fakulteta Sveučilišta u Rijeci</i>". 26, 1; 147-174.</p> <p><b>Ostali radovi u drugim časopisima</b></p> <p>Čizmić, J. (2007): <u>Pravni aspekti medicinske dokumentacije</u>, <i>Pravo i porezi</i>. 16, 10; 3-18.</p> <p>Drugi radovi u zbornicima skupova s recenzijom</p> <p>Čizmić, J. (2007): <u>Medicinsko pravo – pojam, izvori, načela</u>, <i>Zbornik radova s Poslijediplomskog tečaja stalnog medicinskog usavršavanja I. kategorije</i>, 11-36.</p> <p>Radovi u zbornicima skupova bez recenzije</p> <p>Čizmić, J. (2004): <u>Postupak pred institucijskim i ad hoc arbitražama u (federaciji) Bosni i Hercegovini, 2. Međunarodno savjetovanje Aktualnosti građanskog i trgovačkog zakonodavstva i pravne praks - Zbornik radova</u>, Sveučilište u Mostaru, Mostar, 217-238.</p>
<b>Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje nastave</b>	<p>Autorske knjige (2)</p> <p>Udžbenici i skripta (3)</p> <p>Znanstveni radovi u drugim časopisima (34)</p> <p>Ostali radovi u drugim časopisima (1)</p> <p>Drugi radovi u zbornicima skupova s recenzijom (1)</p> <p>Radovi u zbornicima skupova bez recenzije(1)</p>
<b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b>	<b>20. srpnja 2009. (redoviti profesor)</b>
<b>Predmet(-i) koje izvodi</b>	Osnove zemljišno knjižnog prava

<b>Nastavnik</b>	<b>Doc. dr. sc. Tea Duplančić Leder</b>
<b>Ustanova zaposlenja</b>	Sveučilište u Splitu, Građevinsko-arhitektonski fakultet
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:tleder@gradst.hr">tleder@gradst.hr</a>
<b>Osobna web-stranica</b>	nema
<b>Kratki životopis (opis kretanja u struci)</b>	<p>Tea Duplančić Leder je rođena u Splitu, gdje završava osnovnu i srednju školu, a 1979. godine upisuje Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Pripravnički staž odradila u Elektrodalmaciji Split, a zatim pola godine radi u srednjoj građevinskoj školi Čiro Gamulin. U Hidrografskom institutu radila je od 1988. do 2007. godine na različitim radnim mjestima. Tijekom svog rada u Hidrografskom institutu izradila je velik broj pomorske karte, planova i publikacija. Izradila je i nekoliko elektroničkih navigacijskih karata hrvatskog dijela Jadranskog mora. Od 2007. godine radi na Građevinsko arhitektonskom fakultetu u Splitu gdje predaje geodeziju.</p> <p>Godine 2002. završila je specijalizirani tečaj na International Maritime Organization – International Maritime Academy (IMO-IMA) u Trstu izrade i održavanja ENC-ova, a 2005. godine pohađala je specijalističke obuke u C-map Italija za poslove kontrole kvalitete i validacije ENC podataka. Doktorirala je 2006. godine na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu s temom „Novi pristup izradi elektroničkih navigacijskih karata u Hrvatskoj“.</p> <p>Objavila je dvadeset pet znanstvenih i stručnih radova u domaćim i međunarodnim časopisima i prezentirala je svoj znanstveni rad na mnogim domaćim i međunarodnim konferencijama i znanstvenim radionicama. Sudjelovala je na međunarodnim projektima Virtual Regional Electronic Navigational Chart Centre (VRENC) i Croatian- Norwegian Hydrographic Informational Project (CRONO-HIP). Autorica je izložbe „Split – centar hidrografije i jadranske kartografije, značajne obljetnice istraživanja mora i podmorja“.</p> <p>Bila je potpredsjednica za pomorsku kartografiju Hrvatskog kartografskog društva do 2008. kada postaje član Nadzornog odbora društva. Također je članica uređivačkog odbora znanstveno-stručno-informativnog časopisa Kartografija i geoinformacije, članica je i Međunarodnog kartografskog društva – komisije za pomorsku kartografiju, a bila je i članica izvršnog odbora GIS Forum – Hrvatskog Informatičkog udruženja do 2005.</p>
<b>Popis radova u zadnjih 5 godina</b>	<p><b>Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima:</b></p> <p>Duplančić Leder, T., <u>Leder, N.</u>, Lapaine, M., (2007): <b>Multiscale ENC Data Management on an Archipelagic Sea Area – Example of the East Adriatic Coast</b>, <i>Journal of Navigation</i>, 60, 315-326, doi:10.1017/S037346330.</p> <p><b>Znanstveni radovi u drugim časopisima:</b></p> <p>Duplančić Leder, T.; Leder, N. (2007): <b>ZERP - gospodarski pojas: pitanja ribarstva, zaštite okoliša i razgraničenja na Jadranu o 25-godišnjici Konvencije UN o pravu mora</b>, <i>Kartografija i geoinformacije</i>. 6, 8; 162-163.</p> <p><u>Duplančić Leder, T.</u>; M. Lapaine (2006): <b>A proposal of ENC Cell Distribution of the Croatian Part of the Adriatic - Prijedlog podjele ćelija ENC-ova za hrvatski dio Jadrana</b>, <i>Kartografija i Geoinformacije</i> No. 6, Vol. 5, 56 – 67.</p> <p><u>Duplančić Leder, T.</u>; Lapaine, M. (2005): <b>Assigning S-57 SCAMIN Attributes for Archipelagic Seas: Eastern Adriatic Coast Experience</b>, <i>The International Hydrographic Review</i> Vol. 6 No. 1, 33-43.</p> <p><b>Ostali radovi u drugim časopisima:</b></p> <p><b>Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunarodnom recenzijom:</b></p> <p><u>Duplančić Leder, T.</u>; Leder, N. (2009): <b>Estimation usability of the free software for transformation of geodetic coordinates between local and global datums - example of the Adriatic Sea</b>, ICC 2009, Santiago, Chile, Full paper on the ICC 2009 CD.</p> <p><u>Duplančić Leder, Tea</u>; Leder, Nenad. (2008): <b>Croatian ENC Production Process - a new approach</b>, <i>Proceedings ELMAR - 2008</i>, 397-400</p> <p><u>Duplančić Leder, T.</u> (2007): <b>Specificity of ENC Data Representation on an Archipelagic Sea Area – Example of the East Coast of the Middle Adriatic Sea Area</b>, 7<sup>th</sup> International Navigational Symposium on Marine Navigation and Safety of the Sea transportation - TransNav 2007, Gdynia, Poland, 255-258.</p> <p><u>Duplančić Leder, T.</u>; Lapaine, M. (2007): <b>ENC Production Process Design for Croatian Part of the Adriatic Sea Area</b>, <i>Proceedings ICC 2007, Moscow, Russia</i>, Full paper on the ICC 2007 CD.</p> <p><u>Duplančić Leder, T.</u>; Leder, N. (2007): <b>Hydrographic Production Line Design for Small Countries – Example of Croatian Hydrographic Office</b>, ICC 2007, Moscow, Russia, Full paper on the ICC 2007 CD.</p> <p><u>Duplančić Leder, T.</u>; Leder, N. (2006): <b>HIDRIS System Improving</b>, GIS Odyssey 2006, Geographical Information Systems International Conference and Exhibition, Proceedings, 62-65.</p> <p><u>Duplančić Leder, T.</u> (2005): <b>ENC production in HHI</b>, <i>Proceedings ELMAR 2005</i>, 253-256.</p> <p><u>Duplančić Leder, T.</u>; Lapaine, M. (2005): <b>Multiscale ENC Data Management on Eastern Coast of the</b></p>

	<p><b>Adriatic Sea as an Archipelagic Sea Area</b>, ICC 2005, Abstracts of Papers, La Coruna Spain, 46. Full paper on the ICC 2005 CD, Technical papers, Oral, Tema 13, Session 2, ISBN: 0-958-46093-0.</p> <p><b>Drugi radovi u zbornicima skupova s recenzijom:</b></p> <p>Duplančić Leder, T.; Kišević, M.; Leder, N.; Andričević, R. (2009): <b>Praćenja rada ispusta otpadnih voda u Jadranskom moru GIS tehnologijom</b>, <i>Simpozij ovlaštenih inženjera geodezije Geodezija i geoinformatika u projektiranju, izgradnji i upravljanju državnom i komunalnom infrastrukturom: zbornik radova</i>, Markovinović, D. (ur.). Zagreb: Hrvatska komora ovlaštenih inženjera geodezije, 95-100.</p> <p>Duplančić Leder, T.; Leder, N.; Vranješ, M. (2008): <b>Primjena visinskih datuma Republike Hrvatske u hidrotehničkim projektima</b>, I simpozij ovlaštenih inženjera geodezije, Hrvatska geodezija - izazovi struke u 21. stoljeću, D. Markovinović (ur.), Zagreb, 48-56.</p> <p>Duplančić Leder, T.; Leder, N.; Petričević, B. (2007): <b>Poboljšanje HIDRIS sustava podacima višesnogpnog dubinomjera</b>, SIG 2007 - Simpozij o inženjerskoj geodeziji, G. Novaković (ur.), Beli Manastir, 203-215.</p> <p>Duplančić Leder, T.; Leder, N. (2006): <b>Informacijski sustav elektroničkih navigacijskih karata u Republici Hrvatskoj</b>, II. znanstveni skup prirodoslovna istraživanja Riječkog područja, u tisku.</p> <p>Duplančić Leder, T. (2005): <b>Tečajevi hidrografije i pomorske kartografije na IMO-IMA u Trstu</b>, Savjetovanje „Geoinformacije i kartografija u obrazovanju“, Hrvatsko kartografsko društvo 23-24. rujna 2005, Zagreb (prezentacija na CD-u).</p> <p>Duplančić Leder, T. (2005): <b>HIDRIS sustav – nove perspektive</b>, III. hrvatski kongres o katastru, 359-366.</p>
<b>Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje nastave</b>	<p>Uredničke knjige (2)</p> <p>Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima (1)</p> <p>Znanstveni radovi u drugim časopisima (5)</p> <p>Ostali radovi u drugim časopisima (2)</p> <p>Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunar.rec. (7)</p> <p>Drugi radovi u zbornicima skupova s recenzijom (4)</p>
<b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b>	<b>20. svibnja 2008. godine (docentica)</b>
<b>Predmet(-i) koje izvodi</b>	Uvod u geodeziju, Osnove geoinformatike, Stručna praksa

<b>Nastavnik</b>	<b>Prof. dr. sc. Marko Džapo</b>
<b>Ustanova zaposlenja</b>	Sveučilište u Zagrebu, <b>Geodetski</b> fakultet
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:marko.dzapo@geof.hr">marko.dzapo@geof.hr</a>
<b>Osobna web-stranica</b>	nema
<b>Kratki životopis (opis kretanja u struci)</b>	<p>Dr. sc. Marko Džapo, dipl. ing. geodezije, rođen je 21. studenog 1946. godine u Oklaju, općina Drniš, gdje je završio osnovnu školu. Srednju Geodetsku tehničku školu pohađao je i završio u Zagrebu. Studirao je na geodetskom smjeru Geodetskog fakulteta, te diplomirao 1975. godine i tako stekao visoku stručnu spremu i stručni naziv diplomirani inženjer geodezije. Po završetku studija zaposlio se u Zavodu katastar i geodetske poslove grada Zagreba, gdje je radio dvije godine i šest mjeseci. U tom razdoblju položio je stručni ispit.</p> <p>Godine 1979. izabran je za asistenta na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu u Geodetski zavod – Odjel za praktičnu geodeziju.</p> <p>U okviru svojih poslova i zadaća, osim organizacije i izvođenja vježbi, te praktičnog i usmenog dijela ispita, sudjelovao je u obavljanju mnogih stručnih zadataka s područja praktične i inženjerske geodezije, kao i katastra zemljišta.</p> <p>Završio je nastavu za pedagošku izobrazbu sveučilišnih nastavnika i suradnika 1980. godine.</p> <p>Poslijediplomski studij upisao je na Geodetskom fakultetu, smjer Inženjerska geodezija i obranio magistarski rad pod nazivom "Neki aspekti izjednačenja poligonskih vlakova s posebnim osvrtom na mjerenje poligonskih strana" 1992. godine, a doktorsku disertaciju pod nazivom "Suvremene geodetske osnove za potrebe izmjere i katastra zemljišta" 1998. godine.</p> <p>Od stranih jezika služi se francuskim.</p>
<b>Popis radova u zadnjih 5 godina</b>	<p><b>Znanstveni radovi u drugim časopisima:</b></p> <p>Ivković, M.; Džapo, M.; Grgurević, O. (2006): Der Bedarf an topographischen Katasterkarten, <i>Allgemeine Vermessungs-Nachrichten</i>, <b>56</b>, 1; 11-15.</p> <p><b>Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunarodnom recenzijom:</b></p> <p>Ivković, M.; Džapo, M.; Ćurković, P. (2009): Izrada geodetske podloge za uređenje građevinskog zemljišta, <i>44. hrvatski i 4. međunarodni simpozij agronoma</i>, Marić, Sonja; Lončarić, Z. (ur.). Osijek: Poljoprivredni fakultet, 781-785</p> <p>Ivković, M.; Džapo, M. (2008): Geodetske podloge za izradu urbanističkih i detaljnih planova uređenja, <i>43. hrvatski 3. međunarodni simpozij agronoma</i>, Pospišil, M. (ur.), Agronomski fakultet, Zagreb, 865-869.</p> <p>Ivković, M.; Džapo, M.; Dolanjski, D. (2008): Komasaacija zemljišta-preduvjet uspješne poljoprivredne proizvodnje, <i>43. hrvatski 3. međunarodni simpozij agronoma</i>, Pospišil, M. (ur.). Zagreb: Agronomski fakultet, Zagreb, 61-65.</p> <p>Ivković, M.; Džapo, M.; Vihra, A. (2008): Land consolidation and environmental protection, <i>SGEM 2008 Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection</i>. Sofia, 293-300</p> <p>Zrinjski, M.; Džapo, M.; Redovniković, L. (2006): Underground Geodetic Basis of the Tunnel "Mala Kapela", <i>Proceedings of the XXIII International FIG Congress</i>, Gollwitzer, T.; Hillinger, K.; Villikka, M.(ur.). Munich: Bavarian State Office for Surveying and Geo Information., 1-17.</p> <p><b>Drugi radovi u zbornicima skupova s recenzijom:</b></p> <p>Ivković, M.; Džapo, M.; Krznarić, N. (2008): Naslijeđe zagrebačkog katastra i teškoćr koje ono uzrokuje, <i>Razvitak Zagreb</i>, Radić, J. (ur.). Zagreb: Gradsko poglavarstvo grada Zagreba, 71-75</p> <p>Solarić, N.; Barković, Đ.; Džapo, M.; Pribičević, B. (2008): Kalibracijska baza Zagreb za ispitivsnje geodetskih instrumenata, <i>Razvitak Zagreba</i>, Radić, J. (ur.). Zagreb: SECON HDGK d.o.o., 2008. 165-170</p> <p>Ivković, M.; Džapo, M.; Martini, D. (2007): Geodetske podloge za prostorno planiranje, <i>SIG 2007. simpozij o inženjerskoj geodeziji s međunarodnim sudjelovanjem</i>, Novaković, G. (ur.). Zagreb, 283-291.</p> <p>Zrinjski, M.; Džapo, M.; Redovniković, L.; Ivanković, A. (2007): Točnost proboja najduljeg tunela u RH, <i>Simpozij o inženjerskoj geodeziji s međunarodnim sudjelovanjem</i>, Novaković, G. (ur.). Zagreb, 21-29.</p> <p>Ivković, M., Džapo, M., Lasić, Z. (2005) Jedan od načina obnove evidencija vlasništva i nekretnina Treći Hrvatski kongres o katastru, 137-145, Zagreb.</p> <p>Džapo, M., Lasić, Z., Redovniković, L. (2005) Upotreba satelitskog pozicioniranja u katastru nekretnina. Treći Hrvatski kongres o katastru, 305-311, Zagreb.</p> <p>Lasić, Z., Ivković, M., Džapo, M. (2005) Digitalni planimetar u funkciji stvaranja baza prostornih podataka. Treći Hrvatski kongres o katastru, 429-435, Zagreb.</p>
<b>Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za</b>	<p>Znanstveni radovi u drugim časopisima (8)</p> <p>Ostali radovi u drugim časopisima (3)</p> <p>Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunar.rec. (7)</p> <p>Drugi radovi u zbornicima skupova s recenzijom (12)</p>

<b>izvođenje nastave</b>	
<b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b>	<i>18. siječnja 2010. (izvanredni profesor, II. izbor)</i>
<b>Predmet(-i) koje izvodi</b>	Izmjera zemljišta

<b>Nastavnik</b>	<b>Prof. dr. sc. Stanislav Frangeš</b>
<b>Ustanova zaposlenja</b>	Sveučilište u Zagrebu, <b>Geodetski</b> fakultet
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:stanislav.franges@geof.hr">stanislav.franges@geof.hr</a>
<b>Osobna web-stranica</b>	<a href="http://www.geof.hr/kartogra/franges.htm">http://www.geof.hr/kartogra/franges.htm</a>
<b>Kratki životopis (opis kretanja u struci)</b>	Na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu diplomirao 1984., magistrirao 1993. obranom magistarskog rada <i>Razlikovanje objekata na kartama površinskim signaturama</i> , doktorirao 1998. s disertacijom <i>Grafika karte u digitalnoj kartografiji</i> . Od 2000. pročelnik Zavoda za kartografiju. Predaje <i>Geodetsko crtanje</i> , <i>Opću kartografiju</i> , <i>Topografsku kartografiju</i> , <i>Tematsku kartografiju</i> , <i>Kartografsku reprodukciju</i> i <i>Kartografsku vizualizaciju</i> . Mentor više od šezdeset diplomskih radova. Voditelj dva studentska rada nagrađena Rektorovom nagradom. Objavio u koautorstvu dvojica skripta i jedna samostalno. Sudjelovao na znanstvenim projektima: <i>Kartografsko istraživanje prostora</i> , <i>Kartografija i geoinformacijski sustavi</i> , <i>Hrvatska kartografija – znanstvene osnove</i> . Suradnik na znanstvenom projektu <i>Kartografija i nove tehnologije</i> . Voditelj više znanstveno-stručnih projekata. Sudjelovao na nekoliko znanstveno-stručnih skupova. Objavio veći broj članaka u časopisima i zbornicima znanstveno-stručnih skupova. Objavio više od 80 različitih kartografskih prikaza. Nagraden na Međunarodnoj kartografskoj izložbi u Ottawi 1999. za izvrsnost u kartografiji za <i>Fotokartu Velika Gorica</i> . Od 2000. glavni urednik <i>Geodetskog lista</i> . član <i>Hrvatskog geodetskog društva</i> i <i>Hrvatskog kartografskog društva</i> .
<b>Popis radova u zadnjih 5 godina</b>	<p><b>Znanstveni radovi u drugim časopisima</b></p> <p>Župan, R.; Frangeš, S. (2008): <b>Mobilna kartografija</b>, <i>Excentar</i>. <b>1</b>, 10; 102-107.</p> <p>Župan, R.; Bokunić, M.; Frangeš, S. (2005): <b>Iskustva i razvoj drugih država pri oblikovanju vojnih topografsko-kartografskih digitalnih sustava i karata te stanje u Republici Hrvatskoj</b>, <i>Geodetski list</i>, <b>59 (82)</b>, 1; 63-81.</p> <p><b>Ostali radovi u drugim časopisima:</b></p> <p>Župan, R.; Frangeš, S. (2010): <b>Mobilnost u kartografiji: jučer, danas i sutra</b>, <i>Ekscenar</i>, <b>1</b>, 12; 94-97.</p> <p>Poslončec-Petrić, V.; Frangeš, S.; Triplat, M. (2007): <b>Povezanost geodezije i arheologije u suvremenoj geovizualizaciji</b>, <i>Kartografija i geoinformacije</i>, <b>6</b>, Izvanredni broj; 198-207.</p> <p>Frangeš, S.; Lapaine, M.; Vučetić, N.; Frančula, N. (2006): <b>50 godina Zavoda za kartografiju Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu</b>, <i>Kartografija i Geoinformacije</i>. <b>5</b>, 6; 186-193.</p> <p>Frangeš, S.; Župan, R. (2006): <b>Kartografija, geoinformacije i vizualizacija prostornih podataka</b>, <i>Kartografija i geoinformacije</i>, <b>5</b>, 6; 173-175.</p> <p>Frangeš, S.; Župan, R.; Molak, Ž. (2006): <b>Biciklističke karte Zagrebačke županije</b>, <i>Excentar</i>. <b>8</b>, 8; 80-86.</p> <p><b>Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunar.recenzijom:</b></p> <p>Župan, R.; Lapaine, M.; Frangeš, S. (2009): <b>Early Warning and Prevention of Potential Tourism Accidents Using PDA</b>, <i>Cartography and Geoinformatics for Early Warning and Emergency Management : Towards Better Solutions: Proceedings</i>, Konecny, M.; Zlatanova, S.; Bandrova, T.; Friedmannova, L. (ur.), Praha: Laboratory on Geoinformatics and Cartography, Masaryk University, Faculty of Science, Department of Geography, 684-690.</p> <p>Lapaine, M.; Kapović, Z.; Frangeš, S. (2007): <b>Some Experiences of the Bologna Process in Geodesy and Geoinformatics Undergraduate Study in Croatia</b>, <i>Scientia Est Potentia - Knowledge is Power : Jubilee Proceedings of the symposium dedicated to the development of curricula</i>, Čepek, Aleš (ur.). Prag: Czech Technical University, Faculty of Civil Engineering, 85-93,</p> <p>Lapaine, M.; Kapović, Z.; Frangeš, S. (2006): <b>New University Curricula of Geodesy and Geoinformatics in Croatia</b>, <i>Proceedings of the XXIII International FIG Congress</i>. Muenich: FIG, 1/11-11/11.</p> <p><b>Drugi radovi u zbornicima skupova s recenzijom:</b></p> <p>Lapaine, M.; Frangeš, S. (2009): <b>Education in Geodesy and Geoinformatics at the University of Zagreb – 3 Years of the Bologna Process</b>, <i>Proceedings of the ICA Symposium on Cartography for Central and Eastern Europe</i>, Gartner, G.; Ortog, F. (ur.). Beč: Vienna University of Technology, 455-466.</p> <p>Lapaine, M.; Frangeš, S.; Tutek, Ž. (2008): <b>E-learning at the University of Zagreb</b>, <i>FIG International</i></p>

	<p><i>Workshop on Sharing Good Practices: E-learning in Surveying, Geo-Information Sciences and Land Administration</i>, Groenendijk, L.; Lemmen, Ch. (ur.). Enschede: ITC, 197-205.</p> <p>Župan, R.; Frangeš, S.; Stošić, A. (2007): <b>MOGUĆNOSTI RUČNIH GPS-UREĐAJA PRI DOPUNI PROSTORNIH PLANOVA</b>, <i>SIG 2007. simpozij o inženjerskoj geodeziji s međunarodnim sudjelovanjem - Zbornik Radova – Proceedings</i>, G. Novaković (ur.). Zagreb: Hrvatsko geodetsko društvo, 339-346.</p> <p>Župan, R.; Poslončec-Petrić, V.; Frangeš, S. (2005): <b>Ispitivanje mogućnosti ručnih GPS-uređaja za provjeru topografskih podataka</b>, <i>Zbornik radova proceedings</i>, Medak, D.; Pribičević, B.; Nikolić, P. (ur.). Zagreb: Hrvatsko geodetsko društvo, 313-317.</p>
<b>Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje nastave</b>	<p>Poglavlja u knjizi (6)</p> <p>Znanstveni radovi u drugim časopisima (8)</p> <p>Ostali radovi u drugim časopisima (71)</p> <p>Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunar.rec. (22)</p> <p>Drugi radovi u zbornicima skupova s recenzijom (15)</p> <p>Sažeci u zbornicima skupova (9)</p>
<b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b>	<b>13. veljače 2007. (redoviti profesor)</b>
<b>Predmet(-i) koje izvodi</b>	Web-kartografija

<b>Nastavnik</b>	<b>Doc.dr.sc. Dubravko Gajski</b>
<b>Ustanova zaposlenja</b>	Sveučilište u Splitu, Građevinsko-arhitektonski fakultet
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:dgajski@geof.hr">dgajski@geof.hr</a>
<b>Osobna web-stranica</b>	nema
<b>Kratki životopis (opis kretanja u struci)</b>	<p>Rođen je 15. siječnja 1968. godine u Zagrebu. Osnovnu školu pohađao je u Donjoj Stubici, a središkolno obrazovanje stekao je u Centru za odgoj i obrazovanje „Ruder Bošković“ u Zagrebu. Maturirao je 1986. godine s odličnim uspjehom i stekao zvanje „električar za radio, televiziju i odašiljače“. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu upisao je ak.god. 1988/89, a diplomirao 1994. Rad iz područja fotogrametrije pod naslovom „Računanje volumena iskopa u kamenolomu primjenom digitalnog modela terena – program SCOP“ obranio je s odličnim uspjehom. Tijekom studija dobio je stipendiju DAAD i boravio tri mjeseca u Bonnu na Katedri za kartografiju. Tamo je izučavao službeni njemački topografsko-kartografski informacijski sustav ATKIS. Godine 1996. boravio je mjesec dana na studijskom posjetu Zavodu za fotogrametriju i daljinska istraživanja u Krakovu u okviru CEEPUS programa. Tom prilikom usavršavao je znanja iz područja digitalne fotogrametrije.</p> <p>U Zavodu za fotogrametriju Geodetskog fakulteta zaposlio se 1994. godine u svojstvu mladog istraživača i radio na projektima: Obnova katastra Bakarskog zaljeva i Smjernice izrade digitalnih modela terena Republike Hrvatske. Godine 1996. izabran je za asistenta u istom Zavodu. Doktorski studij u Beču upisao je ak.god. 1998/99 kao redovni student. Tijekom studija odslušao je i položio odabrane predmete iz područja fotogrametrije i daljinskih istraživanja. Na Institutu za fotogrametriju i daljinska istraživanja Tehničkog sveučilišta u Beču radio je na usavršavanju metodegeoloških poboljšanja digitalnih modela reljefa dobivenih tehnologijom laserskog skeniranja, na čemu je i doktorirao kod Prof.dr.sc. K.Krausa.</p>
<b>Popis radova u zadnjih 5 godina</b>	<p><b>Autorske knjige:</b> Dubravko Gajski. (2009): <b>Rasterbasierte Geländeoberflächeanalysen zwecks Ableitung der Strukturlinien im digitalen Geländemodell</b>. Saarbrücken, Germany: Südwestdeutscher Verlag für Hochschulschriften Aktiengesellschaft &amp; Co.</p> <p><b>Ostali radovi u drugim časopisima:</b> Ciceli, Tomislav; Gajski, Dubravko. (2007): <b>Digitalne kamere velikog formata. Kartografija i geoinformacije</b>, 7; 41-51.</p> <p><b>Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunar.ec.</b> Bajić, Milan; Fiedler, Teodor; Gajski, Dubravko; Gold, Hrvoje. (2008): <b>Development of a concept from 1998 and realisation of the system for airborne multisensor reconnaissance and surveillance in crisis situations and the protection of the environment in 2007-2008</b>, <i>Proceedings of the First international conference on remote sensing Techniques in Disaster management and emergency response in the mediterranean region</i> / Oluić, M. (ur.). Zagreb: European association of remote sensing laboratories EARSeL, 2008. 401-410.</p> <p>Semanjski, S.; Gajski, D. (2008): <b>Integration of Position and Orientation System and Hyperspectral Line Scanner</b>, <i>Proceedings of the 1st International Conference on Remote Sensing Techniques in Disaster Management and Emergency Response in the Mediterranean Region</i>, M. Oluić (ur.). Zagreb: European Association of Remote Sensing Laboratories (EARSeL).</p> <p>Semanjski, S.; Gajski, D.; Bajic, M. (2008): <b>Transformation of the hyperspectral line scanner into a strip imaging system</b>, <i>Proceedings of the 1st International Conference on Remote Sensing Techniques in Disaster Management and Emergency Response in the Mediterranean Region</i>, M. Oluić (ur.). Zagreb: European Association of Remote Sensing Laboratories (EARSeL), 369-375.</p>
<b>Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje nastave</b>	<p>Autorske knjige (1) Poglavlja u knjizi (1) Znanstveni radovi u drugim časopisima (3) Ostali radovi u drugim časopisima (1) Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunar.ec. (7) Drugi radovi u zbornicima skupova s recenzijom (2)</p>
<b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b>	<b>2. travnja 2006. (docent)</b>
<b>Predmet(-i) koje izvodi</b>	Fotogrametrija



<b>Nastavnik</b>	<b>Prof. dr. sc. Mira Ivković</b>
<b>Ustanova zaposlenja</b>	Sveučilište u Zagrebu, <b>Geodetski</b> fakultet
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:mira.ivkovic@geof.hr">mira.ivkovic@geof.hr</a>
<b>Osobna web-stranica</b>	nema
<b>Kratki životopis (opis kretanja u struci)</b>	<p>Dr. sc. Mira Ivković rođena je 9. travnja 1950. godine u Paruževcu, općina Dubrava. Gimnaziju je završila u Zagrebu 1969. godine. Iste godine upisala se na Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu a diplomirala je 1975. godine s odličnim uspjehom. Nakon diplomiranja zaposlila se u radnoj organizaciji "Geozavod" iz Zagreba gdje je radila na različitim poslovima i zadacima sve do 1980. godine. 1. siječnja 1980. godine izabrana je u znanstveno-nastavno zvanje asistent na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, Geodetski zavod-Odjel za praktičnu geodeziju za predmete Niža geodezija I, Niža geodezija II na stupnju VII/1 i Niža geodezija I i Niža geodezija II na stupnju VI/1. Poslijediplomski studij upisala je ak. godine 1979./80. na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, smjer Inženjerska geodezija.</p> <p>Po dolasku na Geodetski fakultet uključila se u znanstvenoistraživački rad te najprije radila na znanstvenom projektu "Revalorizacija osnovnih geodetskih radova". U okviru znanstvenog rada izradila je magistarski rad pod naslovom "Optimiranje mikrotriangulacijske mreže". Rad je obranila 1992. godine i time stekla znanstveni stupanj magistra tehničkih znanosti iz znanstvenog područja Geodezija, znanstvena disciplina Inženjerska geodezija. Iste godine izabrana je za asistenta iz predmeta Izrada planova.</p> <p>U listopadu 1993. godine odobrena joj je tema doktorske disertacije pod nazivom "Prilog dizajniranju kontrolnih geodetskih mreža" (mentor prof. dr. sc. Asim Bilajbegović). Doktorsku dizertaciju radila je u sklopu znanstvenog projekta "Osnovni geodetski radovi prostornog informacijskog sustava Republike Hrvatske" a njenom obranom 17. srpnja 1997. godine postigla je znanstveni stupanj doktora tehničkih znanosti iz znanstvenog područja Geodezija, znanstvena disciplina Inženjerska geodezija. U suradničko zvanje viši asistent izabrana je 1. listopada 1997. godine. U znanstveno-nastavno zvanje docent za znanstveno područje tehničke znanosti, polje geodezija u Geodetskom zavodu izabrana je 1. listopada 2000. godine. Trenutno predaje predmet "Kompjuterska izrada planova", za koji je predložila i nastavni plan i program te drži vježbe iz navedenog predmeta, "Praktične geodezije IV" i "Geodezije s osnovama kartografije" na Agronomskom fakultetu. Godine 1980 pohađala je i uspješno završila nastavu za pedagošku izobrazbu sveučilišnih nastavnika i suradnika.</p> <p>Od stranih jezika služi se engleskim.</p>
<b>Popis radova u zadnjih 5 godina</b>	<p><b>Znanstveni radovi u drugim časopisima:</b></p> <p>Ivković, M.; Džapo, M.; Grgurević, O. (2006): Der Bedarf an topographischen Katasterkarten, <i>Allgemeine Vermessungs-Nachrichten</i>. <b>56</b>, 1; 11-15.</p> <p>Ivković, M.; Martini, D. (2006): Vergleich zwischen der Kataster- und der topographischen Katasterkarte desselben Gebiets, <i>Allgemeine Vermessungsnachrichten</i>. <b>1103</b>, 11-12; 389-394.</p> <p>Ivković, M. (2005): Erneuerung der Katasterpläne in der Republik Kroatien, AVN 2, str. 58-64. Darmstadt</p> <p><b>Ostali radovi u drugim časopisima:</b></p> <p>Ivković, M. (2009): <b>Osiguranje kvalitete u visokom obrazovanju</b>, <i>Ekscentar</i>. <b>11</b>; 20-23.</p> <p>Ivković, M.; Vlašić, I. (2006): Usporedba površina katastarskih čestica stare i nove izmjere, <i>Geodetski list, Glasilo Hrvatskog geodetskog društva</i>, <b>60</b>, 4; 285-294.</p> <p><b>Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunar. recenzijom:</b></p> <p>Ivković, M.; Džapo, M.; Ćurković, P. (2009): Izrada geodetske podloge za uređenje građevinskog zemljišta, <i>44. hrvatski i 4. međunarodni simpozij agronoma</i>, Marić, Sonja; Lončarić, Z. (ur.). Osijek: Poljoprivredni fakultet, 781-785</p> <p>Ivković, M.; Džapo, M. (2008): Geodetske podloge za izradu urbanističkih i detaljnih planova uređenja, <i>43. hrvatski 3. međunarodni simpozij agronoma</i>, Pospišil, M. (ur.), Agronomski fakultet, Zagreb, 865-869.</p> <p>Ivković, M.; Džapo, M.; Dolanjski, D. (2008): Komasaacija zemljišta-preduvjet uspješne poljoprivredne proizvodnje, <i>43. hrvatski 3. međunarodni simpozij agronoma</i>, Pospišil, M. (ur.). Zagreb: Agronomski fakultet, Zagreb, 61-65.</p> <p>Ivković, M.; Džapo, M.; Vihra, A. (2008): Land consolidation and environmental protection, <i>SGEM 2008 Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection</i>. Sofia, 293-300</p> <p>Zrinjski, M.; Džapo, M.; Redovniković, L. (2006): Underground Geodetic Basis of the Tunnel "Mala Kapela", <i>Proceedings of the XXIII International FIG Congress</i>, Gollwitzer, T.; Hillinger, K.; Villikka, M. (ur.). Munich: Bavarian State Office for Surveying and Geo Information., 1-17.</p> <p><b>Drugi radovi u zbornicima skupova s recenzijom:</b></p> <p>Ivković, M.; Džapo, M.; Krznarić, N. (2008): Naslijeđe zagrebačkog katastra i teškoćr koje ono uzrokuje, <i>Razvitiak Zagreb</i>, Radić, J. (ur.). Zagreb: Gradsko poglavarstvo grada Zagreba, 71-75</p> <p>Ivković, M.; Džapo, M.; Martini, D. (2007): Geodetske podloge za prostorno planiranje, <i>SIG 2007</i>.</p>

	<p><i>simpozij o inženjerskoj geodeziji s međunarodnim sudjelovanjem</i>, Novaković, G. (ur.). Zagreb, 283-291.</p> <p>Ivković, M., Džapo, M., Lasić, Z. (2005) Jedan od načina obnove evidencija vlasništva i nekretnina Treći Hrvatski kongres o katastru, 137-145, Zagreb.</p> <p>Ivković, M., Džapo, M., Lasić, Z. (2005): Jedan od načina obnove evidencija vlasništva i nekretnina, Zbornik radova trećeg hrvatskog kongresa o katastru, str.137-145, Zagreb</p> <p>Ivković, M. Vilus, J., Kukuruzović, A. (2005): Problemi pri izlaganju podataka katastarske izmjere na javni uvid, Zbornik radova trećeg hrvatskog kongresa o katastru, str. 407-412, Zagreb</p> <p>Lasić, Z., Ivković, M., Džapo, M. (2005): Digitalni planimetar u funkciji stvaranja baza prostornih podataka, Zbornik radova trećeg hrvatskog kongresa o katastru, str. 429-435, Zagreb 53</p>
<b>Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje nastave</b>	<p>Poglavlja u knjizi (1)</p> <p>Znanstveni radovi u drugim časopisima (11)</p> <p>Ostali radovi u drugim časopisima (4)</p> <p>Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunar.rec. (4)</p> <p>Drugi radovi u zbornicima skupova s recenzijom (9)</p>
<b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b>	<b>8. siječanj 2004. (izvanredna profesorica)</b>
<b>Predmet(-i) koje izvodi</b>	Geodetski planovi

<b>Nastavnik</b>	<b>Prof. dr. sc. Zdravko Kapović</b>
<b>Ustanova zaposlenja</b>	Sveučilište u Zagrebu, <b>Geodetski fakultet</b>
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:zdravko.kapovic@geof.hr">zdravko.kapovic@geof.hr</a>
<b>Osobna web-stranica</b>	nema
<b>Kratki životopis (opis kretanja u struci)</b>	Rođen 1948. godine u Opuzenu, diplomirao u siječnju 1974. godine na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Godine 1977. zaposlio se na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Magistrirao 1984. godine, a doktorirao 1993. iz znanstvene discipline Inženjerska geodezija. U znanstveno-nastavno zvanje docent izabran 1994, za izvanrednog profesora 1999. godine, a redovitog profesora 2002. godine. Objavio 52 rada, od kojih 4 u inozemnim časopisima, 10 radova u zbornicima s međunarodnih znanstvenih skupova, 13 radova u domaćim časopisima citiranim u sekundarnim publikacijama, 12 radova u zbornicima s domaćih skupova, 4 stručna rada u domaćim časopisima, te 9 radova u monografijama, enciklopedijama i leksikonu. Bio mentor dvojici kandidata pri izradi doktorskih disertacije, mentor dvojici kandidata pri izradi magistarskih radova te vodio, do prosinca 2004. godine, 148 diplomskih radova. Sudjelovao na izradbi više od 500 znanstvenostručnih ekspertiza povezanih s ispitivanjima različitih građevinskih objekata.
<b>Popis radova u zadnjih 5 godina</b>	<p><b>Uredničke knjige</b></p> <p><b>Spomen knjiga povodom 55 godina Hrvatskog geodetskog društva 1952.-2007</b>, Kapović, Z. (ur.). Zagreb : Hrvatsko geodetsko društvo, 2007</p> <p><b>Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima:</b></p> <p>Kovačić, B.; Kapović, Z. (2005): <b>Preciznost i analiza rezultata pouzdanosti određivanja vertikalnih mikro-pomaka različitim instrumentima</b>, <i>Survey review</i>, <b>38</b>, 297; 190-203.</p> <p><b>Znanstveni radovi u drugim časopisima:</b></p> <p>Kovačić, Boštjan; Kamnik, Rok; Kapović, Zdravko. (2009): <b>Mathematical analysis of measured displacements with emphasis on polynomial interpolation</b>, <i>Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva</i>. <b>63(86)</b>, 4; 315-327.</p> <p>Tomić, Hrvoje; Cetl, Vlado; Kapović, Zdravko. (2009): <b>Specifičnosti modela prostora za izradu karata buke</b>, <i>Građevinar</i>. <b>61</b>, 4; 331-338.</p> <p>Cetl, Vlado; Kapović, Zdravko; Wunderlich, Thomas. (2006): <b>Kinematički mjerni sustavi za praćenje pomaka i deformacija objekata</b>, <i>Geodetski list</i>. <b>3</b>, 60(83); 93-108.</p> <p>Matijević, Hrvoje; Lapaine, Miljenko; Kapović, Zdravko. (2006): <b>Analiza pomaka i deformacija ravninskih ploha primjenom ravnine najmanjih kvadrata</b>, <i>Kartografija i geoinformacije</i>. <b>5</b>, 6; 27-37.</p> <p>Kapović, Zdravko; Herceg, Ljudevit; Krolo, Joško. (2005): <b>Test loading of the Dubrovnik Bridge</b>, <i>Allgemeine Vermessungs-Nachrichten</i>. <b>130</b>, D1103; 258-262.</p> <p><b>Ostali radovi u drugim časopisima:</b></p> <p>Grgić, Ilija; Kapović, Zdravko; Šabić Grgić, Nataša. (2007): <b>Primjena GPS-a na uspostavi geodetske osnove za potrebe tunelogradnje</b>, <i>Geodetski list</i>. <b>61 (84)</b>, 2; 113-127.</p> <p>Paar, Rinaldo; Kapović, Zdravko; Ahmetović, Samir. (2005): <b>Ispitivanje preciznosti motorizirane mjerne stanice Topcon GMT-100 prema ISO normama 17123-3 i 17123-4</b>, <i>Geodetski list</i>. <b>59 (82) 4</b>; 267-279.</p> <p><b>Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunar.ec</b></p> <p>Novaković, Gorana; Kapović, Zdravko; Paar, Rinaldo; Bakija, Ariana. (2009): <b>Testing the precision of geodetic instruments according to international standards</b>, <i>Conference Proceeding, Volume I - 9th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2009 / International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2009</i> (ur.). Sofia: International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2009, 835-844.</p> <p>Kapović, Zdravko; Novaković, Gorana; Marenić, Ante; Paar, Rinaldo. (2008): <b>Vertical accuracy of the breakthrough of the tunnel</b>, <i>Conference Proceeding, Volume II - 8th International Scientific Conference SGEM 2008</i>, International Scientific Conference SGEM (ur.). Sofia: International Scientific Conference SGEM, 517-524.</p> <p>Kapović, Zdravko; Rak, Mladenko; Damjanović, Domagoj. (2007): <b>Experiences and some results in experimental testing of bridges in Croatia</b>, <i>Fifth international conference on current and future trends in Bridge design, construction and maintenance, Proceedings of the two day international conference organised by the Institution of Civil Engineers and held in Beijing on 17-18 september 2007</i>, Lark, R. (ur.). London: Thomas Telford Publishing, 2007. 163-173.</p> <p>Lapaine, Miljenko; Kapović, Zdravko; Frangeš, Stanislav. (2007): <b>Some Experiences of the Bologna Process in Geodesy and Geoinformatics Undergraduate Study in Croatia</b>, <i>Scientia Est Potentia - Knowledge is Power : Jubilee Proceedings of the symposium dedicated to the development of curricula</i>, Čepek, A. (ur.). Prag: Czech Technical University, Faculty of Civil Engineering., 85-93.</p> <p>Kapović, Zdravko; Marenić, Ante; Paar, Rinaldo. (2006): <b>Deformation Analysis of the Holcim Ltd.</b></p>

	<b>Cement Factory Objects, Proceedings of the XXIII International FIG Congress.</b>	
<b>Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje nastave</b>	Uredničke knjige (4) Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima (2) Znanstveni radovi u drugim časopisima (9) Ostali radovi u drugim časopisima (27) Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunar.rec. (20) Drugi radovi u zbornicima skupova s recenzijom (20) Radovi u zbornicima skupova bez recenzije (1)	
<b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b>	<i>12. veljače 2008. (redoviti profesor, trajno zvanje)</i>	
<b>Predmet(-i) koje izvodi</b>	Inženjerska geodezija	

<b>Nastavnik</b>	<b>Prof. dr. sc. Snježana Knezić</b>	
<b>Ustanova zaposlenja</b>	Sveučilište u Splitu, Građevinsko-arhitektonski fakultet	
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:Snjezana.Knezic@gradst.hr">Snjezana.Knezic@gradst.hr</a>	
<b>Osobna web-stranica</b>	<a href="http://www.gradst.hr/katedre/orteogr/knezic.htm">http://www.gradst.hr/katedre/orteogr/knezic.htm</a>	
<b>Kratki životopis (opis kretanja u struci)</b>	<p><u>Osobni podaci:</u> rođena 21.10.1963. u Splitu; <u>Naobrazba:</u> 1982 - 1987. dodiplomski studij, Građevinski fakultet Sveučilišta u Splitu, 1988 - 1993. poslijediplomski znanstveni magistarski studij, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin, Sveučilište u Zagrebu; 1998. obranjena doktorska disertacija "Model gospodarenja kakvoćom obalnog mora" na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Splitu</p> <p><u>Područje rada i profesionalno iskustvo:</u> Primjena organizacijskih znanosti, sustavnog inženjerstva i informacijske tehnologije, posebice sustava za podršku odlučivanju (DSS) i geografskih informacijskih sustava (GIS), kao i metoda inženjerske ekonomije u graditeljstvu (vodni resursi, zaštita okoliša, problemi izbora lokacija, itd.) i ostalim inženjerskim područjima. <u>Nastavno iskustvo:</u> 1988-1998. znanstveni novak - asistent, Građevinski fakultet Sveučilišta u Splitu 1999-2002. docent, Građevinski fakultet Sveučilišta u Splitu; 2003-2006. izvanredni profesor, Građevinski fakultet Sveučilišta u Splitu; od 2006. redoviti profesor u području tehničkih znanosti (druge temeljne tehničke znanosti, organizacija rada i proizvodnje) Građevinsko -arhitektonski fakultet Sveučilišta u Splitu; od 2006. redoviti profesor na dodiplomskom studiju Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru; <u>Članstva:</u> Hrvatsko društvo građevinskih inženjera, ASCE (American Society of Civil Engineers), GIS - Forum Croatia, Hrvatsko Matematičko društvo; <u>Poznavanje stranih jezika:</u> engleski, talijanski, francuski</p>	
<b>Popis radova u zadnjih 5 godina</b>	<p>Knezić, S.; Mladineo, N., GIS - based DSS for priority setting in humanitarian mine – action. <i>International Journal of Geographical Information Science</i>. 20 (2006) , 5; 565-588.</p> <p>Mladineo, N.; Knezić, S.; Jajac., Systemic approach to the integration of motorway networks into European emergency number 112. <i>Proceedings of International Workshop on Complex Network and Infrastructure Protection</i>. Rim: TIEMS, 2006. 70-79.</p> <p>Mladineo, N.; Knezić, S.; Jajac, N., Decision Support System for Ready-mixed Concrete Management. <i>Organization, Technology and Management in Construction: proceedings/7th International Conference</i>, Zagreb, 2006.</p> <p>Mladineo, N.; Knezić, S.; Jajac, N., DSS for Emergency Management on Motorway Networks. <i>Proceedings of the EWGT2006 Joint Conferences</i>. Bari, Italija, 2006. 90-95.</p> <p>Mladineo, N.; Knezić, S.; Jajac, N., DSS for Risk Management in Tourist Regions. <i>The 9th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics, Volume X</i>. Orlando, USA: International Institute of Informatics and Systemics, 2005. 410-415</p> <p>Mladineo, N.; Knezić, S. Priority Settings for Humanitarian Demining, <i>UXO/Countermine Forum</i>. St. Louis, 2004.</p> <p>Petrićec, M.; Knezić, S.; Mladineo, N. Application of multicriteria analysis on water quality management - The Drava river case study, <i>Hydrological forecasting and hydrological bases of water management</i>. Brno: Czech Hydrometeorological Institute, 2004.</p> <p>Mladineo, N; Knezić, S; Goršeta, D. Hierarchic Approach to Mine Action in Croatia, <i>Journal of Mine Action</i>. 7 (2003.), 2; 41-45</p> <p>Mladineo, N; Knezić, S. Decision Support System for Demining Waterways, <i>Journal of Mine Action</i>. 7, (2003.), 3;</p>	
<b>Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje nastave</b>	<p>Radovi u časopisima: 10</p> <p>Znanstveni radovi u zbornicima znanstvenih skupova: 34</p> <p>Stručni radovi u časopisima i zbornicima: 9</p> <p>Međunarodne i domaće stručne publikacije, studije, revizije i projekti: 24</p> <p>Poglavlja u knjizi: 3</p>	
<b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b>	<b>16. prosinac 2006. (redovita profesorica)</b>	
<b>Predmet(-i) koje izvodi</b>	Uvod u menadžment	

<b>Nastavnik</b>	<b>Prof. dr. sc. Miljenko Lapaine</b>
<b>Ustanova zaposlenja</b>	Sveučilište u Zagrebu, <b>Geodetski</b> fakultet
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:mlapaine@geof.hr">mlapaine@geof.hr</a>
<b>Osobna web-stranica</b>	<a href="http://www.geof.hr/~mlapaine">http://www.geof.hr/~mlapaine</a>
<b>Kratki životopis (opis kretanja u struci)</b>	Miljenko Lapaine rođen je u Zagrebu, 4. travnja 1952. Nakon osnovne škole i niže muzičke škole pohađa matematičku gimnaziju i srednju muzičku školu. Zatim studira matematiku i diplomira 1976. god. na PMF-u u Zagrebu, smjer teorijska matematika. Poslijediplomski studij iz geodezije, smjer kartografija, završava 1991. na Geodetskom fakultetu u Zagrebu obranom magistarskog rada <i>Suvremeni pristup kartografskim projekcijama</i> . Doktorirao je na istom fakultetu 1996. s disertacijom <i>Preslikavanja u teoriji kartografskih projekcija</i> . Na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu izabran je 1978. za asistenta, 1997. za docenta, 2000. za izvanrednog, a 2003. za redovitoga profesora. Prodekan je za nastavu Geodetskog fakulteta 2003/05. Objavio 500 radova. Redoviti je član i glavni tajnik Akademije tehničkih znanosti Hrvatske. Suradnik je Leksikografskog zavoda "Miroslav Krleža" od 1999. član Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu od 2002. Predsjednik Hrvatskoga kartografskog društva. član još nekoliko hrvatskih i međunarodnih društava.
<b>Popis radova u zadnjih 5 godina</b>	<p><b>Knjige</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Geodetsko-geoinformatički rječnik/ Frančula, N.; Lapaine, M. (ur.). Zagreb: Državna geodetska uprava, 2008 (rječnik).</li> <li>2. Pet stoljeća geografskih i pomorskih karata Hrvatske - Five Centuries of Maps and Charts of Croatia, Novak, D.; Lapaine, M.; Mlinarić, D. (ur.). Zagreb: Školska knjiga, 2005 (monografija).</li> </ol> <p><b>Poglavlja u knjizi</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kuveždić, A.; Lapaine, M.; Tutić, D. Interaktivna trodimenzionalna kartografska vizualizacija otoka Rave, Otok Rava, Faričić, Josip (ur.). Zadar : Sveučilište, 2008. Str. 113-122.</li> <li>2. Lapaine, M. Izdavačke aktivnosti Fakulteta, Spomenica povodom 45. godišnjice samostalnog djelovanja Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 1962-2007, Frangeš, S. (ur.). Zagreb: Sveučilište u Zagrebu, Geodetski fakultet, 2007. Str. 263-284.</li> <li>3. Lapaine, M.; Frančula, N. Nastavna djelatnost, Spomenica povodom 45. godišnjice samostalnog djelovanja Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 1962-2007, Frangeš, S. (ur.). Zagreb: Sveučilište u Zagrebu, Geodetski fakultet, 2007. Str. 79-211.</li> <li>4. Lapaine, M. O Blanušinu doprinosu određivanja broja nezavisnih uvjeta u trigonometrijskim mrežama, Danilo Blanuša : na raskrižju matematike, fizike i elektrotehnike, Ivanšić, I. (ur.). Zagreb: Fakultet elektronike i računarstva ; Element, 2005. Str. 89-112.</li> <li>5. Lapaine, M. National Developments in the Field of SDI in Europe, Croatia, World Spatial Metadata Standards: Scientific and Technical Characteristics, and Full Descriptions with Crosstable, Moellering, H.; Aalders, H.J.; Crane, A. (ur.). Amsterdam: ICA, Elsevier, 2005. Str. 46-47.</li> <li>6. Lapaine, M.; Kljajić, I. Nekoliko važnih osoba za hrvatsku kartografiju, Pet stoljeća geografskih i pomorskih karata Hrvatske = Five Centuries of Maps and Charts of Croatia, Novak, D.; Lapaine, M.; Mlinarić, D. (ur.). Zagreb: Školska knjiga, 2005. Str. 113-166.</li> </ol> <p><b>Izvorni znanstveni radovi u CC časopisima:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Racetin, I.; Lapaine, M. Minimum Data Collection Dimensions in Topographic Information Systems. <i>Survey Review</i>. 40 (2008), 310; 342-355.</li> <li>2. Duplančić Leder, T.; Leder, N.; Lapaine, M. Multiscale ENC Data Management on an Archipelagic Sea Area - Example of the East Adriatic Coast. <i>Journal of Navigation</i>. 60 (2007), 2; 315-326.</li> </ol>
<b>Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje nastave</b>	<p>Uredničke knjige (7)  Poglavlja u knjizi (18)  Udžbenici i skripta (19)  Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima (3)  Znanstveni radovi u drugim časopisima (42)  Ostali radovi u drugim časopisima (249)  Kongresno priopćenje (sažeci) u ostalim časopisima (2)  Objavljena pozvana predavanja na skupovima (3)  Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunar.rec. (46)  Drugi radovi u zbornicima skupova s recenzijom (33)  Radovi u zbornicima skupova bez recenzije (3)  Sažeci u zbornicima skupova (25)</p>
<b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b>	<b>12. svibanj 2009. (redoviti profesor, trajno zvanje)</b>
<b>Predmet(-i) koje izvodi</b>	Rukovanje geoinformacijama, Kartografske projekcije

<b>Nastavnik</b>	<b>Prof. dr. sc. Zlatko Lasić</b>
<b>Ustanova zaposlenja</b>	Sveučilište u Zagrebu, <b>Geodetski fakultet</b>
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:zlatko.lasic@geof.hr">zlatko.lasic@geof.hr</a>
<b>Osobna web-stranica</b>	
<b>Kratki životopis (opis kretanja u struci)</b>	<p>Rođen 12.10.1948. godine u Zagrebu. Osnovnu školu završio je u Zagrebu.</p> <p>1963. godine upisao se u " V Gimnaziju", gdje je maturirao (1967) sa odličnim uspjehom sa maturalnim radom pod naslovom "<i>Sunčev sustav</i>". Od osmog razreda osnovne škole te kroz gimnaziju (a djelomično i do današnjih dana) bio je član zagrebačke Zvezdarnice. U tom periodu aktivno je sudjelovao pri opažanju pomrčine Sunca na Hvaru (1963) i u Turskoj (1966). U sklopu Zvezdarnice bio je osnivač grupe za astronautiku koja je izrađivala modele satelita, a u kasnijem periodu lansirala i prvu malu raketu.</p> <p>1967 godine upisao se na Geodetski fakultet gdje sam diplomirao 27.03.1974 godine. Naslov rada je <i>Određivanje azimuta u osnovnoj trigonometrijskoj mreži SFRJ iz opažanja umjetnih zemljinih satelita</i>, voditelj prof. Čolić. Tijekom studiranja bio je demonstrator iz predmeta Geodetski instrumenti (1968-1973) i demonstrator iz predmeta Topografija za vrijeme prakse na otoku Krku, mjesto Punat. Sudjelovao je u prvim opažanjima Zemljinih umjetnih satelita (1971) praćenim sa kamerom instaliranom na opservatoriju Hvar, a pod vodstvom prof. Čolića.</p> <p>Nakon studija zaposlio se u "Geozavodu" u Zagrebu, a nakon toga u "Uredu za katastar i geodetske poslove" u Zaboku u svojstvu stručnog suradnika. U tom razdoblju položio je i stručni ispit. Rad u Katastru obuhvaćao je reviziju katastarskih općina, uređenje međa, parcelacije, izrada situacionih planova i dr.</p> <p>Na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu izabran i postavljen 1.03.1977. godine za asistenta iz predmeta "Geodetski instrumenti" i "Praktikum iz geodetskih instrumenata" u Geodetskom zavodu. Godine 1977. upisao postdiplomski studij Bibliotekarstva, dokumentaristike i informacijskih znanosti Sveučilišta u Zagrebu gdje je 1984. godine obranio magisterijski rad pod naslovom "<i>Neki geodetsko-informacijski problemi u tvorbi digitalnih modela reljefa</i>", mentor je bio prof. Čolić. Od šk.god. 1985/86. povjerena mu je nastava iz predmeta "Geodetski instrumenti" a od šk.god.1995/96 iz predmeta "Praktična geodezija I". Doktorirao je na Geodetskom fakultetu u rujnu 1997 godine obranom disertacije pod naslovom "<i>Utjecaj atmosferskih uvjeta mjerenja na optičku funkciju durbina teodolita</i>", a pod vodstvom prof. Junaševića. Na mjesto docenta izabran je u rujnu 2000 godine iz predmeta Praktična geodezija I, Praktična geodezija - praktikum.</p> <p>Godine 1980. završio nastavu za pedagošku izobrazbu sveučilišnih nastavnika i suradnika. Stručni rad najvećim dijelom odvija se u "Laboratoriju za mjerenja i mjernu tehniku" gdje radi na ispitivanjima i justaži različitih geodetskih instrumenata.</p>
<b>Popis radova u zadnjih 5 godina</b>	<p><b>Znanstveni radovi u drugim časopisima:</b></p> <p>Rožić, Nevio; Lasić, Zlatko; Razumović, Ivan. (2008): Comparison of high accuracy levelling survey achieved with digital and classical levelling instruments – Practical experience. <i>Algemeine Vermessungs-Nachrichten</i>. <b>2008</b>, 4; 137-145.</p> <p><b>Drugi radovi u zbornicima skupova s recenzijom:</b></p> <p>Lasić, Z. i dr. (2005): Jedan od načina obnove evidencije vlasništva i nekretnina. Treći kongres o katastru, str. 137-146, Zagreb.</p> <p>Lasić, Z. i dr. (2005): Upotreba satelitskog pozicioniranja u katastru nekretnina. Treći kongres o katastru, str. 305-312, Zagreb.</p> <p>Lasić, Z. i dr. (2005): Digitalni planimetar u funkciji stvaranja baze prostornih podataka. Treći kongres o katastru, str. 429-436, Zagreb. 78</p>
<b>Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje nastave</b>	<p>Znanstveni radovi u drugim časopisima (8)</p> <p>Ostali radovi u drugim časopisima (2)</p> <p>Drugi radovi u zbornicima skupova s recenzijom (5)</p>
<b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b>	<b>12. siječnja 2009. (izvanredni profesor, II. izbor)</b>
<b>Predmet(-i) koje izvodi</b>	Geodetski instrumenti, Praktični rad s geodetskim instrun+mentima



<b>Nastavnik</b>	<b>Prof. dr. sc. Anči Leburic</b>
<b>Ustanova zaposlenja</b>	Sveučilište u Splitu, Filozofski fakultet
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:anci@ffst.hr">anci@ffst.hr</a> ; <a href="mailto:anci.leburic@st.t-com.hr">anci.leburic@st.t-com.hr</a> ; <a href="mailto:aleburic@yahoo.com">aleburic@yahoo.com</a>
<b>Osobna web-stranica</b>	<a href="http://www.ancileburic.com">http://www.ancileburic.com</a>
<b>Kratki životopis (opis kretanja u struci)</b>	<b>Osobni podaci:</b> rođena 2.05.1958. u Splitu; <b>Naobrazba:</b> diplomirala (1981), magistrirala (1990) i doktorirala (1998) na Sveučilištu u Zagrebu (Filozofski fakultet, Odsjek za sociologiju), stekla akademski stupanj doktorice društvenih znanosti u polju sociologije, u grani sociološke metodologije. <b>Područje rada i profesionalno iskustvo:</b> Kao samostalna istraživačica znanstveno se orijentira prema metodološkom planiranju i realizaciji empirijskih istraživanja različitih tipova (kvalitativnih i kvantitativnih). Istražuje u različitim znanstvenim područjima i posebnim sociologijskim disciplinama kao što su sociologija prostora, sociologija grada, sociologija medija, sociologija mladih, sociologija zabave, sociologija slobodnog vremena, sociologija roda, sociologija jezika, sociolingvistika, sociologija religije, sociologija poduzetništva, socijalna ekologija, sociologija obrazovanja, te sociologija okoliša. <b>Nastavno iskustvo:</b> 2000. birana u znanstveno-nastavno zvanje docentice za polje sociologije, grana metodologija; 2004. birana za izvanrednu profesoricu za polje sociologije, grana metodologija; 2008. birana za redovnu profesoricu za polje sociologije, grana metodologija. <b>Članstva:</b> Hrvatsko sociološko društvo (od studentskih dana); Hrvatsko-njemačko društvo Split ( <i>Kroatisch-Deutsche Gesellschaft Split</i> ) od 2005.; inozemne stručne asocijacije. <b>Poznavanje stranih jezika:</b> - engleski (aktivno); talijanski (aktivno); njemački, slovenski, latinski, grčki (pasivno).
<b>Popis radova u zadnjih 5 godina</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>(2010) <i>Kulturni turizam na splitski način: sociološko istraživanje</i> (U suautorstvu sa M. Dadić i A. Stipčić). Biblioteka: Istraživačke studije, knjiga br.10. Split: Redak.</li> <li>(2010) <i>Mito i korupcija u hrvatskom društvu: istraživanja u gradu Splitu</i> (U suautorstvu sa R. Matić i M. Quien). Biblioteka: Istraživačke studije, knjiga br.11. Split: Redak.</li> <li>(2010) <i>Moda kao društveni jezik: sociološko istraživanje</i> (U suautorstvu sa M.Štrk). Biblioteka: Istraživačke studije, knjiga br.12. Split: Redak.</li> <li>(2009) <i>Ljudski kapital kao razvojni faktor: rezultati sociološkog istraživanja u Hrvatskoj</i> (U suautorstvu sa V. Afrić i Z. Šuljug-Vučica). Biblioteka: Istraživačke studije, knjiga br.9. Split: Redak... na CD-u se nalaze prilozi sa tablicama i grafikonima</li> <li>(2009) <i>Perspektive obrazovanja mladih s obzirom na kvalitetu življenja u Hrvatskoj (Educational Perspectives of the Youth Based on the Living Quality in Croatia)</i> U suautorstvu sa Z. Šuljug-Vučica i M. Dadić. U Ocbita: Проблеми та перспективи. Редакцією за: Теркулоб, В.; Бочарова, О.; Акстан, Д. Горлібка: Міністерство освіти і науки України; Горлібський Державний педагогічний інститут іноземних мов; Krakowska akademia im. A.F.Modrzewskiego. Str. 59-74.</li> <li>(2009) <i>Socijalne potrebe splitskih obitelji: sociološko istraživanje</i>. (U suautorstvu sa K. Konsa, M. Štrk i M. Quien). Biblioteka: Istraživačke studije, knjiga br.8. Split: Redak.</li> <li>(2009) <i>Stanje i perspektive ljudskoga kapitala u Hrvatskoj</i> (U suautorstvu sa Z. Šuljug-Vučica). LD: Lider – Direktor. 3(12-13):79-87.</li> <li>(2009) <i>Žene: društvene uloge i statusi (socio-pravno istraživanje)</i> (U suautorstvu sa M. Kučer i N. Raić). Split: Domine.</li> <li>(2008) <i>Socioklimatski utjecaji na suvremeno življenje: sociološko istraživanje stanovnika Hrvatske</i>. (U suautorstvu sa Marijom Lončar i Goranom Bandalović). Biblioteka: Istraživačke studije, knjiga br.2. Split: Redak... na CD-u se nalaze prilozi sa tablicama i grafikonima</li> <li>(2008) <i>Mediji kao (pre)nositelji interkulturalizma u hrvatsko-talijanskim interakcijama: istraživanja s početka trećeg milenija // Media come (tras)portatori dell'interculturalismo nelle interazioni croato-italiane: le ricerche all'inizio del terzo millennio</i> (U suautorstvu sa Magdalenom Nigoević). Biblioteka: Istraživačke studije, knjiga br.3. Split: Redak... na CD-u se nalaze prilozi sa tablicama i grafikonima</li> <li>(2008) <i>Volonterstvo mladih kao bijeg u stvarnost: akcijsko istraživanje</i> (U suautorstvu sa Adom Reić, Goranom Bandalović). Biblioteka: Istraživačke studije, knjiga br. 4. Split: Redak.</li> <li>(2008) <i>Hrvatski život uživo: komparativno sociološko istraživanje</i> (U suautorstvu sa Marinom Štrk i Majdom Čuvic). Biblioteka: Istraživačke studije, knjiga br. 5. Split: Redak.</li> <li>(2008) <i>Dopunska poduka kao dominantna metoda učenja: studentska iskustva od 1998. do 2007.</i> (U suautorstvu sa Danielom Hrga). Biblioteka: Istraživačke studije, knjiga br. 6. Split: Redak.</li> <li>(2008) <i>Sociološki aspekti uređenja splitske rive: struktura stručnih i javnih rasprava na fokus-grupama</i>. U Zborniku radova Filozofskog fakulteta u Splitu. God. 1. Br. 1. Split: Sveučilište u Splitu, Filozofski fakultet. str.115-129.</li> <li>(2008) <i>Metodološki aspekti istraživanja jezika kao društvenog fenomena</i>. (U suautorstvu sa Zoranom Šuljug). U Zborniku radova Filozofskog fakulteta u Splitu. God. 1. Br. 1. Split: Sveučilište u Splitu, Filozofski fakultet. Str.131-146.</li> <li>(2008) <i>Stari i novi mediji: sociološka istraživanja medijskog stiliziranja života</i>. (U suautorstvu sa Majom Quien i Dinom Lovrićem). Biblioteka: Istraživačke studije, knjiga br. 7. Split: Redak.</li> <li>(2008) <i>Metodološki aspekti istraživanja kompetencija prosvetnih radnika na prostoru Zapadnog Balkana</i> (U suautorstvu sa Ivanom Zec). U <i>Usaglašavanje programa obrazovanja prosvetnih radnika u zemljama zapadnog Balkana</i>. Str. 44-63. Prir. N. Pantić. Beograd: Centar za obrazovne politike.</li> </ol>



	<p><i>Methodological Aspects of the Research on Competencies of Teachers in the Western Balkans.</i> In <i>Tuning Teacher Education Curricula in the Western Balkans.</i> Pg. 44-63. Edit. N. Pantić. Beograd: Centre for Education Policy... višejezično izdanje (engleski, hrvatski, makedonski, srpski)</p> <p>18. (2008) <i>Action Research of the Volunteers as a Specific Social Group of the Youth.</i> (U suautorstvu sa Goranom Bandalović). In <i>The Practical Science of Society.</i> Edited by Kožuh, B.; Kahn, R.; Kozłowska, A. Pg. 105-115. Grand Forks: College of Education and Human Development, University of North Dakota.</p> <p>19. (2008) <i>Mix Methodology and Its Integrating Role in the Development of the Social Sciences.</i> (U suautorstvu sa Marijom Lončar). In <i>The Practical Science of Society.</i> Edited by Kožuh, B.; Kahn, R.; Kozłowska, A. Pg. 303-314. Grand Forks: College of Education and Human Development, University of North Dakota.</p> <p>20. (2008) <i>Researching of the Extra Lessons as the Dominant Learning Method.</i> (U suautorstvu sa Majom Dadić) In <i>The Role of Theory and Research in Educational Practice.</i> Edited by Kozłowska, A.; Kahn, R.; Kožuh, B.; Kington, A.; Mažgon, J. Pg. 79-89. Grand Forks: College of Education and Human Development, University of North Dakota.</p> <p>21. (2007) <i>Disko generacija: sociološka istraživanja noćne zabave mladih.</i> (U suautorstvu sa Renata Relja, Tina Božić). Biblioteka: Suvremena istraživanja, knjiga br.2. Split: Filozofski fakultet Sveučilišta u Splitu. (Na CD-u se nalaze prilozi sa tablicama i grafikonima).</p> <p>22. (2007) <i>Illegal Construction in Urban Space of City of Split: Conflicts and their Perspectives.</i> (U suautorstvu sa Zorana Šuljug) U <i>Przemiany przestrzenne w dużych miastach Polski i Europy Środkowo-Wschodniej.</i> Kraków (Polland): Zakład Wydawniczy „Nomos“ (Instytut Socjologii Uniwersytetu Rzeszowskiego). Pg.47-61.</p> <p>23. (2007) <i>Pogledi na Bolognu s Filozofskog fakulteta u Splitu.</i> (U suautorstvu sa Sanja Čurković-Kalebić; Ivan Perić, Katarina Konsa, Marijana Ančić). Biblioteka: Istraživačke studije, knjiga br.1. Split: Redak. (Na CD-u se nalaze prilozi sa tablicama i grafikonima).</p> <p>24. (2006) <i>Socijalna prosudba elementarnih sustava života: sociološka studija društvenih pretpostavki uvođenja kanalizacijskog sustava Kaštela – Trogir / Social Assessment of Elementary Life Systems: Sociological Study of Social Assumpions of Carrying Out the Kaštela– Trogir Sewage System.</i> (U suautorstvu sa Ognjen Čaldarović i Maja Maroević) Biblioteka: Suvremena istraživanja, knjiga br.1. Split: Filozofski fakultet Sveučilišta u Splitu.</p> <p>25. (2006) <i>Anketno istraživanje zadarske periferije.</i> (U suautorstvu sa Marijom Lončar). U studiji <i>Nevidljivi Zadar: Kako od Periferije napraviti Grad</i> (Urbanističko arhitektonska analiza i prijedlozi za novi Generalni urbanistički plan Zadra). Zadar - Zagreb: Centar za kulturu "Trešnjevka". Biblioteka Grad za rušenje 1-4. Urbanističke studije (objavljeno i na multimedijalnom CD-u)</p>
<b>Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje nastave</b>	<p>Znanstvene monografije: 20</p> <p>Radovi u časopisima: 20</p> <p>Znanstveni radovi u zbornicima znanstvenih skupova: 20</p> <p>Međunarodne i domaće stručne publikacije, studije, revizije i projekti: 10</p> <p>Poglavlja u knjizi: 15</p>
<b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b>	<b>2008. (redovita profesorica, prvi izbor)</b>
<b>Predmet(-i) koje izvodi</b>	Poslovna komunikacija, Uvod u informacijsko društvo

<b>Nastavnik</b>	<b>Dr. sc. Nenad Leder, znanstveni suradnik</b>
<b>Ustanova zaposlenja</b>	Hrvatski hidrografski institut
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:Nenad.leder@hhi.hr">Nenad.leder@hhi.hr</a>
<b>Osobna web-stranica</b>	nema
<b>Kratki životopis (opis kretanja u struci)</b>	<p>Rođen sam 8. travnja 1958. godine u Komiži (otok Vis). Osnovnu i srednju školu pohađao sam u Splitu, a 1976. godine upisao sam Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, smjer Fizika.</p> <p>Godine 1981. uspješno sam obranio diplomski rad, te stekao akademsku titulu diplomiranog inženjera fizike, smjer Geofizika s meteorologijom.</p> <p>U Oceanološkom odjelu Hidrografskog instituta zaposlio sam se 1982. godine, a od 2000. do 2004. godine obavljao sam dužnost načelnika odjela. Od 2004. godine sam pomoćnik ravnatelja Hrvatskog hidrografskog instituta za oceanologiju i znanost. Profesionalnu karijeru oceanografa započeo sam na multidisciplinarnim krstarenjima Jadranom i/b "Andrija Mohorovičić". Dragocjena eksperimentalna iskustva stekao sam za vrijeme kontinuiranih oceanografskih mjerenja na platformama za istraživanje nafte i plina.</p> <p>Poslijediplomski studij prirodnih znanosti na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu upisao sam 1984. godine, područje Oceanologija. U travnju 1988. godine uspješno sam obranio magistarski rad pod naslovom "Utjecaj atmosfere na prisilno kolebanje razine mora na istočnoj obali Jadranskog mora", a u listopadu 2004. godine doktorsku disertaciju pod naslovom "Barotropni i baroklini valovi u širem području Lastovskog kanala".</p> <p>Stručno sam se usavršavao i za vrijeme kratkih boravaka u "Deutsches Hydrographisches Institut" iz Hamburga, "Institut fuer Meereskunde" iz Kiela, "METU Institute" iz Erdemlija, "Istituto per lo Studio della Dinamica delle Grandi Masse" iz Venecije, te "Naval Postgraduate School" iz Montereya (USA). Član sam ekspertne grupe Međunarodne hidrografske organizacije (IHO) iz Monaca, te Međunarodne komisije za istraživanje Mediterana (CIESM) iz Monaca.</p> <p>Objavio sam preko osamdeset znanstvenih i stručnih radova (kao autor i koautor), od čega dvadesetosam u časopisima s međunarodnom recenzijom. Osim toga, sudjelovao sam u izradi preko dvjesto studija i elaborata Hrvatskog hidrografskog instituta.</p> <p>Bio sam voditelj izrade sedam Studija o utjecaju na okoliš (SUO) i autor suradnik u dvadesetak SUO.</p>
<b>Popis radova u zadnjih 5 godina</b>	<p><b>1.1 Znanstveni radovi objavljeni u CC-SCI časopisima</b></p> <p>Orlić, M., Dadić, V., Grbec, B., <u>Leder, N.</u>, Marki, A., Matić, F., Mihanović, H., Beg Paklar, G., Pasarić, M., Pasarić, Z., Vilibić, I., 2006. Wintertime buoyancy forcing, changing seawater properties, and two different circulation systems produced in Adriatic, <i>Journal of Geophysical Research</i>, 111, C03S07, doi:10.1029/2005JC003271 [printed 112(C3), 2007].</p> <p>Duplančić Leder, T., <u>Leder, N.</u>, Lapaine, M., 2007. Multiscale ENC Data Management on an Archipelagic Sea Area – Example of the East Adriatic Coast, <i>Journal of Navigation</i>, 60, 315-326, doi:10.1017/S0373463307004195.</p> <p>Petrinec, B., Franić, Z., <u>Leder, N.</u>, Tsabaris, C., Bituh, T., Marović, G., 2010. Gamma radiation and dose rate investigations on the Adriatic islands of magmatic origin, <i>Radiation Protection Dosimetry</i>, 1-9, doi:10.1093/rpd/ncp302.</p> <p><b>1.2 Znanstveni radovi objavljeni u drugim publikacijama s međunarodnom recenzijom</b></p> <p>Vilibić, I., Orlić, M., Čupić, S., Domijan, N., <u>Leder, N.</u>, Mihanović, H., Pasarić, M., Pasarić, Z., Srdelić, M., Strinić, G., 2005. A new approach to sea level observations in Croatia, <i>Geofizika</i>, 22, 21-57.</p> <p><b>1.3 Znanstveni radovi objavljeni u časopisima s domaćom recenzijom</b></p> <p>Andročec, V., Lončar, G., <u>Leder, N.</u>, 2008. Development of the Ecological Models of the Adriatic Sea, <i>Annual 2008 of the Croatian Academy of Engineering</i>, 363-384.</p> <p><b>1.5 Znanstveni rad recenziran, objavljen u zborniku radova s međunarodnog znanstvenog skupa</b></p> <p>Orlić, M., Dadić, V., Grbec, B., <u>Leder, N.</u>, Matić, F., Mihanović, H., Beg Paklar, G., Pasarić, M., Pasarić, Z., Vilibić, I., 2005. Wintertime buoyancy forcing produces two different circulation systems in the Adriatic, <i>Geophysical Research Abstracts</i>, 7, 02532.</p> <p>Orlić, M., Dadić, V., Grbec, B., <u>Leder, N.</u>, Matić, F., Mihanović, H., Beg Paklar, G., Pasarić, M., Pasarić, Z., Vilibić, I., 2005. Two different circulation systems produced by wintertime buoyancy forcing of the Adriatic, <i>The Oceanography Society's 2005 International Ocean Research Conference – Paris</i>, 124.</p> <p>Vilibić, I., Beg Paklar, G., Čupić, S., Dadić, V., Domijan, N., Gržetić, Z., Ivanković, D., <u>Leder, N.</u>, Mihanović, H., Orlić, M., Pasarić, M., Pasarić, Z., Srdelić, M., Strinić, G., 2005. Recent sea level activities in Croatia, <i>Book of Abstracts</i>, Eds.: Ziang, Xiuhua; Lilja Bye, Bente; Vilibić, Ivica, Split, Hrvatski hidrografski institut, 36.</p> <p>Mihanović, H., Domijan, N., <u>Leder, N.</u>, Čupić, S., Strinić, G., Gržetić, Z., 2006. CGPS station collocated at Split tide gauge, <i>GIS Application and Development</i>, Zagreb, 55-61.</p> <p>Duplančić Leder, T., <u>Leder, N.</u>, 2006. HIDRIS system improving, <i>GIS Application and Development</i>, Zagreb, 62-66.</p> <p>Čupić, S., Domijan, N., Mihanović, H., <u>Leder, N.</u>, Strinić, G., Gržetić, Z., 2006. Five decades of continuous tide gauge measurements at Split-harbour (1956-2006), <i>GIS Application and Development</i>,</p>

	<p>Zagreb, 67-73.</p> <p>Domijan, N., Čupić, S., Mihanović, H., <u>Leder, N.</u>, Strinić, G., Gržetić, Z., 2007. A reappraisal of the extreme sea levels along the Croatian Adriatic coast, <i>Rapport du Commission Internationale pour l'exploration scientifique de la Mer Mediteranee</i>, <b>38</b>, 138.</p> <p>Orlić, M., Beg Paklar, G., Bencetić Klaić, Z., Dadić, V., Grbec, B., <u>Leder, N.</u>, Mihanović, H., Morović, M., Pasarić, M., 2007. A fresh look at dynamics of the Adriatic shelf-break area, <i>Rapport du Commission Internationale pour l'exploration scientifique de la Mer Mediteranee</i>, <b>38</b>, 178.</p> <p>Orlić, M., Beg Paklar, G., Dadić, V., <u>Leder, N.</u>, Mihanović, H., Pasarić, M. and Pasarić, Z., 2007. Periodic upwelling/downwelling observed in the Adriatic Sea, <i>Seventh Conference on Coastal Atmospheric and Oceanic Prediction and Processes</i>, American Meteorological Society – San Diego, <a href="http://www.ametsoc.org">http://www.ametsoc.org</a>.</p> <p>Duplančić Leder, T., <u>Leder, N.</u>, 2008. Croatian ENC Production Process – a new approach, <i>Proceedings ELMAR – 2008 (Ed. M. Grgić i S. Grgić)</i>, Zadar, 10.-12. September 2008, <b>2</b>, 397-400.</p> <p><u>Leder, N.</u>, 2008. Mjerenje morskih struja, <i>Zbornik radova - Savjetovanje "Hidrološka mjerenja i obrada podataka"</i>, Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Nacionalni park Plitvička jezera, 26-28. studeni 2008, 349-362.</p> <p>Domijan, N., Čupić, S., <u>Leder, N.</u>, Gržetić, Z., 2008. Mjerenje površinskih valova na moru, <i>Zbornik radova - Savjetovanje "Hidrološka mjerenja i obrada podataka"</i>, Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Nacionalni park Plitvička jezera, 26-28. studeni 2008, 373-382.</p> <p>Duplančić Leder, T., <u>Leder, N.</u>, 2009. Estimation usability of the free software for transformation of geodetic coordinates between local and global datums – example of the Adriatic Sea, <i>24th International Cartographic Conference – The World's Geo-Spatial Solutions</i>, Santiago de Chile, ISBN 978-1-907075-02-5.</p> <p><b>1.6 Znanstveni rad recenziran, objavljen u zborniku radova s domaćeg znanstvenog skupa</b></p> <p>Domijan, N., <u>Leder, N.</u>, Čupić, S., 2005. Visinski datumi Republike Hrvatske, <i>Treći hrvatski kongres o katastru, Hrvatsko geodetsko društvo, Zbornik radova</i>, Zagreb, 7-9. ožujka 2005, 345-350.</p> <p>Duplančić Leder, T., <u>Leder, N.</u>, Petričević, B. 2007. Poboljšanje HIDRIS sustava podacima višesnopnog dubinomjera, <i>Simpozij o inženjerskoj geodeziji, Hrvatsko geodetsko društvo, Zbornik radova</i>, Beli Manastir, 203-215.</p>
<p><b>Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje nastave</b></p>	<p>Uredničke knjige (2)  Poglavlja u knjizi (2)  Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima (8)  Radovi prihvaćeni za objavljivanje u CC časopisima (1)  Znanstveni radovi u drugim časopisima (16)  Ostali radovi u drugim časopisima (3)  Plenarna izlaganja (1)  Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunar.rec. (14)  Drugi radovi u zbornicima skupova s recenzijom (11)  Radovi u zbornicima skupova bez recenzije (4)  Sažeci u zbornicima skupova (19)</p>
<p><b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b></p>	<p><b>28. listopad 2005. (znanstveni suradnik)</b></p>
<p><b>Predmet(-i) koje izvodi</b></p>	<p>Fizika</p>

<b>Nastavnik</b>	<b>Prof. dr. sc. Siniša Mastelić-Ivić</b>
<b>Ustanova zaposlenja</b>	Sveučilište u Zagrebu, <b>Geodetski</b> fakultet
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:ivic@geof.hr">ivic@geof.hr</a>
<b>Osobna web-stranica</b>	<a href="http://www.igupi.geof.hr">http://www.igupi.geof.hr</a>
<b>Kratki životopis (opis kretanja u struci)</b>	<p>Rođen sam 14. prosinca 1961. godine u Splitu. Osnovnu i srednju školu završio sam u Splitu. Srednju građevinsku školu - geodetsko usmjerenje završio sam 1980. godine u Splitu. Nakon odsluženog vojnog roka, 1981. godine upisujem Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Od lipnja 1988. godine sam izabran za asistenta u Zavodu za inženjersku geodeziju Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na predmetima Inženjerska geodezija I i Inženjerska geodezija II. Dana 29. lipnja 2000. na Tehničkom sveučilištu u Beču obranio sam doktorski rad pod nazivom Untersuchungen zur Modellanpassung mit modifizierten Kalman-Filtern bei Deformationsanalysen (Istraživanje prilagođavanja modela s modificiranim Kalman-filterom kod analiza deformacija ) te mi je dodijeljen naziv doktora tehničkih znanosti (Doktor der technischen wissenschaften). Mentor mi je u izradi doktorata bio svjetski priznati stručnjak i znanstvenik o.Univ.Prof.Dr. Heribert Kahmen, a komentor Univ.Prof.Dr. Wolfgang Niemeier s tehničkog sveučilišta Braunschweig. Trenutno radim na Geodetskom fakultetu u Zagrebu u zvanju docenta u Zavodu za inženjersku geodeziju i upravljanje prostornim informacijama.</p> <p>Oženjen sam i živim u Zagrebu. Govorim i pišem njemački i engleski jezik.</p>
<b>Popis radova u zadnjih 5 godina</b>	<p><b>Znanstveni radovi u drugim časopisima:</b></p> <p>Cetl, V.; Mastelić Ivić, S.; Tomić, H. (2009): Poboljšanje nacionalne infrastrukture prostornih podataka kao javni projekt trajnoga karaktera. <i>Kartografija i geoinformacije</i>, 8, 11; 69-83.</p> <p>Cetl, Vlado; Roić, Miodrag; Mastelić ivić, Siniša. (2009): Creation of an NSDI strategy – Case Study Croatia, <i>International Journal of Spatial Data Infrastructures Research</i>. 4; 96-110.</p> <p>Mastelić-Ivić, Siniša; Tomić, Hrvoje; Pribičević, Boško; Medak, Damir. Predikcija lokacije podmorskih izvora opskrbe pitkom vodom. <i>Geodetski list</i>, 63(86) (2009), 1; 1-18.</p> <p>Roić, Miodrag; Mastelić Ivić, Siniša; Cetl, Vlado; Mader, Mario; Stančić, Baldo. (2009): Analiza preduvjeta za pojedinačno prevođenje katastarskih čestica u katastar nekretnina. <i>Izvešća o znanstveno-stručnim projektima (2006. - 2008.)</i>. 1; 47-59.</p> <p>Cetl, Vlado; Roić, Miodrag; Mastelić Ivić, Siniša. (2008): Cost-Benefit Analysis of the improvement of Spatial Data Infrastructure - Case Study Croatia. <i>Geodetski vestnik</i>. 52, 3; 475-486.</p> <p>Matijević, Hrvoje; Mastelić Ivić, Siniša; Cetl, Vlado. (2006): Automatsko računanje 3D obilježja katastarske čestice za potrebe masovnog vrednovanja. <i>Kartografija i geoinformacije</i>. 5; 15-27.</p> <p>Roić, Miodrag; Mastelić Ivić, Siniša; Matijević, Hrvoje; Cetl, Vlado; Tomić, Hrvoje; Mader, Mario. (2006). Podrška evidenciji i upravljanju preobrazbe Katastra zemljišta u Katastar nekretnina. <i>Izvešća o znanstveno-stručnim projektima za 2004./2005. godinu.</i>; 19-28.</p> <p>Mastelić Ivić, Siniša. (2005): Modellanpassung mit modifizierten Kalman-Filtern bei Deformationsanalysen. <i>Geowissenschaftliche Mitteilungen</i>. 71, 1; 81-88.</p> <p><b>Znanstveni radovi u zbornicima:</b></p> <p>Tomić, Hrvoje; Roić, Miodrag; Mastelić Ivić, Siniša.(2010): <b>Vrednovanje zemljišta razvrstavanjem u klase</b>, <i>Četvrti hrvatski kongres o katastru s međunarodnim sudjelovanjem</i>, Medak, D.; Pribičević, B.; Delak, J. (ur.). Zagreb: Hrvatsko geodetsko društvo, 2010. 357-370.</p> <p>Tomić, Hrvoje; Mastelić Ivić, Siniša; Matijević, Hrvoje. (2006): <b>Globalna procjena nekretnina u realizaciji prostornih planova</b>, <i>Zbornik radova prvog kongresa o katastru u BiH / Lesko, I. (ur.)</i>. Mostar: Geodetsko društvo Herceg-Bosne, 235-241.</p> <p>Tomić, Hrvoje; Matijević, Hrvoje; Mastelić Ivić, Siniša; Rončević, Ante. (2006): <b>Development of Land Valuation System</b>, <i>Proceedings of 23th International FIG Congress: Shaping the Change, Muenchen</i>.</p> <p>Cetl, Vlado; Mastelić Ivić, Siniša; Tomić, Hrvoje; Mader, Mario; Stančić, Baldo. (2009): <b>Primjena geodezije u ustovavi sustava za upravljanje bukom</b>, <i>Geodezija i geoinformatika u projektiranju, izgradnji i upravljanju državnom komunalnom infrastrukturuom</i>, Markovinović, D. (ur.). Zagreb, 87-91.</p> <p>Cetl, Vlado; Roić, Miodrag; Mastelić Ivić, Siniša; Mader, Mario; Tomić, Hrvoje; Stančić, Baldo.(2008): <b>E-usavršavanje u kontekstu cjeloživotnog obrazovanja</b>, <i>Hrvatska geodezija: Izazovi struke u 21. stoljeću</i>. Markovinović, D. (ur.). Osijek: Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu, Razred</p>

	<p>inženjera geodezije, 70-81.</p> <p>Mastelić Ivić, Siniša; Tomić, Hrvoje; Cetl, Vlado.(2008): <b>Sustav stratezijske prostorne organizacije</b>, <i>Konferencija Razvitak Zagreba 2008</i> / Radić, Jure (ur.). Zagreb: SECON HDGK d.o.o., 239-244.</p> <p>Mastelić Ivić, Siniša; Galeković Tepšić, Gordana; Tomić, Hrvoje; Veselić Bruvo, Jadranka. (2007): <b>Organizacija prostornih resursa</b>, <i>SIG 2007. simpozij o inženjerskoj geodeziji</i> / Novaković, G. (ur.). Vinkovci: Hrvatsko geodetsko društvo, 2007. 323-330.</p> <p>Mastelić-Ivić, Siniša; Roić, Miodrag; Galeković-Tepšić, Gordana. <i>Procesi uređenja zemljišta</i>. Treći hrvatski kongres o katastru, Zagreb, 2005. 129-136.</p> <p>Matijević, Hrvoje; Mastelić-Ivić, Siniša; Tomić, Hrvoje. <i>Državni sustav za procjenu nekretnina</i>. Treći hrvatski kongres o katastru, Zagreb, 2005. 179-185.</p> <p>Matijević, Hrvoje; Roić, Miodrag; Mastelić-Ivić, Siniša. <i>Prostorne baze podataka kao osnova sustava za podršku upravljanju građevinama</i>. Treći hrvatski kongres o katastru, Zagreb, 2005. 169-177.</p>
<b>Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje nastave</b>	<p>Znanstveni radovi u drugim časopisima (12)</p> <p>Ostali radovi u drugim časopisima (2)</p> <p>Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunar.rec. (9)</p> <p>Drugi radovi u zbornicima skupova s recenzijom (10)</p> <p>Radovi u zbornicima skupova bez recenzije (1)</p> <p>Sažeci u zbornicima skupova (2)</p>
<b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b>	<b>10. ožujka 2009. (redoviti profesor)</b>
<b>Predmet(-i) koje izvodi</b>	Zemljišni informacijski servisi

<b>Nastavnik</b>	<b>Mr. sc. Frano Matić</b>
<b>Ustanova zaposlenja</b>	Sveučilište u Splitu, <a href="#">Sveučilišni studijski centar za studije mora u Splitu</a>
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:fmatic@izor.hr">fmatic@izor.hr</a>
<b>Osobna web-stranica</b>	nema
<b>Kratki životopis (opis kretanja u struci)</b>	<p>Rođen sam 11. kolovoza 1973. godine u Splitu. Osnovnu i srednju školu završio sam u Dubrovniku, a 1992. godine sam se upisao na Prirodoslovno - matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Godine 1999. uspješno sam obranio diplomski rad pod naslovom 'Odraž sunčevog zračenja na sekularne nizove meteoroloških podataka' pod vodstvom mentora prof. dr. sc. Vladisa Vujnovića te stekao titulu diplomiranog inženjera fizike, smjer geofizika s meteorologijom.</p> <p>Na Institutu za oceanografiju i ribarstvo zaposlio sam se 2000. godine kada sam i upisao poslijediplomski studij oceanologije na Prirodoslovno - matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Pod vodstvom mentora dr. sc. Branke Grbec uspješno sam 2005. godine obranio magistarski rad pod naslovom 'Međudjelovanje atmosfere i mora u Splitskom, Bračkom i Neretvanskom kanalu', položio sve ispite s prosječkom ocjena 4.42 te stekao titulu magistra prirodnih znanosti, polje Geoznanosti, grana Oceanologija. Tijekom poslijediplomskog studija odslužio sam vojni rok, završio časničku školu te stekao čin natporučnika Hrvatske vojske.</p> <p>Znanstveni sam novak Instituta za oceanografiju i ribarstvo od srpnja 2000. godine. Od 2006. godine asistent sam na sveučilišnim studijima Biologija i ekologija mora te Morsko ribarstvo Sveučilištu u Splitu pri kolegijima 'Osnove meteorologije' i 'Računalna obrada bioloških podataka'. Od ljetnog semestra 2009. godine na spomenutim studijima držim vježbe i predavanja iz kolegija 'Opća fizika'.</p> <p>Kao znanstveni novak od 2000. do 2007. godine zaposlen sam na projektu Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa pod nazivom 'Strukturne i trofičke promjene jadranske kontinentalne podine', a od 2007. godine sudjelujem u projektu 'Koooscilacije atmosfere i mora važne za ekosustav Jadrana'. Također, sam sudjelovao ili još uvijek sudjelujem u međunarodnim projektima: ADRICOSM, ADRICOSM -EXT, EACE, ITHACA. Pored međunarodnih, istraživač sam i na nacionalnim projektima: Projekt Pag-Konavle, Hrvatski nacionalni monitoring program, Jadranski projekt, Projekt PELMON, Projekt EKO-Kaštelanski. Koautor sam na sedam CC radova, pet radova s međunarodnom recenzijom te više desetaka radova na raznim međunarodnim konferencijama.</p>
<b>Popis radova u zadnjih 5 godina</b>	<p><b>ORIGINALNI ZNANSTVENI RADOVI (CC, SCI)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Grbec, B.; Morović, M.; Kušpilić, G.; Matijević, S.; <b>Matić, F.</b>; Beg Paklar, G.; Ninčević, Ž. The relationship between the atmospheric variability and productivity in the Adriatic Sea area. <i>Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom</i>. 89 (2009), 1-10.</li> <li>Ninčević Gladan, Ž.; Marasović, I.; Grbec, B.; Skejić, S.; Bužančić, M.; Kušpilić, G.; Matijević, S.; <b>Matić, F.</b>. Inter-decadal variability in phytoplankton community in the Middle Adriatic (Kaštela Bay) in relation to the North Atlantic Oscillation. <i>Estuaries and coasts</i>.(2009), DOI: 10.1007/s12237-009-9223-3</li> <li>Morović, M., Grbec, B., <b>Matić, F.</b>, Bone, M., Matijević, S. Optical characterization of the Eastern Adriatic waters. <i>Fresenius Environ. Bull.</i> 17(10B) (2008), 1679-1687.</li> <li>Vilibić, I., Book, J.W., Beg Paklar, G., Orlić, M., Dadić, V., Tudor, M., Martin, P.J., Pasarić, M., Grbec, B., <b>Matić, F.</b>, Mihanović, H., Morović, M. West Adriatic coastal water summertime excursion into the East Adriatic. <i>Journal of Marine Systems</i>, 78 (2008), S132-S156.</li> <li>Dulčić, J., Beg Paklar, G., Grbec, B., Morović, M., <b>Matić, F.</b>, Lipej, L. On the occurrence of ocean sunfish <i>Mola mola</i> and slender sunfish <i>Ranzania laevis</i> in the eastern Adriatic. <i>J. Mar. Biol. Assoc. UK</i>, 87 (2007), 789 -796</li> <li>Grbec, B., Vilibić, I., Bajić, A., Morović, M., Beg Paklar, G., <b>Matić, F.</b>, Dadić, V. Response of the Adriatic Sea to the atmospheric anomaly in 2003. <i>Annales Geophysicae</i>, 25(4) (2007), 835-846.</li> <li>Orlić, M., Dadić, V., Grbec, B., Leder, N., Marki, A., <b>Matić, F.</b>, Mihanović, H., Beg Paklar, G., Pasarić, M., Pasarić, Z., Vilibić, I. Wintertime buoyancy forcing, changing seawater properties and two different circulation systems produced in the Adriatic. <i>J. Geophys. Res.</i>, 111, C03S07, (2006) doi:10.1029/2005JC003271.</li> </ol> <p><b>ORIGINALNI ZNANSTVENI RADOVI (OSTALI)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Morović, M., <b>Matić, F.</b>, Grbec, B., Dadić, V., Ivanković, D. South Adriatic phenomena observable through VOS XBT and other adricosm data. <i>Acta Adriatica</i>. 47(suppl.) (2006); 33-49.</li> <li>Grbec, B., Dadić, V., <b>Matić, F.</b>, Morović, M., Beg Paklar, G., Ivanković, D. Surface fluxes and termohaline variability over the ADRICOSM polygon Pelješac-Vis-Drvenik. <i>Acta Adriatica</i>. 47(suppl.) (2006); 97-111.</li> <li>Dadić, V., Bone, M., Beg Paklar, G., Grbec, B., Ivanković, D., <b>Matić, F.</b>, Morović, M. Automatic meteo-ocean station (AMOS): real-time data acquisition, validation, archiving and numerical modeling. <i>Acta Adriatica</i>. 47(suppl.) (2006) ; 133-148.</li> <li>Tičina, V., Katavić, I., Dadić, V., Marasović, I., Kršinić, F., Grbec, B., Kušpilić, G., Cetinić, P., Ninčević, Ž., Matić Skoko, S., Franičević, M., Soldo, A., Vidjak, O., Emrić Tičina, V., Bojanić, D., Skejić, S., <b>Matić, F.</b> Acoustic estimates of small pelagic fish stocks in the eastern part of the Adriatic Sea. <i>Biologia Marina Mediterranea</i>, 130(3), (2006), 124-136.</li> </ol> <p><b>RADOVI NA KONFERENCIJAMA</b></p>

	<p><b>CIESM konferencija</b></p> <p>1. <b>Matić, F.</b>, Grbec, B., Morović, M., Bubić, N. Incoming solar radiation over eastern Adriatic Sea: A comparison of direct measurements with Reed's formula and 'octa' model. Commission Internationale pour l'Exploration Scientifique de la mer Mediterranee. 38 (2007)</p> <p>2. Morović, M., Bone, M., Grbec, B., Tudor, M., <b>Matić, F.</b> Impact of optical water types on thermohaline properties and dynamics of the Adriatic sea. Commission Internationale pour l'Exploration Scientifique de la mer Mediterranee. 38 (2007)</p> <p>3. Orlić, M., Beg Paklar, G., Bencetić Klaić, Dadić, V., Domijan, N., Grbec, B., Leder, N., <b>Matić, F.</b>, Mihanović, H., Morović, M., Pasarić, M., Pasarić, Z., Vilibić, I. A fresh look at dynamics of the Adriatic shelf-break area. Commission Internationale pour l'Exploration Scientifique de la mer Mediterranee. 38 (2007).</p> <p><b>European Geosciences Union konferencija</b></p> <p>1. <b>Matić, F.</b>; Grbec, B.; Beg Paklar, G. Bulk parametrization and seasonal to interannual air-sea interaction over the region of eastern Adriatic Sea. Geophysical Research Abstracts, Volume 7. Vienna : European Geosciences Union, 2005.</p> <p>2. Ivankovic, D; <b>Matić, F.</b>; Dadić, V.; Grbec, B.; Bone, M. Near real time transfer and quality control of CTD data and Cruise Summary Report (CSR) metadata. Geophysical Research Abstracts, Volume 7. Vienna : European Geosciences Union, 2005.</p> <p>3. Grbec, B.; Morovic, M.; Bajic, A.; <b>Matić, F.</b>; Beg Paklar, G.; Dadić, V.; Vilibić, I. Influence of large scale atmospheric forcing (2002/2003) to the Adriatic sea. Geophysical Research Abstracts, Volume 7. Vienna : European Geosciences Union, 2005.</p> <p>4. Morovic, M.; Grbec, B.; <b>Matić, F.</b>; Dadić, V.; Beg Paklar, G.; Ivankovic, D.; Bone, M. Thermohaline properties and categorization of the Adriatic Sea ASELF-2 domain. Geophysical Research Abstracts, Volume 7. Vienna : European Geosciences Union, 2005.</p> <p>5. Orlić, M., Dadić, V., Grbec, B., Leder, N., <b>Matić, F.</b>, Mihanović, H., Beg Paklar, G., Pasarić, M., Pasarić, Z., Vilibić, I. Wintertime buoyancy forcing produces two different circulation systems in the Adriatic. Geophysical Research Abstracts, Volume 7. Vienna : European Geosciences Union, 2005.</p>
<b>Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje nastave</b>	<p>Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima (7)</p> <p>Znanstveni radovi u drugim časopisima (4)</p> <p>Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunar.ec. (2)</p> <p>Sažeci u zbornicima skupova (4)</p>
<b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b>	
<b>Predmet(-i) koje izvodi</b>	Fizika



<b>Nastavnik</b>	<b>Prof. dr. sc. Damir Medak</b>
<b>Ustanova zaposlenja</b>	Sveučilište u Zagrebu, <b>Geodetski</b> fakultet
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:damir.medak@geof.hr">damir.medak@geof.hr</a>
<b>Osobna web-stranica</b>	<a href="http://www.geof.hr/~dmedak">http://www.geof.hr/~dmedak</a>
<b>Kratki životopis (opis kretanja u struci)</b>	<p>Damir Medak rođen je 1968. u Dubrovniku, 1993. diplomira na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, 1999. doktorirao na Odjelu za geoinformacije Tehničkog sveučilišta u Beču, 2000. izabran za docenta, a 2003. za izvanrednog profesora na Geodetskom fakultetu. U veljači 2004. izabran je za člana suradnika Akademije tehničkih znanosti Hrvatske. Tajnik je i član Izvršnog odbora Hrvatskog povjerenstva za geodeziju i geofiziku HAZU.</p> <p>Dopredsjednik je Hrvatskog geodetskog društva. Voditelj znanstvenog projekta "Geodetskogeodinamički GPS-projekti u Republici Hrvatskoj", suvoditelj STIRP projekta "Dinamički geoinformacijski prikaz šumskih eko-sustava Hrvatske", koje podupire MZOŠ Republike Hrvatske te međunarodnog projekta "CERGOP2-Environment" kojeg kroz V. okvir podupire Europska komisija. Na Geodetskom fakultetu obavlja dužnosti CARNet-koordinatora, predsjednika Povjerenstva za informatizaciju, predsjednika Povjerenstva za izdavačku djelatnost te zamjenika pročelnika Zavoda za geomatiku. Gostujući je profesor na Visokoj školi za geoinformatiku u Villachu, Austrija. Služi se njemačkim i engleskim jezikom u govoru i pismu. Oženjen je i ima dvoje djece.</p>
<b>Popis radova u zadnjih 5 godina</b>	<p><b>Autorske knjige:</b>  Medak, D. Lifestyles - A Paradigm for the Description of Spatiotemporal Databases. Vienna: Department of Geoinformation and Cartography TU Vienna, 2008 (monografija)  Pribičević, B.; Medak, D.; Prelogović, E.; Đapo, A. Geodinamika prostora Grada Zagreba. Zagreb: Geodetski fakultet, 2007 (monografija)</p> <p><b>Uredničke knjige:</b>  Četvrti hrvatski kongres o katastru s međunarodnim sudjelovanjem - zbornik radova, Medak, D.; Pribičević, B.; Delak, J. (ur.). Zagreb: Hrvatsko geodetsko društvo, 2010 (zbornik).  The Adria Microplate: GPS Geodesy, Tectonics and Hazards, Pinter, N.s; Grenczy, G.; Weber, J.; Stein, S.; Medak, D. (ur.). Amsterdam: Springer, 2006 (zbornik).  Treći hrvatski kongres o katastru s međunarodnim sudjelovanjem / Medak, D.; Pribičević, B.; Nikolić, P. (ur.). Zagreb: Hrvatsko geodetsko društvo, 2005 (zbornik).</p> <p><b>Poglavlja u knjizi:</b>  Medak, D.; Pribičević, B.; Prelogović, E. Geology, Tectonics, Geodesy and Geodynamics of Croatia, Geodynamics of the Balkan peninsula, Sledzinski, Januzs (ur.). Warszawa : Warsaw university of technology, Institute of geodesy and geodetic astronomy, 2006. Str. 283-300.</p> <p><b>Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima:</b>  Caporali, A.; Aichhorn, C.; Barlik, M.; Becker, M.; Fejes, I.; Gerhatova, L.; Ghitau, D.; Grenczy, 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. <i>Tectonophysics</i>. 474 (2009) , 1-2; 295-321.  Caporali, A.; Aichhorn, C.; Becker, M.; Fejes, I.; Gerhatova, L.; Ghitau, D.; Grenczy, G.; Hefty, J.; Krauss, S.; Medak, D.; Milev, G.; Mojzes, M.; Mulic, M.; Nardo, A.; Pesec, P.; Rus, T.; Simek, J.; Sledzinski, J.; Solarić, Miljenko; Stangl, G.; Vespe, F.; Virag, G.; Vodopivec, F.; Zablotzky, F. Geokinematics of Central Europe: New insights from the CERGOP-2/Environment Project. <i>Journal of Geodynamics</i>. 45 (2008) , 4-5; 246-256.</p> <p><b>Znanstveni radovi u drugim časopisima:</b>  Pribičević, B.; Medak, D.; Đapo, A. Integracija suvremenih geodetsko-hidrografskih mjernih metoda u krškim područjima Republike Hrvatske. <i>Ekscentar</i>. 12 (2010); 58-63 (članak, znanstveni).  Mastelić-Ivić, S.; Tomić, H.; Pribičević, B.; Medak, D. Predikcija lokacije podzemnih izvora opskrbe pitkom vodom. <i>Geodetski list</i>. 63(86) (2009), 1; 1-18.  Medak, D.; Pribičević, B.; Krivoruchko, K. Geostatistička analiza batimetrijskih mjerenja na primjeru jezera Kozjak. <i>Geodetski list</i>. 62(85) (2008) , 3; 131-142.  Medak, D.; Pribičević, B.; Medved, I. Application of 3D terrestrial laser scanning in geodynamic</p>



	<p>monitoring. <i>Reports on geodesy</i>. 2(83) (2007) ; 55-61.</p> <p>Pribičević, B.; Medak, D.; Đapo, A. Progušćenje točaka Geodinamičke mreže Grada Zagreba u podsljemenskoj zoni. <i>Geodetski list</i>. 61(84) (2007) , 4; 247-258.</p> <p>Pribičević, B.; Medak, D.; Đapo, A. Precise geodetic and hydrographic measurements in karst areas. <i>Reports on Geodesy</i>. 2(83) (2007) ; 63-68.</p> <p>Pribičević, B.; Medak, D.; Kordić, B. Primjena dvofrekventne batimetrije u određivanju sedrenih naslaga. <i>Geodetski list</i>. 61(85) (2007) , 1; 1-18.</p> <p>Medak, D.; Pribičević, B.; Đapo, A. Application of geographical information systems and hydrographic surveying in the international geodynamic test area Plitvice Lakes. <i>Reports on Geodesy</i>. 79 (2006), 4; 181-186.</p> <p>Medak, D.; Pribičević, B.; Đapo, A.; Medved, I. Five years of EUREF-permanent GPS-stations in Croatia. <i>Reports on Geodesy</i>. 76 (2006) , 1; 91-98.</p> <p>Medak, Damir; Pribičević, Boško; Prelogović, Eduard. Geodesy, tectonics and geodynamics of Dinarides. <i>REPORTS ON GEODESY/Sledzinski, Janusz (ur.). Warsaw University of Technology, Institute of Geodesy and Geodetic Astronomy</i>. 76 (2006) , 1; 85-90 (članak, znanstveni).</p> <p>Medak, D.; Pribičević, B.; Prelogović, E.; Đapo, A.; Medved, I. Final Report on research activities within the project CERGOP2/Environment in Croatia. <i>Reports on Geodesy</i>. 76 (2006), 1; 81-84.</p> <p>Pribičević, B.; Medak, D.; Đapo, A.; Medved, I. Two-frequencies bathymetry of Plitvice Lakes. <i>Reports on Geodesy</i>. 76 (2006), 1; 99-102.</p> <p>Pribičević, B.; Medak, D.; Prelogović, E. Geodetic and geologic research of recent tectonic activity in Dinarides. <i>REPORTS ON GEODESY/Sledzinski, J. (ur.). Warsaw University of Technology, Institute of Geodesy and Geodetic Astronomy</i>. 79 (2006) , 4; 173-180.</p> <p>Medak, D.; Pribičević, B.; Đapo, A. Application of geographical information systems and hydrographic surveying in the international geodynamic test area Plitvice Lakes. <i>Reports on Geodesy</i>. 75 (2005), 4; 177-181.</p>
<b>Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje nastave</b>	<p>Autorske knjige (2)</p> <p>Uredničke knjige (4)</p> <p>Poglavlja u knjizi (6)</p> <p>Udžbenici i skripta (2)</p> <p>Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima (2)</p> <p>Znanstveni radovi u drugim časopisima (22)</p> <p>Ostali radovi u drugim časopisima (35)</p> <p>Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunar.rec. (21)</p> <p>Drugi radovi u zbornicima skupova s recenzijom (18)</p>
<b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b>	<b>12. prosinca 2006. (redoviti profesor)</b>
<b>Predmet(-i) koje izvodi</b>	Baze podataka, Modeliranje geoinformacija

<b>Nastavnik</b>	<b>Prof. dr. sc. Gorana Novaković</b>
<b>Ustanova zaposlenja</b>	Sveučilište u Zagrebu, <b>Geodetski</b> fakultet
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:gorana.novakovic@geof.hr">gorana.novakovic@geof.hr</a>
<b>Osobna web-stranica</b>	
<b>Kratki životopis (opis kretanja u struci)</b>	<p>Rođena sam 18. studenog 1949. godine u Zagrebu, gdje sam završila gimnaziju i diplomirala na Geodetskom fakultetu 1975. godine s odličnim uspjehom. Nakon studija zaposlila sam se u Geodetskom Zavodu grada Zagreba, a zatim u INA - Naftaplin, gdje sam samostalno obavljala geodetske poslove iz područja inženjerske geodezije.</p> <p>Godine 1979. izabrana sam u znanstveno-nastavno zvanje asistent na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, i iste godine upisala poslijediplomski studij. Godine 1980. pohađala sam nastavu za pedagošku izobrazbu sveučilišnih nastavnika i suradnika. Magistarski rad pod naslovom: <i>Instrumentalne pogreške nivelira s automatskim horizontiranjem vizurne osi</i> obranila sam 1988. godine te stekla znanstveni stupanj magistra tehničkih znanosti iz znanstvenog područja Geodezija, znanstvene discipline Inženjerska geodezija. Doktorsku disertaciju pod naslovom: <i>Ispitivanje funkcije kompenzatora geodetskih instrumenata</i> obranila sam 1996. godine, i time postigla znanstveni stupanj doktora tehničkih znanosti iz znanstvenog područja Geodezija, znanstvena disciplina Inženjerska geodezija. U suradničko zvanje viši asistent izabrana sam 1996. godine za predmete "<i>Praktična geodezija</i>" i "<i>Geodezija</i>". U znanstveno-nastavno zvanje docent, za znanstveno područje tehničkih znanosti – polje geodezija, izabrana sam 1999. godine, za predmet "<i>Geodetske mreže posebnih namjena</i>". U znanstveno-nastavno zvanje izvanredni profesor, za znanstveno područje tehničkih znanosti–polje geodezija, izabrana sam 2002. godine za predmete "<i>Inženjerska geodezija I</i>" i "<i>Geodetske mreže posebnih namjena</i>". Osim ovih kolegija vodim i seminar pod nazivom "<i>Geodetske mreže posebnih namjena</i>".</p> <p>U toku rada na Geodetskom fakultetu sudjelovala sam na slijedećim znanstvenim projektima: "Razvoj instrumentalne i mjerne tehnike u geodeziji" od 1979.-1980., "Istraživanja geodetske mjerne tehnike, metoda izmjere i metoda uređenja zemljišta komasacijom" od 1980.-1985., "Istraživanje mjerne tehnike i geodetskih metoda na uređenju prostora i u graditeljstvu" od 1985.-1990., "Istraživanje mjerne tehnike, automatizacije i metoda mjerenja" od 1991.-1995., i od 1996. godine "Geodetske metode mjerenja i njihove automatizacije". Također sam sudjelovala i u radu na projektima "Izrada smjernica za izvođenje geodetskih osnova u obliku poligonometrije" 1994. godine i "Održavanje kalibracijske baze-II faza - ponovno mjerenje kalibracijske baze" 1996. godine. Bila sam voditelj projekta "Tehnički standardi katastarske izmjere", 2001. godine, a sada sam voditelj projekta "Smjernice za izradu Pravilnika o načinu izvođenja osnovnih geodetskih radova s tehničkim standardima". Pored znanstvenog i nastavnog rada sudjelovala sam i u izvođenju mnogih stručnih radova iz područja inženjerske geodezije i fotogrametrije.</p>
<b>Popis radova u zadnjih 5 godina</b>	<p>Uredničke knjige:  Simpozij o inženjerskoj geodeziji s međunarodnim sudjelovanjem, Beli Manastir, 16.-19. svibnja 2007: zbornik radova, Novaković, G. (ur.). Zagreb : Hrvatsko geodetsko društvo, 2007 (zbornik).  Udžbenici i skripta:  Novaković, G. Geodetske mreže posebnih namjena . Zagreb: Geodetski fakultet, 2006.  Znanstveni radovi u drugim časopisima:  Novaković, G.; Đapo, A.; Mahović, H. Razvoj i primjena pseudolita za pozicioniranje i navigaciju. <i>Geodetski list</i>. 63(86) (2009), 3; 215-241.  Paar, R.; Novaković, G.; Zulijani, E. Positioning Accuracy Standards for Geodetic Control. <i>Allgemeine Vermessungs-Nachrichten</i>. D 1103 (2009), 7; 280-287.</p>

	<p>Novaković, G. Smjernice za izradu Pravilnika o načinu izvođenja osnovnih geodetskih radova s tehničkim standardima. <i>Izvešća o znanstveno-stručnim projektima</i>. 1 (2006); 57-71.</p> <p>Benčić, D.; Novaković, G. Značenje i usporedbeno analiza pojmova srednja pogreška i standardno odstupanje. <i>Geodetski list</i>, 82 (2005), 1; 31-44.</p> <p>Ostali radovi u drugim časopisima:</p> <p>Frančula, N.; Novaković, G. (2009): Dušan Benčić, Nikola Solarić: Mjerni instrumenti i sustavi u geodeziji i geoinformatici. <i>Geodetski list</i>. 63 (86), 1; 81-82.</p> <p>Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunar.rec.</p> <p>Novaković, G.; Kapović, Z.; Paar, R.; Bakija, A. (2009): Testing the precision of geodetic instruments according to international standards, <i>Conference Proceeding, Volume I - 9th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2009</i>, International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2009 (ur.). Sofia: International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2009, 2009. 835-844.</p> <p>Kapović, Z.; Novaković, G.; Marendić, A.; Paar, R. (2008): Vertical accuracy of the breakthrough of the tunnel, <i>Conference Proceeding, Volume II - 8th International Scientific Conference SGEM 2008</i>, International Scientific Conference SGEM (ur.). Sofia: International Scientific Conference SGEM, 2008. 517-524.</p> <p>Paar, R.; Novaković, G.; Kapović, Z. (2006): Application of GPS RTK method in construction of settlements, <i>Modern management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection, Volume II</i>, International Organizing Committee SGEM 2006 (ur.). Sofia, 2006. 331-340.</p> <p>Kapović, Z.; Novaković, G.; Paar, R. (2005): Deformation monitoring of the bridges by conventional and GPS methods, <i>Modern management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection / International Organizing Committee SGEM 2005</i> (ur.). Sofia, 2005. 595-603.</p> <p>Drugi radovi u zbornicima skupova s recenzijom:</p> <p>Novaković, G.; Marendić, A.; Mimica S. (2007): Analiza pouzdanosti geodetske osnove za inženjerske radove, <i>Zbornik Simpozija o inženjerskoj geodeziji s međunarodnim sudjelovanjem: SIG 2007</i>, Novaković, G. (ur.). Vinkovci: Hrvatsko geodetsko društvo, 2007. 69-80.</p> <p>Novaković, G.a; Paar, R. (2007): Primjena međunarodnih normi za iskazivanje preciznosti pozicioniranja geodetske osnove, <i>Zbornik Simpozija o inženjerskoj geodeziji s međunarodnim sudjelovanjem: SIG 2007</i>, Novaković, G. (ur.). Vinkovci : Hrvatsko geodetsko društvo, 59-68.</p>
<b>Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje nastave</b>	<p>Uredničke knjige (1)</p> <p>Poglavlja u knjizi (1)</p> <p>Udžbenici i skripta (1)</p> <p>Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima (1)</p> <p>Znanstveni radovi u drugim časopisima (12)</p> <p>Ostali radovi u drugim časopisima (7)</p> <p>Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunar.rec. (5)</p> <p>Drugi radovi u zbornicima skupova s recenzijom (8)</p>
<b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b>	<b>16. siječnja 2007. (redovita profesora)</b>
<b>Predmet(-i) koje izvodi</b>	Inženjerske geodetske osnove

<b>Nastavnik</b>	<b>Mr. sc. Slobodan Pavasović, viši predavač</b>	
<b>Ustanova zaposlenja</b>	Sveučilište u Splitu, Građevinsko-arhitektonski fakultet	
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:slobodan.pavasovic@gradst.hr">slobodan.pavasovic@gradst.hr</a>	
<b>Osobna web-stranica</b>	nema	
<b>Kratki životopis (opis kretanja u struci)</b>	<p>Rođen 16. siječnja 1963. u Zenici, Bosna i Hercegovina. Osnovnu i srednju školu završio u Splitu. Godine 1987. diplomirao na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu i stekao zvanje diplomirani inženjer matematike – smjer matematička informatika i statistika. Naslov diplomskoga rada: "Osnove računa i -izrazivost numeričkih rekurzivnih funkcija". Godine 1994. magistrirao na Fakultetu organizacije i informatike u Varaždinu Sveučilišta u Zagrebu. Naslov magistarskoga rada: "Modeliranje geografskih informacijskih sustava".</p> <p>Od 1988. godine zaposlen na Građevinsko-arhitektonskom (ranije: Građevinskom) fakultetu Sveučilišta u Splitu kao asistent, stručni suradnik i viši predavač na Katedri za matematiku i fiziku te u Računskom centru.</p> <p>Napisao (kao autor i koautor) jedan sveučilišni udžbenik, 9 znanstvenih radova i 30 stručnih članaka.</p> <p>Sudjelovao u brojnim projektima primjene geografskih informacijskih sustava (GIS-a) u Hrvatskoj na gradskoj i regionalnoj razini.</p> <p>Kao vanjski suradnik za GIS Centra za regionalne aktivnosti Programa prioritetnih akcija (CRA/PPA) Ujedinjenih naroda (UNEP-MAP), u razdoblju 1989.-2000. sudjelovao u projektima integralnoga upravljanja obalnim područjima (IUOP) u Hrvatskoj, Albaniji, Egiptu, Grčkoj, Siriji, Tunisu i Turskoj. Kao nositelj ili suradnik u GIS-aktivnostima, u razdoblju 2000.-2005. sudjelovao u projektima hrvatske i norveške vlade, LIFE-a, GEF-a, Svjetske banke i UNEP-MAP PAP/RAC-a u Hrvatskoj, Libanonu Siriji i Tunisu.</p> <p>Vladam engleskim i služim se talijanskim jezikom.</p> <p>Oženjen, otac dvoje djece.</p>	
<b>Popis radova u zadnjih 5 godina</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pavasović, Slobodan i dr: "Matematika 1 – riješeni zadaci" (zbirka zadataka), 1999/2000.</li> <li>2. Pavasović, Slobodan: Uporaba računala – separati (tiskani/elektronički nastavni materijali revidirani svake školske godine).</li> <li>3. Pavasović, Slobodan: GIS-Tool for Site Suitability Analysis: Example of Marine Aquaculture, ECO_IMAGINE Conference GI &amp; GIS for ICM, Seville (Spain), 13.-15.05.2004.</li> <li>4. Pavasović, Slobodan; Berleghi, Gojko: GIS Based Site Suitability Analysis for Marine Aquaculture, "Coastal Zone Management Plan for Croatia with Particular Focus on Marine Aquaculture" – Final Project Workshop, Mali Ston, 17.-19.03.2004.</li> <li>5. Knezić, Snježana; Mladineo, Nenad; Pavasović, Slobodan i dr.: Primjena modela višekriterijalne analize na upravljanje vodama na pilot riječnom bazenu (slivu), 2004. (elaborat).</li> <li>6. Mladineo, Nenad; Knezić, Snježana; Pavasović, Slobodan i dr. Određivanje prioriteta u razminiranju područja u nadležnosti Hrvatskih voda metodom višekriterijalne analize - II faza, 2003. (elaborat).</li> <li>7. Pavasović, Slobodan; Berleghi, Gojko: GIS as a CZM Tool in Croatia, "Coastal Zone Management Plan for Croatia with Particular Focus on Marine Aquaculture" – Project Workshop, Stubičke Toplice 2003.</li> <li>8. Mladineo, Nenad; Knezić, Snježana; Pavasović, Slobodan i dr. Primjena višekriterijalne analize na problem humanitarnog protuminskog djelovanja, 2002. (elaborat).</li> <li>9. Mladineo, Nenad; Knezić, Snježana; Pavasović, Slobodan i dr. Određivanje prioriteta u razminiranju područja u nadležnosti Hrvatskih voda metodom višekriterijalne analize, 2002. (elaborat).</li> </ol>	
<b>Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje nastave</b>	<p>Suvereno vladanje materijom. Priprema tiskanih/elektroničkih materijala za lakše praćenje nastave i eventualni samostalan rad studenata. Redovito prilagođavanje/osuvremenjivanje nastave. Bogato iskustvo u rješavanju praktičnih problema iz područja informatike, koje se kroz nastavu prenosi studentima.</p> <p>Iskustvo u izvođenju nastave. Izvođenje nastave koje studenta stavlja u položaj subjekta a ne objekta.</p>	
<b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b>	<b>25. rujna 2000. (viši predavač)</b>	
<b>Predmet(-i) koje izvodi</b>	Osnove informatike	

<b>Nastavnik</b>	<b>Doc. dr. sc. Ivana Racetin</b>
<b>Ustanova zaposlenja</b>	Geodetski zavod Split
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:ivana.racetin@gmail.com">ivana.racetin@gmail.com</a>
<b>Osobna web-stranica</b>	nema
<b>Kratki životopis (opis kretanja u struci)</b>	<b>Ivana Racetin</b> (Split, 16. V. 1969.) U Splitu je pohađala osnovnu školu i <i>Centar za odgoj i obrazovanje u matematičko-informatičkoj djelatnosti</i> . Diplomirala je 1994. <i>Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu</i> , gdje je magistrirala 2002. godine s radom <i>Terminologija suvremene pomorske kartografije</i> i doktorirala 2007. godine s disertacijom <i>Dinamizacija STOKIS-a</i> . Za naslovnu docenticu za znanstveno područje tehničkih znanosti, znanstveno polje geodezija, znanstvena grana kartografija, izabrana je 2008. godine na <i>Odjelu za geografiju Sveučilišta u Zadru</i> . Na <i>Odjelu</i> je 2008/09. predavala predmet <i>Digitalna kartografija</i> . Od 1994. radi u <i>Hrvatskom hidrografskom institutu</i> u Splitu kao redaktorica i glavna redaktorica pomorskih karata u <i>Kartografskom odsjeku</i> . Godine 2003. prešla je u <i>Geodetski zavod, Split</i> . Članica je Odbora za upis <i>Hrvatske komore ovlaštenih inženjera geodezije</i> , Upravnog odbora <i>Hrvatskog geodetskog društva</i> , Upravnog odbora <i>Zajednice udruga inženjera Split</i> i Nadzornog odbora <i>Udruge geodeta Dalmacije</i> .
<b>Popis radova u zadnjih 5 godina</b>	<b>Izvorni znanstveni radovi referirani u Current Contentsu</b> Racetin, I., Lapaine M. (2008): <i>Minimum Data Collection Dimensions in Topographic Information Systems</i> , Survey Review, 40, 310; 342-355. <b>Domaći časopisi izvan CC-a i SCI-ja, te izvan drugih značajnijih baza</b> Racetin, I., (2005): <i>Elektronički sustavi pomorskih karata (Electronic Chart Systems - ECS)</i> , Hrvatske vode 52, 257-264. Racetin, I., (2006): <i>Suvremeni načini prikupljanja podataka za izradu pomorskih karata</i> , Hrvatske vode 55, 167-171. <b>Međunarodni kongresi</b> Racetin, I., Lapaine, M. (2007): <i>Croatian Topographic Data Updating</i> , XXIII International Cartographic Conference, August 4-10, 2007, Moscow, Moskva: Roskartografija, 2007. 168-169. Racetin, I., Lapaine, M. (2008): <i>Spatial data updating in the frame of EU requests</i> , 2nd International Conference on Cartography & GIS, Proceedings/Bandrova, Temenoujka (ur.). Sofia, 2008, 25-36. Racetin, I. (2009): <i>Croatian River Information Services</i> , XXIV International Cartographic Conference, November 15-21, 2009, Santiago, Chile, 2009. 1-7.
<b>Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje nastave</b>	Autorske knjige (1) Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima (1) Znanstveni radovi u drugim časopisima (4) Ostali radovi u drugim časopisima (1) Objavljena pozvana predavanja na skupovima (1) Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunar.rec. (5)
<b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b>	<b>28. studeni 2008. (docentica)</b>
<b>Predmet(-i) koje izvodi</b>	Osnove geoinformatike, Topografija, Kartografija, Stručna praksa, Topografska kartografija, Hidrografska izmjera

<b>Nastavnik</b>	<b>Mr. sc. Tonći Radelja, viši predavač</b>	
<b>Ustanova zaposlenja</b>	Sveučilište u Splitu, Građevinsko-arhitektonski fakultet	
<b>E-mail</b>	radelja@gradst.hr	
<b>Osobna web-stranica</b>	nema	
<b>Kratki životopis (opis kretanja u struci)</b>	<p>1975. Diplomirao na PMF-u Sveučilište u Zagrebu</p> <p>1979. Stručni suradnik na katedri za hidromehaniku GF Sveučilišta u Splitu</p> <p>1981. Izbor za mlađeg asistenta na Katedri za matematiku GF Sveučilišta u Splitu</p> <p>1985. Magistrirao na CIMS New York University USA</p> <p>2002. Izbor za višeg predavača na stručnom studiju građevine</p>	
<b>Popis radova u zadnjih 5 godina</b>		
<b>Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje nastave</b>	<p>Od 1979. do 81. honorarni nastavnik informatičke grupe predmeta na Informatičkim gimnazijama u Splitu, Omišu i na Hvaru.</p> <p>1983. držao nastavu iz predmeta Programiranje, Osnove BASIC-a za studente NYU, New York.</p> <p>Koautor jednog sveučilišnog udžbenika.</p>	
<b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b>	<b>14. siječnja 2003. (viši predavač)</b>	
<b>Predmet(-i) koje izvodi</b>	Programiranje	

<b>Nastavnik</b>	<b>Prof. dr. sc. Miodrag Roić</b>
<b>Ustanova zaposlenja</b>	Sveučilište u Zagrebu, <b>Geodetski</b> fakultet
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:mroic@geof.hr">mroic@geof.hr</a>
<b>Osobna web-stranica</b>	<a href="http://www.geof.hr/~mroic/">http://www.geof.hr/~mroic/</a>
<b>Kratki životopis (opis kretanja u struci)</b>	Miodrag Roić, rođen 1961. u Splitu, diplomirao na Sveučilištu u Zagrebu Geodetski fakultet 1985. godine. Doktorirao na TU Beč 1994. godine. Bio je znanstveni novak i asistent na Geodetskom fakultetu te asistent i lektor na Tehničkom sveučilištu u Beču. Bio je docent i izvanredni profesor, a od 2002. godine je redoviti profesor iz područja katastra i upravljanja prostornim informacijama na Sveučilištu u Zagrebu Geodetski fakultet. Bio je glavni urednik Geodetskog lista te dopredsjednik HGD-a i nacionalni predstavnik u FIG. Sudjelovao je u radu na stručnim i znanstvenim projektima u Hrvatskoj i inozemstvu. Glavni je istraživač na znanstvenom projektu: Katastar, temelj infrastrukture prostornih podataka, a bio je voditelj više znanstveno stručnih projekata za državnu upravu i gospodarstvo. Trenutno je pročelnik Zavoda za inženjersku geodeziju i upravljanje prostornim informacijama. Organizirao je više znanstvenih skupova i bio član uredničkih odbora međunarodnih znanstvenih skupova održanih u inozemstvu.
<b>Popis radova u zadnjih 5 godina</b>	<p><b>Nastavna skripta i materijali s predavanja (i elektronska):</b></p> <p>M. Roić: Katastar nekretnina, Geodetski fakultet, 2005.</p> <p>M. Roić: Komunalni informacijski sustavi, Geodetski fakultet, 2005.</p> <p><b>Poglavlja u knjizi:</b></p> <p>Roić, M. (2006): <b>Katastar</b>, Hrvatsko registarsko pravo : registri pravnih osoba, nekretnina, pokretnina i prava, Josipović, Tatjana (ur.). Zagreb : Narodne novine, 41-57.</p> <p><b>Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima:</b></p> <p>Cetl, Vlado; Roić, M.; Rončević, A. (2008): <b>Društveni i ekonomski aspekti nacionalne infrastrukture prostornih podataka</b>, <i>Društvena istraživanja</i>. 17, 3; 483-504</p> <p><b>Ostali radovi:</b></p> <p>Cetl, Vlado; Roić, Miodrag; Mastelić Ivić, Siniša. (2009): Creation of an NSDI strategy – Case Study Croatia, <i>International Journal of Spatial Data Infrastructures Research</i>. 4; 96-110.</p> <p>Roić, Miodrag; Cetl, Vlado; Mader, Mario; Tomić, Hrvoje; Stančić, Baldo. (2009): Homogenizacija katastarskog plana – I. faza. <i>Izvešća o znanstveno-stručnim projektima (2006. - 2008.)</i>. 1; 61-78</p> <p>Roić, Miodrag; Mastelić Ivić, Siniša; Cetl, Vlado; Mader, Mario; Stančić, Baldo.</p> <p>Analiza preduvjeta za pojedinačno prevodenje katastarskih čestica u katastar nekretnina. <i>Izvešća o znanstveno-stručnim projektima (2006. - 2008.)</i>. 1 (2009) ; 47-59</p> <p>Cetl, V.; Roić, M. (2008): Normizacija geoinformacija u Hrvatskoj. <i>HZN glasilo</i>. 4, 2; 40-45</p> <p>Cetl, V.; Roić, M.; Mastelić Ivić, S. (2008): Cost-Benefit Analysis of the improvement of Spatial Data Infrastructure - Case Study Croatia. <i>Geodetski vestnik</i>. 52, 3; 475-486</p> <p>Roić, M.; Matijević, H.; Mader, M. (2008): Mass Valuation Using Quantified Spatial Characteristics of Cadastral Parcels. <i>Technika Chronika, Scientific Journal of the Technical Chamber of Greece, Section A</i>. 28, 2-3; 69-76</p> <p>Roić, M.; Cetl, V.; Mader, M. (2007): Dostupnost katastarskih podataka. <i>Kartografija i Geoinformacije</i>. 6, Izvanredni broj; 208-220</p> <p>Roić, Miodrag; Mastelić Ivić, Siniša; Matijević, Hrvoje; Cetl, Vlado; Tomić, Hrvoje; Mader, Mario. (2006): Podrška evidenciji i upravljanju preobrazbe Katastra zemljišta u Katastar nekretnina. <i>Izvešća o znanstveno-stručnim projektima za 2004./2005. godinu.</i>; 19-28</p> <p>Roić, M. (2005): NSDI based on Spatial Databases, <i>Geowissenschaftliche Mitteilungen</i>. 71; 111-116.</p> <p>Blagonić, B.; Roić, M. Pogonski katastri dio infrastrukture prostornih podataka, Zbornik radova III. hrvatskog kongresa o katastru, Medak, D.; Pribičević, B.; Nikolić, P. (ur.). Zagreb: Hrvatsko geodetsko društvo, 2005. 437-445.</p> <p>Cetl, V.; Roić, M. Katastar u nacionalnoj infrastrukturi prostornih podataka, Zbornik radova III hrvatskog kongresa o katastru, Medak, D.; Pribičević, B.; Nikolić, P (ur.). Zagreb: Hrvatsko</p>

	<p>geodetsko društvo, 2005. 13-21.</p> <p>Mastelić-Ivić, S.; Roić, M.g; Galeković-Tepšić, G. Procesi uređenja zemljišta, Treći hrvatski kongres o katastru, Medak, D.; Pribičević, B.; Nikolić, P (ur.). Zagreb: Hrvatsko geodetsko društvo, 2005. 129-136.</p> <p>Matijević, H.; Roić, M.; Mastelić-Ivić, S. Prostorne baze podataka kao osnova sustava za podršku upravljanju građevinama, Treći hrvatski kongres o katastru, Medak, D.; Pribičević, B.; Nikolić, P (ur.). Zagreb: Hrvatsko geodetsko društvo, 2005. 169-177.</p> <p>Roić, M.; Tomić, H.; Mader, M. Pregled katastarskih podataka, Treći hrvatski kongres o katastru, Medak, D.; Pribičević, B.; Nikolić, P (ur.). Zagreb: Hrvatsko geodetsko društvo, 2005. 421-427 (znanstveni rad).</p> <p>Šiško, D.; Roić, M.; Cetl, V. Katastar - potpora prostornom uređenju, Zbornik radova III. hrvatskog kongresa o katastru, Medak, D.; Pribičević, B.; Nikolić, P (ur.). Zagreb: Hrvatsko geodetsko društvo, 2005. 399-407.</p>
<b>Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje nastave</b>	<p>Uredničke knjige (3)</p> <p>Poglavlja u knjizi (1)</p> <p>Udžbenici i skripta (1)</p> <p>Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima (1)</p> <p>Znanstveni radovi u drugim časopisima (21)</p> <p>Ostali radovi u drugim časopisima (45)</p> <p>Radovi u postupku objavljivanja (1)</p> <p>Objavljena pozvana predavanja na skupovima (1)</p> <p>Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunar.rec. (17)</p> <p>Drugi radovi u zbornicima skupova s recenzijom (19)</p> <p>Radovi u zbornicima skupova bez recenzije (2)</p>
<b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b>	<b>15. siječanj 2008. (redoviti profesor u trajnom zvanju)</b>
<b>Predmet(-i) koje izvodi</b>	Katastar, Geoinformacijska infrastruktura



<b>Nastavnik</b>	<b>Prof.dr.sc. Nevio Rožić</b>
<b>Ustanova zaposlenja</b>	Sveučilište u Zagrebu, <b>Geodetski</b> fakultet
<b>E-mail</b>	radelja@gradst.hr
<b>Osobna web-stranica</b>	nema
<b>Kratki životopis (opis kretanja u struci)</b>	<p><b>Datum rođenja:</b> 31. 8. 1959. godine, Zagreb</p> <p><b>Školovanje:</b> 1966. - 1974. Osnova škola Marin Držić, Zagreb 1975. - 1978. II. Gimnazija, Zagreb 1979. - 1984. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, diplomski studij 1986. - 1991. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, poslijediplomski magistarski studij 1992. - 1995. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, poslijediplomski doktorski studij</p> <p><b>Službovanje:</b> 1985. - 1986. GEOZAVOD - Zavod za projektiranje i izvođenje geodetskih radova, Zagreb 1986. - 2001. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 2002. - 2005. Hrvatski geodetski institut, Zagreb 2006. - Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu</p>
<b>Popis radova u zadnjih 5 godina</b>	<p><b>Autorske knjige:</b> Feil, L.; Rožić, N.; Gucek, M. <b>Podaci o reperima - knjiga 6.</b> Zagreb: Državna geodetska uprava Republike Hrvatske, 2006. Feil, L.; Rožić, N.; Gucek, M. <b>Podaci o reperima - knjiga 7.</b> . Zagreb: Državna geodetska uprava Republike Hrvatske, 2006.</p> <p><b>Uredničke knjige:</b> <b>Zbornik radova Hrvatskog geodetskog instituta 2001. - 2005.</b> Rožić, N. (ur.). Zagreb: Hrvatski geodetski institut, 2005.</p> <p><b>Udžbenici i skripta:</b> Rožić, N. (2007): <b>Računska obrada geodetskih mjerenja</b>, Rožić, N. (ur.). Zagreb: Geodetski fakultet.</p> <p><b>Znanstveni radovi u drugim časopisima</b> Rožić, N. (2009): <b>Hrvatski transformacijski model visina. Izvješća o znanstveno-stručnim projektima 2006.-08. godine.</b> <b>2009;</b> 23-46 Rožić, Nevio. (2008): <b>Strategy and organization of the official national geodata production – Croatian experience.</b> <i>Photogrammetrie-Fernerkundung-Geoinformation.</i> <b>2008,</b> 6; 489-498 Rožić, N.; Lasić, Z.; Razumović, I. (2008): <b>Comparison of high accuracy levelling survey achieved with digital and classical levelling instruments – Practical experience.</b> <i>Algemeine Vermessungs-Nachrichten.</i> <b>2008,</b> 4; 137-145. Rožić, Nevio. (2007): <b>Influence of the new Croatian height system on the benchmark heights in the national levelling networks.</b> <i>Acta geodaetica et geophysica Hungarica.</i> <b>42,</b> 4; 421-431. Rožić, N. (2007): <b>Vertical Crustal Displacement on the Croatian Territory.</b> <i>Österreichische Zeitschrift für Vermessung und Geoinformation.</i> <b>95,</b> 3; 219-229.</p> <p><b>Objavljena pozvana predavanja na skupovima:</b> Rožić, N. (2009): <b>Implementacija novog visinskog referentnog sustava Republike Hrvatske,</b> <i>Zbornik radova II. Simpozija ovlaštenih inženjera geodezije.</i> 13-28. Rožić, N. (2009): <b>Hrvatski transformacijski model visina - HTMV08-v.1, 1. CROPOS konferencija /</b> Marjanović, Marijan (ur.). Zagreb: Državna geodetska uprava Republike Hrvatske.</p> <p><b>Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunar.recenzijom:</b> Rožić, N. (2005): <b>Changes of bench mark heights being the consequence of introducing the new Croatian height system,</b> <i>Report on the Symposium of the IAG Subcommission for Europe (EUREF) held in Bratislava.</i> Frankfurt am Main: Bundesamtes für Kartographie und Geodäsie, 371-376.</p>
<b>Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje nastave</b>	<p>Autorske knjige (6) Uredničke knjige (1) Udžbenici i skripta (2) Znanstveni radovi u drugim časopisima (18) Ostali radovi u drugim časopisima (18) Radovi u postupku objavljivanja (2) Objavljena pozvana predavanja na skupovima (2) Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunar.rec. (6) Drugi radovi u zbornicima skupova s recenzijom (4) Radovi u zbornicima skupova bez recenzije (2)</p>
<b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b>	<b>12. veljače 2008. (redoviti profesor u trajnom zvanju)</b>
<b>Predmet(-i) koje izvodi</b>	Analiza i obrada geodetskih mjerenja

<b>Nastavnik</b>	<b>Dr.sc. Jelena Sedlar</b>
<b>Ustanova zaposlenja</b>	Sveučilište u Splitu, Građevinsko-arhitektonski fakultet
<b>E-mail</b>	jsedlar@gradst.hr
<b>Osobna web-stranica</b>	
<b>Kratki životopis (opis kretanja u struci)</b>	Godine 2001. diplomirala sam na Fakultetu prirodoslovno-matematičkih znanosti i odgojnih područja Sveučilišta u Splitu, smjer profesor matematike i informatike. Od početka akademske godine 2001./02. radim na Katedri za matematiku i fiziku Građevinsko-arhitektonskog fakulteta Sveučilišta u Splitu, prvo kao vanjski suradnik, a potom u zvanju znanstvenog novaka. Upisala sam poslijediplomski studij matematike na PMF-MO Sveučilišta u Zagrebu, te 2006. godine obranila magistarski rad, a 2009. doktorsku disertaciju izrađene pod vodstvom prof. dr. Dragutina Svrtana i dr. Damira Vukičevića. Do sada imam šest objavljenih znanstvenih radova, od kojih su tri objavljena u međunarodno priznatim časopisima (CC, SCIE), te dva rada koji su prihvaćeni za objavljivanje. Sudjelovala sam i na nekoliko konferencija usmenim izlaganjem ili posterima.
<b>Popis radova u zadnjih 5 godina</b>	Kutnar, Klavdija; Sedlar, Jelena; Vukičević, Damir. <i>On the Anti-Kekulé number of leap-frog fullerenes</i> , Journal of Mathematical Chemistry. 45 (2009) , 2; 431-441 Sedlar, Jelena; Vukičević, Damir; Aouchiche, Mustapha; Hansen, Pierre. <i>Variable neighborhood search for extremal graphs. 25. Products of connectivity and distance measures</i> , Graph Theory Notes of New York. 55 (2008) ; 6-13. Vukičević, Damir; Sedlar, Jelena; Rajtmajer, Sarah Michelle. <i>A Graph Theoretical Method For the Partial Ordering of Alkanes</i> . Croatica chemica acta. 80 (2007) , 2; 169-179. Sedlar, Jelena; Anđelić, Ivana; Gutman, Ivan; Vukičević, Damir; Graovac, Ante. <i>Vindicating the Pauling-bond-order concept</i> . Chemical Physics Letters. 427 (2006) ; 418-420. Vukičević, Damir; Miličević, Ante; Nikolić, Sonja; Sedlar, Jelena; Trinajstić, Nenad. <i>Paths and walks in acyclic structures: kenographs vs. plerographs</i> . Arkivoc. 10 (2005); 33-44.
<b>Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje nastave</b>	Sudjelovala na konferencijama sa sljedećim izlaganjima: Kutnar, Klavdija; Sedlar, Jelena; Vukičević, Damir. <i>On the Anti-Kekulé number of leap-frog fullerenes</i> , Program & Book of Abstracts, MATH/CHEM/COMP 2007, Dubrovnik, June 11-16, 2007. Sedlar, Jelena; Vukičević, Damir; Rajtmajer, Sarah Michelle. <i>A Graph Theoretical Method for Partial Ordering of Alkanes</i> , Program & Book of Abstracts, Mathematical Methods in Chemistry 2007, Split, September 22-24, 2007. Poglavlje u knjizi: Sedlar, Jelena. <i>An Algorithm for Determining Graph Isomorphism</i> . // Graovac, Ante; Gutman, Ivan; Vukičević, Damir (ur.). Zagreb : Hum naklada d.o.o., 2009. Str. 143-155.
<b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b>	
<b>Predmet(-i) koje izvodi</b>	Analitička geometrija i linearna algebra, Matematička analiza, Vektorska analiza, Diferencijalna geometrija

<b>Nastavnik</b>	<b>Dr.sc. Amer Smailbegovic</b>
<b>Ustanova zaposlenja</b>	Sveučilište u Splitu, Građevinsko-arhitektonski fakultet
<b>E-mail</b>	
<b>Osobna web-stranica</b>	
<b>Kratki životopis (opis kretanja u struci)</b>	<p><b>OBRAZOVANJE</b>  Dr.sci geofizike, 2002.    Prosjek: <i>Magna Cum Laude</i> (sam vrh klase)  Disertacija: Određivanje strukturalne i litološke kontrole pri mineralizaciji Aurora i Bodie rudarskih oblasti (Nevada) uz upotrebu geofizičkih metoda daljinske detekcije. University of Nevada, Reno, USA. <i>Razina stupnja priznata u RH, 2008.</i>  Dipl. Ing. geologije, 1997.    Prosjek: <i>Cum Laude</i> (vrh klase)  Specijalizacija: Daljinska Detekcija i Geografski Informacijski Sustavi GIS College of Charleston, Charleston, USA <i>Nostrificirana u BiH: Rudarsko-geološko-gradjevinski fakultet, Univerzitet u Tuzli, Tuzla, BiH. 2008.</i></p> <p><b>RADNO ISKUSTVO</b>  Tehnički direktor, Photon d.o.o. Split, RH. 2008-.  Generalni direktor, TeraElement Ltd. Reno, Nevada, SAD. 2006-.  Znanstvenik za geofiziku i daljinsku detekciju, 2002 – 2006. SpecTir Corporation, Reno, NV, SAD.  Viši asistent 1998-2002. Laboratory for Exploration Geophysics, University of Nevada, Reno.  Asistent pri Specijalnim Projektima, 1996-1998 NASA, Houston, TX i Charleston, SC.  Rad pri programu LUNOX – model za proizvodnju kisika na površini Mjeseca.</p> <p><b>AKADEMSKO ISKUSTVO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• College of Charleston, SC – Visiting professor, geophysics (2008, 2009)</li> <li>• Univerzitet u Zenici, BiH – Gostujući profesor za postdiplomske studije: tehnologija (2009)</li> <li>• International University of Sarajevo, BiH - Visiting faculty (2007).</li> <li>• University of Nevada, Reno – Lecturer (2002).</li> </ul> <p><b>ČLANSTVO U PROFESIONALNIM ORGANIZACIJAMA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• American Institute of Professional Geologists</li> <li>• American Association for the Photogrammetry and Remote Sensing</li> <li>• American Institute for Astronautics and Aeronautics</li> <li>• Geological Society of Nevada</li> <li>• Geological Society of America</li> </ul>
<b>Popis radova u zadnjih 5 godina</b>	<p>Smailbegovic, A., Gray, K. Johnson, K., Murphy, V. and Holbrook, R. (2009). Spectroscopic and hyperspectral evaluation of possible hydrocarbon occurrences in estuarine sediments: North Charleston, South Carolina, USA. IEEE GRSS, Works on Hyperspectral Image and Signal Processing WHISPERS 2009, p. 67-69.</p> <p>Smailbegović, A., Serifovic, E., Taranik, J.V. and Babajic, E. (2008). Investigation of the hydrothermal alteration zones on the paleo-volcanic centers in Bosnia and Herzegovina, with remote sensing and mineral spectroscopy. Geological Remote Sensing Group, London, UK. December, 2008.</p> <p>Smailbegovic, A.i Serifovic, E. (2008). Istraživanje zona hidrotermalne alteracije na paleovulkanskim centrima Berberuša i Bakovička Citonja, Bosna i Hercegovina, uz upotrebu daljinske detekcije i mineralne spektroskopije. Geoloski glasnik Bosne i Hercegovine, 2008.</p> <p>Smailbegovic, A., Taranik, J.V., Peppin, W. and Aslett, Z. (2007). Effects of Spatial and Spectral Resolution on Recognition of Mineral Endmembers in a Hydrothermal Alteration Setting: Case Study on Buddingtonite Bump, Cuprite, Nevada, USA. Exploration, 2007. Toronto, Ontario, Canada.</p> <p>Smailbegovic, A., Anklam, S.M.; Aslett, Z.; Peppin, W. and Taranik, J.V. (2006). Static, Horizontal-looking Hyperspectral Imaging of Vertical Targets. American Association for Photogrammetry and Remote Sensing (ASPRS) Proceedings, Reno, NV.</p> <p>Smailbegovic, A; Taranik, J.V., Silberman, M.L., and Oppliger, G.L. (2005). Regional and Local Constraints to Metallogenesis in the Bodie Hills, Nevada and California, Interpreted with High Resolution Aerospace Geophysical Data. Geological Society of Nevada Symposium, 2005.</p>
<b>Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje nastave</b>	
<b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b>	
<b>Predmet(-i) koje izvodi</b>	Daljinska istraživanja

<b>Nastavnik</b>	<b>Doc. dr. sc. Drago Špoljarić</b>
<b>Ustanova zaposlenja</b>	<b>Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu,</b>
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:drago.spoljaric@geof.hr">drago.spoljaric@geof.hr</a>
<b>Osobna web-stranica</b>	<a href="http://www.geof.hr/~dspoljar">http://www.geof.hr/~dspoljar</a>
<b>Kratki životopis (opis kretanja u struci)</b>	<p>Drago Špoljarić rođen je 1958. godine. Nakon gimnazije studira geodeziju i diplomira 1987. na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Poslijediplomski studij iz geodezije, završava 1997. s obranom magistarskog rada. Doktorirao je na istom fakultetu 2002. godine. Na Geodetskom fakultetu zaposlen je od 1987. kao mladi istraživač. U rujnu 1990. izabran je za asistenta a 2003. za docenta. Predaje kolegije Geodetska astronomija i Posebne metode geodetske astronomije. U znanstvenom radu pretežno se bavi položajnom i efemeridnom astronomijom, primjenom astrometrije u geodeziji te automatizacijom mjernih metoda u geodetskoj astronomiji. Sudjelovao je i u realizaciji više stručnih projekata. Objavio je više od 30 članaka u zbornicima radova znanstveno-stručnih skupova i časopisima. Uređuje Bilten prinova časopisa i knjiga Geodetskog fakulteta, a od 2001. zamjenik je glavnog urednika Geodetskog lista. Urednik je web stranica Položajna i efemeridna astronomija E-škole astronomije edukacijskog projekta HPD. član je Hrvatskoga geodetskog društva (HGD), Međunarodne astronomske unije (IAU) i Hrvatskoga astronomskog društva (HAD).</p>
<b>Popis radova u zadnjih 5 godina</b>	<p>Špoljarić, D.; Novaković, G. Nagrada "Josip Juraj Strossmayer" profesorima Dušanu Benčiću i Nikoli Solariću. <i>Geodetski list: glasilo Hrvatskoga geodetskog društva</i>. 83 (86) (2009) , 4; 372-373 (prikaz, ostalo).</p> <p>Solarić N., Špoljarić D.: (2005): Nezavisna astronomska kontrola vanjske geodetske mreže tunela "Mala Kapela", <i>Geodetski list</i>, 2005, 1</p> <p>Solarić N., Veršić Z., Špoljarić D. (2005): Independent control of gps networks above long tunnels by astronomically determined azimuths or bearing angles, <i>Survey Review</i> (prihvaćeno za objavljivanje)</p> <p>Špoljarić, D.: Geodetska astronomija, prezentacija, <a href="http://www.geof.hr/~dspoljar">http://www.geof.hr/~dspoljar</a></p> <p>Špoljarić, D.: Posebne metode geodetske astronomije, prezentacija, <a href="http://www.geof.hr/~dspoljar">http://www.geof.hr/~dspoljar</a></p>
<b>Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje nastave</b>	<p>Poglavlja u knjizi (2)</p> <p>Znanstveni radovi u drugim časopisima (2)</p> <p>Ostali radovi u drugim časopisima (15)</p> <p>Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunar.rec. (3)</p> <p>Drugi radovi u zbornicima skupova s recenzijom (1)</p>
<b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b>	<b>15. veljače 2007. (izvredni profesor)</b>
<b>Predmet(-i) koje izvodi</b>	Osnove geodetske astronomije

<b>Nastavnik</b>	<b>Doc. dr. sc. Boris Trogrlić</b>	
<b>Ustanova zaposlenja</b>	Sveučilište u Splitu, Građevinsko-arhitektonski fakultet	
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:boris.trogrlic@gradst.hr">boris.trogrlic@gradst.hr</a>	
<b>Osobna web-stranica</b>	nema	
<b>Kratki životopis (opis kretanja u struci)</b>	Datumi (od-do)	1996. -2004.
	Ustanova zaposlenja	Katedra za teoriju konstrukcija, Građevinsko-arhitektonski fakultet u Splitu
	Naziv radnog mjesta	Znanstveni novak
	Područje rada	nosive konstrukcije, numeričko modeliranje konstrukcija
	Datumi (od-do)	2004. -
	Ustanova zaposlenja	Katedra za teoriju konstrukcija, Građevinsko-arhitektonski fakultet u Splitu
	Naziv radnog mjesta	Docent
	Područje rada	nosive konstrukcije, numeričko modeliranje konstrukcija, zidane konstrukcije, projektiranje i proračun konstrukcija pomoću računala
		- Ovlašteni inženjer građevinarstva.
		- Član Hrvatskog saveza građevinskih inženjera, odnosno Udruge građevinskih inženjera Splita
		- Član Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu.
<b>Popis radova u zadnjih 5 godina</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Trogrlić, B.; Mihanović, A. The comparative body model in material and geometric nonlinear analysis of space R/C frames. <i>Engineering Computations</i>. 25 (2008), 1-2; 155-171 (članak, znanstveni).</li> <li>2. Akmađić, V.; Mihanović, A.; Trogrlić, B. Geometrijski nelinearan numerički model krovnih prostornih rešetki po teoriji malih i velikih pomaka. <i>Znanstveni glasnik</i>. 19 (2007); 57-66 (članak, znanstveni).</li> <li>3. Mihanović, A.; Trogrlić, B.; Akmađić, V. Nonlinear numerical model for seismic analysis, <i>International Scientific Symposium MODELING OF STRUCTURES – Proceedings</i>, Čolak, Ivo (ur.). Mostar: University of Mostar, 2008. 417-430 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).</li> <li>4. Trogrlić, B.; Gabrić, D.; Mihanović, A. '3F' - A BUILDING OF UNIVERSITY CAMPUS IN SPLIT, <i>Proceedings of the 4th CCC Scientific Symposium organized by Croatian Society of Structural Engineers</i>, Radić, J.; Bleiziffer, J. (ur.). Zagreb: SECON HDGK doo, 2008. 431-436 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).</li> <li>5. Trogrlić, B.; Mihanović, A.; Balić, I. Plastification of RC frame under monotonic loading, <i>International Scientific Symposium MODELING OF STRUCTURES – Proceedings</i>, Čolak, I. (ur.). Mostar: University of Mostar, 2008. 703-708 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).</li> <li>6. Hodžić, N.; Zaimović-Uzunović, N.; Trogrlić, B. Numerical analysis of hydraulic oil flow through channels and chambers of the cylindrical piston valve, <i>Proceeding of 10th International Research/Expert Conference</i>. Barcelona, 2006. 1039-1042 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).</li> <li>7. Mihanović, A.; Trogrlić, B. Nonlinear numerical model in R/C bridges design, <i>Proceedings of the International Conference on Bridges</i>, Radić, J. (ur.). Dubrovnik: Structural Engineering Conferences (SECON) and Croatian Society of Structural Engineers (CSSE), 2006. 399-406 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).</li> <li>8. Mihanović, A.; Trogrlić, B.; Živaljić, N. Large displacement in numerical analysis of cable bridge structures, <i>Proceedings of the International Conference on Bridges</i>, Radić, J. (ur.). Zagreb: Structural Engineering Conference (SECON) and Croatian Society of Structural Engineers (CSSE), 2006. 391-398 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).</li> <li>9. Mihanović, A.; Živaljić, N.; Trogrlić, B. Large displacements in numerical analyses of cable bridge structures, <i>Proceedings of the International Conference on Bridges organized by Structural Engineering Conferences (SECON) and Croatian Society of Structural Engineers (CSSE)</i>, Radić, J. (ur.). Dubrovnik: Structural Engineering Conferences (SECON) and Croatian Society of Structural Engineers (CSSE), 2006. 391-398 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).</li> <li>10. Trogrlić, B.; Mihanović, A. Nonlinear numerical model in r/c bridges analysis, <i>Proceedings of the International Conference on Bridges</i>, Radić, J. (ur.). Dubrovnik: Structural Engineering Conference (SECON) and Croatian Society of Structural Engineers (CSSE), 2006. 399-406 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).</li> <li>11. Trogrlić, B.; Mihanović, A.; Nikolić Ž. Nonlinear analysis of space r/c frames with non-uniform torsion, <i>CD Proceedings of the 3rd European Conference on Computational Mechanics: Solid, Structures and Coupled Problems in Engineering</i>, Soares, C. A. M. et al. (ur.). Dordrecht: Springer, 2006. paper No. 2121. (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).</li> <li>12. Živaljić, N.; Mihanović, A.; Trogrlić, B. Large displacements in nonlinear numerical analyses for cable structures, <i>CD Proceedings of the 3rd European Conference on Computational Mechanics: Solid, Structures and Coupled Problems in Engineering</i>, Soares, C. A. M. et al. (ur.). Dordrecht: Springer, 2006. paper No. 1892. (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).</li> </ol>	

	<p>13. Mihanović, A.; Trogrlić, B.; Živaljić, N. Large displacements in numerical assignment of form finding for cable structures, Proceedings of the 5th International Conference on Computation of Shell and Spatial Structures, Ramm, Ekkehard ; Wall, Wolfgang A. ; Bletzinger, Kai-Uwe ; Bischoff, Manfred (ur.). Salzburg: International &amp; German Association for Computational Mechanics (IACM/GACM), International Association for Shell &amp; Spatial Structures (IASS), 2005. ea_105. PDF (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).</p> <p>14. Trogrlić, B.; Mihanović, A.; Balić, I. Nelinearni model za analizu duktilnosti a/b konstrukcija, Zbornik radova Drugog susreta Hrvatskoga društva za mehaniku, Marović, P.; Galić, M.; Krstulović-Opara, L. (ur.) (ur.). Split: Hrvatsko društvo za mehaniku, 2008. 85-96 (predavanje, domaća recenzija, objavljeni rad, znanstveni).</p> <p>15. Živaljić, N.; Mihanović, A.; Trogrlić, B. Veliki pomaci u numeričkoj zadaći traženja oblika prostornih konstrukcija od užadi, Prvi sabor hrvatskih mostograditelja: zbornik radova, Radić, J. (ur.). Brijunski otoci: SECON HDGK, 2005. 337-343 (predavanje, domaća recenzija, objavljeni rad, znanstveni).</p> <p>16. Nizetic, D.; Kuzmanic, D.; Trogrlic, B. Numerical Testing of Timber Beam with CFRP Sheet by Comparative Body Model, Proceedings of the 7th EUROMECH Solid Mechanics Conference, Ambrosio, J.; Silva, Miguel T. (ur.). Lisbon, Portugal: Instituto Superior Tecnico, Lisbon, Portugal, 2009. 209-210 (predavanje, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni).</p> <p>17. Zivaljic, N.; Mihanovic, A.; Trogrlic, B. A Two-Phase Loading Model for Nonlinear Analysis of Cable Structures, Proceedings of the 7th EUROMECH Solid Mechanics Conference, Ambrosio, J.; Silva, Miguel T. (ur.). Lisbon, Portugal: Instituto Superior Tecnico, Lisbon, Portugal, 2009. 183-184 (predavanje, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni).</p> <p>18. Trogrlić, Boris; Mihanović, A. ; Balić, I. Plastification of R/C frames under monotonic loading // CD Proceeding of 8th. World Congress on Computational Mechanics (WCCM8) 5th. European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering (ECCOMAS 2008) / Schrefler B. A. ; Perego U. (ur.). Barcelona, Spain: International Center for Numerical Methods in Engineering (CIMNE), Barcelona, Spain, 2008. (predavanje, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni).</p> <p>19. Trogrlić, B.; Mihanović, A.; Nikolić Ž. Nonlinear analysis of space r/c frames with non-uniform torsion, Book of Abstracts of the 3rd European Conference on Computational Mechanics: Solid, Structures and Coupled Problems in Engineering, Soares, C. A. M. et al. (ur.). Dordrecht: Springer, 2006. 124-124 (predavanje, međunarodna recenzija, sažetak).</p> <p>20. Živaljić, N.; Mihanović, A.; Trogrlić, B. Large displacements in nonlinear numerical analyses for cable structures, Book of Abstracts of the 3rd European Conference on Computational Mechanics: Solid, Structures and Coupled Problems in Engineering, Soares, C. A. M. et al. (ur.). Dordrecht: Springer, 2006. 127-127 (predavanje, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni).</p>
<b>Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje nastave</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Autorstvo nad predavanjima objavljenim kao nastavni tekst na web stranici visokog učilišta: "O projektiranju i proračunu pomoću računala", 2006.</li> <li>- Sudjelovanje kao suradnika od 1996., a od 2005. god. kao projektanta u projektiranju građevinskih konstrukcija, stručnom nadzoru izvedbe građevinskih konstrukcija, izradi projekta toplinske zaštite i zaštite od buke.</li> </ul> <p>Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima (1)  Znanstveni radovi u drugim časopisima (2)  Objavljena pozvana predavanja na skupovima (2)  Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunar.rec. (18)  Drugi radovi u zbornicima skupova s recenzijom (13)  Radovi u zbornicima skupova bez recenzije (3)</p>
<b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b>	<b>05. prosinca 2005. (docent)</b>
<b>Predmet(-i) koje izvodi</b>	Inženjerska grafika u geodeziji i geoinformatici na preddiplomskom studiju Geodezije i geoinformatike Građevna statika I., Građevna statika II., Zidane konstrukcije, Projektiranje konstrukcija računalom, Zidane konstrukcije, Projektiranje i proračun građevina pomoću računala na ostalim studijima Građevinsko-arhitektonskog fakultet

<b>Nastavnik</b>	<b>Prof. dr. sc. Božo Vrdoljak</b>
<b>Ustanova zaposlenja</b>	Sveučilište u Splitu, Građevinsko-arhitektonski fakultet
<b>E-mail</b>	Bozo.Vrdoljak@gradst.hr
<b>Osobna web-stranica</b>	
<b>Kratki životopis (opis kretanja u struci)</b>	Rođen 1943. u Livnu, 1962. završio gimnaziju u Livnu, 1966. završio studij primijenjene matematike na PMF-u u Beogradu, 1972. magistrirao i 1975. doktorirao na PMF-u u Beogradu. 1966.-1967. na odsluženju vojnog roka, 1967.-1969. zaposlen na Gimnaziji u Srebrenici, 1969.-1976. zaposlen na Tehnološkom fakultetu u Tuzli kao asistent odnosno docent, od 1976. do danas zaposlen na Fakultetu građevinskih znanosti u Splitu (danas Građevinsko-arhitektonski fakultet), a kao vanjski suradnik sudjelovao u nastavnom radu i na nekim drugim fakultetima, od 1982. izvanredni profesor, od 1991 redoviti profesor, od 1997. redoviti profesor trajno zvanje.
<b>Popis radova u zadnjih 5 godina</b>	1. Vrdoljak, B. Primijenjena matematika, 2008. (nastavni materijal, skripta). 2. Vrdoljak, B. Vjerojatnost i statistika, 2007. (nastavni materijal, skripta). 3. Omerspačić, Alma; Vrdoljak, Božo. <b>On parameter classes of solutions for system of quasilinear differential equations</b> , Proceedings of the Conference on Applied Mathematics and Scientific Computing, Drmač, Z.; Marušić, M.; Tutek, Z. (ur.). Dordrecht : Springer, 2005.. Str. 263-272.
<b>Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje nastave</b>	Objavio preko 50 znanstvenih radova, 11 u CC časopisima, 7 poglavlja u knjizi. Održao preko 50 predavanja na međunarodnim znanstvenim skupovima, 4 pozvana predavanja; odžao više predavanja na stručnim seminarima, savjetovanjima i slično. Recenzirao više znanstvenih radova i udžbenika. Organizirao jedan međunarodni znanstveni skup i bio glavni urednik kasnije objavljenog zbornika radova koji su referirani u dva međunarodna referalna znanstvena časopisa. Vodio 11 znanstvenih projekata od 1972. do 2007. kontinuirano. Vodio tri stručna projekta. Držao nastavu iz svih matematičkih predmeta na više tehničkih studija i neke predmete na studijima matematike. Uveo 15-ak novih predmeta na dodiplomskim i poslijediplomskim studijima. Vodio 20-ak diplomaca, jednog magistranta i jednog doktoranda. Član Hrvatskog matematičkog društva i međunarodnih društava: GAMM (Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik), AMS (American Mathematical Society), SIAM (Society for Industrial and Applied Mathematics), EUROMECH (European Mechanics Society), ECCOMAS (Eur. Community on Computational Methods in Applied Science).  Poglavlja u knjizi (3) Udžbenici i skripta (1) Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima (8) Znanstveni radovi u drugim časopisima (16) Kongresno priopćenje (sažeci) u CC časopisu (1) Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunar.rec. (1) Sažeci u zbornicima skupova (14)
<b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b>	<b>13.studeni 1997. (redoviti profesor trajno zvanje)</b>
<b>Predmet(-i) koje izvodi</b>	Osnove statistike

<b>Nastavnik</b>	<b>Prof. dr. sc. Nada Vučetić</b>
<b>Ustanova zaposlenja</b>	<b>Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu,</b>
<b>E-mail</b>	nada.vucetic@geof.hr
<b>Osobna web-stranica</b>	http://www.geof.hr/~nvucetic
<b>Kratki životopis (opis kretanja u struci)</b>	<p>Rođena je 1958. Na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu diplomirala je 1987, magistrirala 1996. radom <i>Generalizacija linijskih elemenata karte</i>, doktorirala 2001. disertacijom <i>Generalizacija linijskih elemenata karte po kriteriju maksimalne sličnost</i>. Dobitnica je nagrade Sveučilišta za studentski rad <i>Apsolutna orijentacija astro-geodetskog modela geoida za teritorij SFRJ pomoću Mohorovičićevog diskontinuiteta</i>. Na Geodetskom fakultetu izabrana je za asistenticu 1987, a u zvanje docentice za kolegije <i>Kartografska generalizacija</i> i <i>Geoinformatika I</i> 2002. Sudjelovala je na znanstvenim projektima <i>Kartografsko istraživanje prostora</i>, <i>Kartografija i geoinformacijski sustavi</i>, <i>Regionalno istraživanje oblika i plimnih valova Zemlje</i>, <i>Gravitacijsko polje u geodeziji, geofizici i geodinamici</i>, <i>Hrvatska kartografija – znanstvene osnove te na znanstveno-stručnim projektima Hrvatski kartografi</i>, <i>Prijedlog službenih kartografskih projekcija RH</i>, <i>Kartografska generalizacija sa standardizacijom za državne zemljovide</i>, <i>Hrvatski geodetski rječnik</i>. Suradnica je na znanstvenom projektu <i>Kartografija i nove tehnologije</i>. Sudjelovala je na dvadesetak znanstvenih i stručnih skupova u zemlji i inozemstvu. Izradila je nekoliko programskih paketa i objavila više od četrdeset radova. članica je <i>Hrvatskoga geodetskog društva</i> i <i>Hrvatskoga kartografskog društva</i>.</p>
<b>Popis radova u zadnjih 5 godina</b>	<p>Vučetić, N.; Petrović, S.; Strunje, A. Pojednostavljenje linija s fiksnim točkama Douglas-Peuckerovim algoritmom. <i>Kartografija i geoinformacije</i>. 6 (2007.), izv. spec.; 74-81 (članak, znanstveni)</p> <p>Frančula, N.; Vučetić, N. Geodetski list uvršten u bazu Web of Science. <i>Geodetski list</i>. 63 (86) (2009), 1; 55-55 (prikaz, stručni).</p> <p>Vučetić, N.; Kuveždić, A. 23. međunarodna kartografska konferencija, Moskva, 4-10. 8. 2007. <i>Kartografija i geoinformacije</i>. 6 (2007), 8; 130-135 (prikaz, ostalo).</p> <p>Frangješ, S.; Lapaine, M.; Vučetić, N.; Frančula, N. 50 godina Zavoda za kartografiju Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. <i>Kartografija i Geoinformacije</i>. 5 (2006), 6; 186-193 (pregledni rad, ostalo)</p> <p>Vučetić, N.; Frančula, N.; Šimat, I. Utjecaj mjerila karte na određivanje duljine obalne crte i površine otoka u Jadranskom moru - primjer otoka Raba. <i>Kartografija i geoinformacije</i>. 5 (2006.), 6; 68-74 (članak, stručni).</p> <p>Frančula, N.; Vučetić, N. Citiranost radova hrvatskih geodeta u časopisima uključenima u bazu ISI Web of Science. <i>Geodetski list</i>. 59 (2005), 2; 171-172 (prikaz, ostalo).</p> <p>Župan, R.; Vučetić, N. Studentska praksa. <i>Kartografija i geoinformacije</i>. 4 (2005), 4; 180-185 (članak, stručni).</p> <p>Tutić, D.; Lapaine, M.; Vučetić, N. The Length of Coastline of the Island of Rab, <i>Proceedings of the XXIII International Cartographic Conference : 10. Cartographic generalization and multiple representation : Oral 7</i>. Moskva: Roskartografija, 2007. (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).</p> <p>Vučetić, N.; Frančula, N.; Petrović, S. Cartographic Generalization of Line Elements based on Maximum Correlation, <i>Proceedings, ISGI 2005, International CODATA Symposium on Generalization of Information / Kremers, H. (ur.)</i>. Berlin: CODATA-Germany, 2006. 57-73 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).</p>
<b>Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje nastave</b>	<p>Poglavlja u knjizi (2)</p> <p>Udžbenici i skripta (2)</p> <p>Znanstveni radovi u drugim časopisima (4)</p> <p>Ostali radovi u drugim časopisima (13)</p> <p>Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunar.rec. (7)</p> <p>Drugi radovi u zbornicima skupova s recenzijom (4)</p>
<b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b>	<b>24. rujna 2007. (izvaredna profesorica)</b>
<b>Predmet(-i) koje izvodi</b>	Programiranje



#### **4.5. Popis nastavnih radilišta (nastavnih baza) za provođenje praktične nastave**

Opservatorij Hvar na Hvaru, voditelj dr. sc. Vladimir Ruždjak, znanstveni savjetnik

#### **4.6. Optimalan broj studenata koji se mogu upisati s obzirom na prostor, opremu i broj nastavnika**

30

#### **4.7. Procjena troškova studija po studentu**

35.000,00 kn

#### **4.8. Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe studijskog programa, a posebno način sudjelovanja studenata u ocjenjivanju studijskog programa**

Kvaliteta i uspješnost izvedbe studijskog programa pratit će se u skladu s Pravilnikom o mjerilima i kriterijima za vrednovanje kvalitete i učinkovitosti visokih učilišta i studijskih programa (NN 2005/09).

Studenti će sudjelovati u ocjenjivanju studijskog programa provođenjem studentske ankete.