



# Sveučilište u Splitu

---

Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije u Splitu

IZVEDBENI PLAN ZA ŠK. GOD. 2014/.15. POSLIJEDIPLOMSKOG SVEUČILIŠNOG  
DOKTORSKOG STUDIJA

## **Građevinarstvo**

Split, 29. listopada. 2014.

IZVEDBENI PLAN

# Poslijediplomski sveučilišni doktorski studij građevinarstva

---

Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije u Splitu  
Matice hrvatske 15, HR-21000 Split  
Telefon: + 385 21 303 333  
Telefaks: + 385 21 465 117  
[dekan@gradst.hr](mailto:dekan@gradst.hr)  
<http://www.gradst.hr>

# 1. Opis programa

---

## 1.1. Struktura i organizacija doktorskog programa

Studij se organizira kao redoviti u punom radnom vremenu i traje od tri do četiri godine (osam semestara), ili kao studij s pola radnog vremena koji traje šest godina (dvanaest semestara), tijekom kojih student prikuplja minimalno 240 ECTS bodova. Iznimno, prema Pravilniku maksimalno trajanje studija je šest godina za studij u punom radnom vremenu i osam godina za studij s pola radnog vremena. Nastava na obveznim i izbornim kolegijima se odvija tijekom prva dva semestra. Zadnje tri godine predviđene su isključivo za znanstveno-istraživački rad, odnosno izradu disertacije. Od ukupno 240 ECTS bodova, 60 ECTS bodova se stječe provjerom ishoda učenja obveznih i izbornih kolegija na 7. razini u skladu s Pravilnikom, a 180 ECTS bodova na aktivnostima uz originalno znanstveno istraživanje koje rezultira izradom i obranom doktorske disertacije.

Student ostvaruje minimalno 42 ECTS boda provjerom ishoda učenja ponuđenih predmeta ovog studija, a preostale bodove (najviše 18 ECTS bodova) može ostvariti stjecanjem i provjerom ishoda učenja 7. razine na sastavnicama Sveučilišta u Splitu, drugim sveučilištima u Republici Hrvatskoj i/ili u inozemstvu. Prema Pravilniku na zahtjev mentora kandidatu se može dodijeliti određeni broj ECTS bodova zbog ranije stečenih ishoda učenja na 7. razini. U idealnom slučaju kandidat može biti oslobođen nastave na pripreмноj godini.

Na Fakultetu građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu znanstveno će se usavršavati kandidati za stjecanje stupnja doktora znanosti u području tehničkih znanosti, poljima Građevinarstvo i druge temeljne tehničke znanosti.

Nakon dovršenog natječajnog postupka, studentu poslijediplomskog studija dodjeljuje se mentor. Uz mentora može se imenovati i komentor. Mentorstvo se dodjeljuje u skladu s člankom 33. Pravilnika. Kandidat pod nadzorom mentora izvodi istraživačke aktivnosti za svrhu stjecanja doktorata znanosti koje su strukturirane studijskim programom kroz Istraživački rad I, II, III. tijekom kojega stječe znanja i iskustva za samostalni istraživački rad i uspješnu pripremu disertacije.

## 1.2. Popis obveznih i izbornih predmeta

Osim Istraživačkog rada I, II i III i predmeta Metodologija i tehnika znanstveno-istraživačkog rada svi ostali predmeti su izborni. Ovisno o interesu kandidata i temi istraživanja, mentor savjetuje koje će predmete kandidat upisati, pri čemu odabrani predmeti moraju biti u funkciji teme istraživanja. Svaki predmet je zastupljen neposrednom nastavom i izradom seminarskog rada u kojemu je sadržan eksperimentalni rad i teorijsko izučavanje postavljenog problema. Seminarski rad se piše u skladu s pravilima predviđenim za pisanje znanstvenih i stručnih članaka. Većina ispita se odvija usmenim ispitom te usmenom obranom seminarskog rada, osim ako drugačije nije predviđeno izvedbenim planom.

Znanstveno-istraživačke aktivnosti koje se izvode u svrhu stjecanja doktorata znanosti strukturirane su studijskim programom kroz Istraživački rad I, II, III. Kroz njih se kandidat osposobljava za uspješno sudjelovanje i samostalnost u znanstveno-istraživačkom radu i pripremu disertacije. Ishodi istraživanja se provjeravaju kroz seminarske prikaze istraživanja i radove prihvaćene za objavljivanje u časopisima ili radove prihvaćene za prezentaciju na međunarodnim konferencijama.

Pregled obveznih aktivnosti (istraživački rad) i izbornih predmeta po semestrima s brojem ECTS bodova prikazan je tablično u nastavku.

<b>I. semestar</b>		
<b>Kod</b>	<b>Naziv predmeta / aktivnosti</b>	<b>ECTS</b>
GATA01	Metodologija i tehnika znanstveno-istraživačkog rada	6
	Izborni predmeti	24
<b>UKUPNO:</b>		<b>30</b>

<b>II. semestar</b>		
<b>Kod</b>	<b>Naziv predmeta / aktivnosti</b>	<b>ECTS</b>
	Izborni predmeti	30
<b>UKUPNO:</b>		<b>30</b>

<b>III. semestar</b>		
<b>Kod</b>	<b>Naziv predmeta / aktivnosti</b>	<b>ECTS</b>
GAXA01	Istraživački rad I	30
<b>UKUPNO:</b>		<b>30</b>

<b>IV. semestar</b>		
<b>Kod</b>	<b>Naziv predmeta / aktivnosti</b>	<b>ECTS</b>
GAXA01	Istraživački rad I	30
<b>UKUPNO:</b>		<b>30</b>

<b>V. semestar</b>		
<b>Kod</b>	<b>Naziv predmeta / aktivnosti</b>	<b>ECTS</b>
GAXB01	Istraživački rad II	30
<b>UKUPNO:</b>		<b>30</b>

VI. semestar		
Kod	Naziv predmeta / aktivnosti	ECTS
GAXB01	Istraživački rad II	30
<b>UKUPNO:</b>		<b>30</b>

VII. semestar		
Kod	Naziv predmeta / aktivnosti	ECTS
GAXC01	Istraživački rad III	30
<b>UKUPNO:</b>		<b>30</b>

VIII. semestar		
Kod	Naziv predmeta / aktivnosti	ECTS
GAXC01	Istraživački rad III	30
<b>UKUPNO:</b>		<b>30</b>

U nastavku slijedi popis aktivnosti i predmeta s ECTS bodovima i sa satnicom.

**Tablica 1**

<b>KOD</b>	<b>OBVEZNE ISTRAŽIVAČKE AKTIVNOSTI U SVRHU STJECANJA DOKTORATA ZNANOSTI U ZNANSTVENOM POLJU GRAĐEVINARSTVO</b>	<b>ECTS bodovi</b>
GAXA01	Istraživački rad I	60
GAXB01	Istraživački rad II	60
GAXC01	Istraživački rad III	60

**Tablica 2**

<b>KOD</b>	<b>OBVEZNI PREDMET U PODRUČJU TEHNIČKE ZNANOSTI</b>	<b>tjedna satnica</b>	<b>ECTS bodovi</b>
GATA01	Metodologija i tehnika znanstveno-istraživačkog rada	30+0	6

**Tablica 3**

<b>KOD</b>	<b>IZBORNI PREDMETI U POLJU GRAĐEVINARSTVO, GRANA NOSIVE KONSTRUKCIJE</b>	<b>tjedna satnica</b>	<b>ECTS bodovi</b>
GAKA01	Bezmrežne numeričke metode i pripadajuće adaptivne tehnike	30+0	6
GAKA02	Numeričko modeliranje ljuskastih konstrukcija	30+0	6
GAKA03	Numeričke metode mehanike materijala	30+0	6
GAKA04	Eksperimentalne metode	30+0	6
GAKA05	Odabrana poglavlja dinamike konstrukcija i potresnog inženjerstva	30+0	6
GAKA06	Odabrana poglavlja stabilnosti konstrukcija	30+0	6
GAKA07	Metoda konačnih elemenata	30+0	6
GAKA08	Ekstremna djelovanja i sigurnost konstrukcija	30+0	6
GAKA09	Čelične i spregnute konstrukcije	30+0	6
GAKA10	Numeričko modeliranje betonskih konstrukcija	30+0	6
GAKA11	Kreiranje nosivih sklopova mostova i konstrukcija	30+0	6
GAKA12	Mehanika diskontinuiranih sredina	30+0	6
GAKA13	Numeričko modeliranje dinamičkog međudjelovanja voda-tlo-konstrukcija	30+0	6
GAKA14	Odabrana poglavlja betonskih i zidanih konstrukcija	30+0	6

**Tablica 4**

<b>KOD</b>	<b>IZBORNI PREDMETI U POLJU GRAĐEVINARSTVO, GRANA HIDROTEHNIKA</b>	<b>tjedna satnica</b>	<b>ECTS bodovi</b>
GAHA01	Procesi disperzije u vodnim resursima	30+0	6
GAHA02	Teorija procjene rizika u ekologiji	30+0	6
GAHA03	Vodni resursi krša	30+0	6
GAHA04	Ekohidrologija	30+0	6
GAHA05	Hidrološko modeliranje u kršu	30+0	6
GAHA06	Pomorska hidraulika, specijalna poglavlja	30+0	6
GAHA07	Sustavno inženjerstvo u planiranju i upravljanju vodspremišta	30+0	6
GAHA08	Održivi urbani vodni resursi	30+0	6
GAHA09	Odabrana poglavlja iz hidrogeologije krša	30+0	6
GAHA10	Uvod u inženjersko numeričko modeliranje	30+0	6
GAHA11	Analiza hidroloških vremenskih nizova	30+0	6

**Tablica 5**

<b>KOD</b>	<b>IZBORNI PREDMETI U POLJU GRAĐEVINARSTVO, GRANA PROMETNICE</b>	<b>tjedna satnica</b>	<b>ECTS bodovi</b>
GAPA01	Teorija prometnog toka	30+0	6
GAPA02	Prometnice - odabrana poglavlja	30+0	6
GAPA03	Transportno planiranje	30+0	6

**Tablica 6**

<b>KOD</b>	<b>IZBORNI PREDMETI U POLJU GRAĐEVINARSTVO, GRANA GEOTEHNIKA</b>	<b>tjedna satnica</b>	<b>ECTS bodovi</b>
GAGA01	Odabrana poglavlja iz mehanike stijena	30+0	6
GAGA02	Modeli mehanike tla	30+0	6
GAGA03	Posebna poglavlja temeljenja	30+0	6

**Tablica 7**

<b>KOD</b>	<b>IZBORNI PREDMETI U POLJU GRAĐEVINARSTVO, GRANA MATERIJALI</b>	<b>tjedna satnica</b>	<b>ECTS bodovi</b>
GAMT01	Reologija materijala	30+0	6
GAMT02	Novi materijali u građevinarstvu	30+0	6

**Tablica 8**

<b>KOD</b>	<b>IZBORNI PREDMETI U POLJU DRUGE TEMELJNE TEHNIČKE ZNANOSTI, GRANA ORGANIZACIJA RADA I PROIZVODNJE</b>	<b>tjedna satnica</b>	<b>ECTS bodovi</b>
GALA01	Sustavno inženjerstvo u upravljanju projektima	30+0	6
GALA02	Sustavi za podršku odlučivanju	30+0	6
GALA03	Teorija sustava	30 + 0	6

**Tablica 9**

<b>KOD</b>	<b>IZBORNI PREDMET U POLJU ARHITEKTURA I URBANIZAM</b>	<b>tjedna satnica</b>	<b>ECTS bodovi</b>
GAAA01	Prometnice i prostor	30+0	6

**Tablica 10**

<b>KOD</b>	<b>IZBORNI PREDMET U PODRUČJU TEHNIČKE ZNANOSTI</b>	<b>tjedna satnica</b>	<b>ECTS bodovi</b>
GATA02	Informacijsko inženjerstvo	30+0	6
GATA03	Tehnike inženjerskih simulacija	30+0	6

**Tablica 11**

<b>KOD</b>	<b>IZBORNI PREDMETI U PODRUČJU PRIRODNE ZNANOSTI, POLJE MATEMATIKA</b>	<b>tjedna satnica</b>	<b>ECTS bodovi</b>
GAMA01	Primijenjena funkcionalna analiza	30+0	6
GAMA02	Metode optimizacije	30+0	6
GAMA03	Matematička analiza rubnih zadaća	30+0	6
GAMA04	Integralne jednadžbe	30+0	6
GAMA05	Metode matematičke statistike	30+0	6



<b>Naziv predmeta</b>	METODOLOGIJA I TEHNIKA ZNANSTVENO-ISTRAŽIVAČKOG RADA	
<b>Kod</b>	GATA01	
<b>ECTS (uz obrazloženje)</b>	6.0 Broj ECTS bodova izračunan je na temelju procjene predmetnog nastavnika i Povjerenstva za poslijediplomske studije. Nastava (30 sati predavanja) = 1.6 ECTS; Samostalan rad i učenje (36 sati) = 2.4 ECTS; Izrada istraživačkog seminarskog rada (30 sati) = 2.0 ECTS	
<b>Nastavnici i/ili suradnici</b>	Prof. dr. sc. Pavao Marović, Prof. dr. sc. Mirela Galić	
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sposobnost razlikovanja pisanih djela i njihova kategorizacija</li> <li>- usvajanje znanja o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama</li> <li>- razlikovanje znanstvenih i znanstveno-istraživačkih zvanja</li> <li>- usvajanje znakova za korekciju pogrešaka u tekstu</li> <li>- sposobnost pisanja i korekture teksta znanstvenog i stručnog rada</li> <li>- usvajanje znanja o opremanju teksta</li> <li>- sposobnost odlučivanja o kategoriji određenog rada</li> <li>- sposobnost korektnog citiranja literature</li> <li>- osposobljenost za kritičku samorecenziju i recenziju</li> </ul>	
<b>Preporučena literatura</b>	(1) Zelenika, R.: <i>Metodologija i tehnologija izrade znanstvenog i stručnog djela</i> . Ekonomski fakultet, 781 str., Rijeka, 2000. (2) Simonić, A.: <i>Znanost: najveća avantura i izazov ljudskog roda</i> . Sveučilište u Rijeci, 483 str., Rijeka, 1999.	
<b>Dopunska literatura</b>	(1) Zelenika, R.: <i>Znanost o znanosti</i> . 5. izmij. i dop. izd., Ekonomski fakultet, XXIII + 422 str., Rijeka, 2004. (2) Silobrčić, V.: <i>Kako sastaviti, objaviti i ocijeniti znanstveno djelo</i> . 5. dop. izd., Medicinska knjiga, VIII + 220 str, Zagreb, 2003. (3) Tkalec Verčić, A.; Sinčić Čorić, D.; Pološki Vokić, N.: <i>Priručnik za metodologiju istraživačkog rada: Kako osmisliti, provesti i opisati znanstveno i stručno istraživanje</i> . M.E.P. d.o.o., Zagreb, 2010. (4) Tuđman, M.: <i>Obavijest i znanje</i> . Radovi Zavoda za informacijske studije, knjiga 2, 264 str., Zagreb, 1990.	
<b>Oblici provođenja nastave</b>	Predavanja uz prezentacije pomoću power pointa. Praćenje napredovanja u izradbi seminarskog rada. Konzultacije.	
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmena prezentacija seminarskog rada. Usmeni ispit.	
<b>Nastavne jedinice</b>		<b>Trajanje</b>
Osnovni pojmovi o znanstvenim i stručnim djelima; klasifikacija znanosti (područja, polja, grane); znanstvena i znanstveno-nastavna zvanja; pisanje i korektura teksta znanstvenog i stručnog djela; citiranje literature u tekstu i popisu literature; postupak recenziranja. Prijava na kompetitivne znanstvene projekte. Zaštita patenata i intelektualnog vlasništva.		30

<b>Metodologija i tehnika znanstvenoistraživačkog rada</b> GATA01 6.0	Prof. dr. sc. Pavao Marović, Prof. dr. sc. Mirela Galić	<b>Predavanja</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 sati</li> </ul> <b>Istraživački seminarski rad</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 sati</li> </ul> Literatura, konzultacije i ispit mogući na engleskom jeziku	<b>Seminari</b> Predviđen je 1 seminarski rad.  <b>Ispit</b> Usmeni. Usmena prezentacija seminarskog rada.  <b>Rokovi</b> Prema dogovoru.
---	---	--	---

<b>Naziv predmeta</b>	ISTRAŽIVAČKI RAD I	
<b>Kod</b>	GAXA01	
<b>ECTS (uz obrazloženje)</b>	60.0 Broj ECTS bodova izračunan je na temelju procjene potencijalnih mentora i Povjerenstva za poslijediplomski sveučilišni studij. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Istraživačke aktivnosti (1680 sati) = 54.0 ECTS;</li> <li>• Izrada, priprema za obranu i obrana seminarskog rada (60 sati) = 2.0 ECTS;</li> <li>• Priprema javne prezentacije teme istraživanja/doktorskog rada (60 sati) = 2.0 ECTS;</li> </ul>	
<b>Nastavnik</b>	Mentor(i) predložen od strane Povjerenstva za poslijediplomski sveučilišni studij, a prihvaćeni na fakultetskom vijeću.	
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• cjelovito vrhunsko obrazovanje u grani u kojoj se kandidat specijalizira, odnosno u kojoj radi disertaciju,</li> <li>• osposobljenost za rad i suradnju u okviru znanstveno-istraživačkih aktivnosti.</li> </ul>	
<b>Preporučena literatura</b>	Ovisno o temi istraživanja/doktorskog rada prema naputku mentora.	
<b>Dopunska literatura</b>	Ovisno o temi istraživanja/doktorskog rada prema naputku mentora.	
<b>Oblici provođenja nastave</b>	Savjetovanje uz praćenje napredovanja u izradbi seminarskih radova i radova za objavljivanje. Permanentne konzultacije.	
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Seminarski rad koji je javno prezentiran i u kojem je prikazan rezultat istraživanja i/ili pregled odabranog područja istraživanja. Rad mora imati oblik znanstvenog rada. Dodatno, ishodi istraživanja se mogu provjeravati i kroz znanstvene radove poslane u časopise ili radove prihvaćene za prezentaciju na konferencijama.	
<b>Nastavne jedinice</b>		<b>Trajanje</b>
Samostalna istraživanja i eksperimentalni rad pod nadzorom mentora u okviru znanstvenog projekta i teme doktorske disertacije. Individualna izrada znanstvenih članaka uz mentora. Pojednosti određuje mentor u ovisnosti o temi istraživanja/doktorskog rada.		

<b>Naziv predmeta</b>	ISTRAŽIVAČKI RAD II	
<b>Kod</b>	GAXB01	
<b>ECTS (uz obrazloženje)</b>	60.0 Broj ECTS bodova izračunan je na temelju procjene potencijalnih mentora i Povjerenstva za poslijediplomski sveučilišni studij. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Istraživačke aktivnosti (1380 sati) = 46.0 ECTS;</li> <li>• Izrada, priprema za obranu i obrana seminarskog rada (60 sati) = 2.0 ECTS;</li> <li>• Priprema javne prezentacije teme istraživanja/doktorskog rada (60 sati) = 2.0 ECTS;</li> <li>• Priprema i pisanje rada za međunarodnu znanstvenu konferenciju i/ili časopis s međunarodnom recenzijom; (300 sati) = 10.0 ECTS</li> </ul>	
<b>Nastavnik</b>	Mentor(i) predložen od strane Povjerenstva za poslijediplomski sveučilišni studij, a prihvaćeni na fakultetskom vijeću.	
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• cjelovito vrhunsko obrazovanje u grani u kojoj se kandidat specijalizira, odnosno u kojoj radi disertaciju,</li> <li>• osposobljenost za suradnju u okviru znanstveno-istraživačkih aktivnosti.</li> </ul>	
<b>Preporučena literatura</b>	Ovisno o temi istraživanja/doktorskog rada prema naputku mentora.	
<b>Dopunska literatura</b>	Ovisno o temi istraživanja/doktorskog rada prema naputku mentora.	
<b>Oblici provođenja nastave</b>	Savjetovanje uz praćenje napredovanja u izradi seminarskih radova i radova za objavljivanje. Permanentne konzultacije.	
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Seminarski rad u kojem je prikazan rezultat istraživanja i/ili pregled odabranog područja istraživanja. Rad mora imati oblik znanstvenog rada. Prihvaćen i/ili objavljen rad na međunarodnoj znanstvenoj konferenciji i/ili časopisu s međunarodnom recenzijom.	
<b>Nastavne jedinice</b>		<b>Trajanje</b>
Samostalna istraživanja i eksperimentalni rad pod nadzorom mentora u okviru znanstvenog projekta i teme doktorske disertacije. Individualna izrada znanstvenih članaka uz mentora. Pojednostosti određuje mentor u ovisnosti o temi istraživanja/doktorskog rada.		

<b>Naziv predmeta</b>	ISTRAŽIVAČKI RAD III	
<b>Kod</b>	GAXC01	
<b>ECTS (uz obrazloženje)</b>	60.0 Broj ECTS bodova izračunan je na temelju procjene potencijalnih mentora i Povjerenstva za poslijediplomski sveučilišni studij. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Istraživačke aktivnosti (750 sati) = 25.0 ECTS;</li> <li>• Pisanje, priprema za obranu i obrana doktorskog rada (600 sati) = 20.0 ECTS;</li> <li>• Priprema i/ili pisanje rada za časopis s međunarodnom recenzijom; (450 sati) = 15.0 ECTS</li> </ul>	
<b>Nastavnik</b>	Mentor(i) predložen od strane Povjerenstva za poslijediplomski sveučilišni studij, a prihvaćeni na fakultetskom vijeću.	
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• cjelovito vrhunsko obrazovanje u grani u kojoj se kandidat specijalizira, odnosno u kojoj radi disertaciju,</li> <li>• osposobljenost za samostalni znanstveno-istraživački rad.</li> </ul>	
<b>Preduvjeti za upis</b>	Istraživački rad I i II te 60 ECTS-a iz pripreme godine.	
<b>Preporučena literatura</b>	Ovisno o temi istraživanja/doktorskog rada prema naputku mentora.	
<b>Dopunska literatura</b>	Ovisno o temi istraživanja/doktorskog rada prema naputku mentora.	
<b>Oblici provođenja nastave</b>	Savjetovanje uz praćenje napredovanja u izradbi seminarskih radova i radova za objavljivanje. Permanentne konzultacije.	
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Prihvaćen i/ili objavljen najmanje jedan rad u časopisu s međunarodnom recenzijom citiranom u CC ili Web of Science, te najmanje jedan rad prezentiran na međunarodnoj konferenciji. Prihvaćen i obranjen doktorski rad.	
<b>Nastavne jedinice</b>		<b>Trajanje</b>
Samostalna istraživanja i eksperimentalni rad pod nadzorom mentora u okviru znanstvenog projekta i teme doktorske disertacije. Individualna izrada znanstvenih članaka uz mentora. Pojednosto određuje mentor u ovisnosti o temi istraživanja/doktorskog rada.		

<b>Naziv predmeta</b>	BEZMREŽNE NUMERIČKE METODE I PRIPADAJUĆE ADAPTIVNE TEHNIKE	
<b>Kod</b>	GAKA01	
<b>ECTS (uz obrazloženje)</b>	6.0 Broj ECTS bodova izračunat je na temelju procjene predmetnog nastavnika. Nastava (30 sati predavanja) = 0.8 ECTS; Samostalan rad i učenje (97 sati) = 3.2 ECTS; Izrada istraživačkog seminarskog rada (60 sati) = 2.0 ECTS	
<b>Nastavnici i/ili suradnici</b>	Prof. dr. sc. Blaž Gotovac, prof. dr. sc. Vedrana Kozulić	
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klasificirati vrste bezmrežnih numeričkih metoda.</li> <li>• Modelirati geometriju zadanog područja bezmrežnom metodom.</li> <li>• Konstruirati vektorski prostor baznih funkcija.</li> <li>• Razviti postupak implementacije rubnih uvjeta.</li> <li>• Analizirati inženjerske probleme opisane običnim diferencijalnim jednadžbama bezmrežnom metodom.</li> <li>• Analizirati inženjerske probleme opisane parcijalnim diferencijalnim jednadžbama bezmrežnom metodom.</li> <li>• Kreirati dijelove algoritma korištenjem adaptivne tehnike.</li> </ul>	
<b>Preporučena literatura</b>	(1) Atluri, S.N., "Methods of Computer Modeling in Engineering & the Sciences", Volume I, Tech Science Press, University of California, Irvine, 2005. (2) Griebel, M. and Schweitzer, M.A. (Eds.), "Meshfree Methods for Partial Differential Equations", Springer-Verlag, Berlin, 2003. (3) Liu, G.R., "Mesh free methods : Moving beyond the Finite Element Method", CRC Press LLC, Boca Raton, 2003.	
<b>Dopunska literatura</b>	(1) Gotovac B., Numeričko modeliranje inženjerskih problema pomoću glatkih finitnih funkcija, Disertacija, Fakultet građevinskih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 1986. (2) Kozulić V., Numeričko modeliranje metodom fragmenata pomoću Rbf funkcija, Disertacija, Građevinski fakultet, Sveučilište u Splitu, 1999. (3) Gotovac H., Tečenje i pronos s promjenjivom gustoćom u vodonosnicima, Magistarski rad, Građevinsko-arhitektonski fakultet, Sveučilište u Splitu, 2005. (4) Prenter P. M., Splines and Variational Methods, John Wiley & Sons, Inc., New York, 1989. (5) Rvačev V. L., Teorija R-funkcij i nekotoriga jeje priloženija, Naukova dumka, Kiev, 1982. (6) Čolak I., Numeričko modeliranje savijanja tankih ploča općeg oblika, Disertacija, Građevinski fakultet, Sveučilište u Mostaru, 2002. (7) Cruz, P., Mendes, A., Magalhes, F.D., Using wavelets for solving PDEs: and adaptive collocation method, Chemical Eng. Science, 56, 3305-3309, 2001.	
<b>Oblici provođenja nastave</b>	Predavanja uz korištenje računala, konzultacije, seminarski rad.	
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Prezentacija rezultata seminarskog rada. Usmeni ispit.	
<b>Nastavne jedinice</b>	<b>Trajanje</b>	
Osvrt na klasične numeričke metode s aspekta izbora baznih funkcija rješenja.	6	
Finitne bazne funkcije iz univerzalnog vektorskog prostora s aspekta praktične primjene.	6	
Utjecaj geometrije područja na traženo numeričko rješenje zadatka - ideja metode R-funkcija.	6	
Pregled adaptivnih tehnika s naglaskom na metodu kolokacije u točki, te određivanje numeričkog rješenja sa zadanom točnosti.	4	
Nelinearna i nestacionarna analiza konstrukcija korištenjem adaptivne tehnike.	4	

Ilustracija primjene adaptivnog postupka na jednostavnim primjerima, te usporedba dobivenih rezultata s konvencionalnim rješenjima.	4
Izrada istraživačkog seminarskog rada.	60

<b>Bezmrežne numeričke metode i pripadajuće adaptivne tehnike</b> GAKA01 6.0	B. Gotovac    V. Kozulić	<b>Predavanja</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 sati -15 tjedana ravnomjerno raspoređeno, ili blokovi predavanja</li> <li>• korištenje ploče, PP prezentacija i računalne učionice</li> </ul> <b>Istraživački seminarski rad</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 sati</li> </ul> Literatura, konzultacije i ispit mogući na engleskom jeziku	<b>Seminari</b> Predviđen je 1 seminarski rad koji se izrađuje na osnovi pregleda literature i znanstvenih članaka iz odabrane teme.  <b>Ispit</b> Usmena prezentacija seminarskog rada. Usmeni ispit.  <b>Rokovi</b> Prema dogovoru
--	--------------------------------------	--	---

<b>Naziv predmeta</b>	NUMERIČKO MODELIRANJE LJUSKASTIH KONSTRUKCIJA	
<b>Kod</b>	GAKA02	
<b>ECTS (uz obrazloženje)</b>	6.0 Broj ECTS bodova izračunat je na temelju procjene predmetnog nastavnika. Nastava (30 sati predavanja) = 0.8 ECTS; Samostalan rad i učenje (97 sati) = 3.2 ECTS; Izrada istraživačkog seminarskog rada (60 sati) = 2.0 ECTS	
<b>Nastavnici i/ili suradnici</b>	Prof. dr. sc. Vedrana Kozulić, prof. dr. sc. Blaž Gotovac	
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Samostalno kreirati numerički model građevinske konstrukcije sastavljene od plošnih elemenata.</li> <li>– Pravilno opisati proizvoljno opterećenje, svojstva materijala, te rubne uvjete na granici općeg oblika</li> <li>– Kritički analizirati dobivene rezultate u svrhu donošenja ispravnih inženjerskih rješenja.</li> </ul>	
<b>Preporučena literatura</b>	(1) Bathe, K. J., Finite Element Procedures in Engineering Analysis, Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs, New Jersey, 1982. (2) Zienkiewicz O.C., Taylor R.L., The Finite Element Method, Vol. 2: Solid Mechanics, Fifth edition, Butterworth-Heinemann, Oxford, 2000. (3) Irons B., Ahmad S., Techniques of Finite Elements, Ellis Horwood Limited, Chichester, 1980.	
<b>Dopunska literatura</b>	(1) Gotovac B., Kozulić V., Čolak I.: Uvod u numeričko modeliranje prostornih konstrukcija, Sveučilište u Mostaru, Mostar, 2001. (2) Hou-Cheng Huang: Static and Dynamic Analysis of Plates and Shells: Theory, Software and Applications, Springer-Verlag, London, 1989. (3) Figueiras J.A. and Owen D.R.J.: Analysis of elasto-plastic and geometrically nonlinear anisotropic plates and shells, In: Finite element software for plates and shells, eds. E. Hinton, D. R. J. Owen, Swansea, pp. 235-322, 1984. (4) Hinton E. and Abdel Rahman H.H.: Mindlin plate finite elements, In: Finite element software for plates and shells, eds. E. Hinton, D. R. J. Owen, Swansea, pp. 157-229, 1984.	
<b>Oblici provođenja nastave</b>	Predavanja, seminarski rad. Ilustracija dijela gradiva na jednostavnim praktičnim zadacima.	
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmena prezentacija seminarskog rada. Usmeni ispit.	
<b>Nastavne jedinice</b>		<b>Trajanje</b>
Ravninsko stanje naprezanja i savijanje tankih ploča kao posebni slučajevi modela ljuskaste konstrukcije.		6
Membranski i posmični efekti (locking) ilustrirani na linijskom zakrivljenom nosaču.		2
Veza osnosimetričnih problema s posebnim tipovima rotacionih ljuskastih konstrukcija.		4
Primjeri ljuskastih konstrukcija sa geometrijom opisanom elementarnim funkcijama kao što su ravnina, kugla, valjak, stožac, hipar i sl.		4
Ljuske s pravilnom geometrijom u jednom smjeru. Osvrt na bezmomentnu i momentnu teoriju ljuski.		4
Ljuske općeg oblika (analiza osmočvornim konačnim elementima izvedenim iz dvadesetčvornog prostornog izoparametričkog konačnog elementa).		4
Programi za elektroničko računalo: numerička simulacija navedenih fenomena, te kritička analiza dobivenih rezultata.		6
Izrada istraživačkog seminarskog rada.		60

<p><b>Numeričko modeliranje ljuskastih konstrukcija</b> GAKA02 6.0</p>	<p>V. Kozulić</p> <p>B. Gotovac</p>	<p><b>Predavanja</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 sati -15 tjedana ravnomjerno raspoređeno, ili blokovi predavanja</li> <li>• korištenje ploče, PP prezentacija i računalne učionice</li> </ul> <p><b>Istraživački seminarski rad</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 sati</li> </ul> <p>Literatura, konzultacije i ispit mogući na engleskom jeziku</p>	<p><b>Seminari</b></p> <p>Predviđen je 1 seminarski rad koji se izrađuje na osnovi pregleda literature i znanstvenih članaka iz odabrane teme.</p> <p><b>Ispit</b></p> <p>Usmena prezentacija seminarskog rada. Usmeni ispit.</p> <p><b>Rokovi</b></p> <p>Prema dogovoru</p>
--	-------------------------------------	---	--



<b>Naziv predmeta</b>	NUMERIČKE METODE MEHANIKE MATERIJALA	
<b>Kod</b>	GAKA03	
<b>ECTS (uz obrazloženje)</b>	6.0 Broj ECTS bodova izračunat je na temelju procjene predmetnog nastavnika. Nastava (30 sati predavanja) = 0.8 ECTS; Samostalan rad i učenje (97 sati) = 3.2 ECTS; Izrada istraživačkog seminarskog rada (60 sati) = 2.0 ECTS	
<b>Nastavnici i/ili suradnici</b>	Prof. dr. sc. Pavao Marović, Prof. dr. sc. Mirela Galić	
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Nakon odslušanog predmeta od studenta se očekuje poznavanje i razumijevanje koncepta i aktualnih dostignuća u području mehanike materijala, a posebice primjene numeričkih metoda pri rješavanju zadaća mehanike materijala, te izrada dijelova računalnih programa koji se tiču mehanike materijala i proračuna pomoću metode konačnih elemenata.	
<b>Preporučena literatura</b>	(1) I. Alfiredović: <i>Uvod u tenzore i mehaniku kontinuuma</i> , Golden marketing, Zagreb, 2003.; (2) S.P. Timoshenko: <i>Mechanics of Materials</i> , Van Nostrand Reinhold Co., New York, 1972. (3) A. Mihanović, P. Marović, J. Dvornik: <i>Nelinearni proračuni armirano betonskih konstrukcija</i> , DHGK, Zagreb, 1993.; (4) D.R.J. Owen, E. Hinton: <i>Finite Elements in Plasticity: Theory and Applications</i> , Pineridge Press, Swansea, 1980.	
<b>Dopunska literatura</b>	(1) J. Bonet, R.D. Wood: <i>Nonlinear Continuum Mechanics for Finite Element Analysis</i> , Cambridge University Press, 1977.; (2) G.A. Holzapfel: <i>Nonlinear Solid Mechanics – A Continuum Approach for Engineering</i> , Wiley, Chichester, 2000.	
<b>Oblici provođenja nastave</b>	Predavanja uz prezentacije pomoću power pointa. Izrada individualnih studija uz pomoć voditelja i samostalno tijekom semestra kojim studenti primjenjuju stečena znanja te se upoznaju s osnovnim numeričkim procedurama u postupku numeričkog modeliranja modela mehanike materijala. Samostalna izrada dijelova računalnih programa.	
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit, usmena prezentacija, seminarski rad.	
<b>Nastavne jedinice</b>		<b>Trajanje</b>
Parametri stanja čvrstog tijela: čvrstoća, elastičnost, viskoznost, visko-elastičnost, plastičnost, termoelastičnost. Opterećenje, vrijeme, temperatura. Mehanička svojstva materijala pri naglom i ponovljenom opterećenju. Otpornost materijala pri složenom stanju naprezanja. Statičko i dinamičko opterećenje. Pregled i uvod u razne numeričke modele za numeričku aproksimaciju opisa ponašanja različitih materijala: ortotropni i anizotropni materijali, beton (makro i mikro modeli), kamen, čelik, tlo, elastomeri (plastika, guma), drvo. Klasični elasto-plastični i elasto-visko-plastični numerički modeli. Geometrijska nelinearnost konstrukcija – konačne deformacije. Geometrijska nelinearnost konstrukcija – veliki pomaci. Total i update Lagrange metoda. Numeričko modeliranje vremenski ovisnih pojava: puzanje, cikličko djelovanje, dinamičko djelovanje. Numerički modeli kompozitnih materijala. Postupci rješavanja sustava nelinearnih algebarskih jednačini: Newton-Raphson metoda, Modificirana Newton-Raphson metoda, quasi-Newton metoda, Arc-length metoda.		30

<p><b>Numeričke metode mehanike materijala</b> GAKA03 6.0</p>	<p>P. Marović M. Galić</p>	<p><b>Predavanja</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 sati -15 tjedana ravnomjerno raspoređeno, ili blokovi predavanja</li> <li>• korištenje ploče, PP prezentacija i računalne učionice</li> </ul> <p><b>Istraživački seminarski rad</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 sati</li> </ul> <p>Literatura, konzultacije i ispit mogući na engleskom jeziku</p>	<p><b>Seminari</b> Predviđen je 1 seminarski rad koji se izrađuje na osnovi pregleda literature i znanstvenih članaka iz odabrane teme.</p> <p><b>Ispit</b> Usmena prezentacija seminarskog rada. Usmeni ispit.</p> <p><b>Rokovi</b> Prema dogovoru</p>
---	--------------------------------	---	---

<b>Naziv predmeta</b>	EKSPERIMENTALNE METODE	
<b>Kod</b>	GAKA04	
<b>ECTS (uz obrazloženje)</b>	6.0 Broj ECTS bodova izračunat je na temelju procjene predmetnog nastavnika. Nastava (30 sati predavanja) = 0.8 ECTS; Samostalan rad i učenje (97 sati) = 3.2 ECTS; Izrada istraživačkog seminarskog rada (60 sati) = 2.0 ECTS	
<b>Nastavnici i/ili suradnici</b>	Prof. dr. sc. Pavao Marović, Prof. dr. sc. Mirela Galić	
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Nakon odslušanog predmeta od studenta se očekuje poznavanje i razumijevanje koncepata i primjene eksperimentalnih metoda u analizi ponašanja inženjerskih konstrukcija.	
<b>Preporučena literatura</b>	(1) <i>Mjerenje deformacija i analiza naprezanja</i> , Autorizirana predavanja, Ur. A. Kiričenko, DGITZ, Zagreb, 1982.; (2) I. Alfrević, S. Jecić: <i>Fotoelasticimetrija</i> , Liber, Zagreb, 1983.	
<b>Dopunska literatura</b>	(1) J.F. Doyle: <i>Modern Experimental Stress Analysis</i> , Wiley, Chichester, 2004.	
<b>Oblici provođenja nastave</b>	Predavanja uz prezentacije pomoću power pointa. Pokazne vježbe u laboratoriju. Organiziranje i provođenje ispitivanja konstrukcija, elemenata konstrukcija ili modela konstrukcija kojim studenti primjenjuju stečena znanja.	
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit, usmena prezentacija, seminarski rad.	
<b>Nastavne jedinice</b>		<b>Trajanje</b>
Značaj eksperimentalnih analiza za razvoj konstrukcija i metoda proračuna. Razvoj eksperimentalnih metoda uz mikroročunala, mikroprocesore, automatiku i telemetriju, statička i dinamička ispitivanja. Mehanička svojstva materijala. Jednadžbe teorije deformacija i naprezanja i zakon stanja čvrstog deformabilnog tijela. Mjerenje, mjerna tehnika, metrologija, sredstva za mjerenje i obrada rezultata mjerenja. Modelska analiza konstrukcija. Uvjeti sličnosti. Pravila modeliranja. Teorem Buckinghamama. Materijali za modeliranje. Postupci za određivanje polja pomaka, polja deformacija, kuteva zaokreta, kuteva nagiba, progiba i zakrivljenosti. Područje primjene i točnosti metoda. Optičko naponska i optičko deformacijska metoda određivanja polja naprezanja i polja deformacija. Ravninska fotoelastičnost. Prostorna fotoelastičnost. Foto –plastičnost, -viskoelastičnost, -reologija. Dinamička fotoelastičnost. Metode fotoelastičnih premaza i krtih lakova. Metoda Moire. Metode analogije. Matematička analogija. Električna analogija (strujna i naponska). Primjena mehaničkih valova, g- i x-zraka u analizi stanja naprezanja.		30

<b>Eksperimentalne metode</b> GAKA04 6.0	P. Marović M. Galić	<b>Predavanja</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>30 sati -15 tjedana ravnomjerno raspoređeno, ili blokovi predavanja</li> <li>korištenje ploče, PP prezentacija i računalne učionice</li> </ul> <b>Istraživački seminarski rad</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>60 sati</li> </ul> Literatura, konzultacije i ispit mogući na engleskom jeziku	<b>Seminari</b> Predviđen je 1 seminarski rad koji se izrađuje na osnovi pregleda literature i znanstvenih članaka iz odabrane teme.  <b>Ispit</b> Usmena prezentacija seminarskog rada. Usmeni ispit.  <b>Rokovi</b> Prema dogovoru
--	------------------------	--	---

<b>Naziv predmeta</b>	ODABRANA POGLAVLJA DINAMIKE KONSTRUKCIJA I POTRESNOG INŽENJERSTVA	
<b>Kod</b>	GAKA05	
<b>ECTS (uz obrazloženje)</b>	6.0 Broj ECTS bodova izračunat je na temelju procjene predmetnog nastavnika. Nastava (30 sati predavanja) = 0.8 ECTS; Samostalan rad i učenje (97 sati) = 3.2 ECTS; Izrada istraživačkog seminarskog rada (60 sati) = 2.0 ECTS	
<b>Nastavnici i/ili suradnici</b>	Prof. dr. sc. Ante Mihanović	
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	<p>Nakon položenog predmeta student-ica će biti sposoban-na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vladanje nelinearnim determinističkim modelima dinamike konstrukcija.</li> <li>- Vladanje modelima potresne otpornosti načelom naguravanja</li> <li>- Vladanje modelima izravnog odgovora konstrukcija na potresnu pobudu</li> <li>- Vladanje stohastičkim modelima dinamike konstrukcija</li> <li>- Vladanje modelima interakcije konstrukcija tlo u dinamičkim zadaćama</li> </ul>	
<b>Preporučena literatura</b>	(1) Humar J.L., Dynamic of structures, Prentice Hall, New Jersey, 1990. (2) Mihanović A., Dinamika konstrukcija, Građevinski fakultet Split, Split, 1995. (3) Čaušević M, Dinamika konstrukcija, Mladost Zagreb 2005.	
<b>Dopunska literatura</b>	(1) A.K. Chopra: Dynamic of structures – Theory and Applications to Earthquake Engineering, Prentice Hall, New Jersey, 1995. (2) Morrison F., The art of modeling dynamic system: forecasting for chaos, randomness, and determinism (Scientific and Tehnical Computation Series), Ronald Press, 1991.	
<b>Oblici provođenja nastave</b>	Predavanje, seminari.	
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmena prezentacija seminarskog rada. Usmeni ispit.	
<b>Nastavne jedinice</b>		<b>Trajanje</b>
Odgovor JS i VS sustava izravnom numeričkom integracijom. Spektralni radius i numerička stabilnost. Mješovite metode. Materijalno nelinearni sustavi. Točnost.		4
Dinamičko simuliranje beskonačnog ruba. Numerička integracija u interakciji konstrukcija-tlo i konstrukcija-fluid-tlo.		2
Numerička integracija odgovora složenih građevnih konstrukcija.		8
Brza Fourierova transformacija. Windous i wavelet postupci u dinamici konstrukcija. Odgovor na slučajne pobude potresom, vjetrom, valovima i morskim strujama.		2
Pouzdanost konstrukcija u potresnom djelovanju.		10
Stacionarni i nestacionarni modeli. Rezonantni spektri odgovora.		2
Izrada istraživačkog seminarskog rada.		60



<b>Naziv predmeta</b>	ODABRANA POGLAVLJA STABILNOSTI KONSTRUKCIJA	
<b>Kod</b>	GAKA06	
<b>ECTS (uz obrazloženje)</b>	6.0 Broj ECTS bodova izračunat je na temelju procjene predmetnog nastavnika. Nastava (30 sati predavanja) = 0.8 ECTS; Samostalan rad i učenje (97 sati) = 3.2 ECTS; Izrada istraživačkog seminarskog rada (60 sati) = 2.0 ECTS	
<b>Nastavnici i/ili suradnici</b>	Prof. dr. sc. Ante Mihanović; Izv. prof. dr. sc. Boris Trogrlić	
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	<p>Nakon položenog predmeta student-ica će biti sposoban-na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kreirati numeričke modele materijalne i geometrijski nelinearne nosivosti i stabilnosti prostornih linijskih konstrukcija</li> <li>- Modelirati probleme savojne, bočne i stabilnosti uvrtnjem na prostornim okvirnim konstrukcijama</li> <li>- Numerički modelirati nosivost i stabilnost ploča i ljuski po teoriji malih i velikih pomaka</li> <li>- Analizirati spektre nosivosti tlačno savojnih elemenata i primijeniti kvazi nelinearne postupke</li> </ul>	
<b>Preporučena literatura</b>	<p>(1) Bažant Z.P. and Cedolin L., Stability of structures: Elastic, Inelastic, Fracture and Damage Theories, Dover Publications, Inc., New York, 2003.</p> <p>(2) Mihanović A., Stabilnost konstrukcija, DHGK, Zagreb, 1993.</p>	
<b>Dopunska literatura</b>	<p>(1) Trogrlić B., Nelinearni numerički model stabilnosti i nosivosti prostornih armirano-betonskih linijskih konstrukcija, doktorska disertacija, Građevinsko-arhitektonski fakultet, Sveučilište u Splitu, Split, 2003. (2) Jurić A., Nelinearni numerički model stabilnosti i nosivosti prostornih čeličnih linijskih konstrukcija, doktorska disertacija, Građevinsko-arhitektonski fakultet, Sveučilište u Splitu, Split, 2004.</p>	
<b>Nastavne jedinice</b>	<b>Trajanje</b>	
Numerički modeli materijalne i geometrijski nelinearne nosivosti i stabilnosti prostornih linijskih konstrukcija po teoriji malih pomaka. Uključivanje savojne, bočne i stabilnosti uvrtnjem.	6	
Modeliranje lokalne stabilnosti tankostijenih presjeka.	2	
Nosivost i stabilnost prostornih linijskih konstrukcija po teoriji velikih pomaka.	4	
Ocjena točnosti rješenja.	2	
Modeliranje gravitacijskog, polarnog i hidrostatickog opterećenja. Posebnost krivočrtnih konstrukcija i modeliranje kablovskih konstrukcija. Posebnosti numeričkog modeliranja stabilnosti lukova.	4	
Određivanje spektra nosivosti tlačno savojnih elemenata i primjena kvazi nelinearnih postupaka.	4	
Numeričko modeliranje nosivosti i stabilnosti ploča i ljuski po teoriji malih i velikih pomaka.	6	
Postkritično ponašanje ploča i ljuski.	2	
Izrada istraživačkog seminarskog rada.	60	

<p><b>Odabrana poglavlja iz</b>  <b>Stabilnosti konstrukcija</b>  GAKA06  6.0</p>	<p>A. Mihanović  B. Trogrlić</p> <p>A. Mihanović  B. Trogrlić</p>	<p><b>Predavanja</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 sati -15 tjedana  ravnomjerno raspoređeno, ili blokovi  predavanja</li> <li>• korištenje ploče, PP  prezentacija i računalne učionice</li> </ul> <p><b>Istraživački seminarski rad</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 sati</li> </ul> <p>Literatura, konzultacije i ispit mogući  na engleskom jeziku</p>	<p><b>Seminari</b></p> <p>Predviđen je 1 seminarski rad  koji se izrađuje na osnovi  pregleda literature i  znanstvenih članaka iz  odabrane teme.</p> <p><b>Ispit</b></p> <p>Usmena prezentacija  seminarskog rada. Usmeni  ispit.</p> <p><b>Rokovi</b></p> <p>Prema dogovoru</p>
---	---	---	--

<b>Naziv predmeta</b>	METODA KONAČNIH ELEMENATA	
<b>Kod</b>	GAKA07	
<b>ECTS (uz obrazloženje)</b>	6.0 Broj ECTS bodova izračunat je na temelju procjene predmetnog nastavnika. Nastava (30 sati predavanja) = 0.8 ECTS; Samostalan rad i učenje (97 sati) = 3.2 ECTS; Izrada istraživačkog seminarskog rada (60 sati) = 2.0 ECTS	
<b>Nastavnici i/ili suradnici</b>	Prof.dr.sc. Željana Nikolić	
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	<p>Nakon odslušanog predmeta student/ica će biti sposoban/na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• razvijati matematičke i numeričke formulacije u svrhu numeričkog rješavanja različitih zadataka metodom konačnih elemenata;</li> <li>• samostalno pripremati i izrađivati dijelove računalnih programa koji koriste koncept metode konačnih elemenata;</li> <li>• provoditi verifikaciju numeričkih modela;</li> <li>• donositi zaključke o točnosti i primjenjivosti uporabljenog numeričkog postupka u analizi zadanog problema</li> </ul>	
<b>Preporučena literatura</b>	1) O. C. Zienkiewicz, R. L. Taylor, J.Z. Zhu: The Finite Element Method, Vol. 1: Its Basis & Fundamentals, 6 <sup>th</sup> edition, Elsevier Butterworth-Heinemann, Oxford, 2006.; (2) A. Ibrahimbegovic: Nonlinear Solid Mechanics: Theoretical Formulations and Finite Element Solution Methods, Springer, 2009.; (3) V. Jović: Uvod u inženjersko numeričko modeliranje, Aquarius engineering Split, 1993.; (4) R. D. Cook, D. S. Malkus, M. E. Plesha: Concepts and Applications of Finite Element Analysis, 3 <sup>th</sup> edition, John Wiley & Sons, 1989.	
<b>Dopunska literatura</b>	(1) M. A. Crisfield: Finite Elements and Solution Procedures for Structural Analysis, Vol I: Linear Analysis, Pineridge Press, Swansea, U.K., 1986.; (2) O. C. Zienkiewicz, K. Morgan: Finite Elements and Approximations, John Wiley & Sons, 1983.; (3) E. Hinton, D. R. J. Owen: An Introduction to Finite Element Computations, Pineridge Press, Swansea, U.K., 1979.; (4) J. Sorić: Metoda konačnih elemenata, Golden marketing – Tehnička knjiga Zagreb, 2004.; J. Brnić, M. Čanađija: Analiza deformabilnih tijela metodom konačnih elemenata: Fintrade & Tours d.o.o. Rijeka, 2009.	
<b>Oblici provođenja nastave</b>	Predavanja uz korištenje računala. Izrada individualnih studija uz pomoć voditelja i samostalno tijekom koje studenti primjenjuju stečena znanja te se upoznaju s osnovnim numeričkim postupcima u analizi metodom konačnih elemenata. Samostalna izrada dijelova računalnih programa.	
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmena prezentacija seminarskog rada, usmeni ispit.	
<b>Nastavne jedinice</b>	<b>Trajanje</b>	
Diskretizacija sustava. Direktni pristup rješavanja problema mehanike konstrukcija. Generalizacija koncepta konačnih elemenata.	2 sata	
Varijacijski principi.	1 sat	
Ravninsko stanje naprezanja i deformacija. Osnosimetrična analiza naprezanja.	3 sata	
Trodimenzionalana analiza naprezanja.	2 sata	
Standardne i hijerarhijske bazne funkcije.	1 sat	
Preslikavanje konačnih elemenata i numerička integracija.	2 sata	
Pach test, reducirana integracija i nekonformni konačni elementi. Beskonačni elementi.	2 sata	



Mješovite formulacije.	2 sata
Ocjena pogreške i konvergencija numeričkog postupka.	1 sat
Adaptivne tehnike: h, p, hp pristup.	2 sata
Metoda konačnih elemenata u vremenski ovisnim problemima.	2 sata
Vezane zadaće: interakcija fluid-konstrukcija, interakcija tlo-konstrukcija.	2 sata
Osnovni numerički postupci u analizi inženjerskih zadaća metodom konačnih elemenata.	2 sata
Metoda konačnih elemenata s ugrađenim diskontinuitetima (ED-FEM), proširena metoda konačnih elemenata (X-FEM) i generalizirana metoda konačnih elemenata (G-FEM) u modeliranju singulariteta u konstrukcijama.	6 sati

<p><b>Metoda konačnih elemenata</b> GAKA07 6.0</p>	<p>Ž. Nikolić</p>	<p><b>Predavanja</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 sati</li> <li>• Korištenje ploče, PP prezentacija i računalne učionice</li> </ul> <p>Literatura, konzultacije i ispit mogući na engleskom jeziku</p>	<p><b>Seminari</b> Predviđena je izrada seminarskog rada koji se usmeno prezentira. Seminarski rad nosi 50% ukupne ocjene.</p> <p><b>Uvjet za pristup ispitu</b> Predan i obranjen seminarski rad.</p> <p><b>Ispit</b> Održava se samo usmeno i nosi 50% ukupne ocjene.</p> <p><b>Rokovi</b> Po dogovoru.</p>
--	-------------------	---	---

<b>Naziv predmeta</b>	EKSTREMNA DJELOVANJA I SIGURNOST KONSTRUKCIJA	
<b>Kod</b>	GAKA08	
<b>ECTS (uz obrazloženje)</b>	6.0 Broj ECTS bodova izračunat je na temelju procjene predmetnog nastavnika. Nastava (30 sati predavanja) = 0.8 ECTS; Samostalan rad i učenje (97 sati) = 3.2 ECTS; Izrada istraživačkog seminarskog rada (60 sati) = 2.0 ECTS	
<b>Nastavnici i/ili suradnici</b>	Prof. dr. sc. Bernardin Peroš, prof. dr. sc. Ivica Boko, doc.dr.sc. Neno Torić	
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Student/ica će: <ul style="list-style-type: none"> <li>• odrediti statistički model ekstremnih djelovanja,</li> <li>• primijeniti metode pouzdanosti prvog i drugog reda,</li> <li>• odrediti indeks pouzdanosti konstrukcija uslijed ekstremnih djelovanja,</li> <li>• primijeniti probabilističku analizu za kalibraciju postojećih konstrukcija,</li> <li>• odrediti razinu sigurnosti konstrukcija s aspekta trajnosti konstrukcija,</li> <li>• primijeniti analize životnog vijeka konstrukcije.</li> </ul>	
<b>Preporučena literatura</b>	(1) Milčić V., Peroš B.: Uvod u teoriju sigurnosti nosivih konstrukcija, Građevinski fakultet Split, 2003.; (2) Peroš B., Boko I.: Sigurnost konstrukcija u požaru, Sveučilište u Splitu Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije, Split, 2014.; (3) Sheldon M. Ross: Introduction to probability and statistics for engineers and scientists, University of California at Berkeley, 1997.	
<b>Dopunska literatura</b>	(1) Schueler, Shinozuka: Structural Safety and Reliability, Proc. Icosar, Vol 1,2,3, Innsbruck, 1993.; (2) Kiureghain L.:Structural component Reliability and Finite element, Reliability Methods, Lecture Note for "Structural Reliability - Methods and Applications", University of California at Berkeley, 1989.; (3) Structural reliability analysis program system (STRUREL).	
<b>Oblici provođenja nastave</b>	Predavanja uz korištenje ploče, folija i LCD projektora. Dio predavanja temelji se na European Steel Design Education Programme (ESDEP).	
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit, seminarski rad.	
<b>Nastavne jedinice</b>		<b>Trajanje</b>
Značenje kolegija. Osnovni pojmovi o pouzdanosti i sigurnosti konstrukcija. Bazne varijable djelovanja na konstrukciju i otpornosti konstrukcije. Vjerojatnost otkazivanja nosivosti, indeks pouzdanosti. Analiza ekstremnih djelovanja na konstrukcije - primjena suvremenih metoda kod iznalaženja najprikladnijih funkcija raspodjele za pojedina djelovanja. Probabilistički modeli pouzdanosti odgovora konstrukcije u slučaju ekstremnih djelovanja. Model pouzdanosti slučajne varijable, slučajnog procesa i slučajnog polja. Postupak kalibracije nekih složenijih konstrukcija s aspekta pouzdanosti u vijeku trajanja konstrukcije. Ne-linearne metode u postupku proračuna pouzdanosti konstrukcija - povezanost stohastičkog i mehaničkog modela. Analiza stupnja sigurnosti nekih složenijih konstrukcija tipa offshore, mostova i sl. primjenom navedenih modela.		30

<b>Ekstremna djelovanja i sigurnost konstrukcija</b> GAKA08 6.0	Prof. dr. sc. Bernardin Peroš, prof. dr. sc. Ivica Boko, doc.dr.sc. Neno Torić	<b>Predavanja</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 30 sati predavanja uz korištenje ploče, folija i LCD projektora</li></ul> Literatura, konzultacije i ispit mogući na engleskom jeziku.	<b>Seminari</b> Predviđena je izrada seminarskog rada koji se usmeno prezentira.  <b>Ispit</b> Usmeni ispit.  <b>Rokovi</b> Po dogovoru.
---	--	--	---

<b>Naziv predmeta</b>	ČELIČNE I SPREGNUTE KONSTRUKCIJE	
<b>Kod</b>	GAKA09	
<b>ECTS (uz obrazloženje)</b>	6.0 Broj ECTS bodova izračunat je na temelju procjene predmetnog nastavnika. Nastava (30 sati predavanja) = 0.8 ECTS; Samostalan rad i učenje (97 sati) = 3.2 ECTS; Izrada istraživačkog seminarskog rada (60 sati) = 2.0 ECTS	
<b>Nastavnici i/ili suradnici</b>	Prof. dr. sc. Bernardin Peroš, prof. dr. sc. Ivica Boko, doc.dr.sc. Neno Torić	
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Student/ica će: <ul style="list-style-type: none"> <li>• odrediti nosivosti čeličnih i spregnutih elemenata i sustava po teoriji prvog i drugog reda,</li> <li>• primijeniti metode proračuna priključaka,</li> <li>• odrediti nosivosti čeličnih i spregnutih elemenata i sustava u slučaju djelovanja požara,</li> <li>• odrediti nosivost čeličnih i spregnutih elemenata i sustava s aspekta umora materijala.</li> </ul>	
<b>Preporučena literatura</b>	(1) Androić B., Dujmović D., Džeba I.: Čelične konstrukcije 1, IA projektiranje, Zagreb, 2009.; (2) Androić B., Dujmović D., Lukačević I.: Projektiranje spregnutih konstrukcija prema Eurocode 4, IA projektiranje, Zagreb, 2012.; (3) Androić B., Čaušević M., Dujmović D., Džeba I., Markulak D., Peroš B.: Čelični i spregnuti mostovi, IA projektiranje, Zagreb, 2005.; (4) R. Englekirk: Steel structures, John Wiley & Sons, Inc., New York, 1994.; (5) Peroš B., Boko I.: Sigurnost konstrukcija u požaru, Sveučilište u Splitu Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije, Split, 2014.	
<b>Dopunska literatura</b>	(1) Knowles, P.R.: Composite Steel and Concrete Construction, Butterworks, London, 1973.; (2) Johnson, R. P. and Buckley, R. P.: Composite structures of Steel and Concrete, Volume 2, Bridges, Second Edition, 1986.	
<b>Oblici provođenja nastave</b>	Predavanja uz korištenje ploče, folija i LCD projektora. Dio predavanja temelji se na European Steel Design Education Programme (ESDEP).	
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit, seminarski rad.	
<b>Nastavne jedinice</b>		<b>Trajanje</b>
Elastična i plastična analiza kod proračuna čeličnih i spregnutih konstrukcija. Okvirni sustavi - klasifikacija globalne imperfekcije, dužine izvijanja elemenata, priključci. Primjena elastične i plastične metode kod proračuna okvirnih sustava. Punostijeni limeni nosači - problem stabilnosti ploča. Spregnute konstrukcije tipa čelik - beton, analiza elemenata u nosivim sustavima. Problem prostornih čeličnih sustava i sustava s vlačnim nosivim strukturama. Primjena visokokvalitetnih čelika za nosive čelične sustave i ekstremne raspone (mostovi, stadioni, dvorane i sl.).		30

<b>Čelične i spregnute konstrukcije</b> GAKA09 6.0	Prof. dr. sc. Bernardin Peroš, prof. dr. sc. Ivica Boko, doc.dr.sc. Neno Torić	<b>Predavanja</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 sati predavanja uz korištenje ploče, folija i LCD projektora</li> </ul> Literatura, konzultacije i ispit mogući na engleskom jeziku.	<b>Seminari</b> Predviđena je izrada seminarskog rada koji se usmeno prezentira.  <b>Ispit</b> Usmeni ispit.  <b>Rokovi</b> Po dogovoru.
--	---	--	---

<b>Naziv predmeta</b>	NUMERIČKO MODELIRANJE BETONSKIH KONSTRUKCIJA	
<b>Kod</b>	GAKA10	
<b>ECTS (uz obrazloženje)</b>	6.0 Broj ECTS bodova izračunat je na temelju procjene predmetnog nastavnika. Nastava (30 sati predavanja) = 0.8 ECTS; Samostalan rad i učenje (97 sati) = 3.2 ECTS; Izrada istraživačkog seminarskog rada (60 sati) = 2.0 ECTS	
<b>Nastavnici i/ili suradnici</b>	Prof. dr. sc. Jure Radnić, Prof.dr.sc. Alen Harapin, Izv.prof.dr.sc. Domagoj Matešan	
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Student/ica će: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Numerički modelirati ponašanje betonskih konstrukcija pod statičkim, dinamičkim i udarnim opterećenjem</li> <li>• Numerički modelirati ponašanje spregnutih konstrukcija pod statičkim i dinamičkim opterećenjem</li> <li>• Dimenzionirati kompozitne poprečne presjeke</li> <li>• Numerički modelirati širine pukotina betonskih elemenata</li> <li>• Modelirati dinamičku interakciju tekućina i betonskih konstrukcija kod jednostavnih problema</li> </ul>	
<b>Preporučena literatura</b>	(1) J. Radnić, A. Harapin, D. Matešan: „Betonske ploče i ljuske“, 2006. ; (2) J. Radnić, D. Čubela, A. Harapin; „Modeliranje ravninskih spregnutih konstrukcija“, 2006. ; (3) J. Radnić, L. Markota, A. Harapin; „Raspucavanje betona – numeričko modeliranje“, 2005. ; (4) J.Radnić, A. Harapin, D. Brzović: „Modeliranje dinamičke interakcije tekućine i konstrukcije“ (pred dovršetkom) ; (5) J.Radnić: „Zapisi za predavanja“ (6) J. Radnić, A. Harapin: „Osnove betonskih konstrukcija“, interna skripta; (7) J. Radnić, A. Harapin: „Mostovi“, interna skripta	
<b>Dopunska literatura</b>	(1) J. Radnić, A. Harapin, D. Matešan: „Static Analysis of Concrete Shells“, Monograph, 2004. ; (2) Ostala literatura po dogovoru	
<b>Oblici provođenja nastave</b>	Predavanja uz korištenje table, folija i LCD projektora. Prisustovanje eksperimentalnim ispitivanjima konstrukcija. Modeliranje ponašanja realnih konstrukcija uz pomoć voditelja i samostalno.	
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit, usmena prezentacija, seminarski rad.	
<b>Nastavne jedinice</b>		<b>Trajanje</b>
Ponašanje i modeliranje betona pod jednoosnim i višeosnim naprezanjem		5
Ponašanje i modeliranje čelika pod jednoosnim i višeosnim naprezanjem		1
Numeričko modeliranje betonskih konstrukcija pod statičkim opterećenjem		6
Numeričko modeliranje betonskih konstrukcija pod dinamičkim opterećenjem		6
Numeričko modeliranje betonskih konstrukcija pod udarnim opterećenjem		2
Numeričko modeliranje spregnutih konstrukcija		2
Dimenzioniranje kompozitnih poprečnih presjeka		2
Modeliranje širina pukotina betonskih elemenata		2
Modeliranje dinamičke interakcije betonskih konstrukcija i tekućina		2
Neki proračunski aspekti provedbe numeričkih analiza, problemi i dileme. Otvoreni problemi istraživanja.		2
Izrada istraživačkog seminarskog rada		60

<p><b>Numeričko modeliranje betonskih konstrukcija</b> GAKA10 6.0</p>	<p>J. Radnić A. Harapin D. Mateššan</p> <p>J. Radnić A. Harapin D. Mateššan</p>	<p><b>Predavanja</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 sati -15 tjedana ravnomjerno raspoređeno, ili blokovi predavanja</li> <li>• korištenje ploče, PP prezentacija i računalne učionice</li> </ul> <p><b>Istraživački seminarski rad</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 sati</li> </ul> <p>Literatura, konzultacije i ispit mogući na engleskom jeziku</p>	<p><b>Seminari</b> Predviđen je 1 seminarski rad koji se izrađuje na osnovi pregleda literature i znanstvenih članaka iz odabrane teme.</p> <p><b>Ispit</b> Usmeni ispit, Usmena prezentacija seminarskog rada.</p> <p><b>Rokovi</b> Prema dogovoru</p>
---	--	---	---

<b>Naziv predmeta</b>	KREIRANJE NOSIVIH SKLOPOVA MOSTOVA I KONSTRUKCIJA	
<b>Kod</b>	GAKA11	
<b>ECTS (uz obrazloženje)</b>	6.0 Broj ECTS bodova izračunat je na temelju procjene predmetnog nastavnika. Nastava (30 sati predavanja) = 0.8 ECTS; Samostalan rad i učenje (97 sati) = 3.2 ECTS; Izrada istraživačkog seminarskog rada (60 sati) = 2.0 ECTS	
<b>Nastavnici i/ili suradnici</b>	Prof. dr. sc. Jure Radnić, Prof.dr.sc. Alen Harapin, Izv.prof.dr.sc. Domagoj Matešan	
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Student/ica će: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kreirati nosive sklopove mostova jednostavnih i složenih struktura</li> <li>• Kreirati nosive sklopove zgrada složenih struktura</li> <li>• Kreirati nosive sklopove konstrukcija otpornih na potres</li> <li>• Kreirati nove sustave složenih ovješanih sklopova</li> </ul>	
<b>Preporučena literatura</b>	(1) Androić Boris i suradnici: „Čelični i spregnuti mostovi“, 2006.; (2) M.J.Ryall, G.A.R. Parke i J.E.Harding: „Manual of bridge engineering“, 2002.; (3) D. Horvatić,Z. Šavor: „Metalni mostovi“, 1998.; (4) Jiri Strasky: „Stress ribbon and cable-supported pedestrian bridges“, 2005.; (5) Rene Walther at all: „Cable stayed bridges“, 1988; (6) C.Melbourne; „Arch bridges“, 1995; (7) J.Radnić: Zapisi za predavanja ; (8) J. Radnić, A. Harapin: „Osnove betonskih konstrukcija“, interna skripta; (9) J. Radnić, A. Harapin: „Mostovi“, interna skripta	
<b>Dopunska literatura</b>	(1) J. Radić: „Mostovi“, 2003.;(2) Ostala literatura po dogovoru.	
<b>Oblici provođenja nastave</b>	Predavanja uz korištenje table, folija i LCD projektora.	
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit, usmena prezentacija, seminarski rad.	
<b>Nastavne jedinice</b>		<b>Trajanje</b>
Gradiva i prikladne nosive strukture		5
Osnovni nosivi sustavi mostova		5
Mostovi složenih struktura		4
Nosivi sustavi mostova za ekstremne raspone		3
Osnovni nosivi sustavi zgrada		5
Kreiranje seizmički otpornih konstrukcija zgrada		4
Nova visokokvalitetna gradiva		2
Otvoreni problemi istraživanja		2
Izrada istraživačkog seminarskog rada		60

<p><b>Kreiranje nosivih sklopova mostova i konstrukcija</b> GAKA11 6.0</p>	<p>J. Radnić A. Harapin D. Matešan</p> <p>J. Radnić A. Harapin D. Matešan</p>	<p><b>Predavanja</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 sati -15 tjedana</li> </ul> <p>ravnomjerno raspoređeno, ili blokovi predavanja</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• korištenje ploče, PP prezentacija i računalne učionice</li> </ul> <p><b>Istraživački seminarski rad</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 sati</li> </ul> <p>Literatura, konzultacije i ispit mogući na engleskom jeziku</p>	<p><b>Seminari</b> Predviđen je 1 seminarski rad koji se izrađuje na osnovi pregleda literature i znanstvenih članaka iz odabrane teme.</p> <p><b>Ispit</b> Usmeni ispit, Usmena prezentacija seminarskog rada.</p> <p><b>Rokovi</b> Prema dogovoru</p>
--	--	---	---



<b>Naziv predmeta</b>	MEHANIKA DISKONTINURANIH SREDINA	
<b>Kod</b>	GAKA12	
<b>ECTS (uz obrazloženje)</b>	6.0 Broj ECTS bodova izračunat je na temelju procjene predmetnog nastavnika. Nastava (30 sati predavanja) = 0.8 ECTS; Samostalan rad i učenje (97 sati) = 3.2 ECTS; Izrada istraživačkog seminarškog rada (60 sati) = 2.0 ECTS	
<b>Nastavnici i/ili suradnici</b>	Prof. dr. sc. Ante Munjiza	
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	<p>Student/ica će:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Student bi trebao savladati osnove a) diskontinuiranih sredina uključujući: nano i micro diskontinuum, granularne materijale te prijelaz od diskontinuma na kontinuum b) aplikacije istih u inženjerskoj primjeni i istraživanju c) principe simulacije diskontinuiranih procesa.</li> <li>• Student bi trebao akumulirati znanje o prirodnim procesima koji karakteriziraju diskontinuirane sredine, simulaciji ovih procesa i tehnikama za analizu emergentnih svojstava.</li> <li>• Student bi trebao steći sposobnost da primijeni stečeno znanje i razumijevanje u velikome broju konkretnih inženjerskih aplikacija i istraživanja – i u područjima svoje vlastitespecijalizacije.</li> <li>• Predmet će također pružiti studentu mogućnost diversifikacije u nova interdisciplinarnaistraživačka područja te rad na istraživačkim područjima sa znanstvenicima iz različitih područja uključujući fiziku, astronomiju, arhitekturu, biološke sisteme, financijske sisteme, materijale, vojno inženjerstvo, tehnologiju obrane, kemijske procese, itd.</li> </ul>	
<b>Preporučena literatura</b>	(1)A.Munjiza, The Combined Finite-Discrete Element Method, udžbenik, Wiley&Sons, London 2004., (2) A.Munjiza, Earl E. Knight, Esteban Rougier, Computational Mechanics of Discontinua , udžbenik, Wiley&Sons London 2011.,	
<b>Dopunska literatura</b>	Veći broj publikacija u međunarodnim časopisima po izboru studenta.	
<b>Oblici provođenja nastave</b>	Predavanja uz korištenje razvojnih programa. Izrada samostalnog seminarškog rada u vezi s objavljenim znanstvenim radom po izboru studenta.	
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Seminarski rad i obrana seminarškog rada. Usmeni ispit.	
<b>Nastavne jedinice</b>		<b>Trajanje</b>
Uvod u diskontinuirane sredine: diskontinuiteti na molekularnom nivou, nanomaterijali i mehanika diskontinuuma		6
Procesi diskontinuuma		6
Simulacije diskontinuma		6
Numeričke tehnike		6
Aplikativni prikaz tehnika mehanike diskontinuiranih sredina		6
Izrada istraživačkog seminarškog rada.		60

<p><b>Mehanika</b> <b>diskontinuiranih sredina</b> GAKA12 6.0</p>	<p>A. Munjiza</p> <p>A. Munjiza</p>	<p><b>Predavanja</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 30 sati -15 tjedana</li></ul> <p>ravnomjerno raspoređeno, ili blokovi predavanja</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• korištenje ploče, PP prezentacija i računalne učionice</li></ul> <p><b>Istraživački seminarski rad</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 60 sati</li></ul> <p>Literatura, konzultacije i ispit mogući na engleskom jeziku</p>	<p><b>Seminari</b></p> <p>Predviđen je 1 seminarski rad koji se izrađuje na osnovi pregleda literature i znanstvenih članaka iz odabrane teme.</p> <p><b>Ispit</b></p> <p>Usmena prezentacija seminarskog rada. Usmeni ispit.</p> <p><b>Rokovi</b></p> <p>Prema dogovoru</p>
---	-------------------------------------	---	--

<b>Naziv predmeta</b>	NUMERIČKO MODELIRANJE DINAMIČKOG MEĐUDJELOVANJA VODA-TLO-KONSTRUKCIJA	
<b>Kod</b>	GAKA13	
<b>ECTS (uz obrazloženje)</b>	6.0 Broj ECTS bodova izračunat je na temelju procjene predmetnog nastavnika. Nastava (30 sati predavanja) = 0.8 ECTS; Samostalan rad i učenje (97 sati) = 3.2 ECTS; Izrada istraživačkog seminarskog rada (60 sati) = 2.0 ECTS	
<b>Nastavnici i/ili suradnici</b>	Prof. dr. sc. Jure Radnić, Prof.dr.sc. Alen Harapin, Izv.prof.dr.sc. Domagoj Matešan	
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Student/ica će: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modelirati dinamičko međudjelovanje betonskih konstrukcija i tekućina kod jednostavnih i složenih problema</li> <li>• Koristiti postojeći numerički model za simulaciju problema dinamičkog međudjelovanja tekućina - tlo - konstrukcija</li> </ul>	
<b>Preporučena literatura</b>	(1) J. Radnić, A. Harapin, D. Brzović: knjiga „Modeliranje dinamičke interakcije tekućine i konstrukcije (pred dovršetkom). Odabrani članci iz područja numeričkog modeliranja dinamičkog međudjelovanja tekućina - tlo - konstrukcija.	
<b>Dopunska literatura</b>	(1) J. Radnić: „Modeliranje interakcije fluida i konstrukcije“, doktorska disertacija, 1987. ; (2) A. Harapin: „Numerička simulacija dinamičkog međudjelovanja tekućine i konstrukcije“, doktorska disertacija, 2000.	
<b>Oblici provođenja nastave</b>	Predavanja uz korištenje table, folija i LCD projektora. Pristupanje eksperimentalnim dinamičkim ispitivanjima problema pojedinačnih i vezanih polja. Modeliranje realnih problema dinamičkog međudjelovanja voda-tlo-konstrukcija uz pomoć voditelja i samostalno.	
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit, usmena prezentacija, seminarski rad.	
<b>Nastavne jedinice</b>		<b>Trajanje</b>
Metode rješavanja problema vezanih polja		5
Modeli simulacije sustava tekućina – konstrukcija s linearnim modelima materijala i geometrije		7
Modeli simulacije sustava tekućina – konstrukcija s nelinearnim modelima materijala i geometrije		7
Neki proračunski aspekti provedbe numeričke analize pojedinačnih i vezanih polja		5
Eksperimentalna istraživanja problema vezanih polja		3
Otvoreni problemi istraživanja		2
Izrada istraživačkog seminarskog rada		60

<b>Numeričko modeliranje dinamičkog međudjelovanja voda-tlo-konstrukcija</b> GAKA13 6.0	J. Radnić A. Harapin D. Matešan  J. Radnić A. Harapin D. Matešan	<b>Predavanja</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 sati -15 tjedana ravnomjerno raspoređeno, ili blokovi predavanja</li> <li>• korištenje ploče, PP prezentacija i računalne učionice</li> </ul> <b>Istraživački seminarski rad</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 sati</li> </ul> Literatura, konzultacije i ispit mogući na engleskom jeziku	<b>Seminari</b> Predviđen je 1 seminarski rad koji se izrađuje na osnovi pregleda literature i znanstvenih članaka iz odabrane teme. <b>Ispit</b> Usmeni ispit, Usmena prezentacija seminarskog rada. <b>Rokovi</b> Prema dogovoru
---	--	--	---

<b>Naziv predmeta</b>	ODABRANA POGLAVLJA BETONSKIH I ZIDANIH KONSTRUKCIJA	
<b>Kod</b>	GAKA14	
<b>ECTS (uz obrazloženje)</b>	6.0 Broj ECTS bodova izračunat je na temelju procjene predmetnog nastavnika. Nastava (30 sati predavanja) = 0.8 ECTS; Samostalan rad i učenje (97 sati) = 3.2 ECTS; Izrada istraživačkog seminarskog rada (60 sati) = 2.0 ECTS	
<b>Nastavnici i/ili suradnici</b>	Prof. dr. sc. Jure Radnić, Prof.dr.sc. Alen Harapin, Izv.prof.dr.sc. Domagoj Matešan	
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Student/ica će: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ispravno proračunati progibe betonskih konstrukcija</li> <li>• Ispravno konstruirati klasičnu armaturu složenih betonskih konstrukcija</li> <li>• Ispravno konstruirati kabele složenih prednapetih konstrukcija</li> <li>• Konstruirati i proračunati visoke zgrade</li> <li>• Konstruirati i proračunati složene zidane konstrukcije</li> </ul>	
<b>Preporučena literatura</b>	(1) I. Tomičić: „Betonske konstrukcije“, (2) J. Radić i suradnici: „Betonske konstrukcije“, knjige 1,2,3; (3) J. Radnić, A. Harapin, D. Matešan: „Betonske ploče i ljuske“, (4) J. Radić i suradnici: „Zidane konstrukcije I“, (5) Z. Sorić: „Zidane konstrukcije 1“; (6) J. Radnić, A. Harapin: „Osnove betonskih konstrukcija“, interna skripta; (7) J. Radnić, A. Harapin: „Mostovi“, interna skripta	
<b>Dopunska literatura</b>	(1) J. Radnić, D. Čubela, A. Harapin: „Modeliranje ravninskih spregnutih konstrukcija“, 2006.; (2) J. Radnić, L. Markota, A. Harapin: „Raspucavanje betona – numeričko modeliranje“ 2005. ; (3) J. Radnić: „Zapisi za predavanja“; (4) Ostala literatura po dogovoru	
<b>Oblici provođenja nastave</b>	Predavanja uz korištenje table, folija i LCD projektora.	
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit, usmena prezentacija, seminarski rad.	
<b>Nastavne jedinice</b>	<b>Trajanje</b>	
Osnove ponašanja građiva, reološki efekti betona	3	
Proračun širina pukotina složenih betonskih konstrukcija	3	
Proračun vitkih elemenata	2	
Projektiranje i proračun složenih konstrukcija	5	
Konstruiranje klasične armature	3	
Konstruiranje kabela	3	
Konstruiranje i proračun seizmički otpornih građevina	3	
Konstruiranje i proračun složenih zidanih građevina	3	
Sanacija betonskih i zidanih građevina	5	
Izrada istraživačkog seminarskog rada	60	

<p><b>Odabrana poglavlja betonskih i zidanih konstrukcija</b> GAKA14 6.0</p>	<p>J. Radnić A. Harapin D. Mateššan</p> <p>J. Radnić A. Harapin D. Mateššan</p>	<p><b>Predavanja</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 sati -15 tjedana ravnomojerno raspoređeno, ili blokovi predavanja</li> <li>• korištenje ploče, PP prezentacija i računalne učionice</li> </ul> <p><b>Istraživački seminarski rad</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 sati</li> </ul> <p>Literatura, konzultacije i ispit mogući na engleskom jeziku</p>	<p><b>Seminari</b> Predviđen je 1 seminarski rad koji se izrađuje na osnovi pregleda literature i znanstvenih članaka iz odabrane teme.</p> <p><b>Ispit</b> Usmeni ispit, Usmena prezentacija seminarskog rada.</p> <p><b>Rokovi</b> Prema dogovoru</p>
--	--	--	---

<b>Naziv predmeta</b>	PROCESI DISPERZIJE U VODNIM RESURSIMA
<b>Kod</b>	GAHA01
<b>ECTS (uz obrazloženje)</b>	6.0 Broj ECTS bodova izračunat je na temelju procjene predmetnog nastavnika. Nastava (30 sati predavanja) = 0.8 ECTS; Samostalan rad i učenje (97 sati) = 3.2 ECTS; Izrada istraživačkog seminarškog rada (60 sati) = 2.0 ECTS
<b>Nastavnici i/ili suradnici</b>	Prof. dr. sc. Roko Andričević, Izv. prof. dr. sc. Hrvoje Gotovac
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	- Izvesti jednadžbe disperzije u površinskim i podzemnim vodama - Opisati procese disperzije Euler-ovim i Langrange-ovim pristupom - Rješavanje pronosa zagađenja na lokalnoj i regionalnoj skali
<b>Preporučena literatura</b>	(1) Dagan, G, Flow and transport in porous formation, Springer-Verlag, 1989. (2) Andričević, R. Effects of local dispersion and sampling volume on the evolution of concentration fluctuations in aquifers, Water Resources Research, Water Resources Research, 34(5), pp. 1115-1129, 1998. (3) Andričević, R. and V. Cvetković, Relative dispersion for solute flux in aquifers, Journal of Fluid Mechanics, Vol. 361, pp. 145-174, 1998. (4) Hassan, A.E., R. Andričević and V. Cvetković, Computational issues in the determination of solute discharge moments and implications for comparison to analytical solutions, Advances in Water Resources Journal, Vol. 24, pp. 607-619, 2001.
<b>Dopunska literatura</b>	(1) Zhang, D., R. Andričević, A.Y. Sun, X. Hu and G. He, Solute flux approach to transport through spatially nonstationary flow in porous media, Water Resources Research, 36(8), pp. 2107-2120, 2000. (2) Purvance, D.T. and R. Andričević, Geoelectric characterization of the hydraulic conductivity field and its spatial structure at variable scales, Water Resources Research, 36(10), pp. 2915-2924, 2000.
<b>Oblici provođenja nastave</b>	Predavanja uz korištenje razvojnih programa. Izrada samostalnog seminarškog rada u reprodukciji nekog objavljenog znanstvenog.
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Seminarski rad na reprodukciji odabranog rada i konačni ispit-pismeni (izrađuje se kući 3-4 dana).

<b>Nastavne jedinice</b>	<b>Trajanje</b>
Prvi dio: Pregled osnovnih elemenata stohastičkih procesa, slučajnih polja i matematičkih transformacija u domeni Laplace-a i Fourier-a. Drugi dio: Osnovni elementi mjerenja u laboratoriju i in-situ. Homogenizacija problema pronosa na laboratorijskoj skali, osnovne jednadžbe toka i disperzije. Prelazak procesa na lokalnu skalu (skalnu in-situ mjerenja) jednadžba toka i disperzije. Heterogenost hidrauličke propusnosti i ostalih parametara modela, izvođenje srednjih jednadžbi toka i disperzije. Treći dio: Euler-ov i Lagrang-ijev pristup rješavanju procesa disperzije. Pojam apsolutne i relativne disperzije, koncept protoka mase i disperzija reaktivnih supstanci. Tečenje i procesi disperzije na regionalnoj skali. Problem osrednjavanja, efektivne vrijednosti parametara, pojam makro disperzije. Transportni problemi iz točkastih izvora i ne-točkastih izvora.	30

<b>Procesi disperzije u vodnim resursima</b> GAHA01 6.0	Prof. dr. sc. Roko Andričević, Izv. prof. dr. sc. Hrvoje Gotovac	<b>Predavanja</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 sati predavanja uz korištenje razvojnih programa</li> </ul> <b>Istraživački seminarški rad</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 sati</li> </ul> Literatura, konzultacije i ispit mogući na engleskom jeziku	<b>Seminari</b> Predviđen je 1 seminarski rad. <b>Ispit</b> Pismeni. <b>Rokovi</b> Prema dogovoru
---	--	--	--

<b>Naziv predmeta</b>	TEORIJE PROCJENE RIZIKA U EKOLOGIJI	
<b>Kod</b>	GAHA02	
<b>ECTS (uz obrazloženje)</b>	6.0 Broj ECTS bodova izračunat je na temelju procjene predmetnog nastavnika. Nastava (30 sati predavanja) = 0.8 ECTS; Samostalan rad i učenje (97 sati) = 3.2 ECTS; Izrada istraživačkog seminarskog rada (60 sati) = 2.0 ECTS	
<b>Nastavnici i/ili suradnici</b>	Prof. dr. sc. Roko Andričević	
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Primijeniti koncept rizika u vodnim resursima</li> <li>- Definirati rizik izlaganja ljudi od kancerogenih i nekancerogenih tvari</li> <li>- Definirati rizik od zagađenosti ekosustava</li> <li>- Modelirati razinu izloženosti unutar koncepta analize rizika</li> <li>- Primjena analize rizika u upravljačkim aktivnostima</li> </ul>	
<b>Preporučena literatura</b>	(1) Andričević, R. and V. Cvetković, Evaluation of risk from contaminants migrating by groundwater, Water Resources Research, 32 (3), 611-621, 1996. (2) Andričević, R., J. Daniels, and R. Jacobson, Radionuclide migration using travel time transport approach and its application in risk analysis, Journal of Hydrology, 163, 125-145, 1994. (3) Hamilton, L.D, R. Andričević, and R.L. Jacobson, Pilot study risk assessment for selected problems at three U.S. Department of Energy facilities, Environmental International, 20, 585-604, 1994. (4) U.S. EPA, 1988, Methods used in United States for the Assessment and Management of Health Risk Due to Chemicals, Federal Register PB89-222707, National Research Council, 1983, (5) Risk Assessment: Managing the process, National Academy Press, Washington, D.C.	
<b>Dopunska literatura</b>	(1) Fischhoff, B., Lichtenstein, V., Slovic, V., Derby, S.L., Keeney, R.L.: Acceptable Risk, Cambridge University Press, New York, 1981. (2) Coastal and Estuarine Risk Assessment, edited by M. Newman, Lewis Publisher, 2002.	
<b>Oblici provođenja nastave</b>	Predavanja uz korištenje razvojnih programa. Izrada samostalnog seminarskog rada u reprodukciji nekog objavljenog znanstvenog.	
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Seminarski rad na reprodukciji odabranog rada i konačni ispit-pismeni (izrađuje se kući 3-4 dana).	
<b>Nastavne jedinice</b>		<b>Trajanje</b>
Osnovni principi i metodologija pristupa analizi ekološkog rizika. Hidrološka analiza rizika; stohastički pristup u balansiranju rizika; korist, izbjegavanje rizika i prihvaćanje rizika; prepoznavanje opasnosti: fizikalno/kemijska svojstva i smjerovi i načini izlaganja, ovisnost struktura-aktivnost; procjena izloženosti: procjena ljudskih i životinjskih epidemioloških podataka, smjerovi izlaganja; procjena izloženosti: karakterizacija izvora zagađenja, putevi i analiza posljedica (prijevoz zagađivača), procjena koncentracije u okolišu, analiza populacije, modeliranje razine izloženosti i procjena nepouzdanosti; karakterizacija rizika; upravljanje rizikom: regulatorna djelovanja i izbori, društveni i ekonomski utjecaj u upravljanju rizikom.		30

<b>Teorije procjene rizika u ekologiji</b> GAHA02 6.0	Prof. dr. sc. Roko Andričević	<b>Predavanja</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 sati predavanja uz korištenje razvojnih programa</li> </ul> <b>Istraživački seminarski rad</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 sati</li> </ul> Literatura, konzultacije i ispit mogući na engleskom jeziku	<b>Seminari</b> Predviđen je 1 seminarski rad.  <b>Ispit</b> Pismeni.  <b>Rokovi</b> Prema dogovoru
---	-------------------------------	--	--

<b>Naziv predmeta</b>	VODNI RESURSI KRŠA
<b>Kod</b>	GAHA03
<b>ECTS (uz obrazloženje)</b>	6.0 Broj ECTS bodova izračunat je na temelju procjene predmetnog nastavnika. Nastava (30 sati predavanja) = 0.8 ECTS; Samostalan rad i učenje (97 sati) = 3.2 ECTS; Izrada istraživačkog seminarskog rada (60 sati) = 2.0 ECTS
<b>Nastavnici i/ili suradnici</b>	Prof. dr. sc. Ognjen Bonacci
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Slušatelji će biti sposobni rješavati brojne praktične i teoretske probleme vezane s gospodarenjem vodama u krškim područjima.
<b>Preporučena literatura</b>	(1) O. Bonacci, Karst hydrology, Springer Verlag, Berlin 1987. (2) O. Bonacci, Posebnosti krških vodonosnika, Građevinski godišnjak ¾, Zagreb, 2004: 91-187.
<b>Dopunska literatura</b>	(1) D. Ford, P. Williams, Karst geomorphology and hydrology, Unwin Hyman, London, 1989. (2) J. Gunn (urednik), Encyclopedia of caves and karst science, Fitzroy Dearborn, New York
<b>Oblici provođenja nastave</b>	Usmena predavanja, power point prezentacije.
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit, seminarski rad, teza.
<b>Nastavne jedinice</b>	<b>Trajanje</b>
Definicija krša, topive stijene u kojima nastaje krš, šupljine u stijenama krša, zatvorene udubine na površini krša, cirkulacija vode u kršu, krški izvori, ponori, otvoreni vodotoci u kršu, voda u priobalju krša, polja u kršu i njihova bilanca voda, krški vodonosnik.	30

<b>Vodni resursi krša</b> GAHA03 6.0	Prof. dr. sc. Ognjen Bonacci	<b>Predavanja</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 sati predavanja</li> </ul> <b>Istraživački seminarski rad</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 sati</li> </ul> Literatura, konzultacije i ispit mogući na engleskom jeziku	<b>Seminari</b> Predviđen je 1 seminarski rad.  <b>Ispit</b> Usmeni.  <b>Rokovi</b> Prema dogovoru
--	------------------------------	---	---



<b>Naziv predmeta</b>	EKOHIDROLOGIJA
<b>Kod</b>	GAHA04
<b>ECTS (uz obrazloženje)</b>	6.0 Broj ECTS bodova izračunat je na temelju procjene predmetnog nastavnika. Nastava (30 sati predavanja) = 0.8 ECTS; Samostalan rad i učenje (97 sati) = 3.2 ECTS; Izrada istraživačkog seminarskog rada (60 sati) = 2.0 ECTS
<b>Nastavnici i/ili suradnici</b>	Prof. dr. sc. Ognjen Bonacci
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Od studenata se očekuje razumijevanje veze ekologije i hidrologije te priprema za rješavanje raznih inženjerskih problema u ekohidrologiji.
<b>Preporučena literatura</b>	O. Bonacci: Ekohidrologija, Građevinski fakultet Split, 2003.
<b>Dopunska literatura</b>	O. Bonacci: Oborine-glavna ulazna veličina u hidrološki ciklus, Geing, Split, 1994.
<b>Oblici provođenja nastave</b>	Predavanja i seminari uz korištenje suvremenih pomagala (rad na računalu).
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit, usmena prezentacija seminara.
<b>Nastavne jedinice</b>	<b>Trajanje</b>
U okviru predavanja obrađuje se sljedeće: Veza hidrologije i ekologije. Koncept održivog razvoja. Definicija ekohidrologije. Elementi hidrologije i vodnih resursa bitni za ekologiju. Hidrološki sustavi i procesi. Utjecaj globalne promjene klime na hidrološki ciklus. Poplave, plavljena i vlažna područja. Suhoće, suše i suha područja. Otvoreni vodotoci kao dio ekosustava. Upravljanje otvorenim vodotocima. Potrebe okoliša za vodom otvorenih vodotoka. Principi i problemi određivanja ekološki prihvatljivih protoka. Metode određivanja ekološki prihvatljivog protoka.	30

<b>Ekohidrologija</b> GAHA04 6.0	Prof. dr. sc. Ognjen Bonacci	<b>Predavanja</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>30 sati predavanja</li> </ul> <b>Istraživački seminarski rad</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>60 sati</li> </ul> Literatura, konzultacije i ispit mogući na engleskom jeziku	<b>Seminari</b> Predviđen je 1 seminarski rad.  <b>Ispit</b> Usmeni. Usmena prezentacija seminara.  <b>Rokovi</b> Prema dogovoru
--	------------------------------	---	--

<b>Naziv predmeta</b>	HIDROLOŠKO MODELIRANJE U KRŠU	
<b>Kod</b>	GAHA05	
<b>ECTS (uz obrazloženje)</b>	6.0 Broj ECTS bodova izračunat je na temelju procjene predmetnog nastavnika. Nastava (30 sati predavanja) = 0.8 ECTS; Samostalan rad i učenje (97 sati) = 3.2 ECTS; Izrada istraživačkog seminarskog rada (60 sati) = 2.0 ECTS	
<b>Nastavnici i/ili suradnici</b>	Prof. dr. sc. Vesna Denić-Jukić	
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	<p>Nakon položenog kolegija student/ica će:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-vladati osnovnim principima modeliranja hidroloških procesa s posebnim osvrtom na problematiku hidrološkog modeliranja u kršu.</li> <li>-primijeniti razvijene modele na novo područje istraživanja</li> <li>-upoznati se konceptom bilance voda sa stanovišta slivova u kršu</li> <li>-upoznati se s postupkom verifikacije i kalibracije modela</li> </ul>	
<b>Preporučena literatura</b>	(1) O. Bonacci, Karst Hydrology, Springer Verlag, Heidelberg, 1987.; (2) V.P. Singh, Hydrologic Systems, Rainfall-Runoff Modeling, Prentice Hall, 1988.; (3) Metka Petrič: Characteristics of recharge–discharge relations in karst aquifer, Institut za raziskovanje krasa ZRC SAZU, Založba ZRC, Postojna-Ljubljana, 2002.	
<b>Dopunska literatura</b>	(1) Mc Cuen: Hydrologic analysis and design, Prentice Hall, 1989.; (2) M.P. Wanielista, Hydrology and water quantity control, John Wiley & Sons, 1990.	
<b>Oblici provođenja nastave</b>	Predavanja i seminari uz korištenje suvremenih pomagala (rad na računalu).	
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmena prezentacija seminarskog rada. Usmeni ispit.	
<b>Nastavne jedinice</b>		<b>Trajanje</b>
Sistemski pristup: definicije i koncepti. Problemi i modeli u hidrologiji. Linearni, nestacionarni i nelinearni modeli. Black box i konceptualni modeli.		6
Modeliranje otjecanja u slivu.		4
Karakteristike jediničnog odgovora sustava. Modeli za neizučene slivove.		2
Analiza recesijskog dijela hidrograma. Parametri pri modeliranju.		4
Bilanca voda u tlu. Konceptualni modeli bilance voda u kršu.		4
Karakteristike odnosa prihranjivanje-otjecanje kod krških vodonosnika		4
Određivanje površine sliva i koeficijenta otjecanja u kršu.		4
Kalibracija i verifikacija modela. Koeficijent efikasnosti.		2
Izrada istraživačkog seminarskog rada.		60

<b>Hidrološko modeliranje u kršu (GAHA05) 6.0</b>	V. Denić-Jukić	<b>Predavanja</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 sati -15 tjedana ravnomjerno raspoređeno, ili blokovi predavanja</li> <li>• korištenje ploče, PP prezentacija i računalne učionice</li> </ul> <b>Istraživački seminarski rad</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 sati</li> </ul> Literatura, konzultacije i ispit mogući na engleskom jeziku	<b>Seminari</b> Predviđen je 1 seminarski rad koji se izrađuje na osnovi pregleda literature i znanstvenih članaka iz odabrane teme. <b>Ispit</b> Usmena prezentacija seminarskog rada. Usmeni. <b>Rokovi</b> Prema dogovoru
	V. Denić-Jukić		

<b>Naziv predmeta</b>	POMORSKA HIDRAULIKA, SPECIJALNA POGLAVLJA	
<b>Kod</b>	GAHA06	
<b>ECTS (uz obrazloženje)</b>	6.0 Broj ECTS bodova izračunat je na temelju procjene predmetnog nastavnika. Nastava (30 sati predavanja) = 0.8 ECTS; Samostalan rad i učenje (97 sati) = 3.2 ECTS; Izrada istraživačkog seminarskog rada (60 sati) = 2.0 ECTS	
<b>Nastavnici i/ili suradnici</b>	doc.dr. sc. Nenad Leder	
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	U ovom kolegiju daje se osnovno i specijalizirano znanje iz područja fizičke oceanografije u priobalnom moru i na obali potrebno za oblikovanje i dimenzioniranje pomorskih građevina te zaštitu okoliša.	
<b>Preporučena literatura</b>	(1) R.G. Dean, R.A. Dalrymple: Water Wave Mechanics for Engineers and Scientists, Prentice-Hall, Inc., 1984.; (2) B. LeMehaute, D.M. Hanes: The Sea, Ocean Engineering Science, Vol. 9, John Wiley&Sons Inc., 1990.; (3) J.W. Kamphuis: Physical Modelling of Coastal Processes, Advances in Coastal and Ocean Engineering (Ed. P.L.-F. Liu), Vol. 2, World Scientific, 1996; (4) B. Cushman-Roisin et al. (Eds): Physical Oceanography of the Adriatic Sea, Kluwer, Dordrecht, 2001.; (5) B. Johns: Physical Oceanography of Coastal and Shelf Seas, Elsevier Oceanography Series, Vol. 35, 1983.; (6) W.J. Emery, R.E. Thomson: Data Analysis Methods in Physical Oceanography, Pergamon, 1998.; (7) D.T. Pugh: Changing Sea Levels. Effect of Tides, Weather and Climate, Cambridge University Press, 2004.; (8) A.B. Rabinovich: Long Ocean Gravity Waves: Trapping, Resonance and Leaking (in Russian), Gidrometeoizdat, St. Petesburg, 1993.	
<b>Dopunska literatura</b>	(1) N. Leder, A. Smirčić, I. Vilibić: Extreme values of surface wave heights in the northern Adriatic, Geofizika, 15, 1-13, 1998.; (2) I. Vilibić, N. Leder, A. Smirčić: Storm surges in the Adriatic Sea: An impact on the coastal infrastructure, Periodicum Biologorum, 102, Suppl. 1, 483-487, 2000.; (3) N. Leder, M. Orlić: Fundamental Adriatic seiche recorded by currentmeters, Annales Geophysicae, 22, 1449-1464, 2004.; (4) N. Leder: Primjena spektralne analize, analize sistema i rotacione spektralne analize u oceanologiji i meteorologiji, Hidrografski godišnjak 1990-1991, Split, 19-36, 1992.; (5) I. Vilibić, N. Leder, A. Smirčić, Z. Gržetić: Dugoročne promjene razine mora na hrvatskoj obali Jadrana, Tisuću godina prvoga spomena ribarstva u Hrvata, Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, (urednik B. Finka), Zagreb, 437-445, 1997.; (6) I. Vilibić, N. Domijan, M. Orlić, N. Leder, M. Pasarić: Resonant coupling of a traveling air-pressure wave with the east Adriatic coastal waters, Journal of Geophysical Research – Oceans, 109, C10001, doi:10.1029/2004JC002279, 2004.	
<b>Oblici provođenja nastave</b>	Nastava se izvodi u obliku predavanja i seminara te eksperimentalni rad na terenu.	
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Ocjena praktičnih seminara i usmeni ispit.	
<b>Nastavne jedinice</b>		<b>Trajanje</b>
Posebna poglavlja fizike mora: teorije valova, morskih struja i procesa miješanja (transporta tvari), obalna oceanografija. Površinski valovi uzrokovani vjetrom, dugoperiodičke oscilacije razine mora i morske struje u Jadranskom moru. Rezonantne oscilacije u Jadranskom moru. Tsunami. Spektralna analiza. Teorije ekstrema. Numeričko i fizikalno modeliranje. Fizika mora u funkciji hidrotehničkih radova na moru i priobalju. Mjerenje na terenu.		30

<b>Pomorska hidraulika, specijalna poglavlja (GAHA06) 6.0</b>	N. Leder	<b>Predavanja</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 30 sati -15 tjedana ravnomjerno raspoređeno, ili blokovi predavanja</li><li>• korištenje ploče, PP prezentacija i računalne učionice</li></ul>	<b>Seminari</b> Predviđen je 1 seminarski rad koji se izrađuje na osnovi pregleda literature i znanstvenih članaka iz odabrane teme. <b>Ispit</b> Usmena prezentacija seminarskog rada. Usmeni. <b>Rokovi</b> Prema dogovoru
	N. Leder	<b>Istraživački seminarski rad</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 60 sati</li></ul> Literatura, konzultacije i ispit mogući na engleskom jeziku	

<b>Naziv predmeta</b>	SUSTAVNO INŽENJERSTVO U PLANIRANJU I UPRAVLJANJU VODOSPREMŠTIMA	
<b>Kod</b>	GAHA07	
<b>ECTS (uz obrazloženje)</b>	6.0 Broj ECTS bodova izračunat je na temelju procjene predmetnog nastavnika. Nastava (30 sati predavanja) = 0.8 ECTS; Samostalan rad i učenje (97 sati) = 3.2 ECTS; Izrada istraživačkog seminarskog rada (60 sati) = 2.0 ECTS	
<b>Nastavnici i/ili suradnici</b>	Prof. dr. sc. Jure Margeta	
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Student treba savladati osnovna teorijska znanja iz sustavnog inženjerstva vodnog gospodarstva, primjenu sustavne analize i optimalizacije u upravljanju i planiranju vodospremštima.	
<b>Preporučena literatura</b>	(1) Margeta, J.: Osnove sistemskog inženjerstva vodnih resursa, Građevinski fakultet, Split, 1993.; (2) Margeta, J., Uvod u sistemsko inženjerstvo u projektiranju i upravljanju akumulacijama, Split, 1988.; (3) Margeta, J.: Osnove gospodarenja vodama, G.F. Split, 1992.; (4) Margeta J.:Smjernice za integralni pristup razvoju, gospodarenju i korištenju vodnih resursa, 1999.	
<b>Dopunska literatura</b>	(1) Smith A.A., E. Hinton, R.W. Lewis: Civil Engineering Systems Analysis and Design, John Wiley and Sons, New York, 1983.; (2) Gillet, B.E.: Introduction to Operation Research, McGraw Hill, New York, 1976.; (3) J. Margeta: Projektiranje i upravljanje volumenima vodospremšta, Građevinski fakultet, Split, 1994.; (4) McMahan, T.A.: Reservoir Capacity and Yield. Elsevier Scientific Publishing Company, Amsterdam, 1978.; (5) Moran, P.A.P.: The Theory of Storage, Methuen, London, 1959.	
<b>Oblici provođenja nastave</b>	Predavanja uz korištenje modernih pomagala. Vježbe rješavanjem zadataka te samostalnom izradom programa i domaćih zadaća.	
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit, pismeni ispit, rad, kontinuirano ispitivanje.	
<b>Nastavne jedinice</b>		<b>Trajanje</b>
Vodospremšta i njihova uloga u gospodarenju vodama i ostvarenju održive vodoopskrbe, proizvodnje hrane i energije, zaštite od poplava i suša i vodnog okoliša. Osnovne teorije projektiranja volumena vodospremšta: planiranje vodnih resursa i vodospremšta, osnovne karakteristike vodospremšta u odnosu na kapacitet, volumenske jednadžbe. Sustavni pristup planiranju i projektiranju kapaciteta vodospremšta. Metode određivanja kapaciteta vodospremšta: proračun primjenom bilansne jednadžbe, metode kritičnog perioda, metode malih voda, metode matrice vjerojatnosti, metode na bazi generiranih podataka, simulacijske i optimalizacijske metode. Sustavno inženjerstvo - osnovne definicije. Formuliranje optimalizacijskih problema. Uvod u linearno programiranje. Osnove linearnog programiranja. Primjena linearnog programiranja na projektiranje i upravljanje rezervoarima i na rješavanje drugih vodoprivrednih problema. Koncept dinamičkog programiranja. Jednodimenzionalno dinamičko programiranje. Višedimenzionalno dinamičko programiranje. Specijalni oblici dinamičkog programiranja. Primjena dinamičkog programiranja na projektiranje i upravljanje akumulacijama i na rješavanje drugih vodoprivrednih problema.		30

<b>Sustavno inženjerstvo u planiranju i upravljanju vodospremištima (GAHA07)</b> <b>6.0</b>	J. Margeta	<b>Predavanja</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 sati -15 tjedana</li> </ul> ravnomjerno raspoređeno, ili blokovi predavanja <ul style="list-style-type: none"> <li>• korištenje ploče, PP prezentacija i računalne učionice</li> </ul>	<b>Seminari</b> Predviđen je 1 seminarski rad koji se izrađuje na osnovi pregleda literature i znanstvenih članaka iz odabrane teme. <b>Ispit</b> Usmena prezentacija seminarskog rada. Pismeni i usmeni ispit.  <b>Rokovi</b> Prema dogovoru
	J. Margeta	<b>Istraživački seminarski rad</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 sati</li> </ul> Literatura, konzultacije i ispit mogući na engleskom jeziku	

<b>Naziv predmeta</b>	ODRŽIVI URBANI VODNI SUSTAVI	
<b>Kod</b>	GAHA08	
<b>ECTS (uz obrazloženje)</b>	6.0 Broj ECTS bodova izračunat je na temelju procjene predmetnog nastavnika. Nastava (30 sati predavanja) = 0.8 ECTS; Samostalan rad i učenje (97 sati) = 3.2 ECTS; Izrada istraživačkog seminarskog rada (60 sati) = 2.0 ECTS	
<b>Nastavnici i/ili suradnici</b>	Prof. dr. sc. Jure Margeta	
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Student treba savladati osnovna teorijska znanja iz područja gospodarenja urbanim vodnim sustavima u skladu s principima održivog razvoja i održivog življenja u urbani sredinama.	
<b>Sadržaj</b>	Održivi razvoj i klimatske promjene. Urbane sredine, održivost življenja u urbanim sredinama, održivi urbani vodni sustav. Integralni urbani vodni sustav; Termodinamički koncept urbanog vodnog sustava; Bilanca voda urbanog vodnog sustava, vertikalna bilanca voda u zelenom sustavu odvodnje oborinskih voda; Obnovljivi izvori energije i urbani vodni sustav; Zadaci vezani za upravljanje održivim urbanim vodnim sustavima; Integracija s drugim upravljačkim procesima; Planiranje integralnog urbanog vodnog sustava u skladu s konceptom održivog razvoja; Tehnike i alati za podršku u odlučivanju; Upravljanje potrebama; Tehnike urbanog vodnog ciklusa; Projektiranje urbanih sredina osjetljivih na vode; Upravljanje rizikom.	
<b>Preporučena literatura</b>	(1) Margeta, J.: Osnove sistemskog inženjerstva vodnih resursa, Građevinski fakultet, Split, 1993.; (2) UNEP: Integrated Coastal Urban water System Planning in Coastal Areas of the Mediterranean, 2007. ; (3) Margeta J.:Smjernice za integralni pristup razvoju, gospodarenju i korištenju vodnih resursa, 1999.	
<b>Dopunska literatura</b>	(1) CIRIA; C523 Sustainable Urban Drainage Systems – Best Practice Manua, 2001; Haugton, G. and Hunter, C. Sustainable Cities, Jassica Kingsley, London, 2001.	
<b>Oblici provođenja nastave</b>	Predavanja uz korištenje modernih pomagala. Vježbe rješavanjem zadataka te samostalnom izradom programa i domaćih zadaća.	
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit, pismeni ispit, rad, kontinuirano ispitivanje.	
<b>Nastavne jedinice</b>		<b>Trajanje</b>
Održivi razvoj i klimatske promjene. Urbane sredine, održivost življenja u urbanim sredinama, održivi urbani vodni sustav. Integralni urbani vodni sustav; Termodinamički koncept urbanog vodnog sustava; Bilanca voda urbanog vodnog sustava, vertikalna bilanca voda u zelenom sustavu odvodnje oborinskih voda; Obnovljivi izvori energije i urbani vodni sustav; Zadaci vezani za upravljanje održivim urbanim vodnim sustavima; Integracija s drugim upravljačkim procesima; Planiranje integralnog urbanog vodnog sustava u skladu s konceptom održivog razvoja; Tehnike i alati za podršku u odlučivanju; Upravljanje potrebama; Tehnike urbanog vodnog ciklusa; Projektiranje urbanih sredina osjetljivih na vode; Upravljanje rizikom.		30

<b>Održivi urbani vodni sustavi (GAHA08)</b> <b>6.0</b>	<p>J. Margeta</p> <p>J. Margeta</p>	<p><b>Predavanja</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 sati -15 tjedana ravnomjerno raspoređeno, ili blokovi predavanja</li> <li>• korištenje ploče, PP prezentacija i računalne učionice</li> </ul> <p><b>Istraživački seminarski rad</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 sati</li> </ul> <p>Literatura, konzultacije i ispit mogući na engleskom jeziku</p>	<p><b>Seminari</b></p> <p>Predviđen je 1 seminarski rad koji se izrađuje na osnovi pregleda literature i znanstvenih članaka iz odabrane teme.</p> <p><b>Ispit</b></p> <p>Usmena prezentacija seminarskog rada. Pismeni i usmeni ispit.</p> <p><b>Rokovi</b></p> <p>Prema dogovoru</p>
--	-------------------------------------	---	--



<b>Naziv predmeta</b>	ODABRANA POGLAVLJA IZ HIDROGEOLOGIJE KRŠA	
<b>Kod</b>	GAHA09	
<b>ECTS (uz obrazloženje)</b>	6.0 Broj ECTS bodova izračunan je na temelju procjene predmetnog nastavnika nakon višegodišnjeg iskustva u nastavi poslijediplomskog studija. Nastava (30 sati predavanja) = 0.8 ECTS; Samostalan rad i učenje (97 sati) = 3.2 ECTS; Izrada istraživačkog seminarskog rada (60 sati) = 2.0 ECTS	
<b>Nastavnici i/ili suradnici</b>	Prof. dr. sc. Ognjen Bonacci	
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- osposobljenost za uočavanje krških morfoloških pojava</li> <li>- mogućnost povezivanja morfologije i toka podzemne vode u kršu</li> <li>- razlučivanje terena u ovisnosti o vodopropusnosti</li> <li>- sposobnost za zaključivanje o zonama sanitarne zaštite</li> <li>- razumijevanje hidrodinamičkih zona u kršu</li> <li>- sposobnost izračunavanja gubitaka vode iz akumulacija u kršu</li> </ul>	
<b>Preporučena literatura</b>	<p>(1) P. A. Domenico &amp; F. W. Schwartz (1997): Physical and Chemical Hydrogeology. J. Wiley &amp; Sons, Inc. p 506, New York. (2) M. Herak (1957): Geološka osnova nekih hidroloških pojava u dinarskom kršu. Zbornik II. kongr. geol. Jug., 523-535, Sarajevo. (3) M. Herak (1986): Geotektonski okvir zaravni u kršu. Acta Carsologica XIV/XV, 13-18, Ljubljana. (4) M. Herak (1990): Geologija. V. izdanje. Šk. knjiga, p. XV+433, Zagreb. (5) M. Herak, S. Bahun &amp; A. Magdalenic (1969): Pozitivni i negativni utjecaji na razvoj krša u Hrvatskoj. Krš Jug. 6, 45-78, Zagreb. (6) S. Bahun (1978): Model razvoja hidrogeologije nekih polja u dinarskom kršu. Zbornik IX. kongr. geol. Jug., 855-861, Sarajevo. (7) A. Štepinac (1969): Otjecanje u dinarskom kršu. Krš Jug. 6, 207-235, Zagreb. (8) S. Šestanović (1979): Mogućnost kvantitativnog definiranja vodopropusnosti akumulacije Buško Blato. Zbornik RGN fakulteta, 363-377, Zagreb. (9) S. Šestanović (1985): Graditeljski zahvati i zaštita voda u kršu. Naš krš XI/18-19, 33-38, Sarajevo. (10) S. Šestanović (1986): Utjecaj građevinskih objekata izvan urbaniziranih područja na vodne resurse u kršu. Acta Carsologica XIV/XV, 241-244, Ljubljana.</p>	
<b>Dopunska literatura</b>	<p>(1) D. Mayer (1993): Kvaliteta i zaštita podzemnih voda. Hrvatsko društvo za zaštitu voda i mora, p 146, Zagreb. (2) K. Urumović (2003): Fizikalne osnove dinamike podzemnih voda. RGN Fakultet Zagreb, 318 str., Zagreb. (3) M. E. Aljtovski (1973): Hidrogeološki priručnik. Građevinska knjiga, 616 str., Beograd. (4) Pollak, Z. (1995): Hidrogeologija za građevinare. Poslovna knjiga, 206 str., Zagreb</p>	
<b>Oblici provođenja nastave</b>	Predavanja uz video zapise i prezentacije pomoću power pointa. Praćenje istraživačkog seminara na terenu, konzultacije.	
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit s analizom i obranom pisanog izvještaja istraživačkog seminara.	
<b>Nastavne jedinice</b>		<b>Trajanje</b>
Geotektonika i krš. Razvoj reljefa i tečenje podzemne vode u kršu. Faze okršavanja i morfološke pojave u kršu. Geološka osnova hidrogeoloških pojava u kršu. Pozitivni i negativni utjecaji na razvoj krša. Nastanak i razvoj krških polja i hidrogeoloških pojava u podzemlju. Gubici vode iz akumulacija u kršu.		30

<b>Odabrana poglavlja iz hidrogeologije krša</b> GAHA09 6.0	Prof. dr. sc. Ognjen Bonacci	<b>Predavanja</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 sati predavanja</li> </ul> <b>Istraživački seminarski rad</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 sati</li> </ul> <p>Literatura, konzultacije i ispit mogući na engleskom jeziku</p>	<b>Seminari</b> Predviđen je 1 seminarski rad.  <b>Ispit</b> Usmeni. Usmena prezentacija seminara.  <b>Rokovi</b> Prema dogovoru
---	------------------------------	--	--

<b>Naziv predmeta</b>	UVOD U INŽENJERSKO NUMERIČKO MODELIRANJE	
<b>Kod</b>	GAHA10	
<b>ECTS (uz obrazloženje)</b>	6.0 Broj ECTS bodova izračunat je na temelju procjene predmetnog nastavnika. Nastava (30 sati predavanja) = 0.8 ECTS; Samostalan rad i učenje (97 sati) = 3.2 ECTS; Izrada istraživačkog seminarskog rada (60 sati) = 2.0 ECTS	
<b>Nastavnici i/ili suradnici</b>	Prof. dr. sc. Vinko Jović, Izv. prof. dr. sc. Hrvoje Gotovac	
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Student/ica će: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Izraditi matematički model inženjerskih problema</li> <li>• Formulirati i izraditi numerički model inženjerskih problema koristeći metodu konačnih razlika</li> <li>• Formulirati i izraditi numerički model inženjerskih problema koristeći tehniku konačnih elemenata</li> <li>• Formulirati i izraditi numerički model inženjerskih problema koristeći metodu kolokacije u točki i na podpodručju</li> <li>• Riješiti stacionarne i nestacionarne inženjerske probleme</li> <li>• Riješiti inženjerske probleme koristeći Lagrangeove („Random walk“) i Euler-Lagrangeove metode</li> <li>• Riješiti inženjerske probleme koristeći Monte-Carlo metodu</li> <li>• Analizirati točnost i stabilnost numeričkog rješenja</li> </ul>	
<b>Preporučena literatura</b>	(1) Jović V. (1993.), <i>Uvod u inženjersko numeričko modeliranje, Aquarius Engineering</i> , (2) Zheng C., Bennet G. D. (2002), <i>Applied Contaminant Transport Modeling</i> , John Wiley and Sons, (3) Saad Y. (2003), <i>Iterative methods for sparse linear systems</i> , SIAM. (4) Ascher U.M., Petzold L.R. (1998), <i>Computer methods for ordinary differential equations and differential-algebraic equations.</i> , SIAM.	
<b>Dopunska literatura</b>	(1) Kaliakin V. N. (2002), <i>Introduction to approximate numerical solution techniques, numerical modeling and finite element methods, Marcel Dekker</i> . (2) Gotovac H., Andričević R., Gotovac B. (2007) Multi-resolution adaptive modeling of groundwater flow and transport problems, <i>Advances in Water Resources</i> (30), 1105-1126.	
<b>Oblici provođenja nastave</b>	Predavanja uz korištenje projektoru s računalom, izrada seminarskog rada uz pomoć voditelja na računalu i klasteru.	
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit. Usmena prezentacija i obrana izrađenog seminarskog rada.	
<b>Nastavne jedinice</b>		<b>Trajanje</b>
Uvod. Funkcionalna približenja. Približna rješenja diferencijalnih jednačbi; postupci jake i nejakne formulacije. Metoda konačnih razlika (MODFLOW formulacija kod tečenja podzemnih voda). Galjerkinova formulacija i metode zakona održanja. Metoda kolokacije u točki. Metoda kolokacije na podpodručju. Tehnika konačnih elemenata. Modeliranje stacionarnog provođenja topline koristeći metodu konačnih elemenata (biblioteka Konelib), Modeliranje ravninskog stanja naprezanja i deformacija te modeliranje torzije prizmatičnog štapa (Konelib). Eksplicitni, mješoviti i implicitni postupci numeričke vremenske integracije. Modeliranje nestacionarnog provođenja topline koristeći metodu konačnih elemenata (Konelib), Rješavanje velikih linearnih i nelinearnih sustava jednačbi (frontalni postupak, metoda konjugiranih gradijenata, GMRES, Newtonova metoda). Adaptivni postupci. Stabilnost i točnost numeričkog rješenja. Modeliranje nestacionarnog pronosa mase koristeći Lagrangeove („Random walk Particle Tracking“) i Euler-Lagrangeove metode. Monte-Carlo metoda.		30

<p><b>Uvod u inženjersko numeričko modeliranje</b> GAHA10 6.0</p>	<p>Prof. dr. sc. Vinko Jović, Izv. prof. dr. sc. Hrvoje Gotovac</p>	<p><b>Predavanja</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 sati predavanja</li> </ul> <p><b>Istraživački seminarski rad</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 sati</li> </ul> <p>Literatura, konzultacije i ispit mogući na engleskom jeziku</p>	<p><b>Seminari</b> Predviđen je 1 seminarski rad.</p> <p><b>Ispit</b> Usmeni. Usmena prezentacija seminara.</p> <p><b>Rokovi</b> Prema dogovoru</p>
---	---	--	---

<b>Naziv predmeta</b>	ANALIZA HIDROLOŠKIH VREMENSKIH NIZOVA
<b>Kod</b>	GAHA11
<b>ECTS (uz odgovarajuće obrazloženje)</b>	6.0 Broj ECTS bodova izračunat je na temelju procjene predmetnog nastavnika. Nastava (30 sati predavanja) = 0.8 ECTS; Samostalan rad i učenje = 3.2 ECTS; Izrada istraživačkog seminarskog rada = 2.0 ECTS.
<b>Nastavnici i/ili suradnici</b>	Prof.dr.sc. Damir Jukić
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Nakon položenog predmeta student-ica će biti sposoban-na: - analizirati vremenske nizove deskriptivnim tehnikama, - izraditi odgovarajuće modele vremenskih nizova, - izraditi prognostičke modele, - analizirati vremenske nizove u frekvencijskoj domeni.
<b>Preporučena literatura</b>	(1) Chris Chatfield: The Analysis of Time Series: An Introduction, Sixth Edition, Texts in Statistical Science, 2003.
<b>Dopunska literatura</b>	(1) George E. P. Box, Gwilym M. Jenkins, and Gregory C. Reinsel: Time Series Analysis: Forecasting and Control, Wiley Series in Probability and Statistics, 2008. (2) A.R. Rao and E.-C. Hsu: Hilbert-Huang Transform Analysis of Hydrological and Environmental Time Series, Water Science and Technology Library, 2008. (3) Shumway R.D., Stoffer D.S.: Time Series Analysis and Its Applications, Springer Verlag, 2000. (4) Napler Addison: The Illustrated Wavelet Transform Handbook, 2002.
<b>Oblici provođenja nastave</b>	Prezentacije seminarskih radova uz korištenje suvremenih pomagala i diskusije sa studentima; individualni rad sa studentima.
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit, usmena prezentacija.

<b>Nastavne jedinice</b>	<b>Trajanje</b>
Uvod: hidrološki i klimatološki vremenski nizovi i njihova obilježja, osnovna terminologija, ciljevi i pristupi analizi hidroloških vremenskih nizova. Jednostavne deskriptivne tehnike: tipovi varijacija, stacionarnost vremenskih nizova, grafički prikaz i usporedba vremenskih nizova, analiza nizova koji imaju trend, analiza nizova koji imaju sezonske varijacije, autokorelacija i korelogram, kros-korelacija, parcijalna korelacija, regresija, izgladivanje nizova. Modeli hidroloških vremenskih nizova: stohastički procesi i njihova obilježja, stacionarni procesi, „bijeli šum“, obilježja i procjena autokorelacijske funkcije, AR, MA, ARMA i ARIMA modeli, Box-Jenkins-ov sezonski ARIMA model, prilagodba i procjena parametara modela, analiza rezidualnih vrijednosti. Prognostički modeli, pregled prognostičkih procedura i njihova usporedba. Analiza hidroloških vremenskih nizova u frekvencijskoj domeni: spektralna analiza, periodogram, spektralna funkcija gustoće, kros-spektralna funkcija gustoće, transfer funkcija.	30

<b>Analiza hidroloških vremenskih nizova</b> GAHA11 6.0	Prof.dr.sc. Damir Jukić	<b>Predavanja</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>30 sati predavanja</li> </ul> <b>Istraživački seminarski rad</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>60 sati</li> </ul> Literatura, konzultacije i ispit mogući na engleskom jeziku	<b>Seminari</b> Predviđen je 1 seminarski rad.  <b>Ispit</b> Usmeni. Usmena prezentacija seminara.  <b>Rokovi</b> Prema dogovoru
---	-------------------------	---	--

<b>Naziv predmeta</b>	TEORIJA PROMETNOG TOKA	
<b>Kod</b>	GAPA01	
<b>ECTS (uz obrazloženje)</b>	6.0 Broj ECTS bodova izračunat je na temelju procjene predmetnog nastavnika. Nastava (30 sati predavanja) = 0.8 ECTS; Samostalan rad i učenje (97 sati) = 3.2 ECTS; Izrada istraživačkog seminarskog rada (60 sati) = 2.0 ECTS	
<b>Nastavnici i/ili suradnici</b>	Prof. dr. sc. Dražen Cvitanić	
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Student/ica će: <ul style="list-style-type: none"> <li>• odrediti parametre prometnog toka potrebne za analize (vrijeme slijeda, kritična vremenska praznina, brzina slobodnog toka...)</li> <li>• primijeniti, kalibrirati i razvijati analitičke modele prometnog toka nesemaforiziranih raskrižja</li> <li>• primijeniti, kalibrirati i razvijati analitičke modele prometnog toka semaforiziranih raskrižja</li> <li>• primijeniti, kalibrirati i razvijati analitičke modele prometnog toka kružnih raskrižja</li> <li>• primijeniti, kalibrirati i razvijati analitičke modele prometnog toka vangradskih dionica cesta</li> <li>• primijeniti, kalibrirati i razvijati simulacijske modele prometnog toka</li> </ul>	
<b>Preporučena literatura</b>	(1) D.R. Drew: <i>Traffic Flow Theory and Control</i> , McGraw-Hill, New York 1968. (2) <i>Traffic flow theory</i> , Transportation Research Board 1998. (3) F.A. Haight: <i>Mathematical Theories of Traffic Flow</i> , Academic press, London 1963 (4) Cvitanić, D.: Teorija prometnog toka, Split 2008, interna skripta na web stranama fakulteta.	
<b>Dopunska literatura</b>	(1) Cvitanić, D.: <i>Modeliranje kapaciteta i razine usluge nesemaforiziranih raskrižja</i> , Građevinski fakultet Sveučilišta u Splitu, Magistarski rad, Split 2000. (2) Breški, D.: <i>Usporedba analitičkih i simulacijskih modela za analizu funkcioniranja semaforiziranih raskrižja</i> , Magistarski rad, Split 2000.	
<b>Oblici provođenja nastave</b>	Predavanja uz korištenje modernih pomagala. Rad s programima za analiziranje prometnog toka na elementima cestovne mreže, izrada seminarskog rada uz voditelja.	
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit uz prezentaciju seminarskog rada.	
<b>Nastavne jedinice</b>		<b>Trajanje</b>
Karakteristike prometnog toka. Tok, gustoća, brzina, prostorni i vremenski razmaci. Mjerenja karakterističnih veličina u točki, mjerenja na dionicama.		5
Dvodimenzionalni i trodimenzionalni modeli odnosa brzine, toka i gustoće.		5
Obilježja vozača (vrijeme reakcije, granične vrijednosti ubrzanja, usporenja, udara). Utjecaj dobi, spola i svrhe putovanja na tok.		5
Modeli slijeda vozila. Modeli promjene traka. Makroskopski modeli prometnog toka.		5
Analitički modeli i primjena teorije repova. Teorija prihvatanja vremenskih praznina. Kritične vremenske praznine. Zasićeni tok. Modeli analize funkcioniranja nesemaforiziranih i semaforiziranih raskrižja.		5
Simulacijski modelima prometnog toka.		5
Izrada istraživačkog seminarskog rada.		60

<p><b>Teorija prometnog toka</b> GAPA01 6.0</p>	<p>D. Cvitanić</p>    <p>D. Cvitanić</p>	<p><b>Predavanja</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 sati -15 tjedana</li> </ul> <p>ravnomjerno raspoređeno, ili blokovi predavanja</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• korištenje ploče, PP prezentacija i računalne učionice</li> </ul> <p><b>Istraživački seminarski rad</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 sati</li> </ul> <p>Literatura, konzultacije i ispit mogući na engleskom jeziku</p>	<p><b>Seminari</b></p> <p>Predviđen je 1 seminarski rad koji se izrađuje na osnovi pregleda literature i znanstvenih članaka iz odabrane teme.</p> <p><b>Ispit</b></p> <p>Usmeni ispit uz prezentaciju seminarskog rada.</p> <p><b>Rokovi</b></p> <p>Prema dogovoru</p>
---	--	---	---

<b>Naziv predmeta</b>	PROMETNICE – ODABRANA POGLAVLJA	
<b>Kod</b>	GAPA02	
<b>ECTS (uz obrazloženje)</b>	6.0 Broj ECTS bodova izračunat je na temelju procjene predmetnog nastavnika. Nastava (30 sati predavanja) = 0.8 ECTS; Samostalan rad i učenje (97 sati) = 3.2 ECTS; Izrada istraživačkog seminarskog rada (60 sati) = 2.0 ECTS	
<b>Nastavnici i/ili suradnici</b>	Doc. dr. sc. Deana Breški	
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Student/ica će: <ul style="list-style-type: none"> <li>• razumjeti osnove teorije kretanja vozila i sila koje djeluju na vozilo</li> <li>• odabrati i primijeniti optimalne elemente trase s obzirom na kategoriju prometnice, uvjete terena, bočni udar, preglednost i dr.</li> <li>• odabrati i projektirati optimalan tip raskrižja sa svim pripadajućim elementima</li> <li>• primijeniti modele i postupke prometne analize</li> <li>• odrediti propusnu moć elemenata cestovne mreže primjenom različitih modela</li> <li>• primijeniti modele gospodarenja cestama</li> </ul>	
<b>Preporučena literatura</b>	(1) <i>A Policy on geometric design of Highways and streets</i> , AASHTO 2001. (2) McShane, W.R. Roess, R.P., Prassas, E.S.: <i>Traffic engineering</i> , Prentice Hall, 1998. (3) Maletin, M.: <i>Planiranje i projektovanje saobraćajnica u gradovima</i> , Orion art, 2009.	
<b>Dopunska literatura</b>	(1) <i>Transportation Impact Analyses for Site Development</i> , Institute of Transportation Engineers (ITE), 2005. (2) Pađen, J.: <i>Osnove prometnog planiranja</i> , Informator, Zagreb, 1986.	
<b>Oblici provođenja nastave</b>	Predavanja uz korištenje modernih pomagala.	
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Seminarski rad, usmena prezentacija, usmeni ispit.	
<b>Nastavne jedinice</b>		<b>Trajanje</b>
Uloga prometa u planiranju. Osnove teorije kretanja vozila.		4
Podjela i klasifikacija gradskih i prigradskih prometnica. Razvoj i primjena koncepta projektiranja gradskih i prigradskih prometnica.		2
Elementi projektiranja: preglednost, horizontalni i vertikalni tok, elementi poprečnog presjeka. Razdvajanje prometnih tokova. Prostorno vođenje linije ceste i ulice.		6
Općenito o suvremenim metodama projektiranja. Upotreba elektroničkih računala u projektiranju.		2
Tipovi raskrižja, elementi projektiranja, kanaliziranje prometnih tokova, kontrola prometa.		6
Propusna moć, postupak prometne analize.		6
Gospodarenje i održavanje cesta.		4
Izrada istraživačkog seminarskog rada.		60

<p><b>Prometnice - odabrana poglavlja</b>  GAPA02  6.0</p>	<p>D. Breški</p>     <p>D. Breški</p>	<p><b>Predavanja</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 sati -15 tjedana ravnomjerno raspoređeno, ili blokovi predavanja</li> <li>• korištenje ploče, PP prezentacija i računalne učionice</li> </ul> <p><b>Istraživački seminarski rad</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 sati</li> </ul> <p>Literatura, konzultacije i ispit mogući na engleskom jeziku</p>	<p><b>Seminari</b></p> <p>Predviđen je 1 seminarski rad koji se izrađuje na osnovi pregleda literature i znanstvenih članaka iz odabrane teme.</p> <p><b>Ispit</b></p> <p>Prezentacija seminarskog rada i usmeni ispit</p> <p><b>Rokovi</b></p> <p>Prema dogovoru</p>
--	--	---	---



<b>Naziv predmeta</b>	TRANSPORTNO PLANIRANJE
<b>Kod</b>	GAPA03
<b>ECTS (uz obrazloženje)</b>	6.0 Broj ECTS bodova izračunat je na temelju procjene predmetnog nastavnika. Nastava (30 sati predavanja) = 0.8 ECTS; Samostalan rad i učenje (97 sati) = 3.2 ECTS; Izrada istraživačkog seminarskog rada (60 sati) = 2.0 ECTS
<b>Nastavnici i/ili suradnici</b>	Prof. dr. sc. Dražen Cvitanić, Doc.dr.sc. Deana Breški
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Student/ica će: <ul style="list-style-type: none"> <li>• odrediti parametre prometnog modela potrebne za analize</li> <li>• primijeniti, kalibrirati i razvijati modele stvaranja putovanja</li> <li>• primijeniti, kalibrirati i razvijati modele razdiobe putovanja</li> <li>• primijeniti, kalibrirati i razvijati modele dodjeljivanja putovanja</li> </ul>
<b>Preporučena literatura</b>	(1) B.Y. Hutchinson: Principles of Urban Transport Systems Planning, Book Company, 1974. (2) J. Pađen: Osnove prometnog planiranja, Informator, Zagreb, 1986., Transportation planning handbook, ITE 2005.
<b>Dopunska literatura</b>	R. Lane, Powel, T.J.: <i>Analytical transport planning</i> , Redword Burn Limited 1974.
<b>Oblici provođenja nastave</b>	Predavanja uz korištenje modernih pomagala. Rad s programima za transportno planiranje, izrada seminarskog rada uz voditelja.
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit uz prezentaciju seminarskog rada.
<b>Nastavne jedinice</b>	<b>Trajanje</b>
Razvoj prometnog planiranja. Povezanost prometa s drugim djelatnostima. Postupak prognoziranja prijevozne potražnje.	5
Modeliranje mreže prometnica s raskrižjima. Zoniranje, postavljanje centroida, svojstva zona.	5
Modeli stvaranja putovanja; primjena višedimenzionalne regresijske analize, kategorijske analize, logističke analize.	5
Modeli izbora prijevoznog sredstva. Funkcije korisnosti.	
Modeli razdiobe putovanja između zona; Fratarova metoda, gravitacijski model, modeli povoljnosti.	5
Modeli dodjeljivanja putovanja; modeli kapacitativnog ograničenja, modeli višerutnog pripisivanja. Kalibracija modela.	5
Izrada istraživačkog seminarskog rada.	60

<b>Transportno planiranje</b> GAPA03 6.0	D. Cvitanić, D. Breški  D. Cvitanić, D. Breški	<b>Predavanja</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 sati -15 tjedana ravnomjerno raspoređeno, ili blokovi predavanja <ul style="list-style-type: none"> <li>• korištenje ploče, PP prezentacija i računalne učionice</li> </ul> </li> </ul> <b>Istraživački seminarski rad</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 sati</li> </ul> Literatura, konzultacije i ispit mogući na engleskom jeziku	<b>Seminari</b> Predviđen je 1 seminarski rad koji se izrađuje na osnovi pregleda literature i znanstvenih članaka iz odabrane teme.  <b>Ispit</b> Usmeni ispit uz prezentaciju seminarskog rada.  <b>Rokovi</b> Prema dogovoru
--	--	--	--

<b>Naziv predmeta</b>	ODABRANA POGLAVLJA IZ MEHANIKE STIJENA	
<b>Kod</b>	GAGA01	
<b>ECTS (uz obrazloženje)</b>	6.0 Broj ECTS bodova izračunat je na temelju procjene predmetnog nastavnika. Nastava (30 sati predavanja) = 0.8 ECTS; Samostalan rad i učenje (97 sati) = 3.2 ECTS; Izrada istraživačkog seminarskog rada (60 sati) = 2.0 ECTS	
<b>Nastavnici i/ili suradnici</b>	Prof. dr. sc. Predrag Miščević	
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Student/ica će: <ul style="list-style-type: none"> <li>• odrediti parametre pukotina, stijene i stijenske mase potrebe za rješavanje inženjerskih zadataka u stijenskim masama</li> <li>• optimizirati indeksne parametre stijenske mase (RQD, R<sub>Mi</sub>,...)</li> <li>• primijeniti i razvijati modele stijenske mase</li> <li>• primijeniti i razvijati reološke modele stijene i stijenske mase</li> <li>• odabrati metode poboljšanja stijenske mase</li> <li>• dimenzionirati složene temelje na stijenskoj masi</li> <li>• projektirati visoke pokose u stijenskoj masi</li> <li>• razvijati projektiranje u stijenskoj masi na osnovi metode opažanja</li> </ul>	
<b>Preporučena literatura</b>	(1) Hudson J.A. & Harrison J.P. (1997.), Engineering rock mechanics, an introduction to the principles, Pergamon. (2) Duncan C. W. (1999.), Foundation on Rock, E & FN Spon, second edition. (3) Hoek E. & Brown E.T. (1980.), Underground Excavations in Rock, Institut of Mining and Metallurgy, London.	
<b>Dopunska literatura</b>	(1) Hanna T.H. (1982.), Foundations in tension, ground anchors, Trans Tech Publications. (2) Hoek E. & Bray J.W. (1974.), Rock slope engineering, The Institution of Mining and Metallurgy, E & FN Spon. (3) Goodman R.E. (1989.), Introduction to Rock Mechanics (second edition), John Wiley & Sons.	
<b>Oblici provođenja nastave</b>	Predavanja uz korištenje videotopa s računalom, izrada seminarskog rada uz voditelja, te izrada laboratorijskog ispitivanja.	
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmena prezentacija seminarskog rada. Usmeni ispit.	
<b>Nastavne jedinice</b>	<b>Trajanje</b>	
Program istražnih radova za potrebe izrade projekata i izvedbu građevina u stijenskim masama.	6	
Korelacijske ovisnosti pojedinih inženjersko geoloških elemenata (pukotina, postotak jezgre, RQD, itd., i geotehničkih svojstava stijenske mase).	2	
Vremenska deformabilnost stijene i stijenske mase (reološki modeli).	4	
Modeli stijene i stijenske mase.	2	
Poboljšanje (pojačanja) stijenskih masa (dreniranje, sidrenje, injektiranje)	4	
Smjernice pri projektiranju i proračunu temelja, visokih pokosa, potpornih konstrukcija i podzemnih građevina (inženjersko-geološki model, geotehnički model, proračunski model).	4	
Primjena numeričkih metoda pri temeljenju, osiguranju visokih pokosa, sidrenih potpornih konstrukcija i podzemnih građevina.	6	
Opažanja kod pojedinih građevinskih objekata i interpretacija mjerenih podataka.	2	
Izrada istraživačkog seminarskog rada.	60	



<b>Naziv predmeta</b>	MODELI MEHANIKE TLA
<b>Kod</b>	GAGA02
<b>ECTS (uz obrazloženje)</b>	6.0 Broj ECTS bodova izračunat je na temelju procjene predmetnog nastavnika. Nastava (30 sati predavanja) = 0.8 ECTS; Samostalan rad i učenje (97 sati) = 3.2 ECTS; Izrada istraživačkog seminarškog rada (60 sati) = 2.0 ECTS
<b>Nastavnici i/ili suradnici</b>	Prof. dr. sc. Tanja Roje-Bonacci
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Kandidat je upućen u mogućnosti dosezanja saznanja o modelima tla, njihovim vezama sa stvarnim događanjima u tlu pri raznim stanjima naprezanja i razinama deformacija te s njihovim korištenjem pri numeričkim modeliranjima u geotehničkim proračunima.
<b>Preporučena literatura</b>	(1) Mechanics of Geomaterials: Rocks, Concrete, Soils, Z.P. Balant ed., John Wiley & Sons, Inc., New York, 1985. (2) Naylor, D.J., Pande, G.N., Simpson, B., Tabb, R.: Finite Elements in Geotechnical Engineering, Pineridge Press Ltd., Swansea (UK), 1981.
<b>Dopunska literatura</b>	(1) Roscoe, K.H., Burland, J.B.: <i>On the generalised stress-strain behaviour of an idealised wet clay</i> . U: Heineman i Leckie (ur.), Engineering plasticity, (1968), Cambridge University Press, 535-609. (2) Chen, W.F.: <i>Limit analysis and soil plasticity</i> . Elsevier, New York, 1975. (3) Chen, W.F., Saleeb, A.F., <i>Constitutive Equations for Engineering Materials. Vol 1- Elasticity and Modeling</i> , Wiley, New York, 1982. (4) GeoSlope, <i>Manual Sigma/W define</i> , version 5.01. (5) ABAQUS, <i>Theory Manual version 6.3</i> . (6) Mihanović, A., Marović, P., Dvornik, J.: <i>Nelinearni proračuni armirano betonskih konstrukcija</i> . Društvo hrvatskih građevinskih konstruktora, Stručna biblioteka, Serija priručnici, knjiga 7, Zagreb, 1993. (7) P.I.S.A. <i>Program for incremental stress analysis</i> ; Elastic models, Plastic models, Critical state models. (8) Atkinson, J.H.; Bransby, P.L.: 1978. <i>The mechanics of soils, An introduction to critical state soil mechanics</i> , McGraw-Hill, London. (9) Britto, A.M., Gunn, M.J., 1987. <i>Critical State Soil Mechanics via Finite Elements</i> , John Wiley and Sons. (10) Časopisi: Geotechnique; Engineering Modelling; Soils and Foundations; Journal of Solis Mech. And Fuond. Engineering, ASCE.
<b>Oblici provođenja nastave</b>	Predavanja, seminarski rad, laboratorijska ispitivanja svojstava na uzorcima, Rješenje jednog praktičnog problema numeričkim metodama.
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmena prezentacija rezultata rada u laboratoriju, seminarski rad, prezentacija numeričkog proračuna. Usmeni ispit.
<b>Nastavne jedinice</b>	<b>Trajanje</b>
Osnove mehanike kontinuuma. Tlo kao dvofazni kontinuum. Diferencijalne jednačbe ravnoteže i gibanja. Jednostavnije konstitucijske jednačbe za tlo. Utjecaj nelinearnosti u ponašanju tla. Drenirani i nedrenirani uvjeti; tečenje vode u tlu i konsolidacija. Rubni i početni uvjeti. Osnovna pravila pri numeričkom modeliranju geotehničkih zahvata. Ograničenja i kriteriji. Nelinearni modeli tla i metoda konačnih elemenata. Programi za elektroničko računalo: zahtjevi i mogućnosti. Izbor ulaznih podataka. Kritičnost u pojednostavljenju problema. Prihvatljivost rezultata numeričke analize. Numeričko modeliranje složenih geotehničkih zahvata: nasute građevine, sidrene potporne konstrukcije i sl.	30

<b>Modeli mehanike tla</b> GAGA02 6.0	Prof. dr. sc. Tanja Roje-Bonacci	<b>Predavanja</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>30 sati</li> </ul> <b>Istraživački seminarski rad</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>60 sati</li> </ul> Literatura, konzultacije i ispit mogući na engleskom jeziku	<b>Seminari</b> Predviđen je 1 seminarski rad.  <b>Ispit</b> Usmeni. Usmena prezentacija seminarškog rada.  <b>Rokovi</b> Prema dogovoru.
---	----------------------------------	--	---

<b>Naziv predmeta</b>	POSEBNA POGLAVLJA TEMELJENJA	
<b>Kod</b>	GAGA03	
<b>ECTS (uz obrazloženje)</b>	6.0 Broj ECTS bodova izračunat je na temelju procjene predmetnog nastavnika. Nastava (30 sati predavanja) = 0.8 ECTS; Samostalan rad i učenje (97 sati) = 3.2 ECTS; Izrada istraživačkog seminarskog rada (60 sati) = 2.0 ECTS	
<b>Nastavnici i/ili suradnici</b>	Prof. dr. sc. Tanja Roje-Bonacci	
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Kandidat stječe znanja iz neuobičajenih i vrlo zahtjevnih zahvata u temeljenjima građevina koje zahtijevaju šira saznanja iz najnovijih tehnologija kao i pregled metoda za proračun koje danas stoje na raspolaganju.	
<b>Preporučena literatura</b>	(1) Fang, H.-Y.: Foundation Engineering Handbuk, Chapman & Hall, London, 1991. (2) Zeevaert, L.: Foundation Engineering for Difflcult Subsoil Conditions, Van Nostrand Reinhold Company, New York, 1973. (3) Agatz, A.; Lackner, E.: Erfahrungen mit Grundbauwerken, Springer – Verlag, Berlin, 1977.	
<b>Dopunska literatura</b>	(1) Desai, C.S.. Christian, J.T.: Numerical Methods in Geotechnical Engineering, McGraw-Hill Book Company, New York, 1977. (2) Bowles, J.E.: Foundation Analysis and Design, McGraw-Hill Book Company, New York, 1988. (3) Kany, M.: <i>Berechnung von Flächengründungen</i> , Wilhelm Ernst&Sohn, 1974, Berlin. (4) Prudon, L. <i>Traveau maritime, Bibliothèque de l'ingénieur de travaux publics</i> , Dunod, 1936. Paris.	
<b>Oblici provođenja nastave</b>	Predavanja, izrada seminarskog rada ciljanog sadržaja, izrada projekta na razini studije iz područja ciljanog sadržaja.	
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Pismeni seminarski rad, pismeno-grafička studija i njena usmena prezentacija. Usmeni ispit.	
<b>Nastavne jedinice</b>		<b>Trajanje</b>
Temeljenje silosa i rezervoara; temeljenje tornjeva , dimnjaka, dalekovodnih i antenskih stupova; temeljenje lučnih, visećih i drugih mostova (upornjaka i stupova); duboki masivni temelji; temeljenje u dubokoj vodi (gatovi, platforme); obalne građevine, temeljenje i prihvaćanje vodoravnih sila; savladavanje uzgona na potopljene građevine (suhi dokovi, splavnice, nadvišenje brana). Ispravljanje nagnutih objekata. Promjena naprezanja u konstrukciji uslijed vremenskog razvoja slijevanja. (Sadržaj će se prilagođavati željama kandidata s obzirom da je preopširan za predviđenu satnicu)		30

<b>Posebna poglavlja temeljenja</b> GAGA03 6.0	Prof. dr. sc. Tanja Roje-Bonacci	<b>Predavanja</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 sati</li> </ul> <b>Istraživački seminarski rad</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 sati</li> </ul> Literatura, konzultacije i ispit mogući na engleskom jeziku	<b>Seminari</b> Predviđen je 1 seminarski rad.  <b>Ispit</b> Usmeni. Usmena prezentacija seminarskog rada.  <b>Rokovi</b> Prema dogovoru.
--	----------------------------------	--	---

<b>Naziv predmeta</b>	REOLOGIJA MATERIJALA	
<b>Kod</b>	GAMT01	
<b>ECTS (uz obrazloženje)</b>	6.0 Broj ECTS bodova izračunat je na temelju procjene predmetnog nastavnika. Nastava (30 sati predavanja) = 0.8 ECTS; Samostalan rad i učenje (97 sati) = 3.2 ECTS; Izrada istraživačkog seminarskog rada (60 sati) = 2.0 ECTS	
<b>Nastavnici i/ili suradnici</b>	Izv. prof. dr. sc. Sandra Juradin	
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Student/ica će: <ul style="list-style-type: none"> <li>- primijeniti i razvijati reološke modele betona</li> <li>- primijeniti i razvijati reološke modele specijalnih betona</li> <li>- uspostaviti funkcionalnu veze prostornih i reoloških svojstava uzorka betona</li> <li>• projektirati sastav betona na temelju traženog prostornog modela normalnog i specijalnog betona</li> </ul>	
<b>Preporučena literatura</b>	(1) Powers, T.C.: The Properties of Fresh Concrete, J.Willey and Sons, 1968., (2) Krstulović, P.; Juradin, S.; Reologija materijala, skripta (3) Bartos, P. J. M.: Special Concretes, workability and mixing, proceedings of the international RILEM workshop, Paisley, Scotland, 1993	
<b>Dopunska literatura</b>	(1) Banfill, P. F.G.: Rheology of Fresh Cement and Concrete, Proceedings of the International Conference organized by the British Society of Rheology, Licerpool, UK 1990. (2) Krstulović, P: Svojstva i tehnologija betona, Građevinski fakultet Sveučilišta u Splitu i Institut građevinarstva Hrvatske, Split, 2000. (3) Tattersall, G.H.: The Workability of Concrete, Cement and Concrete Association, Wexham Springs, Slough, 1976. (4) Reiner, M.: Deformation, Strain and Flow, H. K. Lewis & Co., London, 1969 (5) Ferraris, C.F.; de Larrard F.; Martys, N.: Fresh Concrete Rheology – Recent Developments, to be published in Materials Science of Concrete, Volume VI (6) Hackley A.V.; Ferraris, C.F.: Guide to Rheological Nomenclature: Measurement in Ceramic Particulate Systems, NIST Special Publication 946, National Institute of Standards and Technology, Gaithersburg, 2001 (7) Whorlow, R.W.: Rheological Techniques, John Willey & Sons – Ellis Horwood Ltd, Chichester, England, 1980.	
<b>Oblici provođenja nastave</b>	Predavanja i seminari uz korištenje suvremenih pomagala (rad na računalu), laboratorij	
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit, usmena prezentacija seminarskog rada.	
<b>Nastavne jedinice</b>		<b>Trajanje</b>
Reološki modeli		30
Primijenjena reologija betona		
Viskoznost i granice tečenja: načini određivanja		
Reologija betona, suspenzija i premaza.		
Dizajniranje reometra za tekuće betone. Reologija svježeg mlaznog betona.		
Reologija samozbijajućeg betona		
Uzorak. Sustavi čestica. Skelet. Dilatancija. Prostorni model uzorka. Stablnost uzorka.		
Funkcionalna veza prostornih i reoloških svojstava uzorka betona		
Izrada istraživačkog seminarskog rada.		

<p><b>Reologija materijala</b> GAMT01 6.0</p>	<p>Izv. prof. dr. sc. Sandra Juradin</p>	<p><b>Predavanja</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 sati</li> </ul> <p><b>Istraživački seminarski rad</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 sati</li> </ul> <p>Literatura, konzultacije i ispit mogući na engleskom jeziku</p>	<p><b>Seminari</b> Predviđen je 1 seminarski rad.</p> <p><b>Ispit</b> Usmeni. Usmena prezentacija seminarskog rada.</p> <p><b>Rokovi</b> Prema dogovoru.</p>
---	--	---	--

<b>Naziv predmeta</b>	NOVI MATERIJALI U GRAĐEVINARSTVU	
<b>Kod</b>	GAMT02	
<b>ECTS (uz obrazloženje)</b>	6.0 Broj ECTS bodova izračunat je na temelju procjene predmetnog nastavnika. Nastava (30 sati predavanja) = 0.8 ECTS; Samostalan rad i učenje (97 sati) = 3.2 ECTS; Izrada istraživačkog seminarskog rada (60 sati) = 2.0 ECTS	
<b>Nastavnici i/ili suradnici</b>	Izv. prof. dr. sc. Sandra Juradin	
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Student/ica će: <ul style="list-style-type: none"> <li>• projektiranje sastava samozbijajućeg betona</li> <li>• projektiranje sastava laganog betona (običnog i samozbijajućeg)</li> <li>• projektiranje sastava betona od recikliranog materijala</li> <li>• projektiranje svojstava kompozitnih materijala</li> <li>• ispitivanje svojstava i primjena izolacijskih materijala</li> </ul>	
<b>Preporučena literatura</b>	(1) Ukrainczyk, V.: Beton: struktura, svojstva, tehnologija, ALCOR, Zagreb, 1994. (2) Bartos, P. J. M.: Special Concretes, workability and mixing, proceedings of the international RILEM workshop, Paisley, Scotland, 1993, (3) Balaguru, P.; Nanni, A.; Giancaspro, J.: FRP Composites for Reinforced and Prestressed Concrete Structures, Taylor & Francis, New York and London (4) MacElroy D.,L.; Kimpflen J.L.: Insulation, materials, testing and applications, ASTM Symposium on Insulation materials, Baltimore 1990.	
<b>Dopunska literatura</b>	(1) Maso, J.C.: Interfaces in Cementitious Composites, LMDC, INA-UPS, Toulouse, France 1992, (2) Feldman, D.: Polymeric building materials, (3) Clarke, J.L.: Structural Design of Polymer Composites, The European structural polymeric composites group (4) Gjorv E., Sakai, K.: Concrete Technology for a Sustainable Development in the 21st Century, E&FN Spon	
<b>Oblici provođenja nastave</b>	Predavanja i seminari uz korištenje suvremenih pomagala (rad na računalu), laboratorij	
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit, usmena prezentacija seminarskog rada.	
<b>Nastavne jedinice</b>		<b>Trajanje</b>
Tehnologija, struktura i svojstva cementnih kompozita.		4
Specijalni betoni (mikroarmirani betoni visokih uporabnih svojstava, samozbijajući betoni, laki betoni visokih uporabnih svojstava, betoni od recikliranog materijala, zeleni betoni)		4
Specijalni betoni (pametni betoni, mlazni betoni visokih uporabnih svojstava, injekcijske smjese, mortovi, dekorativni betoni).		4
Kompozitni materijali na bazi polimera.		4
Nove vrste materijala za armiranje (mikro vlakna različite vrste i podrijetla, nosiva armatura različitih vrsta i podrijetla).		4
Nove vrste stakla kao konstrukcijskog materijala.		4
Suvremeni izolacijski materijali (hidroizolacije, termoizolacije)		4
Suvremeni izolacijski materijali (izolacija od buke)		2
Izrada istraživačkog seminarskog rada.		60



<p><b>Novi materijali u građevinarstvu</b> GAMT02 6.0</p>	<p>Izv. prof. dr. sc. Sandra Juradin</p>	<p><b>Predavanja</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 sati</li> </ul> <p><b>Istraživački seminarski rad</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 sati</li> </ul> <p>Literatura, konzultacije i ispit mogući na engleskom jeziku</p>	<p><b>Seminari</b> Predviđen je 1 seminarski rad.</p> <p><b>Ispit</b> Usmeni. Usmena prezentacija seminarskog rada.</p> <p><b>Rokovi</b> Prema dogovoru.</p>
---	--	---	--

<b>Naziv predmeta</b>	SUSTAVNO INŽENJERSTVO U UPRAVLJANJU PROJEKTIMA	
<b>Kod</b>	GALA01	
<b>ECTS</b>	6.0 Broj ECTS bodova izračunat je na temelju procjene predmetnog nastavnika. Nastava (30 sati predavanja) = 0.8 ECTS; Samostalan rad i učenje (97 sati) = 3.2 ECTS; Izrada istraživačkog seminarskog rada (60 sati) = 2.0 ECTS	
<b>Nastavnici i/ili suradnici</b>	Prof. dr. sc. Snježana Knezić	
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Student/ica će: <ul style="list-style-type: none"> <li>• primijeniti sustavnu analizu na modeliranje sustava, odnosno upravljanje projektima;</li> <li>• planirati i upravljati projektom primjenjujući modele i tehnike sustavnog inženjerstva;</li> <li>• optimizirati projektne procese, posebno u uvjetima ograničenih resursa;</li> <li>• primijeniti modele operacijskih istraživanja i ekspertnih sustava u upravljanju projektima;</li> <li>• odabrati i rangirati projekte;</li> <li>• primijenti TQM u upravljanju projektima.</li> </ul>	
<b>Preporučena literatura</b>	(1) H. Kerzner: Project Management, a System Approach to Planning, scheduling and, VNR New York. (2) B.S. Blanchard: System Engineering Management, John Wiley & Sons. (3) S. Knezić: Autorizirani materijali s predavanja.	
<b>Dopunska literatura</b>	(1) L. Troncale: The system sciences: What are they? Are they one or many?, Invited Review, EJOR Vol. 31, No. 1. (2) S.E. Elmaghraby: Activity nets: A guided tour through some recent developments, Invited Review, EJOR Vol. 82, No. 3. (3) P. Brucker et al: Resource-constrained project scheduling: Notation, classification, models and methods, Invited Review, EJOR Vol. 112, No. 1	
<b>Oblici provođenja nastave</b>	Predavanja. Vježbe rješavanjem zadataka uz raspoloživu programsku podršku. Samostalna izrada seminarskog rada.	
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmena provjera svih ishoda učenja tijekom prezentacije seminarskog rada.	
<b>Nastavne jedinice</b>		<b>Trajanje</b>
Osnove teorije sustava. Sustavni pristup. Strukturna sustavna analiza.		2
Prirodni i upravljani (kibernetički) sustavi. Građevinski projekt kao sustav. Planiranje i upravljanje projektom. Modeliranje elemenata sustava. Modeli i tehnike sustavnog inženjerstva.		6
Metode operacijskih istraživanja i njihova primjena u upravljanju građevinskim projektima. Odabrani modeli linearnog programiranja, dinamičkog programiranja i teorija igara, ekspertnih sustava u upravljanju projektima.		6
Planiranje projekata u uvjetima ograničenih resursa.		4
Jednokriterijalne i višekriterijalne metode odabira i rangiranja projekata. Simulacijski sustavi u upravljanju građevinskim projektima.		4
Upravljanje projektom na principu "TQM - total quality management".		2
Programska podrška i sustavi za upravljanje velikim projektima - integrirani modeli računalnih sustava. Nove metode i trendovi upravljanju projektima. Dosadašnje primjene u graditeljstvu.		6
Izrada istraživačkog seminarskog rada.		60

<p><b>Sustavno inženjerstvo u upravljanju projektima</b> GALA01 6.0</p>	<p>Prof. dr. sc. Snježana Knezić</p>	<p><b>Predavanja</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 sati</li> </ul> <p><b>Istraživački seminarski rad</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 sati</li> </ul> <p>Literatura, konzultacije i ispit mogući na engleskom jeziku</p>	<p><b>Seminari</b> Predviđen je 1 seminarski rad.</p> <p><b>Ispit</b> Usmena provjera svih ishoda učenja tijekom prezentacije seminarskog rada.</p> <p><b>Rokovi</b> Prema dogovoru.</p>
---	--	---	--

<b>Naziv predmeta</b>	SUSTAVI ZA PODRŠKU ODLUČIVANJU	
<b>Kod</b>	GALA02	
<b>ECTS (uz obrazloženje)</b>	6.0 Broj ECTS bodova izračunat je na temelju procjene predmetnog nastavnika. Nastava (30 sati predavanja) = 0.8 ECTS; Samostalan rad i učenje (97 sati) = 3.2 ECTS; Izrada istraživačkog seminarškog rada (60 sati) = 2.0 ECTS	
<b>Nastavnici i/ili suradnici</b>	Prof. dr. sc. Nenad Mladineo, Doc. dr. sc. Nikša Jajac	
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Student savladava temeljne principe teorije odlučivanja, sustava za podršku odlučivanju, njegovih sastavnica (informacijski sustavi, ekspertni sustavi, baza modela, itd.) i osposobljava se za njihovu učinkovitu i djelotvornu primjenu u graditeljskoj praksi.	
<b>Preporučena literatura</b>	(1) P.G.W. Keen, M.S.C. Morton: Decison Support System: an Organisational Perspective, Addison-Wesley Publishing Company, 1978. (2) T.L. Saaty: The Analytic Hierarchy Process, McGraw Hill, New York, 1980. (3) J.P. Brans, B. Mareschal: The PROMCALC & GAIA Decision Suport System for Multicriteria Decision Aid, Vrije Universiteit Brussel, 1991. (4) G. DeSanctis, R.B. Gallupe: Foundation for Study of Group Support Systems, Management Science, Vol. 33, No. 5, 589-609. (5) E. Turban: Decision Support and Expert Systems (Management Support Systems), Macmillan Publishing Company New York, 1993. (6) S. Knezić: Autorizirani materijali s predavanja.	
<b>Dopunska literatura</b>	(1) T.L. Saaty: Group Decision Making and the AHP, 59-67, 1987. (2) J.P. Brans, C. Macharis, B. Mareschal: The GDSS PROMETHEE Procedure, Vrije universitet Brussel, 1997. (3) L.M. Jessup, J.S. Valacich: Group Support Systems: New Perspectives, Macmillan, 1992. (4) L. Troncale: The system sciences: What are they? Are they one or many?, Invited Review, EJOR Vol. 31, No. 1.	
<b>Oblici provođenja nastave</b>	Predavanja. Vježbe rješavanjem zadataka uz raspoloživu programsku podršku. Samostalna izrada rada.	
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmena provjera svih ishoda učenja tijekom prezentacije seminarškog rada.	
<b>Nastavne jedinice</b>		<b>Trajanje</b>
Uvod u teoriju odlučivanja. Modeli odlučivanja. Sustavi za podršku odlučivanju. Koncept sustava za podršku odlučivanju. Strukturirani, nestrukturirani i polustrukturirani problemi. Grupni sustavi za podršku odlučivanju. Upravljanje bazama podataka. Upravljanje bazama modela. Upravljanje sučeljem. Informacijski sustavi u okviru sustava za podršku odlučivanju. Višekriterijalno odlučivanje. Metode višekriterijalne analize (AHP, PROMETHEE, ELECTRE, i dr.). Ekspertni sustavi. Konceptijske osnove ekspertnih sustava. Modeli za spremanje znanja (predikatni račun, okviri znanja, semantičke mreže, proizvodni sustavi, skripte znanja, neuralne mreže). Akvizicija znanja. Ekspertni sustav kao dio sustava za podršku odlučivanju. Strategija razvoja sustava za podršku odlučivanju. Programska podrška i primjeri primjene sustava za podršku odlučivanju u graditeljstvu.		30

<b>Sustavno za podršku odlučivanju</b> GALA02 6.0	Prof. dr. sc. Nenad Mladineo, Doc. dr. sc. Nikša Jajac	<b>Predavanja</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 sati</li> </ul> <b>Istraživački seminarški rad</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 sati</li> </ul> Literatura, konzultacije i ispit mogući na engleskom jeziku	<b>Seminari</b> Predviđen je 1 seminarski rad.  <b>Ispit</b> Usmena provjera svih ishoda učenja tijekom prezentacije seminarškog rada.  <b>Rokovi</b> Prema dogovoru.
---	--	--	--

<b>Naziv predmeta</b>	TEORIJA SUSTAVA
<b>Kod</b>	GALA03
<b>ECTS (uz obrazloženje)</b>	6.0 Broj ECTS bodova izračunat je na temelju procjene predmetnog nastavnika. Nastava (30 sati predavanja) = 0.8 ECTS; Samostalan rad i učenje (97 sati) = 3.2 ECTS; Izrada istraživačkog seminarskog rada (60 sati) = 2.0 ECTS
<b>Nastavnici i/ili suradnici</b>	Prof. dr. sc. Snježana Knezić, Prof. dr. sc. Nenad Mladineo
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Student/ica će: <ul style="list-style-type: none"> <li>• potvrditi opću teoriju sustava;</li> <li>• prepoznati i analizirati entropiju sustava;</li> <li>• analizirati sustave i predlagati unaprijeđenja;</li> <li>• kreirati organizacijsku strukturu kibernetске sustave;</li> <li>• predlagati organizacijska rješenja automatskog upravljanja sustavom.</li> </ul>
<b>Preporučena literatura</b>	(1) L. von Bertalanffy, General System Theory George Braziller, bilo koje izdanje (2) General Systems Theory and Cybernetics, Springer Berlin / Heidelberg, Volume 216/2007 (3) Žugaj, M., J. Šehanović, M. Cingula: Organizacija, TIVA, Varaždin, 2004. (4) S. Knezić: Autorizirani materijali s predavanja.
<b>Dopunska literatura</b>	(1) L. Troncale: The system sciences: What are they? Are they one or many?, Invited Review, EJOR Vol. 31, No. 1.
<b>Oblici provođenja nastave</b>	Predavanja. Vježbe rješavanjem zadataka uz raspoloživu programsku podršku. Samostalna izrada seminarskog rada.
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmena provjera svih ishoda učenja tijekom prezentacije seminarskog rada.
<b>Nastavne jedinice</b>	<b>Trajanje</b>
Opća teorija sustava. Osnovna struktura i svojstva sustava. Entropija sustava. Modeli otvorenih sustava. Analiza sustava. Životni vijek sustava. Linearni i dinamički procesi. Kibernetски sustavi. Osnove kibernetike. Regulacija rada sustava. Upravljanje sustavom. Automatsko upravljanje. Dosadašnje primjene u graditeljstvu.	30

<b>Teorija sustava</b> GALA03 6.0	Prof. dr. sc. Snježana Knezić, Prof. dr. sc. Nenad Mladineo	<b>Predavanja</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 sati</li> </ul> <b>Istraživački seminarski rad</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 sati</li> </ul> Literatura, konzultacije i ispit mogući na engleskom jeziku	<b>Seminari</b> Predviđen je 1 seminarski rad.  <b>Ispit</b> Usmena provjera svih ishoda učenja tijekom prezentacije seminarskog rada.  <b>Rokovi</b> Prema dogovoru.
---	---	--	--

<b>Naziv predmeta</b>	PROMETNICE I PROSTOR	
<b>Kod</b>	GAAA01	
<b>ECTS (uz obrazloženje)</b>	6.0 Broj ECTS bodova izračunat je na temelju procjene predmetnog nastavnika. Nastava (30 sati predavanja) = 0.8 ECTS; Samostalan rad i učenje (97 sati) = 3.2 ECTS; Izrada istraživačkog seminarskog rada (60 sati) = 2.0 ECTS	
<b>Nastavnici i/ili suradnici</b>	Prof. dr. sc. Darovan Tušek	
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Nakon odslušanog predmeta od studenta se očekuje da razumije i primjenjuje temeljna znanja iz područja integralne zaštite okoliša pri planiranju i izgradnji prometnica.	
<b>Preporučena literatura</b>	(1) Izbor iz zakonske regulative: Zakon o prostornom uređenju (NN 153/2013); Zakon o gradnji (NN 153/2013), Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/2013, 153/2013)); Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/2014); (2) I.Lozić: Planning and Design of Roads in Protected Areas. 12 <sup>th</sup> World Congress International Road Federation, Madrid, 1993. (3) S.Jurković: Promjene vizuelnih vrijednosti krajolika gradnjom infrastrukturnih trasa. Prostor, 1,1993.	
<b>Dopunska literatura</b>		
<b>Oblici provođenja nastave</b>	Predavanja; seminarski rad.	
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Obrana seminarskog rada. Usmeni ispit.	
<b>Nastavne jedinice</b>		<b>Trajanje</b>
Integralni koncept zaštite okoliša. Osnovna načela, dokumenti i provođenje zaštite okoliša. Procjena utjecaja zahvata na okoliš; sadržaj studije o utjecaju zahvata na okoliš. Analiza mogućih utjecaja na okoliš, mjere za smanjenje šteta na okoliš i program praćenja stanja okoliša. Konačna ocjena studije. Analiza faktora koji utječu na izbor lokacije prometnica: klima, geologija, teren, hidrologija, arheologija, ekosustavi i sve ostale prirodne i stvorene vrijednosti; razvojni, socijalni, politički i ekonomski faktori. Promjena namjene zemljišta. Cestovne, željezničke, zrakoplovne, pomorske i riječne građevine. Emisija štetnih tvari, buka, havarije; vizualna degradacija okoliša. Prikaz i analiza pojedinih izrađenih studija utjecaja zahvata na okoliš za prometno – infrastrukturne zahvate u prostoru.		30

<b>Prometnice i prostor</b> GAAA01 6.0	Prof. dr. sc. Darovan Tušek	<b>Predavanja</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 sati</li> </ul> <b>Istraživački seminarski rad</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 sati</li> </ul> Literatura, konzultacije i ispit mogući na engleskom jeziku	<b>Seminari</b> Predviđen je 1 seminarski rad.  <b>Ispit</b> Usmeni. Usmena prezentacija seminarskog rada.  <b>Rokovi</b> Prema dogovoru.
--	-----------------------------	--	---

<b>Naziv predmeta</b>	INFORMACIJSKO INŽENJERSTVO	
<b>Kod</b>	GATA02	
<b>ECTS (uz obrazloženje)</b>	6.0 Broj ECTS bodova izračunat je na temelju procjene predmetnog nastavnika. Nastava (30 sati predavanja) = 0.8 ECTS; Samostalan rad i učenje (97 sati) = 3.2 ECTS; Izrada istraživačkog seminarškog rada (60 sati) = 2.0 ECTS	
<b>Nastavnici i/ili suradnici</b>	Prof. dr. sc. Ante Munjiza	
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	<p>Student bi trebao savladati osnove</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• modernih kompjutorskih jezika</li> <li>• tehnike</li> <li>• dizajniranja inženjerskih programa i platformi</li> <li>• tehnike razvoja inženjerskoga software d)</li> <li>• aplikacije istih u inženjerskoj primjeni i istraživanju.</li> </ul> <p>Student bi trebao akumulirati znanje o:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• osnovama programskih jezika uključujući C,</li> <li>• C++ Java i C#</li> <li>• Strukturnom pristupu dizajniranju inženjerskih aplikacija</li> <li>• objektu</li> <li>• orijentiranome pristupu dizajniranja</li> <li>• GUI sistemi za inženjerske aplikacije</li> <li>• osnovama relevantnih tehnika od Virtual reality do Vision processinga.</li> </ul> <p>Student bi trebao steći sposobnost da primijeni stečeno znanje i razumijevanje u područjima svoje vlastite specijalizacije.</p> <p>Predmet će također pružiti studentu mogućnost diversifikacije u nova interdisciplinarna istraživačka područja te rad na istraživačkim područjima sa znanstvenicima iz različitih područja. Student će steći vještine koje će mu pružiti 'cutting edge' jedinstvene prednosti na permanentno mijenjajućem svjetskom tržištu rada i znanja u smislu zapošljavanja,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• poduzetništva i razvoja novih tehnologija.</li> </ul>	
<b>Preporučena literatura</b>	1) S. Robinson et al.: Professional C#. ISBN 1 86100704-3. 2) R. Winder: Developing Java Software, ISBN 13: 9780470090251. 3) T. Grandon: Introduction to Programming Using Visual C++.NET. ISBN 13: 9780471487241. 4) E. Koffman, P. Wolfgang: Objects, Abstraction, Data Structures and Design. ISBN 13: 97804171467557. 5) H Van Vliet: Software Engineering. ISBN 13: 9780471975083. 6) C. Horstmann: Object-Oriented Design and Pattern, ISBN 13: 9780471744870. 7) W. Emmerich: Engineering Distributed Objects, ISBN 13: 9780471986577. 8) A. Munjiza: The Combined Finite-Discrete Element Method, udžbenik, Wiley&Sons, London 2004.	
<b>Dopunska literatura</b>	Veći broj publikacija u međunarodnim časopisima po izboru studenta.	
<b>Oblici provođenja nastave</b>	Predavanja uz korištenje razvojnih programa. Izrada samostalnog seminarškog rada u vezi s objavljenim znanstvenim radom po izboru studenta.	
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Seminarski rad i obrana seminarškog rada. Usmeni ispit.	
<b>Nastavne jedinice</b>		<b>Trajanje</b>
Uvod u kompjutorske jezike		4

Osnove dizajniranja inženjerskih programa	10
Objektno orijentirani inženjerski programi	6
Razvoj inženjerskog software-a	6
Razvoj paralelnog inženjerskog software-a	4
Izrada istraživačkog seminarskog rada.	60

<b>Informacijsko inženjerstvo</b> GATA02 6.0	A. Munjiza          A. Munjiza	<b>Predavanja</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 sati -15 tjedana ravnomjerno raspoređeno, ili blokovi predavanja</li> <li>• korištenje ploče, PP prezentacija i računalne učionice</li> </ul> <b>Istraživački seminarski rad</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 sati</li> </ul> Literatura, konzultacije i ispit mogući na engleskom jeziku	<b>Seminari</b> Predviđen je 1 seminarski rad koji se izrađuje na osnovi pregleda literature i znanstvenih članaka iz odabrane teme.  <b>Ispit</b> Usmena prezentacija seminarskog rada. Usmeni ispit.  <b>Rokovi</b> Prema dogovoru
--	--	--	---



<b>Naziv predmeta</b>	TEHNIKE INŽENJERSKIH SIMULACIJA		
<b>Kod</b>	GATA03		
<b>Godina</b>	Izbor kandidata	<b>Semestar</b>	Izbor kandidata
<b>ECTS (uz obrazloženje)</b>	6.0 Broj ECTS bodova izračunat je na temelju procjene predmetnog nastavnika. Nastava (30 sati predavanja) = 0.8 ECTS; Samostalan rad i učenje (97 sati) = 3.2 ECTS; Izrada istraživačkog seminarskog rada (60 sati) = 2.0 ECTS		
<b>Nastavnici i/ili suradnici</b>	Prof. dr. sc. Ante Munjiza		
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	<p>Student bi trebao savladati razumijevanje</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• modernih tehnika i recepata na kojima su bazirane „state of the art“ metode za inženjerske simulacije</li> <li>• implementaciju istih upotrebljavajući moderan kompjutorski jezik</li> <li>• inženjerske primjene ovih tehnika u konstrukcijama, geotehnici, mehanici tla, geodeziji, arhitekturi, mehanike fluida, simulaciji inženjerskih procesa, simulaciji inženjerskih sustava, itd.</li> </ul> <p>Student bi trebao akumulirati znanje koje će mu omogućiti da se uključi u tim za razvoj suvremenih simulacijskih sustava, bez obzira na usko područje primjene.</p> <p>Student bi trebao steći sposobnost da aplicira stečeno znanje i razumijevanje u velikome broju konkretnih praktičnih, industrijskih i znanstvenih projekata.</p> <p>Predmet će također pružiti studentu mogućnost diversifikacije u nova interdisciplinarna istraživačka područja te rad na istraživačkim područjima sa znanstvenicima iz različitih područja uključujući fiziku, astronomiju, arhitekturu, biološke sisteme, financijske sisteme, materijale, vojno inženjerstvo, tehnologiju obrane, kemijske procese, itd.</p>		
<b>Sadržaj</b>	<p>Suvremeni pristup inženjerskim aplikacijama tenzorskoga računa i demonstracija istoga kroz konačne rotacije, konačni strain, formulacije balansa i reziduala, formulacije kontakta, formulacije fragmentacije i pukotina.,. Prezentacija znanstvenih publikacija upotrebom suvremene inženjerske notacije. Temeljne tehnike inženjerskih simulacija poput: Gausove integracije, baznih funkcija, metoda konjugiranih gradijenata, skyline metoda, Direktna integracija, Runge Kutta metoda, Relaksacija, tehnike optimizacije. Implementacija navedenih tehnika u okviru suvremenih kompjuterskih jezika – Ovaj dio će uključiti seminarski rad i „hands on experience“.</p> <p>Generalizacija tehnika u okviru suvremenih metoda za inženjerske simulacije uključujući konstrukcije, geotehniku, mehaniku fluida, inženjerske sustave, te generalizaciju na kompleksne sustave poput bioloških, financijskih, ekonomskih, klimatskih, itd.</p>		
<b>Preporučena literatura</b>	(1) A.Munjiza, The Combined Finite-Discrete Element Method, udžbenik, Wiley&Sons, London 2004.; (2) A.Munjiza, Tensor Algebra in Science and Engineering, udžbenik, Ventus Publishing, 2010.; (3) A.Munjiza, Mechanics of Discontinua, udžbenik, Wiley&Sons, London 2010.; (4) A.Munjiza, Tailor made .pdf and .ppt notes.		
<b>Dopunska literatura</b>	Veći broj publikacija u međunarodnim časopisima po izboru studenta.		
<b>Oblici provođenja nastave</b>	Predavanja uz korištenje razvojnih programa. Izrada samostalnog seminarskog rada u vezi s objavljenim znanstvenim radom po izboru studenta.		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Seminarski rad i obrana seminarskog rada. Usmeni ispit.		
<b>Nastavne jedinice</b>			<b>Trajanje</b>
Tenzorski račun			8

Temeljne tehnike inženjerskih simulacija	6
Inženjerske simulacije uz primjenu open source i komercijalnih paketa	6
Prezentacija znanstvenih publikacija upotrebom suvremene inženjerske notacije	6
Generalizacija inženjerskih tehnika simulacija na razne sustave (građevina, medicina, kemija, strojarstvo)	4
Izrada istraživačkog seminarškog rada.	60

<b>Tehnike inženjerskih simulacija</b> GATA03 6.0	A. Munjiza	<b>Predavanja</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 sati -15 tjedana ravnomjerno raspoređeno, ili blokovi predavanja <ul style="list-style-type: none"> <li>• korištenje ploče, PP prezentacija i računalne učionice</li> </ul> </li> </ul> <b>Istraživački seminarški rad</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 sati</li> </ul> Literatura, konzultacije i ispit mogući na engleskom jeziku	<b>Seminari</b> Predviđen je 1 seminarški rad koji se izrađuje na osnovi pregleda literature i znanstvenih članaka iz odabrane teme.  <b>Ispit</b> Usmena prezentacija seminarškog rada. Usmeni ispit.  <b>Rokovi</b> Prema dogovoru
	A. Munjiza		

<b>Naziv predmeta</b>	PRIMIJEJENA FUNKCIONALNA ANALIZA	
<b>Kod</b>	GAMA01	
<b>ECTS (uz obrazloženje)</b>	6.0 Broj ECTS bodova izračunat je na temelju procjene predmetnog nastavnika. Nastava (30 sati predavanja) = 0.8 ECTS; Samostalan rad i učenje (97 sati) = 3.2 ECTS; Izrada istraživačkog seminarskog rada (60 sati) = 2.0 ECTS	
<b>Nastavnici i/ili suradnici</b>	Doc. dr. sc. Slavica Ivelić Bradanović	
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• poznavanje osnovnih jednadžbi mehanike fluida</li> <li>• poznavanje osnovnih pojmova i teorema funkcionalne analize</li> <li>• formuliranje rubnih zadata u obliku varijacijskih jednadžbi, formuliranje slabih rješenje</li> <li>• utvrđivanje egzistencije i jedinstvenosti rješenja nekih rubnih zadata</li> <li>• poznavanje uvjeta rješivosti linearnih algebarskih i operatorskih jednadžbi</li> <li>• poznavanje algoritma za rješavanje zadata s ograničenjima u obliku jednakosti</li> </ul>	
<b>Preporučena literatura</b>	(1) J.N. Reddy, Applied Functional Analysis and Variational Methods in Engineering, McGraw-Hill Book Company, 1987; (2) I. Aganović, Uvod u rubne zadatke mehanike kontinuuma, Zagreb, 2003.	
<b>Dopunska literatura</b>	S. Kurepa, Funkcionalna analiza- elementi teorije operatora, Školska knjiga, Zagreb, 1980.	
<b>Oblici provođenja nastave</b>	Nastavni proces se odvija kroz predavanja i izrade seminarskog rada.	
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit, usmena prezentacija seminarskog rada.	
<b>Nastavne jedinice</b>	<b>Trajanje</b>	
OPĆI POJMOVI I FORMULE Otvoren, zatvoren, konveksan, povezan skup. Područje , granica područja, Lipschitzova granica. Teorem o divergenciji, teorem o gradijentu.	3	
PREGLED NEKIH JEDNADŽBI Opis gibanja. Materijalna derivacija. Jednadžba kontinuiteta. Tenzor deformacije i naprezanja. Newtonov fluid. Rubne zadatke sa ograničenjima u obliku jednakosti i nejednakosti.	7	
POJMOVI IZ FUNKCIONALNE ANALIZE Teorija normiranih i unitarnih prostora (Banachov i Hilbertov prostor). Linearne transformacije i funkcionali. Linearne transformacije na konačno-dimenzionalnom prostoru. Linearne, bilinearne, kvadratične forme. Linearni funkcionali i operatori na Hilbertovim prostorima. Reprezentacija linearnog funkcionala. Simetričan, pozitivan i pozitivno-definitan operator. Soboljev prostor funkcija i trag funkcije iz tog prostora. Nejednakosti Friedrichsa i Poincare. Varijacijska ( slaba ) formulacija rubne zadatke. Pojam slabog rješenja. Minimum kvadratičnog funkcionala.	8	
EGZISTENCIJA I JEDINSTVENOST RJEŠENJA Linearne algebarske jednadžbe i uvjeti rješivosti. Linearne operatorske jednadžbe, uvjeti rješivosti i Banachov teorem o fiksnoj točki. Regularnost rješenja za varijacijsku formulaciju rubne zadatke i Lax-Milgramiv teorem.	7	
ZADATKE SA OGRANIČENJIMA U OBLIKU JEDNAKOSTI Uvod. Primjeri. Metoda Lagrangeovih množitelja. Metoda kazne.	3	
SVOJSTVENE VRIJEDNOSTI I SVOJSTVENI VEKTORI Uvod. Egzistencija i jedinstvenost.	2	
Izrada istraživačkog seminarskog rada.	60	

<p><b>Primijenjena funkcionalna analiza</b> GAMA01 6.0</p>	<p>S. Ivelić Bradanović</p> <p>S. Ivelić Bradanović</p>	<p><b>Predavanja</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 30 sati -15 tjedana</li></ul> <p>ravnomjerno raspoređeno, ili blokovi predavanja</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• korištenje ploče, PP prezentacija i računalne učionice</li></ul> <p><b>Istraživački seminarski rad</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 60 sati</li></ul> <p>Literatura, konzultacije i ispit mogući na engleskom jeziku</p>	<p><b>Seminari</b></p> <p>Predviđen je 1 seminarski rad koji se izrađuje na osnovi pregleda literature i znanstvenih članaka iz odabrane teme.</p> <p><b>Ispit</b></p> <p>Usmena prezentacija seminarskog rada te poznavanje predmetnog gradiva. Usmeni ispit.</p> <p><b>Rokovi</b></p> <p>Prema dogovoru</p>
--	---	---	---

<b>Naziv predmeta</b>	METODE OPTIMIZACIJE	
<b>Kod</b>	GAMA02	
<b>ECTS (uz obrazloženje)</b>	6.0 Broj ECTS bodova izračunat je na temelju procjene predmetnog nastavnika. Nastava (30 sati predavanja) = 0.8 ECTS; Samostalan rad i učenje (97 sati) = 3.2 ECTS; Izrada istraživačkog seminarskog rada (60 sati) = 2.0 ECTS	
<b>Nastavnici i/ili suradnici</b>	Doc. dr. sc. Jelena Sedlar	
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Student/ica će: <ul style="list-style-type: none"> <li>• upoznati pojmove vezane za konveksne skupove i konveksno programiranje,</li> <li>• primijeniti stečeno znanje na rješavanje konkretnih problema konveksnim programiranjem,</li> <li>• upoznati pojmove vezane za linearno programiranje,</li> <li>• primijeniti stečeno znanje na rješavanje problema linearnim programiranjem,</li> <li>• upoznati teoriju vezanu za nekoliko metoda programiranja (gradijentna metoda, Newtonova metoda, kvazinevtonova metoda, metoda konjugiranih smjerova...),</li> <li>• primijeniti stečeno znanje o metodama programiranja na konkretne probleme,</li> <li>• upoznati teoriju vezanu za nekoliko metoda optimizacije (Lagrangeova metoda množitelja, metoda kazne itd.),</li> <li>• primijeniti teoriju na optimiziranje u konkretnim primjerima i problemima.</li> </ul>	
<b>Preporučena literatura</b>	(1) M. Bazara, Linear Programing and Network Flow, 1977; (2) S. Zlobec I J. Perić, Nelinearno programiranje, Naučna knjiga, Beograd, 1987.	
<b>Dopunska literatura</b>	F. L. Vasiljev, Čislenije metodi ekstremalnih zadač, Nauka Moskva, 1988.	
<b>Oblici provođenja nastave</b>	Predavanja, istraživački seminar, konsultacije.	
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit, usmena prezentacija, rad.	
<b>Nastavne jedinice</b>		<b>Trajanje</b>
Klasifikacija problema. Konveksni skup, konveksni konus. Reprerentacija konveksnog skupa. Konveksna funkcija. Konveksno programiranje. Primjeri.		6
Linearno programiranje. Nužni uvjeti minimuma za probleme bez ograničenja.		4
Numeričke metode: gradijentna metoda, Newtonova metoda, kvazinevtonova, metoda konjuguranih smjerova itd.		6
Konveksno programiranje sa ograničenjima. Dualnost u konveksnoj optimizaciji. Kuhn- Tuckerovi uvjeti.		4
Metode optimizacije: Lagrangeova metoda množitelja, metoda kazne itd.		6
Druge metode optimizacije: dinamičko programiranje, 0-1 metoda traženja, stohastičko programiranje.		4
Izrada istraživačkog seminarskog rada.		60

<b>Metode optimizacije</b> GAMA02 6.0	J. Sedlar  J. Sedlar	<b>Predavanja</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 30 sati -15 tjedana</li></ul> ravnomjerno raspoređeno, ili blokovi predavanja <ul style="list-style-type: none"><li>• korištenje ploče, PP prezentacija i računalne učionice</li></ul> <b>Istraživački seminarski rad</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 60 sati</li></ul> Literatura, konzultacije i ispit mogući na engleskom jeziku	<b>Seminari</b> Predviđen je 1 seminarski rad koji se izrađuje na osnovi pregleda literature i znanstvenih članaka iz odabrane teme. <b>Ispit</b> Usmena prezentacija seminarskog rada, te poznavanja predmetnog gradiva. Usmeni ispit. <b>Rokovi</b> Prema dogovoru
---	----------------------------	---	---

<b>Naziv predmeta</b>	MATEMATIČKA ANALIZA RUBNIH ZADAĆA	
<b>Kod</b>	GAMA03	
<b>ECTS (uz obrazloženje)</b>	6.0 Broj ECTS bodova izračunat je na temelju procjene predmetnog nastavnika. Nastava (30 sati predavanja) = 0.8 ECTS; Samostalan rad i učenje (97 sati) = 3.2 ECTS; Izrada istraživačkog seminarskog rada (60 sati) = 2.0 ECTS	
<b>Nastavnici i/ili suradnici</b>	Prof. dr. sc. Božo Vrdoljak	
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Modeliranje nekih fizikalnih problema i rješavanje pripadnih rubnih zadata s običnim i parcijalnim diferencijalnim jednažbama numeričkim i analitičkim metodama.	
<b>Preporučena literatura</b>	[1] I. Aganović i K. Veselić, Linearne diferencijalne jednažbe, PMF, Zagreb, 1997. [2] T.A. Bick, Elementary Boundary Value Problems, Marcel Dekker, New York, 1993. [3] P.K. Kythe, P. Puri and M.R. Schaferkottter, Partial Diferential Equations and Boundary Value Problems with Mathematica, Chapman & Hall/CRC, Boca Raton, 2003.	
<b>Dopunska literatura</b>	[1] M.A. Pinsky, Partial Differential Equations and Boundary-Value Problems with Applications, McGraw-Hill, Boston, 1998. [2] K. Yosida, Lectures on Differential and Integral Equations, Dover Publications, New York, 1991.	
<b>Oblici provođenja nastave</b>	Predavanja, istraživački seminar, konsultacije.	
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit, usmena prezentacija seminarskog rada.	
<b>Nastavne jedinice</b>		<b>Trajanje</b>
<p>Ravnoteža napete žice i membrane, problemi oscilacija i provođenja, zakoni ponašanja i ravnoteže. Modeliranje za valne jednažbe, jednažbe provođenja, jednažbe potencijala.</p> <p>Vrste uvjeta i zadata, početna i rubna zadata, zadata Dirichleta i Neumanna, klasifikacija parcijalnih diferencijalnih jednažbi drugog reda. Metoda karakteristika za jednažbe prvog i drugog reda, transformacija jednažbi na kanonske oblike.</p> <p>Ravnoteža napete žice, Greenova funkcija. Kontaktno polje i ravnoteža napete membrane, Laplaceova jednažba, Greenove formule. Fundamentalna rješenja, Greenova funkcija, harmonijske funkcije. Dirichletova i Neumannova zadata za krug i kuglu, sferne i cilindrične funkcije. Zadaće provođenja topline, princip maksimuma, Poissonova formula. Zadaće za valne jednažbe, Kirchoffova i Poissonova formula. Metoda separacije varijabli, Greenova metoda.</p> <p>Račun varijacija, varijacijske zadaće za funkcije jedne i više varijabli, varijacijske zadaće s višim derivacijama i s više nepoznatih funkcija, Eulerova diferencijalna jednažba varijacionog računa. Varijacijska formulacija rubnih zadata</p> <p>Numeričko rješavanje rubnih zadata, metoda konačnih diferencija, metoda kolokacije i najmanjih kvadrata, varijacijske metode, Galjerkinova metoda, Rayleigh-Ritzova metoda, metoda konačnih elemenata.</p>		30

<p><b>Mmatematička analiza rubnih zadaća</b> GAMA03 6.0</p>	<p>B. Vrdoljak</p>	<p><b>Predavanja</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 sati -15 tjedana ravnomjerno raspoređeno, ili blokovi predavanja</li> <li>• korištenje ploče, PP prezentacija i računalne učionice</li> </ul> <p><b>Istraživački seminarski rad</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 sati</li> </ul> <p>Literatura, konzultacije i ispit mogući na engleskom jeziku</p>	<p><b>Seminari</b> Predviđen je 1 seminarski rad koji se izrađuje na osnovi pregleda literature i znanstvenih članaka iz odabrane teme.</p> <p><b>Ispit</b> Usmena prezentacija seminarskog rada te poznavanje predmetnog gradiva. Usmeni ispit.</p> <p><b>Rokovi</b> Prema dogovoru</p>
---	--------------------	---	--



<b>Naziv predmeta</b>	INTEGRALNE JEDNADŽBE	
<b>Kod</b>	GAMA04	
<b>ECTS (uz obrazloženje)</b>	6.0 Broj ECTS bodova izračunat je na temelju procjene predmetnog nastavnika. Nastava (30 sati predavanja) = 0.8 ECTS; Samostalan rad i učenje (97 sati) = 3.2 ECTS; Izrada istraživačkog seminarskog rada (60 sati) = 2.0 ECTS	
<b>Nastavnici i/ili suradnici</b>	Prof. dr. sc. Božo Vrdoljak	
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Poznavanje osnova integralnih jednadžbi i transformacija i primjena na rješavanje određenih početnih i rubnih zadaća običnih i parcijalnih diferencijalnih jednadžbi.	
<b>Preporučena literatura</b>	[1] H. Hochstadt, Integral Equations, J, Wiley, 1994. [2] K. Yosida, Lectures on Differential and Integral Equations, Dover Publications, New York, 1991.	
<b>Dopunska literatura</b>	[1] I. Aganović i K. veselić, Linearne diferencijalne jednadžbe, PMF, Zagreb, 1997. [2] T.A. Bick, Elementary Boundary Value Problems, Marcel Dekker, New York, 1993.	
<b>Oblici provođenja nastave</b>	Predavanja, istraživački seminar, konsultacije.	
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit, usmena prezentacija seminarskog rada.	
<b>Nastavne jedinice</b>		<b>Trajanje</b>
<p>Pojam i klasifikacija, Fredholmove i Volterraove integralne jednadžbe, veze s diferencijalnim jednadžbama.</p> <p>Fretholmove integralne jednadžbe, jednadžbe s degeneriranim jezgrama, diskusija rješenja, vlastite vrijednosti i vlastite funkcije, transponirana integralna jednadžba, metoda sukcesivnih aproksimacija, Neumannov red. Fredholmova metoda rješavanja, Fredholmovi teoremi. Rješavanje homogene integralne jednadžbe, ortonormirani sustavi za zadanu jezgru, iteracijski postupak.</p> <p>Volterrine integralne jednadžbe, rješavanje diferenciranjem, metoda sukcesivnih aproksimacija, Neumannov red, Volterrine integralne jednadžbe tipa konvolucije. Singularne integralne jednadžbe, Abelova jednadžba, jednadžbe s Cauchyjevom jezgrom.</p> <p>Hilbert-Schmidtova teorija integralnih jednadžbi sa simetričnim jezgrama, vlastite vrijednosti i vlastite funkcije, Hilbert-Schmidov teorem.</p> <p>Integralne jednadžbe koje se svode na jednadžbe s Hermitovim jezgrom.</p> <p>Banachov teorem o nepokretnoj točki i egzistencija rješenja integralnih jednadžbi.</p> <p>Integralne transformacije: Laplaceova, Fourierove i Hankelova, inverzne transformacije, svojstva, primjene u rješavanju početnih i rubnih zadaća običnih i parcijalnih diferencijalnih jednadžbi.</p> <p>Numeričko rješavanje integralnih jednadžbi, aproksimacija integrala, aproksimacija jezgre, metoda kolokacije, kvadrature formule, varijacijske metode, metoda kolokacije, najmanjih kvadrata i Galjerkinova metoda.</p>		30

<p><b>Integralne jednadžbe</b> GAMA04 6.0</p>	<p>B. Vrdoljak</p>	<p><b>Predavanja</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 sati -15 tjedana ravnomjerno raspoređeno, ili blokovi predavanja</li> <li>• korištenje ploče, PP prezentacija i računalne učionice</li> </ul> <p><b>Istraživački seminarski rad</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 sati</li> </ul> <p>Literatura, konzultacije i ispit mogući na engleskom jeziku</p>	<p><b>Seminari</b> Predviđen je 1 seminarski rad koji se izrađuje na osnovi pregleda literature i znanstvenih članaka iz odabrane teme.</p> <p><b>Ispit</b> Usmena prezentacija seminarskog rada te poznavanje predmetnog gradiva. Usmeni ispit.</p> <p><b>Rokovi</b> Prema dogovoru</p>
---	--------------------	---	--

<b>Naziv predmeta</b>	METODE MATEMATIČKE STATISTIKE	
<b>Kod</b>	GAMA05	
<b>ECTS (uz obrazloženje)</b>	6.0 Broj ECTS bodova izračunat je na temelju procjene predmetnog nastavnika. Nastava (30 sati predavanja) = 0.8 ECTS; Samostalan rad i učenje (97 sati) = 3.2 ECTS; Izrada istraživačkog seminarskog rada (60 sati) = 2.0 ECTS	
<b>Nastavnici i/ili suradnici</b>	Prof. dr. sc. Božo Vrdoljak	
<b>Kompetencije koje se stječu</b>	Poznavanje matematičke statistike i osnovnih metoda verificiranja određenih stohastičkih modela u praksi.	
<b>Preporučena literatura</b>	[1] B. Vrdoljak, Vjerojatnost i statistika, Građevinsko-arhitektonski fakultet, Split, 2006. [2] Ž. Pauše, Uvod u matematičku statistiku, Školska knjiga, Zagreb, 1993. [3] J.D. Salas, J.W. Delleur, V. Yevjevich and W.L. Lane, Applied Modeling of Hidrologic Time Series, Water Resources Publications, Michigan, 1980.	
<b>Dopunska literatura</b>	[1] I. Pavlič, Statistička teorija i primjena, Tehnička knjiga, Zagreb, 1977. [2] M. Ilijašević i Ž. Pauše, Riješeni primjeri i zadaci iz vjerojatnosti i statistike, "Zagreb", Zagreb, 1990.	
<b>Oblici provođenja nastave</b>	Predavanja, istraživački seminari, konsultacije.	
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Usmeni ispit, usmena prezentacija seminarskog rada.	
<b>Nastavne jedinice</b>		<b>Trajanje</b>
Slučajni događaji, slučajne varijable. Distribucije slučajnih varijabli, normalna ili Gaussova, lognormalna, gama distribucije, log-Pirson 3, hikovadrat distribucija, Gumbelova, studentova t-distribucija, Fisherova F-distribucija. Funkcija distribucije. Slučajni vektori, nezavisnost slučajnih varijabli, momenti, koeficijent korelacije, regresija. Statističko zaključivanje, ocjene parametara, sredina uzorka, disperzija uzorka, raspon uzorka, uzorački koeficijent korelacije. Metoda maksimalne vjerojatnosti, metoda momenata, procjenitelji parametara distribucija. Distribucije nekih statistika. Intervali povjerenja za nepoznate parametre distribucija, interval povjerenja za funkciju distribucije. Testiranje parametarskih hipoteza, testiranje hipoteza o distribuciji. Primjer primjene statistike u gospodarenju vodama: Testovi suglasnosti empirijskih i teorijskih distribucija u hidrologiji, hikovadrat test, Kolmogorov-Smirnov test. Analiza homogenosti hidroloških serija. Testiranje srednje vrijednosti, studentov t-test. Testiranje disperzije dva uzorka. Analiza neovisnosti hidroloških serija, test kvadrata uzastopnih razlika. Regresija i korelacija na osnovi uzorka, metoda najmanjih kvadrata, Gauss-Markovljevi teoremi, analiza rasipanja podataka, testiranje hipoteze o koeficijentu regresije, generiranje serije pomoću linearnog regresijskog modela, autokorelacija. Analiza neovisnosti elemenata vremenskih serija, linearno ovisni stacionarni procesi. Nelinearna regresija. Višestruka korelacija i regresija.	30	

<p><b>Metode matematičke statistike</b> GAMA05 6.0</p>	<p>B. Vrdoljak</p>	<p><b>Predavanja</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 sati -15 tjedana ravnomojerno raspoređeno, ili blokovi predavanja</li> <li>• korištenje ploče, PP prezentacija i računalne učionice</li> </ul> <p><b>Istraživački seminarski rad</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 sati</li> </ul> <p>Literatura, konzultacije i ispit mogući na engleskom jeziku</p>	<p><b>Seminari</b> Predviđen je 1 seminarski rad koji se izrađuje na osnovi pregleda literature i znanstvenih članaka iz odabrane teme.</p> <p><b>Ispit</b> Usmena prezentacija seminarskog rada te poznavanje predmetnog gradiva. Usmeni ispit.</p> <p><b>Rokovi</b> Prema dogovoru</p>
--	--------------------	--	--

## 2. Opis nastavnika

Predmeti / aktivnosti	Nastavnici:
<b>OBVEZNE ISTRAŽIVAČKE AKTIVNOSTI U SVRHU STJECANJA DOKTORATA ZNANOSTI U ZNANSTVENOM POLJU GRAĐEVINARSTVO</b>	
Istraživački rad I	Mentor(i)
Istraživački rad II	Mentor(i)
Istraživački rad III	Mentor(i)
<b>IZBORNI PREDMETI U POLJU GRAĐEVINARSTVO, GRANA NOSIVE KONSTRUKCIJE</b>	
Bezmrežne numeričke metode i pripadajuće adaptivne tehnike	Prof. dr. sc. Blaž Gotovac, Prof. dr. sc. Vedrana Kozulić
Numeričko modeliranje ljuskastih konstrukcija	Prof. dr. sc. Vedrana Kozulić, Prof. dr. sc. Blaž Gotovac
Numeričke metode mehanike materijala	Prof. dr. sc. Pavao Marović, Prof. dr. sc. Mirela Galić
Eksperimentalne metode	Prof. dr. sc. Pavao Marović, Prof. dr. sc. Mirela Galić
Odabrana poglavlja dinamike konstrukcija i potresnog inženjerstva	Prof. dr. sc. Ante Mihanović, Prof. dr. sc. Boris Trogrlić
Odabrana poglavlja stabilnosti konstrukcija	Prof. dr. sc. Ante Mihanović, Prof. dr. sc. Boris Trogrlić
Metoda konačnih elemenata	Prof. dr. sc. Željana Nikolić
Ekstremna djelovanja i sigurnost konstrukcija	Prof. dr. sc. Bernardin Peroš, Prof. dr. sc. Ivica Boko, Doc. Dr. sc. Neno Torić
Čelične i spregnute konstrukcije	Prof. dr. sc. Bernardin Peroš, Prof. dr. sc. Ivica Boko, Doc. Dr. sc. Neno Torić
Numeričko modeliranje betonskih konstrukcija	Prof. dr. sc. Jure Radnić, Prof. dr. sc. Alen Harapin, Izv. prof. dr. sc. Domagoj Matešan
Kreiranje nosivih sklopova mostova i konstrukcija	Prof. dr. sc. Jure Radnić, Prof. dr. sc. Alen Harapin, Izv. prof. dr. sc. Domagoj Matešan
Mehanika diskontinuiranih sredina	Prof. dr. sc. Ante Munjiza
Numeričko modeliranje dinamičkog međudjelovanja voda-tlo-konstrukcija	Prof. dr. sc. Jure Radnić, Prof. dr. sc. Alen Harapin, Izv. prof. dr. sc. Domagoj Matešan
Odabrana poglavlja betonskih i zidanih konstrukcija	Prof. dr. sc. Jure Radnić, Prof. dr. sc. Alen Harapin, Izv. prof. dr. sc. Domagoj Matešan
<b>IZBORNI PREDMETI U POLJU GRAĐEVINARSTVO, GRANA HIDROTEHNIKA</b>	
Procesi disperzije u vodnim resursima	Prof. dr. sc. Roko Andričević, Izv.prof.dr.sc. Hrvoje Gotovac
Teorija procjene rizika u ekologiji	Prof. dr. sc. Roko Andričević
Vodni resursi krša	Prof. dr. sc. Ognjen Bonacci
Ekohidrologija	Prof. dr. sc. Ognjen Bonacci
Hidrološko modeliranje u kršu	Doc. dr. sc. Vesna Denić-Jukić

Pomorska hidraulika, specijalna poglavlja	Doc. dr. sc. Nenad Leder
Sustavno inženjerstvo u planiranju i upravljanju vodospremištima	Prof. dr. sc. Jure Margeta
Održivi urbani vodni resursi	Prof. dr. sc. Jure Margeta
Odabrana poglavlja iz hidrogeologije krša	Prof. dr. sc. Ognjen Bonacci
Uvod u inženjersko numeričko modeliranje	Prof. dr. sc. Vinko Jović, Izv. prof.dr.sc. Hrvoje Gotovac
Analiza hidroloških vremenskih nizova	Prof. dr. sc. Damir Jukić
<b>IZBORNI PREDMETI U POLJU GRAĐEVINARSTVO, GRANA PROMETNICE</b>	
Teorija prometnog toka	Prof. dr. sc. Dražen Cvitanić
Prometnice - odabrana poglavlja	Doc. dr.sc. Deana Breški
Transportno planiranje	Prof. dr. sc. Dražen Cvitanić, Doc. dr.sc. Deana Breški
<b>IZBORNI PREDMETI U POLJU GRAĐEVINARSTVO, GRANA GEOTEHNIKA</b>	
Odabrana poglavlja iz mehanike stijena	Prof. dr. sc. Predrag Mišćević
Modeli mehanike tla	Prof. dr. sc. Tanja Roje-Bonacci
Posebna poglavlja temeljenja	Prof. dr. sc. Tanja Roje-Bonacci
<b>IZBORNI PREDMETI U POLJU GRAĐEVINARSTVO, GRANA MATERIJALI</b>	
Reologija materijala	Prof. dr. sc. Sandra Juradin
Novi materijali u građevinarstvu	Prof. dr. sc. Sandra Juradin
<b>IZBORNI PREDMETI U POLJU DRUGE TEMELJNE TEHNIČKE ZNANOSTI, GRANA ORGANIZACIJE RADA I PROIZVODNJE</b>	
Sustavno inženjerstvo u upravljanju projektima	Prof. dr. sc. Snježana Knezić
Sustavi za podršku odlučivanju	Prof. dr. sc. Nenad Mladineo, Doc. dr. sc. Nikša Jajac
Teorija sustava	Prof. dr. sc. Snježana Knezić, Prof. dr. sc. Nenad Mladineo
<b>IZBORNI PREDMET U POLJU ARHITEKTURA I URBANIZAM</b>	
Prometnice i prostor	Prof. dr. sc. Darovan Tušek
<b>OBVEZNI I IZBORNI PREDMET U PODRUČJU TEHNIČKIH ZNANOSTI</b>	
Metodologija i tehnika znanstvenoistraživačkog rada	Prof. dr. sc. Pavao Marović, Prof. dr. sc. Mirela Galić
Informacijski inženjerstvo	Prof. dr. sc. Ante Munjiza
Tehnike inženjerskih simulacija	Prof. dr. sc. Ante Munjiza
<b>IZBORNI PREDMETI U PODRUČJU PRIRODNIH ZNANOSTI, POLJE MATEMATIKA</b>	
Primijenjena funkcionalna analiza	Doc. dr. sc. Slavica Ivelić Bradanović
Metode optimizacije	Doc. dr. sc. Jelena Sedlar
Matematička analiza rubnih zadaća	Prof. dr. sc. Božo Vrdoljak
Integralne jednadžbe	Prof. dr. sc. Božo Vrdoljak
Metode matematičke statistike	Prof. dr. sc. Božo Vrdoljak

<b>Nastavnik</b>	<b>Prof. dr. sc. Vedrana Kozulić</b>	
<b>Ustanova zaposlenja</b>	Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije	
<b>E-mail</b>	Vedrana.Kozulic@gradst.hr	
<b>Osobna web-stranica</b>	nema	
<b>Kratki životopis (opis kretanja u struci)</b>	Rođena 13. 01. 1962. u Splitu. Diplomirala na Građevinskom fakultetu u Splitu 1989. Magistrirala 1993. i doktorirala 1999. na navedenom fakultetu. Od 1990. do 2002. zaposlena na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Splitu kao znanstveni novak – asistent. U docenta birana 2002. godine, u izvanrednog profesora 2006., u redovitog profesora 2010. Od 2002. do 2009. zaposlena na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci, od 2009. do danas na Fakultetu građevinarstva, arhitekture i geodezije u Splitu. Područje rada: tehnička mehanika, numerička analiza inženjerskih konstrukcija te suvremeno numeričko modeliranje linearnih i nelinearnih problema. Članstva: Hrvatsko društvo za mehaniku (HDM), European Mechanics Society (EUROMECH).	
<b>Popis radova u zadnjih 5 godina</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) V. Kozulić, B. Gotovac: Computational Modeling of Structural Problems using Atomic Basis Functions. Abstract Book - ACEX2014 - Paris, France / Oechsner, Andreas (ur.), Pariz : ICC - International Conferences and Courses Limited - ACEX Conference, 2014.</li> <li>2) M. Karačić, B. Gotovac, V. Kozulić, N. Brajčić Kurbaša: Rješavanje torzije prizmatičnih štapova općenitog presjeka metodom R-funkcija. Zbornik radova Šestoga susreta Hrvatskoga društva za mehaniku / Jelenić, Gordan ; Gačeša, Maja (ur.). Rijeka : HDM, pp. 105-110, 2014.</li> <li>3) V. Kozulić, B. Gotovac, R. Sesartić: Mesh free modeling of the curved beam structures, DAAAM International Scientific Book 2008 / Katalinić, B. (ur.), Chapter 34, Vienna: DAAAM International, pp. 395-408, 2008.</li> <li>4) H. Gotovac, V. Kozulić, B. Gotovac: Modeling of boundary-initial value problems using an adaptive meshless method, CD-Rom Proceedings of the 7th EUROMECH Solid Mechanics Conference, Eds. Ambrosio, Jorge A.C. and Silva, Miguel P.T., pp. 1-14; ESMC2009 Book of Abstracts, pp. 219-220, Portuguese Association for Theoretical, Applied and Computational Mechanics, Lisbon, 2009.</li> <li>5) R. Sesartić, V. Kozulić, B. Gotovac: The exact curved beam finite element, CD-Rom Proceedings of the 6th International Congress of the Croatian Society of Mechanics / I. Smojver, J. Sorić (ur.), pp. 1-8, Dubrovnik, 2009.; Book of Abstracts, pp. 164, Hrvatsko društvo za mehaniku, Zagreb, 2009.</li> <li>6) H. Gotovac, V. Kozulić, B. Gotovac: Numerical Solving of Boundary-Initial Value Problems using Space-Time Adaptive Fup Collocation Method, CD-Rom Proceedings of the 6th International Congress of Croatian Society of Mechanics / I. Smojver, J. Sorić (ur.), pp. 1-8, Dubrovnik, 2009.</li> <li>7) B. Gotovac, R. Sesartić, V. Kozulić: Točna numerička formulacija zakrivljenog grednog elementa, Građevinar, 61 (2009) 12, pp. 1129-1141, 2009.</li> <li>8) H. Gotovac, V. Srzić, T. Radelja, V. Kozulić: Explicit Adaptive Fup Collocation Method for solving the parabolic problems, Proceedings of the 4th European Conference on Computational Mechanics / Allix, Olivier ; Wriggers, Peter (ur.), Book of Abstracts, pp. 2064, Pariz, Francuska, 2010.</li> <li>9) H. Gotovac, V. Kozulić, B. Gotovac: Space-Time Adaptive Fup Multi-Resolution Approach for Boundary-Initial Value Problems, CMC: Computers, Materials &amp; Continua, 15 (2010), 3, pp. 173-198, 2010.</li> <li>10) V. Kozulić, B. Gotovac: Elasto-Plastic Analysis of Structural Problems Using Atomic Basis Functions, CMES: Computer Modeling in Engineering &amp; Sciences, 80 (2011), 4, pp. 251-274, 2011.</li> <li>11) N. Brajčić Kurbaša, B. Gotovac, V. Kozulić: Solution of the torsion problem using the R-function method, CD-Rom Proceedings of the 7th International Congress of the Croatian Society of Mechanics / Z. Virag, H. Kozmar, I. Smojver (ur.), pp. 1-7, Zagreb: Studio HRG, 2012.</li> <li>12) R. Sesartić, V. Kozulić, B. Gotovac: "Comparison of numerical models for dynamic analysis of arch structures", CD-Rom Proceedings of the 7th International Congress of the Croatian Society of Mechanics / Z. Virag, H. Kozmar, I. Smojver (ur.), pp. 1-8, Zagreb: Studio HRG, 2012.</li> <li>13) N. Brajčić Kurbaša, B. Gotovac, V. Kozulić: Numerical modeling of the boundary value problems using the R-function method and Atomic basis functions, CD-Rom Proceedings of the ECCOMAS 2012 Congress, pp. 1-14, Vienna : Vienna University of Technology, 2012.</li> <li>14) V. Kozulić, B. Gotovac: Multilevel Meshless Model for the Elasto-Plastic Torsion of Prismatic Bars, CD-Rom Proceedings of the ECCOMAS 2012 Congress, pp. 1-16, Vienna : Vienna University of Technology, 2012.</li> </ol>	
<b>Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje nastave</b>	Nastavni materijali (zbirka zadataka i zapisi s predavanja) za studente iz svih predmeta gdje drži nastavu. Niz znanstvenih radova iz područja tehničke mehanike (računalne i primjenjene), nosivih konstrukcija kao i suvremenog numeričkog modeliranja te radovi: Izrada programskih paketa za računalo: SIGMA - Program za nelinearnu analizu ravninskih zadataka i osnosimetričnih problema po metodi konačnih elemenata; SHELL6 - Program za numeričku analizu statički opterećenih ploča, zidova, ljuski, greda i stupova po metodi konačnih elemenata	
<b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b>	20. 04. 2010. - redoviti profesor (prvi izbor)	
<b>Predmet(-i) koje izvodi</b>	Bezmrežne numeričke metode i pripadajuće adaptivne tehnike, Numeričko modeliranje ljuskastih konstrukcija	

<b>Nastavnik</b>	<b>Prof. dr. sc. Blaž Gotovac</b>
<b>Ustanova zaposlenja</b>	Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
<b>E-mail</b>	Blaz.Gotovac@gradst.hr
<b>Osobna web-stranica</b>	nema
<b>Kratki životopis (opis kretanja u struci)</b>	<p>- <b>rođenje, državljanstvo</b> : 22. 01. 1951., hrvatsko</p> <p>- <b>fakultet</b> : Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1975.</p> <p>- <b>magisterij</b> : Fakultet građevinskih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, 1982., "Analiza ravninskog problema u elastičnom i hidrodinamičkom poroznom mediju"</p> <p>- <b>doktorat</b> : Fakultet građevinskih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, 1987., "Numeričko modeliranje inženjerskih problema pomoću glatkih finitnih funkcija"</p> <p>- <b>podaci o prethodnim zaposlenjima</b> : od 1976. zaposlen na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Splitu; stručni ispit položio 1978.; državni revident od 2001.; ovlašteni inženjer od 1999.; asistent od 1976., znanstveni asistent od 1982., znanstveni suradnik i docent od 1988., viši znanstveni suradnik i izvanredni profesor od 1996., redoviti profesor od 2002.</p>
<b>Popis radova u zadnjih 5 godina</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) V. Kozulić, B. Gotovac: Computational Modeling of Structural Problems using Atomic Basis Functions. Abstract Book - ACEX2014 - Paris, France / Oechsner, Andreas (ur.), Pariz : ICC - International Conferences and Courses Limited - ACEX Conference, 2014.</li> <li>2) M. Karačić, B. Gotovac, V. Kozulić, N. Brajčić Kurbaša: Rješavanje torzije prizmatičnih štapova općenitog presjeka metodom R-funkcija. Zbornik radova Šestoga susreta Hrvatskoga društva za mehaniku / Jelenić, Gordana ; Gačeša, Maja (ur.). Rijeka : HDM, pp. 105-110, 2014.</li> <li>3) V. Kozulić, B. Gotovac, R. Sesartić: Mesh free modeling of the curved beam structures, DAAAM International Scientific Book 2008 / Katalinić, B. (ur.), Chapter 34, Vienna: DAAAM International, pp. 395-408, 2008.</li> <li>4) H. Gotovac, V. Kozulić, B. Gotovac: Modeling of boundary-initial value problems using an adaptive meshless method, CD-Rom Proceedings of the 7th EUROMECH Solid Mechanics Conference, Eds. Ambrosio, Jorge A.C. and Silva, Miguel P.T., pp. 1-14; ESMC2009 Book of Abstracts, pp. 219-220, Portuguese Association for Theoretical, Applied and Computational Mechanics, Lisbon, 2009.</li> <li>5) R. Sesartić, V. Kozulić, B. Gotovac: The exact curved beam finite element, CD-Rom Proceedings of the 6th International Congress of the Croatian Society of Mechanics / I. Smojver, J. Sorić (ur.), pp. 1-8, Dubrovnik, 2009.; Book of Abstracts, pp. 164, Hrvatsko društvo za mehaniku, Zagreb, 2009.</li> <li>6) H. Gotovac, V. Kozulić, B. Gotovac: Numerical Solving of Boundary-Initial Value Problems using Space-Time Adaptive Fup Collocation Method, CD-Rom Proceedings of the 6th International Congress of Croatian Society of Mechanics / I. Smojver, J. Sorić (ur.), pp. 1-8, Dubrovnik, 2009.</li> <li>7) B. Gotovac, R. Sesartić, V. Kozulić: Točna numerička formulacija zakrivljenog grednog elementa, Građevinar, 61 (2009) 12, pp. 1129-1141, 2009.</li> <li>8) H. Gotovac, B. Gotovac: Maximum entropy algorithm with inexact upper entropy bound based on Fup basis functions with compact support. Journal of Computational Physics. 228, 24; 9079-9091, 2009.</li> <li>9) H. Gotovac, V. Kozulić, B. Gotovac: Space-Time Adaptive Fup Multi-Resolution Approach for Boundary-Initial Value Problems, CMC: Computers, Materials &amp; Continua, 15 (2010), 3, pp. 173-198, 2010.</li> <li>10) V. Kozulić, B. Gotovac: Elasto-Plastic Analysis of Structural Problems Using Atomic Basis Functions, CMES: Computer Modeling in Engineering &amp; Sciences, 80 (2011), 4, pp. 251-274, 2011.</li> <li>11) N. Brajčić Kurbaša, B. Gotovac, V. Kozulić: Solution of the torsion problem using the R-function method, CD-Rom Proceedings of the 7th International Congress of the Croatian Society of Mechanics / Z. Virag, H. Kozmar, I. Smojver (ur.), pp. 1-7, Zagreb: Studio HRG, 2012.</li> <li>12) R. Sesartić, V. Kozulić, B. Gotovac: "Comparison of numerical models for dynamic analysis of arch structures", CD-Rom Proceedings of the 7th International Congress of the Croatian Society of Mechanics / Z. Virag, H. Kozmar, I. Smojver (ur.), pp. 1-8, Zagreb: Studio HRG, 2012.</li> <li>13) N. Brajčić Kurbaša, B. Gotovac, V. Kozulić: Numerical modeling of the boundary value problems using the R-function method and Atomic basis functions, CD-Rom Proceedings of the ECCOMAS 2012 Congress, pp. 1-14, Vienna : Vienna University of Technology, 2012.</li> <li>14) V. Kozulić, B. Gotovac: Multilevel Meshless Model for the Elasto-Plastic Torsion of Prismatic Bars, CD-Rom Proceedings of the ECCOMAS 2012 Congress, pp. 1-16, Vienna : Vienna University of Technology, 2012.</li> </ol>
<b>Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje nastave</b>	<p>Uredničke knjige (1)</p> <p>Poglavlja u knjizi (4)</p> <p>Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima (7)</p> <p>Znanstveni radovi u drugim časopisima (8)</p> <p>Ostali radovi u drugim časopisima (1)</p> <p>Objavljena pozvana predavanja na skupovima (1)</p> <p>Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunar. rec. (26)</p>



	<p>Drugi radovi u zbornicima skupova s recenzijom (9)</p> <p>Sažeci u zbornicima skupova (8)</p> <p>Neobjavljena sudjelovanja na skupovima (4)</p> <p>Numerička analiza tunelske podgrade za hidrotehničke tunele Stupe i Čiovo, te cestovne tunele Dubrave i Orgus</p> <p>Voditelj nadzorne službe na izgradnji Starog mosta u Mostaru (2002.-2004.)</p> <p>Izrada programskih paketa za računalo: SIGMA - Program za nelinearnu analizu ravninskih zadaća i osnosimetričnih problema po metodi konačnih elemenata; SHELL6 - Program za numeričku analizu statički opterećenih ploča, zidova, ljuski, greda i stupova po metodi konačnih elemenata</p>
<b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b>	26. 01. 2006. - redoviti profesor - trajno zvanje
<b>Predmet(-i) koje izvodi</b>	Bezmrežne numeričke metode i pripadajuće adaptivne tehnike, Numeričko modeliranje ljuskastih konstrukcija

<b>Nastavnik</b>	<b>Prof. dr. sc. Pavao Marović, dipl. ing. građ.</b>
<b>Ustanova zaposlenja</b>	Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
<b>E-mail</b>	marovic@gradst.hr
<b>Osobna web-stranica</b>	Nema (u izradi).
<b>Kratki životopis (opis kretanja u struci)</b>	<p>Rođen 26.01.1954. u Splitu. Osnovnu školu i gimnaziju završio u Splitu. Građevinski fakultet – konstruktorski smjer završio u Zagrebu, 1977. Odslušao poslijediplomski studij te obranio doktorsku disertaciju 1987. na Građevinskom fakultetu u Zagrebu. Od 28.02.1978. zaposlen na Fakultetu građevinarstva, arhitekture i geodezije u Splitu. U zvanje asistent izabran 30.10.1978., docent 12.09.1988., izvanredni profesor 10.06.1992., redoviti profesor 17.09.1996., te redoviti profesor u trajnom zvanju 12.07.2001. godine. Od 1977/78. aktivno sudjeluje u nastavi iz predmeta Otpornost materijala I, Otpornost materijala II, Ispitivanje konstrukcija i Mehanička materijala. Od osnutka 1990/91. predaje na poslijediplomskom studiju Fakulteta građevinarstva, arhitekture i geodezije u Splitu. Vanjski nastavnik Građevinskog fakulteta u Mostaru. Od 1978. bavi se znanstveno-istraživačkom djelatnošću u području tehničke mehanike i nosivih konstrukcija uz primjenu suvremenog numeričkog modeliranja i uporabi računala. Bio je uključen u 14 projekata Ministarstva znanosti dok ih je vodio 7. Sudjelovao ili vodio 9 međunarodnih projekata (TEMPUS, ALIS, HR-SLO, CEEPUS). Ukupno objavio oko 200 znanstvenih radova (17 u dom. i 8 u međ. časopisima, 77 na dom. i 68 na međ. skupovima). Na studijskim boravcima bio 7 puta u Velikoj Britaniji i 2 puta u Sloveniji. Urednik međunarodnog časopisa <i>International Journal for Engineering Modelling</i> od 1988. godine. Urednik ili su-urednik 4 međunarodna i 25 domaćih zbornika radova. Sudjelovao u projektiranju 50-ak (uglavnom mostovi) i ispitivanju 100-tinjak građevina (uglavnom mostovi, kranске staze i raznovrsne međukatne konstrukcije). Obavljao više funkcija: Predstojnik Zavoda (1988-1991), Prodekan (1991-1994), Prorektor (1994-1998), Pročelnik Katedre (1998-), Dekan (2000-2006). Članstva: HDGK, HDM, UGIS, HIS, HD, IACMAG, IABSE, ACI, NAFEMS, IACM, CEACM, ESAFORM, NGS, IBA, IBC, ABI. Godine 2000. izabran u Hrvatsku akademiju tehničkih znanosti. Dobitnik više dom. i međ. znanstvenih nagrada i priznanja. Aktivno se koristi engleskim jezikom, a pasivno slovenskim, talijanskim, makedonskim, bošnjačkim, crnogorskim i srpskim.</p>
<b>Popis radova u zadnjih 5 godina</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) M. Galić, <u>P. Marović</u>, Ž. Nikolić, A. Harapin: <b>Numerical modelling of tension influences in 3D reinforced concrete structures</b>, Computational Plasticity X: Fundamentals and Applications – CD Proceedings, Barcelona, September 2009., Eds. E. Onate, D.R.J. Owen and B. Suarez, Barcelona, CIMNE, 4 p., 2009. (ISBN 978-84-96736-69-6)</li> <li>2) <u>P. Marović</u>, M. Bertolino, I. Marović: <b>Experimental static and dynamic testing of the Dabar Bridge near Šibenik</b>, DAS26: Proc. of the 26<sup>th</sup> Danubia Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, Leoben, September 2009., Ed. W. Eichlseder, Montanuniversitaet Leoben, Leoben, pp. 143-144, 2009. (ISBN 978-3-902544-02-5)</li> <li>3) <u>P. Marović</u>, M. Galić, M. Bertolino: <b>Experimental testing of grandstanding RC girders of the Spaladium Arena in Split</b>, DAS26: Proc. of the 26<sup>th</sup> Danubia Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, Leoben, September 2009., Ed. W. Eichlseder, Montanuniversitaet Leoben, Leoben, pp. 145-146, 2009. (ISBN 978-3-902544-02-5)</li> <li>4) M. Galić, Ž. Nikolić, <u>P. Marović</u>: <b>The influence of space curvature of prestressing tendon in the nonlinear analysis of PC structures</b>, 6ICCSM: Book of Abstracts of the 6<sup>th</sup> Int. Congress of the Croatian Society of Mechanics, Dubrovnik, September-October 2009., Eds. I. Smojver and J. Sorić, HDM, Zagreb, pp. 44, 2009. (ISBN 978-953-7539-10-8)</li> <li>5) M. Galić, Ž. Nikolić, <u>P. Marović</u>: <b>The influence of space curvature of prestressing tendon in the nonlinear analysis of PC structures</b>, 6ICCSM: CD Proceedings of the 6<sup>th</sup> Int. Congress of the Croatian Society of Mechanics, Dubrovnik, September-October 2009., Eds. I. Smojver and J. Sorić, HDM, Zagreb, pp. 1-8, 2009. (ISBN 978-953-7539-11-5)</li> <li>6) T. Štefić, A. Jurić, <u>P. Marović</u>: <b>Determination of modulus of elasticity for glass fibre reinforced polymers</b>, Technical Gazette (Tehnički vjesnik), Vol. 18, No. 1, pp. 69-72, 2011. (ISSN 1330-3651)</li> <li>7) M. Galić, <u>P. Marović</u>: <b>Structural validation of a modified Mohr-Coulomb Rankine material model for concrete</b>, COMPLAS XI: Proc. of the 11<sup>th</sup> International Conference on Computational Plasticity: Fundamentals and Applications, Barcelona, September 2011, Eds. E. Onate, D.R.J. Owen, Đ. Perić and B. Suarez, CIMNE, Barcelona, (CD Proceedings), 2011. (ISBN 978-84-89925-23-6)</li> <li>8) T. Štefić, A. Jurić, <u>P. Marović</u>: <b>Analysis of shear strength of wood</b>, FDM 2011: Proc. of the 10<sup>th</sup> International Conference on Fracture and Damage Mechanics, Dubrovnik, September 2011, Eds. Z. Tonković and M.H. Aliabadi, Trans Tech Publications, pp. 650-653, 2011. (Book of full papers: ISBN 978-3-03785-218-7)</li> <li>9) T. Štefić, A. Jurić, <u>P. Marović</u>: <b>Analysis of shear strength of wood</b>, FDM 2011: Proc. of the 10<sup>th</sup> International Conference on Fracture and Damage Mechanics, Dubrovnik, September 2011, Eds. Z. Tonković and M.H. Aliabadi, Trans Tech Publications, pp. 650-653, 2011. (E-Book of Proceedings / CD Proceedings: ISBN 978-3-03795-043-2)</li> <li>10) M. Galić, <u>P. Marović</u>, Ž. Nikolić: <b>Modified Mohr-Coulomb – Rankine Material Model for Concrete</b>, Engineering Computations, Vol. 28, No. 7, pp. 853-887, 2011. (ISSN 0264-4401)</li> <li>11) T. Štefić, A. Jurić, <u>P. Marović</u>: <b>Analysis of shear strength of wood</b>, Key Engineering Materials, Vols. 488-489, pp. 650-653, 2012. (ISSN 1662-9795) (doi: 10.4028/www.scientific.net/KEM.488-489.650)</li> <li>12) <u>P. Marović</u>, M. Galić, M. Bertolino: <b>Experimental testing of grandstand RC structures</b>, Book of Abstracts of the 7<sup>th</sup> Int. Congress of Croatian Society of Mechanics, Zadar, May 2012., Eds. Z. Virag, H. Kozmar and I. Smojver, Studio HRG for CSM, Zagreb, pp. 121-122, 2012. (ISBN 978-953-6986-05-7)</li> <li>13) <u>P. Marović</u>, M. Galić, M. Bertolino: <b>Experimental testing of grandstand RC structures</b>, CD Proceedings of the 7<sup>th</sup> Int. Congress of Croatian Society of Mechanics, Zadar, May 2012., Eds. Z. Virag, H.</li> </ol>

	<p>Kozmar and I. Smojver, Studio HRG for CSM, Zagreb, 6 pages (EXM44/1-6), 2012. (ISBN 978-953-6986-05-7)</p> <p>14) M. Galić, <u>P. Marović</u>, A. Harapin: <b>Parametric analysis of constant-moment zone length in four point bending of reinforced concrete beams</b>, 6<sup>th</sup> International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting – ACEX2012 (Poster Session), Istanbul, July 2012, Ed. A. Ochsner, IRONIX Conference Management, Ilhavo, 2012.</p> <p>15) T. Štefić, A. Jurić, <u>P. Marović</u>: <b>Experimental analysis of combined action of bending, shear and torsion on timber beams</b>, Technical Gazette (Tehnički vjesnik), Vol. 19, No. 3, pp. 653-658, 2012. (ISSN 1330-3651)</p> <p>16) Ž. Nikolić, A. Mihanović, <u>P. Marović</u>: <b>Dynamic analogies for proving the convergence of boundary value plate problems</b>, Strojarstvo, Vol. 54, No. 4, pp. 297-306, 2012. (ISSN 0562-1887)</p> <p>17) M. Galić, <u>P. Marović</u>: <b>An overview of some characteristic numerical models for concrete</b>, Int. J. Engineering Modelling, Vol. 25, No. 1-4, pp. 65-75, 2012.</p> <p>18) M. Galić, <u>P. Marović</u>, A. Harapin: <b>Parametric analysis of constant-moment zone length in four point bending of reinforced concrete beams</b>, Materialwissenschaft und Werkstofftechnik, Vol. 44, No. 5, pp. 449-457, 2013. (ISSN 1521-4052)</p> <p>19) M. Galić, A. Harapin, <u>P. Marović</u>, R. Markić, A. Džolan: <b>Numerical analysis of behaviour of concrete girder reinforced with different types of steel</b>, Abstract Book – ACEX2013: Proc. of the 7<sup>th</sup> Int. Conf. on Advanced Computational Engineering and Experimenting, Madrid, July 2013, Ed. A. Ochsner, Ironix Conferences, pp. 76-77, 2013.</p> <p>20) <u>P. Marović</u>, M. Galić: <b>O proračunu progiba konzole promjenjivog okruglog poprečnog presjeka</b>, 6. susreti Hrvatskoga društva za mehaniku, Rijeka, svibanj 2014., Ur. G. Jelenić, M. Gaćeša, Hrvatsko društvo za</p> <p>21) T. Štefić, A. Jurić, <u>P. Marović</u>: <b>Problem of stress concentration and deformation in the use of multilayer GFRP (Glass Fibre Reinforced Polymer) in bearing structures</b>, Proc. of the 16<sup>th</sup> European Conference on Composite Materials – ECCM16 – Composite Materials: The Future, Seville, June 2014, Ed. F. Paris, University of Seville – ESM Group, Seville, 1235/1-7, 2014. (CD Proceedings: ISBN 978-84-616-9798-4)</p> <p>22) M. Galić, A. Harapin, <u>P. Marović</u>, I. Ravlić: <b>Numerical analysis of PC girders reinforced with different types of tendons</b>, Abstract Book – ACEX2014: Proc. of the 8<sup>th</sup> Int. Conf. on Advanced Computational Engineering and Experimenting, Paris, June-July 2014, Ed. A. Ochsner, ICC – International Conferences and Courses Limited – ACEX Conference, Paris, pp. 101-102, 2014.</p>
<p><b>Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje nastave</b></p>	<p>Izrada nastavnih materijala (zbirke zadataka i zapisi s predavanja) za studente iz svih predmeta gdje drži nastavu.</p> <p>Niz znanstvenih radova iz područja tehničke mehanike (računalne, eksperimentalne i primjenjene), nosivih konstrukcija kao i suvremenog numeričkog modeliranja (vidi gore) te radovi:</p> <p>[1] A. Mihanović, P. Marović, J. Dvornik: <b>Nelinearni proračuni AB konstrukcija</b>, DHGK, Zagreb, 1993.</p> <p>[2] A. Mihanović, V. Herak Marović, P. Marović: <b>The formulation of new fully compatible quadrilateral shell finite element</b>, Int. J. Engineering Modelling, Vol. 6, No. 1-4, pp. 1-11, 1993.</p> <p>[3] P. Marović, G. Gusić: <b>Modelling within the CAD environment for efficient FE meshing</b>, NAFEMS Journal Benchmark, March 1994., pp. 23-28, 1994.</p> <p>Dio ostalih radova objavljenih u zadnjih 10 godina se može vidjeti na web-stranicama: <a href="http://bib.irb.hr/lista-radova?sif_proj=0083061">http://bib.irb.hr/lista-radova?sif_proj=0083061</a> i <a href="http://bib.irb.hr/lista-radova?sif_proj=083133">http://bib.irb.hr/lista-radova?sif_proj=083133</a></p> <p>Izrada programskih paketa za računalo: <b>CUGRAV</b> – za statičku nelinearnu analizu ravninskih stanja naprezanja i deformacija neograničenih kontinuuma po metodi konačnih elemenata; <b>GEST</b> – za linearnu analizu inženjerskih konstrukcija po metodi konačnih traka; <b>TULISA</b> - za statičku nelinearnu analizu ravninskih stanja naprezanja i deformacija inženjerskih konstrukcija s ugrađenom armaturom po metodi konačnih elemenata; <b>FEME</b> – generiranje i crtanje mreža konačnih elemenata; <b>HEAT</b> – za toplinske analize; <b>PRECON3D</b> - za linearni proračun armirano-betonskih i prednapetih trodimenzionalnih konstrukcija.</p> <p>Voditeljstvo ili sudjelovanje u projektiranju i ispitivanju većeg broja inženjerskih konstrukcija (mostovi, objekti, industrijske hale, kranske staze, međukatne konstrukcije).</p>
<p><b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b></p>	<p>12. 07. 2001. - redoviti profesor – trajno zvanje</p>
<p><b>Predmet(-i) koje izvodi</b></p>	<p>Numeričke metode mehanike materijala, Eksperimentalne metode, Metodologija i tehnika znanstvenoistraživačkog rada</p>

<b>Nastavnik</b>	<b>Prof. dr. sc. Ante Mihanović</b>
<b>Ustanova zaposlenja</b>	Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
<b>E-mail</b>	Ante.mihanovic@gradst.hr
<b>Osobna web-stranica</b>	nema
<b>Kratki životopis (opis kretanja u struci)</b>	<p>Rođen 26. studenog 1948. godine. Diplomirao 1972. godine na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu Od 1972. godine zaposlen na Građevinskom fakultet Sveučilišta u Zagrebu Odjel u Splitu. Od 1976 Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije do danas. Fakultet je u u tri navrata mijenjao nazive.</p> <p>Odmah po zaposlenju radi na kao asistent iz predmeta Mehanika I, Mehanika II, Mehanika III, Građevna statika I i Građevna statika II. Paralelno studira poslijediplomski studij gdje 1976 magistrira i 1980 doktorira. Od 1981 do dana radi kao docent, izvanredni profesor, redovni profesor i redovni profesor u trajnom zvanju. Od 1991 do 2012, paralelno kao nastavnik djeluje na Građevinskom fakultetu u Mostaru. Kolegiji koje je predavao; Mehanika I, Mehanika II, Mehanika III, Građevna statika I, Građevna statika II, Dinamika konstrukcija, Stabilnost konstrukcija, Potresno inženjerstvo, Nelinearna građevna statika. Odabrana poglavlja linijskih konstrukcija, Odabrana poglavlja stabilnosti konstrukcija, Odabrana poglavlja dinamike konstrukcija, Fizika zgrade. Uz nastavni rad bavi se znanstvenim i stručnim radom. Znanstvena aktivnost je registrirana kroz objavljene radove. Šire područje znanstvenog djelovanja je numeričke metode u području mehanike građevinskih konstrukcija Stručnu aktivnost započinje kao projektant suradnik, a nakon 1979 kao samostalni projektant u području konstruktorstva i fizike zgrade. Od 2003. Djeluje kao ovlaštenu revident betonskih i zidanih konstrukcija te od 2007 kao ovlaštenu revident uštede energije i revident zaštite od buke.</p> <p>Obavljao je cijeli niz funkcija kao šef katedre, predstojnik zavoda, prodekan fakulteta te u pet mandata dekan fakulteta. U tom svojstvu pokrenuo je tzv. šesti stupanj, poslijediplomski magistarski studij i doktorski studij. Utemeljitelj je i 20 godišnji urednik časopisa Engineering modelling. U dva mandata je bio članom Nacionalnog Vijeća za visoko obrazovanje te u tom svojstvu recenzirao cijeli niz fakultetskih studija u Republici Hrvatskoj</p> <p>Suradni je član Hrvatske akademije znanosti u umjetnosti, te redovni član Hrvatske akademije tehničkih znanosti.</p>
<b>Popis radova u zadnjih 5 godina</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Trogrlić, Boris; Harapin, Alen; Mihanović, Ante. The null configuration model in limit load analysis of steel space frames. // Materialwissenschaft und Werkstofftechnik. 42 (2011), 5; 417-428</li> <li>2. Balić, Ivan; Mihanović, Ante; Trogrlić, Boris. Multimodal Pushover Target Acceleration Method Versus Dynamic Response of R/C Frames // Design and Computation of Modern Engineering Materials, Advanced Structured Materials / Öchsner, Andreas ; Altenbach, Holm (ur.). Switzerland: Springer International Publishing Switzerland 2014, 2014. Str. 391-409.</li> <li>3. Balić, Ivan; Mihanović, Ante; Trogrlić, Boris, Ciljano ubrzanje u višemodalnoj metodi naguravanja A/B okvira. // Građevinar: časopis Hrvatskog saveza građevinskih inženjera. 65 (2013), 4; 305-318.</li> <li>4. Mihanović, Ante; Trogrlić, Boris; Balić, Ivan. Extreme Modal Combinations for Pushover Analysis of RC Buildings. // Key Engineering Materials. 553 (2013) ; 117-124</li> <li>5. Mihanović, Ante; Trogrlić, Boris; Živaljić, Nikolina. A two-phase loading model of the cable structures. // International journal for engineering modelling. 23 (2012), 1-4; 13-21</li> <li>6. Trogrlić, Boris; Mihanović, Ante. Nelinearni model prostornih konstrukcija s primjenom na potresnu otpornost. // Građevinar: časopis Hrvatskog saveza građevinskih inženjera. 63 (2011), 2; 111-124</li> <li>7. Mihanović, Ante; Nikolić, Željana; Trogrlić, Boris. Opterećenje vjetrom na temelju izravnih mjerenja sila. // Građevinar: časopis Hrvatskog saveza građevinskih inženjera. 62 (2010), 2; 105-112</li> <li>8. Mihanović, Ante; Balić, Ivan; Trogrlić, Boris. Envelope principle in multi-mode pushover procedure for RC buildings // Proc. of the 4th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPDYN 2013) &amp; the 3rd South-East European Conference on Computational Mechanics (III SEECCM) / Papadrakakis, M. ; Papadopoulos, V. ; Plevris, V. (ur.). Kos Island, Greece: European Community on Computational Methods in Applied Sciences (ECCOMAS), 2013.</li> <li>9. Trogrlic, Boris; Mihanovic, Ante; Nikolic, Zeljana. Modified modal pushover analysis of r/c frames // Concrete engineering for excellence and efficiency / Bitnar, Vlastimil (ur.). Prague: Czech Concrete Society, The International Federation for Structural Concrete (fib), 2011. 95-98</li> <li>10. Akmadzic, Vlaho; Trogrlic, Boris; Mihanovic, Ante. Numerical analysis of beam and surface structures under large displacement // Annals of DAAAM for 2009 &amp; Proc. of the 20th International DAAAM Symposium / Katalinic, B. (ur.). Vienna: DAAAM International, 2009. 1871-1872</li> <li>11. Kožul , Mladen; Nikolić, Željana; Mihanović, Ante. <u>Numerički model puzanja armiranih i prednapetih betonskih konstrukcija u ravnini.</u> // Građevinar. 65 (2013) , 1; 11-21 (prethodno priopćenje, znanstveni).</li> <li>12. Nikolić, Željana; Mihanović, Ante; Marović, Pavao. <u>Dynamic analogies for proving the convergence of boundary value plate problems.</u> // Strojarstvo : časopis za teoriju i praksu u strojarstvu. 54 (2012) , 4; 297-306 (članak, znanstveni).</li> <li>13. Mihanović Ante; Nikolić, Željana; Smoljanović, Hrvoje. <u>Procedure for determining of response spectrum of Južo wind force</u> // EUROODYN2011, 8th International Conference on Structural Dynamics / De Roeck, Guido ; Degrande, Geert ; Lombaert, Geert ; Muller, Gerhard(ur). Leuven :</li> </ol>

	K.U. Leuven, Department of Civil Engineering, 2011. (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).	
<b>Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje nastave</b>	Autorske knjige (5) Uredničke knjige (2) Poglavlja u knjizi (2) Udžbenici i skripta (1) Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima (4) Znanstveni radovi u drugim časopisima (19) Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunar.rec. (60) Drugi radovi u zbornicima skupova s recenzijom (31) Patenti (11) ( <a href="http://bib.irb.hr/lista-radova?autor=210964">http://bib.irb.hr/lista-radova?autor=210964</a> )	
<b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b>	18. 10. 2010. - redoviti profesor trajno zvanje	
<b>Predmet(-i) koje izvodi</b>	Odabrana poglavlja iz <b>Stabilnosti konstrukcija</b>	

<b>Nastavnik</b>	<b>Prof. dr. sc. Mirela Galić, dipl. ing. građ.</b>
<b>Ustanova zaposlenja</b>	Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
<b>E-mail</b>	mirela.galic@gradst.hr
<b>Osobna web-stranica</b>	u izradi
<b>Kratki životopis (opis kretanja u struci)</b>	<i>Zaposlenja i funkcije:</i> 2011. Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodeziju Sveučilišta u Splitu, <i>izvanredni profesor</i> 2007. Građevinski fakultet Sveučilišta u Splitu, <i>docent</i> 2006. Građevinski fakultet Sveučilišta u Splitu, <i>viši asistent</i> 1997. Građevinski fakultet Sveučilišta u Splitu, <i>znanstveni novak</i> 1995. Građevinski fakultet, Sveučilišta u Splitu, <i>suradnik na stručnim poslovima</i>
<b>Popis radova u zadnjih 5 godina</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) <u>M. Galić</u>, P. Marović Ž. Nikolić, <b>Modified Mohr-Coulomb - Rankine material model for concrete</b> Engineering Computations - International Journal for Computer-Aided Engineering and Software. 28 (2011), 7; 853-887 (članak, znanstveni).</li> <li>2) <u>M. Galić</u>, P. Marović Ž. Nikolić <b>Mathematical formulation of the space curvature of the tendon in the PC structures</b>, International Journal for Engineering Modelling, 21 (2008), 1-4; 15-22 (članak, znanstveni).</li> <li>3) P. Marović, M. Bertolino, <u>M. Galić</u>: <b>Utjecaj numeričkog modeliranja pri dinamičkom proračunu mostovnih konstrukcija</b>, Dani ovlaštenih inženjera građevinarstva, Opatija, lipanj 2007., Hrvatska komora arhitekata i inženjera u građevinarstvu, CD – Zbornik izlaganja, Zagreb, 2007.</li> <li>4) M. Bertolino, P. Marović, <u>M. Galić</u>: <b>Neka zapažanja pri dinamičkim ispitivanjima konstrukcija</b>, 1. susreti Hrvatskog društva za mehaniku, Rijeka, lipanj 2007., Ur. M. Čanadija, Hrvatsko društvo za mehaniku, Rijeka, str. 25-30, 2007. (ISBN 978-953-6326-52-3)</li> <li>5) <u>M. Galić</u>, P. Marović, Ž. Nikolić: <b>Utjecaj Druckerovog postulata na razvoj 3-D modela betona</b>, 1. susreti Hrvatskog društva za mehaniku, Rijeka, lipanj 2007., Ur. M. Čanadija, Hrvatsko društvo za mehaniku, Rijeka, str. 73-78, 2007. (ISBN 978-953-6326-52-3)</li> <li>6) <u>M. Galić</u>, P. Marović, Ž. Nikolić: <b>Proposal of the new nonlinear numerical model of reinforced concrete structures</b>, Computational Plasticity IX: Fundamentals and Applications, Barcelona, September 2007., Eds. E. Onate, D.R.J. Owen and B. Suarez, Part 1, Barcelona, CIMNE, pp. 506-509, 2007. (ISBN 978-84-96736-28-3)</li> <li>7) P. Marović, <u>M. Galić</u>, L. Krstulović-Opara (Ur.): <b>Zbornik radova Drugog susreta Hrvatskoga društva za mehaniku</b>, Split, 12.-13. rujna 2008., HDM, Zagreb, 2008., 102 str. (ISBN 978-953-7539-01-6)</li> <li>8) <u>M. Galić</u>, P. Marović, Ž. Nikolić: <b>Mathematical formulation of the space curvature of the tendon in the PC structures</b>, Int. J. Engineering Modelling, Vol. 21, No. 1-4, pp. 15-22, 2008. (ISSN 1330-1365)</li> <li>9) <u>M. Galić</u>, P. Marović, Ž. Nikolić: <b>Pregled nekih do sada razvijenih modela betona</b>, 2. susreti Hrvatskoga društva za mehaniku, Split, rujna 2008., Ur. P. Marović, M. Galić, L. Krstulović-Opara, Hrvatsko društvo za mehaniku, Split, str. 19-30, 2008. (ISBN 978-953-7539-01-6)</li> <li>10) <u>M. Galić</u>, P. Marović, Ž. Nikolić: <b>3D numerical modelling of prestressed concrete structures</b>, Int. Scientific Symp., Mostar, November 2008., Ed. I. Čolak, Mostar, FCE UM, pp. 181-193, 2008. (ISSN 1512-9322)</li> <li>11) <u>M. Galić</u>, P. Marović, Ž. Nikolić, A. Harapin: <b>Numerical modelling of tension influences in 3D reinforced concrete structures</b>, Computational Plasticity X: Fundamentals and Applications – CD Proceedings, Barcelona, September 2009., Eds. E. Onate, D.R.J. Owen and B. Suarez, Barcelona, CIMNE, 4 p., 2009. (ISBN 978-84-96736-69-6)</li> <li>12) P. Marović, <u>M. Galić</u>, M. Bertolino: <b>Experimental testing of grandstanding RC girders of the Spaladium Arena in Split</b>, DAS26: Proc. of the 26<sup>th</sup> Danubia Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, Leoben, September 2009., Ed. W. Eichlseder, Montanuniversitaet Leoben, Leoben, pp. 145-146, 2009. (ISBN 978-3-902544-02-5)</li> <li>13) <u>M. Galić</u>, Ž. Nikolić, P. Marović: <b>The influence of space curvature of prestressing tendon in the nonlinear analysis of PC structures</b>, 6ICCSM: Book of Abstracts of the 6<sup>th</sup> Int. Congress of the Croatian Society of Mechanics, Dubrovnik, September-October 2009., Eds. I. Smojver and J. Sorić, HDM, Zagreb, pp. 44, 2009. (ISBN 978-953-7539-10-8)</li> <li>14) <u>M. Galić</u>, Ž. Nikolić, P. Marović: <b>The influence of space curvature of prestressing tendon in the nonlinear analysis of PC structures</b>, 6ICCSM: CD Proceedings of the 6<sup>th</sup> Int. Congress of the Croatian Society of Mechanics, Dubrovnik, September-October 2009., Eds. I. Smojver and J. Sorić, HDM, Zagreb, pp. 1-8, 2009. (ISBN 978-953-7539-11-5)</li> <li>15) <u>M. Galić</u>, P. Marović: <b>Structural validation of a modified Mohr-Coulomb Rankine material model for concrete</b>, COMPLAS XI: Proc. of the 11<sup>th</sup> International Conference on Computational Plasticity: Fundamentals and Applications, Barcelona, September 2011, Eds. E. Onate, D.R.J. Owen, Đ. Perić and B. Suarez, CIMNE, Barcelona, (CD Proceedings), 2011. (ISBN 978-84-89925-23-6)</li> <li>16) <u>M. Galić</u>, P. Marović, Ž. Nikolić: <b>Modified Mohr-Coulomb – Rankine Material Model for Concrete</b>, Engineering Computations, Vol. 28, No. 7, pp. 853-887, 2011. (ISSN 0264-4401)</li> <li>17) P. Marović, <u>M. Galić</u>, M. Bertolino: <b>Experimental testing of grandstand RC structures</b>, Book of Abstracts of the 7<sup>th</sup> Int. Congress of Croatian Society of Mechanics, Zadar, May 2012., Eds. Z. Virag, H. Kozmar and I. Smojver, Studio HRG for CSM, Zagreb, pp. 121-122, 2012. (ISBN 978-</li> </ol>

	<p>953-6986-05-7)</p> <p>18) P. Marović, <u>M. Galić</u>, M. Bertolino: <b>Experimental testing of grandstand RC structures</b>, CD Proceedings of the 7th Int. Congress of Croatian Society of Mechanics, Zadar, May 2012., Eds. Z. Virag, H. Kozmar and I. Smojver, Studio HRG for CSM, Zagreb, 6 pages (EXM44/1-6), 2012. (ISBN 978-953-6986-05-7)</p>
<b>Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje nastave</b>	<p>Izrada nastavnih materijala (zbirke zadataka i zapisi s predavanja) za studente iz svih predmeta gdje drži nastavu.</p> <p>Niz znanstvenih radova iz područja tehničke mehanike (računalne, eksperimentalne i primjenjene), nosivih konstrukcija kao i suvremenog numeričkog modeliranja (vidi gore) te radovi:</p> <p>Izrada programskih paketa za računalo: <b>PRECON3D</b> - za nelinaerni proračun armirano-betonskih i prednapetih trodimenzionalnih konstrukcija.</p> <p>Voditeljstvo ili sudjelovanje u ispitivanju većeg broja inženjerskih konstrukcija (mostovi, objekti, sportske dvorane, međukatne konstrukcije).</p>
<b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b>	16. 12. 2011.
<b>Predmet(-i) koje izvodi</b>	Numeričke metode mehanike materijala, Eksperimentalne metode, Metodologija i tehnika znanstvenoistraživačkog rada

<b>Nastavnik</b>	<b>Izv. prof. dr. sc. Boris Trogrlić</b>
<b>Ustanova zaposlenja</b>	Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
<b>E-mail</b>	boris.trogrlic@gradst.hr
<b>Osobna web-stranica</b>	nema
<b>Kratki životopis (opis kretanja u struci)</b>	<p>Rođen 14. srpnja 1968. godine. Diplomirao je 1995. godine na Građevinskom fakultetu u Splitu. Zaposlio se kao znanstveni novak na Građevinskom fakultetu u Splitu 1996. godine na Katedri za teoriju konstrukcija. Magistrirao je na GF u Splitu 2000. na temi pod naslovom <i>Protivpotresni potpunoarmirani lakobetonski zidovi</i>. Doktorirao je na Građevinsko-arhitektonskom fakultetu Sveučilišta u Splitu na temi <i>Nelinearni numerički model stabilnosti i nosivosti prostornih armirano betonskih linijskih konstrukcija</i>. Znanstveno-istraživački rad: u području numeričkog modeliranja prostornih okvirnih konstrukcija od kompozitnih poprečnih presjeka s uključenjem materijalne nelinearnosti, po modelu malih pomaka, u razvoju numeričkog modela uvrtanja sa spriječenim izobličenjem u stanju materijalne nelinearnosti, te primjene modela u analizi prostornih okvira, u području numeričkog modeliranja geometrijske nelinearnosti po modelu velikih pomaka, na analizi izvornog tipa lakobetonskog zida sa svojstvom izražene otpornosti na djelovanje potresa, u analizi djelovanja potresa na a-b konstrukcija primjenom 'push-over' metode, u primjeni velikih pomaka na rješavanje zadaće traženja oblika prostornih kablovskih konstrukcija. Objavio je ukupno 48 radova u časopisima i na konferencijama.</p> <p>Za docenta je izabran 2004. a za izvanrednog profesora 2012. Od zaposlenja sudjeluje u nastavi iz predmeta teorije konstrukcija (Mehanika, Građevna statika, Stabilnost konstrukcija, Nelinearna građevna statika, Dinamika konstrukcija), kao i ostalih predmeta (Zidane konstrukcije, Fizika zgrade, Projektiranje pomoću računala). Objavio je u koautorstvu dva sveučilišna udžbenika (Građevna statika I. i II.) i dva poglavlja u knjizi (Design and Computation of Modern Engineering Materials, Advanced Structured Materials, Springer Int. Pub. Switzerland i Betonske konstrukcije u visokogradnji - izabrani primjeri, Hrvatska komora inženjera građevinarstva)</p> <p>Član je HKIG od 2005. Tehnički urednik je časopisa <i>International Journal for Engineering Modelling</i> od 1993. do danas. Obavljao je funkciju voditelja stručnog studija (2008-12.) i prodekana za financije i stručni rad (2012-14.). Suorganizator je <i>Prvog skupa mladih istraživača iz područja građevinarstva, arhitekture i geodezije</i> (FGAG u Splitu, 2013.). Izabran je za dekana FGAG u mandatu ak. god. 2014/15-16/17. Mentor je na jednom doktorskom radu, komentor na jednom doktorskom radu i mentor na 44 diplomatska rada.</p>
<b>Popis radova u zadnjih 5 godina</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Trogrlić, Boris; Harapin, Alen; Mihanović, Ante. The null configuration model in limit load analysis of steel space frames. // <i>Materialwissenschaft und Werkstofftechnik</i>. 42 (2011), 5; 417-428</li> <li>2. Balić, Ivan; Mihanović, Ante; Trogrlić, Boris. Multimodal Pushover Target Acceleration Method Versus Dynamic Response of R/C Frames // <i>Design and Computation of Modern Engineering Materials, Advanced Structured Materials / Öchsner, Andreas ; Altenbach, Holm (ur.)</i>. Switzerland: Springer International Publishing Switzerland 2014, 2014. Str. 391-409.</li> <li>3. Balić, Ivan; Mihanović, Ante; Trogrlić, Boris, Ciljano ubrzanje u višemodalnoj metodi naguravanja A/B okvira. // <i>Građevinar: časopis Hrvatskog saveza građevinskih inženjera</i>. 65 (2013), 4; 305-318.</li> <li>4. Mihanović, Ante; Trogrlić, Boris; Balić, Ivan. Extreme Modal Combinations for Pushover Analysis of RC Buildings. // <i>Key Engineering Materials</i>. 553 (2013); 117-124</li> <li>5. Mihanović, Ante; Trogrlić, Boris; Živaljić, Nikolina. A two-phase loading model of the cable structures. // <i>International journal for engineering modelling</i>. 23 (2012), 1-4; 13-21</li> <li>6. Trogrlić, Boris; Mihanović, Ante. Nelinearni model prostornih konstrukcija s primjenom na potresnu otpornost. // <i>Građevinar: časopis Hrvatskog saveza građevinskih inženjera</i>. 63 (2011), 2; 111-124</li> <li>7. Mihanović, Ante; Nikolić, Željana; Trogrlić, Boris. Opterećenje vjetrom na temelju izravnih mjerenja sila. // <i>Građevinar: časopis Hrvatskog saveza građevinskih inženjera</i>. 62 (2010), 2; 105-112</li> <li>8. Mihanović, Ante; Balić, Ivan; Trogrlić, Boris. Envelope principle in multi-mode pushover procedure for RC buildings // <i>Proc. of the 4th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPDYN 2013) &amp; the 3rd South-East European Conference on Computational Mechanics (III SEECCM) / Papadrakakis, M. ; Papadopoulos, V. ; Plevris, V. (ur.)</i>. Kos Island, Greece: European Community on Computational Methods in Applied Sciences (ECCOMAS), 2013.</li> <li>9. Radnić, Jure; Harapin, Alen; Matešan, Domagoj; Trogrlić, Boris; Smilović, Marija; Grgić, Nikola; Baloević, Goran. Numerički model za statički i dinamički proračun zidanih konstrukcija. // <i>Građevinar: časopis Hrvatskog saveza građevinskih inženjera</i>. 63 (2011); 529-546</li> <li>10. Trogrlic, Boris; Mihanovic, Ante; Nikolic, Zeljana. Modified modal pushover analysis of r/c frames // <i>Concrete engineering for excellence and efficiency / Bitnar, Vlastimil (ur.)</i>. Prague: Czech Concrete Society, The International Federation for Structural Concrete (fib), 2011. 95-98</li> <li>11. Akmadzic, Vlaho; Trogrlic, Boris; Mihanovic, Ante. Numerical analysis of beam and surface structures under large displacement // <i>Annals of DAAAM for 2009 &amp; Proc. of the 20th International DAAAM Symposium / Katalinic, B. (ur.)</i>. Vienna: DAAAM International, 2009. 1871-1872</li> </ol>
<b>Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za</b>	( <a href="http://bib.irb.hr/lista-radova?autor=210964">http://bib.irb.hr/lista-radova?autor=210964</a> )



<b>izvođenje nastave</b>	
<b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b>	20/12/2012. - izvanredni profesor
<b>Predmet(-i) koje izvodi</b>	Odabrana poglavlja stabilnosti konstrukcija

<b>Nastavnik</b>	<b>Prof. dr. sc. Željana Nikolić</b>
<b>Ustanova zaposlenja</b>	Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
<b>E-mail</b>	zeljana.nikolic@gradst.hr
<b>Osobna web-stranica</b>	nema
<b>Kratki životopis (opis kretanja u struci)</b>	<p><b>Datum i mjesto rođenja:</b> 28.02.1963. Split.</p> <p><b>Obrazovanje:</b> Fakultet građevinskih znanosti u Splitu 1981-1986.; Poslijediplomski studij "Modeliranje konstrukcija" Građevinskog fakulteta u Splitu 1990-1993.; Magistarski rad obranjen 1993. na Građevinskom fakultetu u Splitu; Doktorska disertacija obranjena 1999. na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Splitu.</p> <p><b>Zaposlenja:</b> "Pomgrad" Split 1986-1990; Građevinski fakultet Sveučilišta u Splitu od 1990. do danas.</p> <p><b>Izbori u zvanja:</b> Mlađi asistent 13. svibnja 1991.; asistent 17.09.1996.; docent 05.10.1999.; izvanredni profesor 18.03.2003.; redoviti profesor 21.09.2006.; redoviti profesor-trajno zvanje 28.06.2011.</p> <p><b>Nastavna djelatnost:</b> Asistent (Mehanika I, Tehnička mehanika, Stabilnost i dinamika konstrukcija) 1990/91.-1998/99.; docent, izvanredni profesor, redoviti profesor i redoviti profesor – trajno zvanje na sveučilišnom preddiplomskom i diplomskom studiju građevinarstva (Mehanika I, Dinamika konstrukcija i potresno inženjerstvo, Stabilnost konstrukcija, Dinamički modeli potresnog inženjerstva), sveučilišnom preddiplomskom studiju arhitekture (Osnove nosivih konstrukcija I i II), stručnom studiju građevinarstva (Građevinska fizika), poslijediplomskom studiju građevinarstva (Modeliranje prednapetih konstrukcija), sveučilišnom poslijediplomskom studiju građevinarstva (Metoda konačnih elementa).</p> <p><b>Dužnosti:</b> prodekan za nastavu od 2000/01. do 2005/06, voditelj diplomskog studija Modeliranje konstrukcija od 2009., šef Katedre za teoriju konstrukcija od 2014., član Sveučilišnog savjeta.</p> <p><b>Znanstvena djelatnost:</b> U području tehničke mehanike, nosivih konstrukcija i numeričkog modeliranja temeljenog na metodi konačnih elemenata i uporabi računala; voditelj i suradnik na projektima MZOŠ; objavila 108 znanstvenih i stručnih radova u časopisima i zbornicima znanstvenih skupova; sudjelovala na domaćim i međunarodnim znanstvenim skupovima; studijski boravci 2001. i 2002. u Velikoj Britaniji; recenzent nekoliko međunarodnih znanstvenih časopisa; recenzent znanstvenih projekata.</p> <p><b>Stručna djelatnost:</b> Stručni ispit položila 1994.; Ovlašteni inženjer građevinarstva od 1999.; Ovlašteni energetske certifikator od 2010.; Član Tehničkog odbora Hrvatskog zavoda za norme HZN/TO548/PO8; Voditelj ili suradnik u projektiranju građevina (oko 50), nadzoru, tehničkom pregledu, ispitivanju i izradi stručnih mišljenja, izradi energetskih certifikata i energetskih pregleda zgrada (oko 55).</p> <p><b>Strani jezici:</b> Engleski</p>
<b>Popis radova u zadnjih 5 godina</b>	<p><b>Objavljene knjige:</b></p> <p>[1] Ž. Nikolić: Mehanika I, Ur. V. Denić-Jukić, Sveučilište u Splitu, Građevinsko-arhitektonski fakultet, 2009.</p> <p><b>Radovi objavljeni u časopisima (CC i ostali časopisi):</b></p> <p>[1] N. Živaljić, Ž. Nikolić, H. Smoljanović: Computational aspects of the Combined Finite-Discrete Element Method in modelling of plane reinforced concrete structures. Engineering fracture mechanics, 2014 (DOI: 10.1016/j.engfracmech.2014.10.017)</p> <p>[2] N. Živaljić, H. Smoljanović, Ž. Nikolić: A combined finite-discrete element model for RC structures under dynamic loading. Engineering computations. 30 (7); 982-1010, 2013.</p> <p>[3] H. Smoljanović, N. Živaljić, Ž. Nikolić: A combined finite-discrete element analysis of dry stone masonry structures. Engineering structures. 52; 89-100, 2013.</p> <p>[4] M. Galić, P. Marović, Ž. Nikolić: Modified Mohr-Coulomb - Rankine material model for concrete. Engineering computations. 28 (7); 853-887, 2011.</p> <p>[5] M. Kožul, Ž. Nikolić, A. Mihanović: Numerički model puzanja armiranih i prednapetih betonskih konstrukcija u ravnini. Građevinar. 65 (1); 11-21, 2013.</p> <p>[6] H. Smoljanović, N. Živaljić, Ž. Nikolić: Nelinearna analiza građevinskih konstrukcija kombiniranom metodom konačno-diskretnih elemenata. Građevinar. 65 (4); 331-344, 2013.</p> <p>[7] Ž. Nikolić, A. Mihanović, P. Marović: Dynamic analogies for proving the convergence of boundary value plate problems. Strojarstvo: časopis za teoriju i praksu u strojarstvu. 545 (4); 297-306, 2012.</p> <p>[8] N. Živaljić, H. Smoljanović, Ž. Nikolić: Sensitivity analysis of numerical parameters in FEM/DEM model for RC structures. Int. J. for engineering modelling. 25 (1-4); 7-17, 2012.</p> <p>[9] A. Mihanović, Ž. Nikolić, B. Trogrlić: Opterećenje vjetrom na temelju izravnih mjerenja sila, Građevinar. 62 (2); 105-112, 2010.</p> <p>[10] M. Galić, P. Marović, Ž. Nikolić: Mathematical formulation of the space curvature of the tendon in the PC structures. Int. J. for engineering modelling. 21 (1-4); 15-22, 2008.</p> <p>[11] A. Mihanović, Ž. Nikolić, P. Marović: Wave properties of wind actions on structures. Int. J. for engineering modelling. 19 (1-4); 23-31, 2008.</p> <p>[12] A. Mihanović, Ž. Nikolić, H. Smoljanović: Response Spectrum of the Jugo Wind Force. Int. J. for engineering modelling. 21 (1-4); 15-26, 2008.</p> <p><b>Radovi na skupovima s međunarodnom recenzijom:</b></p> <p>[1] Ž. Nikolić, H. Smoljanović, N. Živaljić: Seismic analysis of dry stone masonry structures based on combined finite-discrete element method. 9th International Conference on Structural Dynamics (EURODYN 2014), Eds. A. Cunha, E. Caetano, P. Ribeiro, G. Müller. Porto, Portugal, 2014.</p> <p>[2] Ž. Nikolić, M. Nikolić: Non-linear seismic analysis of RC framed building designed according to EC-8. 4th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPDYN 2013), Eds. M. Papadrakakis, V. Papadopoulos, V. Plevris. Kos Island, Greece, 2013.</p> <p>[3] Ž. Nikolić, N. Živaljić, H. Smoljanović: The application of FEM/DEM method in analysis of RC beam-column joints. 4th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPDYN 2013), Eds. M. Papadrakakis, V. Papadopoulos, V. Plevris. Kos Island,</p>

	<p>Greece, 2013.</p> <p>[4] Ž. Nikolić, N. Živaljić, H. Smoljanović: Incremental dynamic analysis of RC walls based on FEM/DEM method. Vienna Congress on Recent Advances in Earthquake Engineering and Structural Dynamics, Eds. C. Adam, R. Heuer, W. Lenhardt, C. Schranz. Beč, Austrija, 2013.</p> <p>[5] M. Kožul, Ž. Nikolić: Numerički model armirano-betonskih konstrukcija u ravni s vremenski ovisnim deformacijama betona, Četvrti internacionalni naučno-stručni skup Građevinarstvo - nauka i praksa. Ur. M. Knežević, B. Šćepanović. Žabljak, Crna Gora, 2012.</p> <p>[6] H. Smoljanović, N. Živaljić, Ž. Nikolić, A. Munjiza: Numerical simulations of impacts using combined finite-element method. Proc. of the 6th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering (ECCOMAS 2012), Eds. J. Eberhardsteiner, H.J. Böhm, F.G. Rammerstorfer. Vienna, 2012.</p> <p>[7] N. Živaljić, H. Smoljanović, Ž. Nikolić, A. Munjiza: A combined finite-discrete element model for reinforced concrete structures under static and cyclic load. 7th Int. Cong. of Croatian Society of Mechanics, Eds. Z. Virag, H. Kozmar, I. Smojver. Zadar, 2012.</p> <p>[8] A. Mihanović, Ž. Nikolić, H. Smoljanović: Procedure for determining of response spectrum of Jugo wind force. EURODYN2011 - 8th Int. Conference on Structural Dynamics, Eds. G. De Roeck, G. Degrande, G. Lombaert, G. Muller. Leuven, 2011.</p> <p>[9] M. Nikolić, Ž. Nikolić, A. Munjiza: A Particle Shape Library for Combined Finite-Discrete Element Simulations of Granular Media. Proc. of the XI Int. Conference on Computational Plasticity - Fundamentals and Applications, Eds. / E. Onate, R. Owen, Đ. Perić, B. Suarez, Barcelona, 2011.</p> <p>[10] N. Živaljić, Ž. Nikolić, A. Munjiza: A Combined Finite Discrete Element Model for Reinforced Concrete under Seismic Load. Proc. of the XI Int. Conference on Computational Plasticity - Fundamentals and Applications, Eds. / E. Onate, R. Owen, Đ. Perić, B. Suarez, Barcelona, 2011.</p> <p>[11] B. Trogrlić, A. Mihanović, Ž. Nikolić: Modified modal pushover analysis of r/c frames. Fib Symposium - Concrete engineering for excellence and efficiency, Czech Concrete Society, The International Federation for Structural Concrete, Ed. / V. Bitnar, Prague, 2011.</p> <p>[12] M. Galić, Ž. Nikolić, P. Marović: Numerical model of tension failure in 3D reinforced concrete structures. Proceedings of the 4th European Conference on Computational Mechanics, Eds. O. Allix, P. Wriggers. Paris, 2010.</p> <p>[13] Ž. Nikolić, M. Galić: Mathematical formulation of the model for the cyclic behaviour of 3D reinforced concrete structures. Proceedings of the 4th European Conference on Computational Mechanics, Eds. O. Allix, P. Wriggers. Paris, 2010.</p> <p>[14] M. Galić, P. Marović, Ž. Nikolić, A. Harapin: Numerical modelling of tension influences in 3D reinforced concrete structures. Proc. of the 10th Int. Conf. on Computational Plasticity (COMPLAS 2009), Eds. E. Onate, R. Owen, B. Suarez. Barcelona, 2009. (invited paper)</p> <p>[15] M. Galić, Ž. Nikolić, P. Marović: The influence of space curvature of prestressing tendon in the nonlinear analysis of PC structures. Proceedings of the 6th International Congress of the Croatian Society of Mechanics, Eds. I. Smojver, J. Sorić. Dubrovnik, 2009.</p> <p>[16] A. Mihanović, Ž. Nikolić, H. Smoljanović: Response Spectrum of Jugo Wind Force. Proceedings of the 6th International Congress of the Croatian Society of Mechanics, Eds. I. Smojver, J. Sorić. Dubrovnik, 2009.</p> <p>[17] Ž. Nikolić, A. Mihanović, N. Živaljić: Analysis of earthquake incitement and approximation of elastic spectrum by wavelet transform. 2nd ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPdyn 2009), Eds. M. Papadrakakis, N.D. Lagaros, M. Fragiadakis. Rodos, Greece, 2009.</p> <p>[18] M. Galić, P. Marović, Ž. Nikolić: The new macro-scale numerical model for analyzing reinforced concrete structures. Proc. of the 8th World Congress on Computational Mechanics &amp; 5th European Congress on Computational methods in Applied Sciences and Engineering, Eds. B. Schrefler, U. Perego, Barcelona, 2008. (invited paper)</p> <p>[19] M. Galić, P. Marović, Ž. Nikolić: 3D numerical modelling of prestressed concrete structures. Int. Scientific Symposium Modeling of Structures, Ed. I. Čolak, Mostar, 2008.</p> <p>[20] Ž. Nikolić, A. Mihanović, N. Živaljić: Resonant Response Spectrum in Seismic Analysis of Structures. Int. Scientific Symposium Modeling of Structures, Ed. I. Čolak, Mostar, 2008.</p> <p>[21] A. Mihanović, Ž. Nikolić, H. Smoljanović: Elastic Response Spectrum of Wind Force. Int. Scientific Symposium Modeling of Structures, Ed. I. Čolak, Mostar, 2008.</p> <p>[22] Ž. Nikolić, A. Mihanović, H. Smoljanović: Response Spectrum of Wind Force. Proc. of the 8th World Congress on Computational Mechanics &amp; 5th European Congress on Computational methods in Applied Sciences and Engineering s, Eds. B. Schrefler, U. Perego, Venice, Italy, 2008.</p>
<p><b>Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje nastave</b></p>	<p>Objavljena knjiga Mehanika I (2009.). Autorizirani nastavni materijali iz predmeta Mehanika I, Osnove nosivih konstrukcija I i II, Dinamika konstrukcija i potresno inženjerstvo, Dinamički modeli potresnog inženjerstva, Građevinska fizika i Metoda konačnih elemenata.</p> <p>Niz znanstvenih radova iz područja tehničke mehanike, nosivih konstrukcija i suvremenog numeričkog modeliranja:  Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima (6)  Znanstveni radovi u drugim časopisima (15)  Radovi u postupku objavljivanja (4)  Objavljena pozvana predavanja na skupovima (7)  Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunar.rec. (45)  Drugi radovi u zbornicima skupova s recenzijom (23)  Sažeci u zbornicima skupova (17)  Disertacije (1)  Magistarski radovi (1)  Druge vrste radova (13)  Vođenje disertacija, magistarskih i diplomskih radova (12)  Izrada programskih paketa za računalo:  PRECON – računalni program namijenjen nelinearnom proračunu armirano-betonskih i prednapetih konstrukcija u</p>

	ravnini, 1993. (autor); STAN99 - računalni program namijenjen linearnom proračunu grednih elemenata i ploča, 1999. (koautor) PRECON3D – računalni program namijenjen linearnom proračunu armirano-betonskih i prednapetih trodimenzionalnih konstrukcija, 2002. (koautor). PRECON3D – računalni program namijenjen nelinearnom proračunu armirano-betonskih i prednapetih trodimenzionalnih konstrukcija, 2006. (koautor).
<b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b>	28.06.2011. - redoviti profesor – trajno zvanje
<b>Predmet(-i) koje izvodi</b>	Metoda konačnih elemenata

<b>Nastavnik</b>	Doc. dr. sc. Neno Torić	
<b>Ustanova zaposlenja</b>	Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije	
<b>E-mail</b>	nen.toric@gradst.hr	
<b>Osobna web-stranica</b>	<a href="http://www.gradst.hr/Ofakultetu/Adresarimenik/tabid/735/agentType/View/PropertyID/1824/Default.aspx">http://www.gradst.hr/Ofakultetu/Adresarimenik/tabid/735/agentType/View/PropertyID/1824/Default.aspx</a>	
<b>Kratki životopis (opis kretanja u struci)</b>	<p><b>Datum i mjesto rođenja:</b> 05. ožujka 1983. godine u Šibeniku.</p> <p><b>Obrazovanje:</b> Srednja tehnička škola u Šibeniku; Građevinsko-arhitektonski fakultet Sveučilišta u Splitu 2006. godine; Poslijediplomski studij na Sveučilištu u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije 2007. – 2012.</p> <p>Doktorska disertacija: "Numerička i eksperimentalna analiza nosivih konstrukcija pri djelovanju požara" 2012. godine na Sveučilištu u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije</p> <p><b>Izbori u zvanja:</b> asistent 2007. godine, viši asistent 2012. godine, docent 2013. godine</p> <p><b>Nastavna djelatnost:</b> Asistent na 6 predmeta preddiplomskog i diplomskog studija.</p> <p><b>Dužnosti:</b> Pročelnik katedre za metalne i drvene konstrukcije od 2014. godine</p> <p><b>Znanstvena djelatnost:</b> Utjecaj požara na nosivost metalnih i armirano-betonskih nosivih konstrukcija. Suradnik na tri znanstvena projekta i na jednom međunarodnom projektu. Objavio 29 znanstvenih radova u časopisima i zbornicima znanstvenih skupova u zemlji i inozemstvu.</p> <p><b>Stručna djelatnost:</b> Sudjelovao u projektiranju, izvođenju i probnom ispitivanju na preko 10 složenih i vrlo složenih građevinskih objekata: betonski mostovi, vijadukti, čelične konstrukcije (skladišta, industrijske hale, sportske dvorane, mjerni stupovi, fasade, spremnici za ukapljeni plin,...).</p>	
<b>Popis radova u zadnjih 5 godina</b>	<p>[1] Torić, N.; Harapin, A.; Boko, I.: <b>Modelling of the influence of creep strains on the fire response of stationary heated steel members</b>, Journal of Structural Fire Engineering, Prosinac 2015, prihvaćen za objavljivanje</p> <p>[2] Torić, N.; Harapin, A.; Boko, I.: <b>The behaviour of structures under fire – numerical model with experimental verification</b>, Steel and Composite Structures 15(3), 2013, str. 247-266</p> <p>[3] Torić, N.; Harapin, A.; Boko, I.: <b>Experimental verification of a newly developed implicit creep model for steel structures exposed to fire</b>, Engineering Structures 57, 2013, str. 116-124</p> <p>[4] Torić, N.; Boko, I.; Peroš, B.: <b>Reduction of Postfire Properties of High-Strength Concrete</b>, Advances in Materials Science and Engineering 2013 (2013), DOI: 10.1155/2013/712953.</p> <p>[5] Boko, I.; Torić, N.; Peroš, B.: <b>Structural fire design parameters and procedures – analysis of the potential of Eurocode 3</b>, Materialwissenschaft und Werkstofftechnik 43(12), 2012, str. 1036-1052.</p> <p>[6] Torić, N.; Harapin, A.; Boko, I.: <b>Modelling of Steel Creep at High Temperatures Using an Implicit Creep Model</b>, Key Engineering Materials 553, 2013, str. 13-22.</p> <p>[7] Torić, N.; Divić, V.; Boko, I.: <b>Behaviour of prestressed hollow-core concrete slab under fire – experimental study</b>, Tehnički Vjesnik - Technical Gazette 19(4), 2012, str. 847-856.</p> <p>[8] Boko, I.; Torić, N.; Peroš, B.: <b>Fire resistance analysis of steel structures</b>, Građevinar 64(8), 2012, str. 631-640.</p> <p>[9] Boko, I.; Torić, N.; Peroš, B.: <b>Analysis of heat transfer design models based on EN1993-1-2</b>, Građevinar 64(4), 2012, str. 285-292.</p> <p>[10] Torić, N.; Harapin, A.; Boko, I.: <b>Numerical model for determining fire behaviour of structures</b>, Građevinar 64(1), 2012, str. 1-13.</p> <p>[11] Boko, I.; Torić, N.; Peroš, B.: <b>Smanjenje mehaničkih svojstava betona velike čvrstoće nakon požara</b>, Građevinar, 63(12), 2011, str. 1033-1041.</p> <p>[12] Boko, I.; Peroš, B.; Torić, N.: <b>Pouzdanost čeličnih konstrukcija u požaru</b>, Građevinar 62(5), 2010, str. 389-400.</p> <p>[13] Torić, N.; Boko, I.; Juradin, S.; Baloević G.: <b>Post-fire reduction of concrete's mechanical properties and its impact on residual load capacity</b>, Progress on Safety of Structures in Fire, 11-13 June, 2014., Shanghai, Kina, Proceedings, pp. 1171-1178.</p> <p>[14] Torić, N.; Sun R.R.; Burgess, I.: <b>Testing the acceptability of different creep strain calculation models in structural fire analysis</b>, Progress on Safety of Structures in Fire, 11-13 June, 2014., Shanghai, Kina, Proceedings, pp. 895-910.</p> <p>[15] Peroš, B.; Drakulić, M.; Carević, M.; Boko, I.; Torić, N.: <b>Fire accident at shopping centre in Zadar, Croatia</b>, Integrated Fire Engineering and Response - Fire Brigade Reports and Investigations, 10-11 April, 2012., Sliema, Malta, Proceedings, pp. 90-95.</p> <p>[16] Peroš, B.; Bjegović, D.; Drakulic, M.; Carevic, M.; Boko, I.; Toric, N.; Jelcic Rukavina, M.: <b>Reliability of steel roof structures of the spaladium sports hall in case of fire</b>, Integrated Fire Engineering and Response - Case Studies, 14-15 October, 2011., Kreta, Grčka, Proceedings, pp. 71-82.</p> <p>[17] Torić, N.; Peroš B.; Boko, I.: <b>Reliability of Steel Structures under Fire Conditions</b>, Sixth International Seminar on Fire and Explosion Hazards, 11-16 April, 2010., Leeds, Engleska, Proceedings, pp. 891-901.</p>	
<b>Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje nastave</b>	Izrada nastavnih materijala za studente iz više predmeta u kojima sudjeluje u nastavnom procesu.	
<b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b>	01. 11. 2013. – docent	
<b>Predmet(-i) koje izvodi</b>	Ekstremna djelovanja i sigurnost konstrukcija, Čelične i spregnute konstrukcije	

<b>Nastavnik</b>	<b>Prof. dr. sc. Bernardin Peroš</b>
<b>Ustanova zaposlenja</b>	Sveučilište u Splitu, Građevinsko-arhitektonski fakultet
<b>E-mail</b>	Bernardin.Peros@gradst.hr
<b>Osobna web-stranica</b>	<a href="http://www.gradst.hr/Ofakultetu/Adresarimenik/tabid/735/agentType/View/PropertyID/1755/Default.aspx">http://www.gradst.hr/Ofakultetu/Adresarimenik/tabid/735/agentType/View/PropertyID/1755/Default.aspx</a>
<b>Kratki životopis (opis kretanja u struci)</b>	<p><b>Datum i mjesto rođenja:</b> 15. siječnja 1948. godine u Gornjem selu na otoku Šolti.</p> <p><b>Obrazovanje:</b> Osnovna škola u Gornjem selu. Srednja tehnička građevinska škola u Splitu. Građevinski fakultet 1976. godine u Sarajevu. Poslijediplomski studij Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 1977./1979., Magisterij - 1984. Doktorska disertacija "Sigurnost konstrukcija dominantno opterećenih vjetrom" 1995. na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.</p> <p><b>Izbori u zvanja:</b> Asistent 1977.; viši predavač 1989.; docent 1995.; izvanredni profesor 1999.; redoviti profesor 2003., redoviti profesor trajno zvanje 2006.</p> <p><b>Nastavna djelatnost:</b> Redoviti profesor - preddiplomski studij (Osnove metalnih konstrukcija), diplomski studij (Metalne konstrukcije I i II, Pouzdanost konstrukcija, Spregnute konstrukcije, Metalni mostovi, Trajnost konstrukcije, Izvođenje građevinskih objekata) i preddiplomski studij arhitekture (Nosive konstrukcije II) i poslijediplomski studij građevinarstva (Ekstremna djelovanja i sigurnost konstrukcija, Čelične i spregnute konstrukcije). Profesor na poslijediplomskom studiju Građevinskog fakulteta u Sarajevu i specijalističkom studiju Građevinskog fakulteta u Zagrebu.</p> <p><b>Dužnosti:</b> Pročelnik katedre od 1995. - 2006., prodekan za znanost 2006./2007. i 2010. - 2012. i voditelj poslijediplomskog studija Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Splitu 2000. - 2002. Dekan Fakulteta 2007-2010. Prorektor Sveučilišta u Splitu 2002. - 2004.</p> <p><b>Znanstvena djelatnost:</b> Temeljena je na primijenjenim i razvojnim istraživanjima (sigurnosti inženjerskih konstrukcija u slučaju ekstremnih djelovanja). Dugogodišnji voditelj terenskih istraživanja djelovanja vjetra na konstrukcije (profilna mjerenja), te suradnik na laboratorijskim ispitivanjima ponašanja konstrukcija na visokim temperaturama. Suradnik ili voditelj više znanstvenih tema i znanstvenih projekata, te konzultant na tri znanstvena projekta. Objavio 82 znanstvena rada u časopisima i zbornicima znanstvenih skupova u zemlji i inozemstvu.</p> <p><b>Stručna djelatnost:</b> U svojstvu istraživača, do stručnog savjetnika te danas ovlaštenog revidenta sudjelovao u projektiranju, nadzoru, kontroli projekata, tehničkom pregledu, ispitivanju konstrukcija probnim opterećenjima, izradi ekspertiza i studija na preko 1100 složenih i vrlo složenih građevinskih objekata. Objavio je više stručnih radova i studija.</p> <p><b>Članstva:</b> International Association for Wind Engineering (IAWE), ECCS - European Convention for Constructional steelwork, Integrated Fire Engineering and Response (COST TU 0904). Član: Tehnički odbori za izradu hrvatskih normi u građevinarstvu: TO 98 Djelovanja i potres, TO 167 Metalne konstrukcije, TO 503 Metalni materijali. Pododbori PO1, PO3, PO4. Član Hrvatskog društva za mehaniku, Hrvatske udruge za požar, Hrvatske udruge građevinskih inženjera, Hrvatske komore inženjera građevinarstva itd.</p>
<b>Popis radova u zadnjih 5 godina</b>	<p>[1] Divić, V.; Uzelac, I.; Peroš, B.: <b>Multiplicative decomposition based FDEM model for membrane structures</b>, Transactions of FAMENA, 38 (2014) 1, str. 1-12.</p> <p>[2] Torić, N.; Boko, I.; Peroš, B.: <b>Reduction of Postfire Properties of High-Strength Concrete</b>, Advances in Materials Science and Engineering 2013 (2013), DOI: 10.1155/2013/712953.</p> <p>[3] Torić, N.; Harapin, A.; Boko, I.; Peroš, B.; Ban, M.: <b>Modelling of the influence of creep strains on the fire response of steel elements</b>, Applications of Structural Fire Engineering, 19-20 April 2013., Prague, pp. 480-485</p> <p>[4] Boko, I.; Torić, N.; Peroš, B.: <b>Structural fire design parameters and procedures – analysis of the potential of Eurocode 3</b>, Materialwissenschaft und Werkstofftechnik 43 (2012) 12, str. 1036-1052.</p> <p>[5] Boko, I.; Torić, N.; Peroš, B.: <b>Fire resistance analysis of steel structures</b>, Građevinar 64 (2012) 8, str. 631-640.</p> <p>[6] Boko, I.; Torić, N.; Peroš, B.: <b>Analysis of heat transfer design models based on EN1993-1-2</b>, Građevinar 64 (2012) 4, str. 285-292.</p> <p>[7] Peroš, B.; Drakulić, M.; Carević, M.; Boko, I.; Torić, N.: <b>Fire accident at shopping centre in Zadar, Croatia</b>, Integrated Fire Engineering and Response - Fire Brigade Reports and Investigations, 10-11 April, 2012., Sliema, Malta, Proceedings, pp. 90-95.</p> <p>[8] Boko, I.; Torić, N.; Peroš, B.: <b>Smanjenje mehaničkih svojstava betona velike čvrstoće nakon požara</b>, Građevinar, 63 (2011) 12, str. 1033-1041.</p> <p>[9] Peroš, B.; Divić, V.; Uzelac, I.: <b>Displacements of Structures Subjected by Action of Characteristic Winds in the Adriatic Coastal Belt</b>, 13th International Conference on Wind Engineering 12-15 July 2011., Amsterdam, Netherlands</p> <p>[10] Peroš, B.; Bjegović, D.; Drakulic, M.; Carevic, M.; Boko, I.; Toric, N.; Jelcic Rukavina, M.: <b>Reliability of steel roof structures of the spaladium sports hall in case of fire</b>, Integrated Fire Engineering and Response - Case Studies, 14-15 October, 2011., Kreta, Grčka, Proceedings, pp. 71-82.</p> <p>[11] Boko, I.; Peroš, B.; Torić, N.: <b>Pouzdanost čeličnih konstrukcija u požaru</b>, Građevinar 62 (2010) 5, str. 389-400.</p> <p>[12] Torić, N.; Peroš B.; Boko, I.: <b>Reliability of Steel Structures under Fire Conditions</b>, Sixth International Seminar on Fire and Explosion Hazards, 11-16 April, 2010., Leeds, UK, Proceedings, pp. 891-901.</p> <p>[13] Peroš, B.; Bajić, A.; Divić, V.: <b>Wind energy potential in the Adriatic coastal area, Croatia - field study</b>, 5th International Symposium on Computational Wind Engineering 23-27 May 2010., North Carolina, USA</p>
<b>Radovi i ostalo što</b>	Izrada knjiga (3), poglavlja u knjizi (1), skripata (2) i nastavnih materijala (napisa za predavanja) za studente iz više predmeta za koje je imenovan nastavnik i to:

<b>nastavnika kvalificira za izvođenje nastave</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sveučilišni udžbenik <b>Uvod u teoriju sigurnosti nosivih konstrukcija</b>, GF Split, 2003. Udžbenik je namjenjen studentima diplomskog i dijelom poslijediplomskog studija.</li> <li>• Sveučilišni udžbenik <b>Čelični i spregnuti mostovi</b>, GF Zagreb, 2005. Sveučilišni je udžbenik sva četiri građevinska fakulteta u Hrvatskoj.</li> <li>• Sveučilišni udžbenik <b>Sigurnost konstrukcija u požaru</b>, Peroš B. i Boko I.:Split 2014.Udžbenik je namijenjen studentima poslije diplomskog i diplomskog studija.</li> <li>• Skripta <b>Metalne konstrukcije I</b>, G-AF Split, 2005. je materijal koji potpuno pokriva gradivo za ovaj kolegij u teoretskim podlogama i riješenim zadacima.</li> <li>• Skripta <b>Šipkasti čelični nosači</b>, GF Split, 1989.</li> </ul> <p>Pored navedenih objavljenih radova, knjiga i skripata bio je mentor ili komentor pri izradi pet doktorskih radova, devet magistarskih radova, te voditelj preko 80 diplomanata pri izradi njihovih diplomskih radova i tajnik povjerenstva za diplomske ispite u dva mandata.</p> <p>Stručna aktivnost je bila stalno prisutna u ukupnoj djelatnosti što je vrlo bitno za izvođenje nastave na inženjerskim predmetima dokorskog studija. Kako je navedeno u dugogodišnjem istraživačkom i stručnom radu od istraživača, projektanta, savjetnika do ovlaštenog revidenta sudjelovao je u realizaciji složenih i vrlo složenih građevinskih objekata (industrijski objekti, stambeno-poslovni objekti, dvorane, stadioni, mostovi i nadvožnjaci na autocestama, spremnici za naftu, stupovi vjetroturbina, itd.)</p> <p>Ovlašteni revident za područje metalnih i spregnutih konstrukcija-trajno zvanje.</p> <p><b>Ranije navedena dugogodišnja nastavna te znanstvena i stručna djelatnost dala je pretpostavke za uvođenje novih kolegija u nastavnom procesu fakulteta.</b></p>
<b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b>	2006. – redoviti profesor u trajnom zvanju
<b>Predmet(-i) koje izvodi</b>	Ekstremna djelovanja i sigurnost konstrukcija, Čelične i spregnute konstrukcije

<b>Nastavnik</b>	<b>Prof. dr. sc. Ivica Boko</b>
<b>Ustanova zaposlenja</b>	Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
<b>E-mail</b>	ivica.boko@gradst.hr
<b>Osobna web-stranica</b>	<a href="http://www.gradst.hr/Ofakultetu/Adresarimenik/tabid/735/agentType/View/PropertyID/1713/Default.aspx">http://www.gradst.hr/Ofakultetu/Adresarimenik/tabid/735/agentType/View/PropertyID/1713/Default.aspx</a>
<b>Kratki životopis (opis kretanja u struci)</b>	<p><b>Datum i mjesto rođenja:</b> 17. siječnja 1971. godine u Splitu.</p> <p><b>Obrazovanje:</b> Osnovna škola u Splitu. Srednja građevinska škola u Splitu. Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 1997. godine. Poslijediplomski studij Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Splitu 1997. – 2001. Magistarski rad: "Sigurnost čeličnih konstrukcija u slučaju djelovanja požara". Doktorska disertacija: "Određivanje stupnja sigurnosti nosivih čeličnih konstrukcija izloženih djelovanju požara" 2005. na Građevinsko-arhitektonskom fakultetu Sveučilišta u Splitu.</p> <p><b>Izbori u zvanja:</b> Mlađi asistent 1997. godine, asistent 2001. godine, viši asistent 2005. godine, docent 2006. godine, izvanredni profesor 2011. godine.</p> <p><b>Nastavna djelatnost:</b> Izvanredni profesor na 6 predmeta preddiplomskog i diplomskog studija, te na dva predmeta doktorskog studija na Građevinsko - arhitektonskom fakultetu Sveučilišta u Splitu. Izvanredni profesor na poslijediplomskom specijalističkom studiju Požarno inženjerstvo Građevinskog fakulteta u Zagrebu.</p> <p><b>Dužnosti:</b> Pročelnik katedre za metalne i drvene konstrukcije od 2006. - danas.</p> <p><b>Znanstvena djelatnost:</b> Temeljena je na primijenjenim i razvojnim istraživanjima (sigurnosti inženjerskih konstrukcija u slučaju ekstremnih djelovanja vjetrova i požara). Suradnik na 3 znanstvena projekta. Objavio 46 znanstvenih radova u časopisima i zbornicima znanstvenih skupova u zemlji i inozemstvu.</p> <p><b>Stručna djelatnost:</b> Sudjelovao u projektiranju, izvođenju i probnom ispitivanju na preko 60 složenih i vrlo složenih građevinskih objekata: betonski, spregnuti i čelični mostovi, vijadukti, nadvožnjaci, podvožnjaci, čelične konstrukcije (skladišta, proizvodne hale, sportske dvorane, mjerni stupovi, staklene fasade, reklamni panoi, nadstrešnice crpnih stanica,...). Proračun nosivih konstrukcija građevina izloženih djelovanju realnog požara. Objavio je više stručnih radova i studija.</p> <p><b>Članstva:</b> ECCS - European Convention for Constructional steelwork. Tehnički odbori za izradu hrvatskih normi i propisa u građevinarstvu iz područja požara, djelovanja na konstrukcije, te metalnih i spregnutih konstrukcija. Hrvatsko društvo za mehaniku. Hrvatski savez građevinskih inženjera.</p>
<b>Popis radova u zadnjih 5 godina</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>[1] Torić, N.; Harapin, A.; Boko, I.: <b>Modelling of the influence of creep strains on the fire response of stationary heated steel members</b>, Journal of Structural Fire Engineering, Prosinac 2015, prihvaćen za objavljivanje</li> <li>[2] Torić, N.; Boko, I.; Juradin, S., Baloević G.: <b>Post-fire reduction of concrete's mechanical properties and its impact on residual load capacity</b>, Progress on Safety of Structures in Fire, 11-13 June, 2014., Shanghai, Kina, Proceedings, pp. 1171-1178.</li> <li>[3] Torić, N.; Harapin, A.; Boko, I.: <b>The behaviour of structures under fire – numerical model with experimental verification</b>, Steel and Composite Structures 15(3), 2013, str. 247-266</li> <li>[4] Torić, N.; Harapin, A.; Boko, I.: <b>Experimental verification of a newly developed implicit creep model for steel structures exposed to fire</b>, Engineering Structures 57, 2013, str. 116-124</li> <li>[5] Torić, N.; Boko, I.; Peroš, B.: <b>Reduction of Postfire Properties of High-Strength Concrete</b>, Advances in Materials Science and Engineering 2013 (2013), DOI: 10.1155/2013/712953.</li> <li>[6] Torić, N.; Harapin, A.; Boko, I.: <b>Modelling of Steel Creep at High Temperatures Using an Implicit Creep Model</b>, Key Engineering Materials 553 (2013), str. 13-22.</li> <li>[7] Boko, I.; Torić, N.; Peroš, B.: <b>Structural fire design parameters and procedures – analysis of the potential of Eurocode 3</b>, Materialwissenschaft und Werkstofftechnik 43 (2012) 12, str. 1036-1052.</li> <li>[8] Torić, N.; Divić, V.; Boko, I.: <b>Behaviour of prestressed hollow-core concrete slab under fire – experimental study</b>, Tehnički Vjesnik - Technical Gazette 19 (2012) 4, str. 847-856.</li> <li>[9] Boko, I.; Torić, N.; Peroš, B.: <b>Fire resistance analysis of steel structures</b>, Građevinar 64 (2012) 8, str. 631-640.</li> <li>[10] Boko, I.; Torić, N.; Peroš, B.: <b>Analysis of heat transfer design models based on EN1993-1-2</b>, Građevinar 64 (2012) 4, str. 285-292.</li> <li>[11] Torić, N.; Harapin, A.; Boko, I.: <b>Numerical model for determining fire behaviour of structures</b>, Građevinar 64 (2012) 1, str. 1-13.</li> <li>[12] Peroš, B.; Drakulić, M.; Carević, M.; Boko, I.; Torić, N.: <b>Fire accident at shopping centre in Zadar, Croatia</b>, Integrated Fire Engineering and Response - Fire Brigade Reports and Investigations, 10-11 April, 2012., Sliema, Malta, Proceedings, pp. 90-95.</li> <li>[13] Boko, I.; Torić, N.; Peroš, B.: <b>Smanjenje mehaničkih svojstava betona velike čvrstoće nakon požara</b>, Građevinar, 63 (2011) 12, str. 1033-1041.</li> <li>[14] Peroš, B.; Bjegović, D.; Drakulić, M.; Carević, M.; Boko, I.; Torić, N.; Jelčić Rukavina, M.: <b>Reliability of steel roof structures of the spaladium sports hall in case of fire</b>, Integrated Fire Engineering and Response - Case Studies, 14-15 October, 2011., Kreta, Grčka, Proceedings, pp. 71-82.</li> <li>[15] Boko, I.; Peroš, B.; Torić, N.: <b>Pouzdanost čeličnih konstrukcija u požaru</b>, Građevinar 62 (2010) 5, str. 389-400.</li> <li>[16] Torić, N.; Peroš B.; Boko, I.: <b>Reliability of Steel Structures under Fire Conditions</b>, Sixth International Seminar on Fire and Explosion Hazards, 11-16 April, 2010., Leeds, Engleska, Proceedings, pp. 891-901.</li> <li>[17] Peroš, B.; Boko, I.; Divić, V.: <b>Wind shear characteristics of local winds</b>, Seventh Asia-Pacific Conference on Wind Engineering, 8-12 November, 2009., Taipei, Taiwan, Proceedings, pp. 649-652.</li> </ol>
<b>Radovi i ostalo što</b>	Izrada skripata i nastavnih materijala (napisa za predavanja) za studente iz više predmeta za koje je imenovan nastavnik.



<b>nastavnika kvalificira za izvođenje nastave</b>	Pored navedenih objavljenih radova, bio je mentor pri izradi jednog doktorskog rada, te voditelj 107 diplomanata pri izradi njihovih diplomskih i završnih radova. Ranije navedena dugogodišnja nastavna te znanstvena i stručna djelatnost dala je pretpostavke za uvođenje novih kolegija u nastavnom procesu fakulteta.
<b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b>	17. 04. 2014. – redoviti profesor
<b>Predmet(-i) koje izvodi</b>	Ekstremna djelovanja i sigurnost konstrukcija, Čelične i spregnute konstrukcije

<b>Nastavnik</b>	<b>Prof. dr. sc. Jure Radnić</b>
<b>Ustanova zaposlenja</b>	Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
<b>E-mail</b>	Jure.Radnic@gradst.hr
<b>Osobna web-stranica</b>	nema
<b>Kratki životopis (opis kretanja u struci)</b>	<p>Rođen 29.12.1952. u Splitu. Diplomirao na Građevinskom fakultetu u Zagrebu 1976. Magistrirao 1983. i doktorirao 1987. na navedenom fakultetu. U docenta izabran 1989., u izvanrednog profesora 1996., u redovitog profesora u trajnom zvanju 2005. Od 1977. zaposlen na Građevinskom fakultetu u Splitu. Oženjen, otac dvoje djece. Specijalnost u struci: projektiranje, proračun i numerička simulacija konstrukcija i mostova (osobito betonskih). Obavlja više funkcija: šef Katedre za betonske konstrukcije i mostove, voditelj Smjera za konstrukcije na Diplomskom studiju građevinarstva, voditelj Laboratorija za potresna ispitivanja, voditelj Centra za potresna ispitivanja, voditelj 5 znanstveno-istraživačkih projekata, član fakultetskog vijeća. Član slijedećih društava: International Association for Bridge and Structural Engineering; Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu, Zagreb; Hrvatski savez građevinskih inženjera, HSGI, Zagreb; Hrvatsko društvo građevinskih konstruktora, HDGK, Zagreb; Hrvatsko društvo za mehaniku, HDM, Zagreb; Hrvatsko društvo za velike brane; Udruga građevinskih inženjera Splita, UGIS, Split. Dobitnik slijedećih nagrada i priznanja: Plaket Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru za izniman doprinos očuvanju i razvitku Građevinskog fakulteta u Sveučilišta u Mostaru, 2008. ; Nagrada grada Trogira za projekt lučnog drvenog mosta u Trogiru, 2006. ; Priznanje Hrvatskog društva građevinskih konstruktora za osobiti doprinos razvitku mostogradnje kroz proteklo desetljeće, 2005. ; Priznanje Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru za izniman doprinos razvitku Građevinskog fakulteta u Mostaru, 2003. ; Nagrada rektora Sveučilišta u Zagrebu, 1975.</p>
<b>Popis radova u zadnjih 5 godina</b>	<p><b>(i) Poglavlja u knjizi</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Brzović, D.; Šunjić, G; Radnić, J.; Harapin, A. (2012) Numerical Model for Fluid-Structure Coupled Problems Under Seismic Load // Materials with Complex Behaviour II / Ochsner, Andreas (ur.), Berlin : Springer-Verlag Berlin Heidelberg, str. 175-198.</li> <li>2. Radnić, J; Matešan, D; Harapin, A; Smilović, M; Grgić, N. (2012) Numerical Model for Static and Dynamic Analysis of Masonry Structures // Mechanics and Properties of Composed Materials and Structures, Advanced Structured Materials / Andreas Ochsner, Lucas F.M. da Silva, Holm Altenbach (ur.), Heidelberg : Springer-Verlag Berlin, str. 1-33.</li> <li>3. Radnić, J.; Matešan, D.; Smilović, M. (2012) Nonlinear Creep Model for Concrete in Analysis of Plates and Shells // Materials with Complex Behaviour II / Ochsner, Andreas (ur.), Berlin: Springer Berlin Heidelberg, str. 163-174.</li> <li>4. Matešan, D.; Radnić, J. (2010) Nonlinear Time-Dependent Analysis of Prestressed Concrete Shells // Materials with Complex Behaviour / A. Ochsner et al. (Eds.) (ur.). Berlin : Springer-Verlag, str. 165-179.</li> <li>5. Matešan, D; Radnić, J; Harapin, A; (2010) Model of Large Displacements in Static Analysis of Shell // Materials with Complex Behaviour, A.Ochsner et al. (Eds.) (ur.), Berlin : Springer-Verlag, str. 149-163.</li> </ol> <p><b>(ii) Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>14. Matešan, D.; Radnić, J.; Baloević, G.; Smilović, M. (2014) Nonlinear analysis of concrete shells including effects of normal and transverse shear stresses, <i>Materialwissenschaft und Werkstofftechnik</i>, 45, pp 258-268.</li> <li>15. Radnić, J.; Baloević, G.; Grgić, N.; Harapin, A.; Buzov, A. (2014) The effect of flexibility in ground storey of concrete walls and infilled frames on their seismic response, <i>Materials Science and Engineering Technology</i>, 45, pp 244-257.</li> <li>16. Radnić, J.; Harapin, A.; Markić, R.; Sunara, M.; Buzov, A. (2014) The effect of traditional reinforcement – prestressed reinforcement ratio on the behaviour of concrete beams, <i>Materialwissenschaft und Werkstofftechnik</i>, 45(4), pp 234-243.</li> <li>17. Baloević, G.; Radnić, J.; Harapin, A. (2013) Numerical dynamic tests of masonry-infilled RC frames, <i>Engineering structures</i>, 50, pp 43-55.</li> <li>18. Matešan, D.; Radnić, J.; Grgić, N.; Baloević, G. (2013) Strength capacity of simply supported circular concrete slab, <i>Materials Science and Engineering Technology</i>, 44, pp 416-422.</li> <li>19. Radnić, J.; Baloević, G.; Matešan, D.; Smilović, M. (2013) On a numerical model for static and dynamic analysis of in-plane masonry infilled steel frames, <i>Materialwissenschaft und Werkstofftechnik</i>, 44(5), pp 423-430.</li> <li>20. Radnić, J.; Smilović, M.; Harapin, A.; Sunara, M. (2013) Effect of horizontal ring beams on the ultimate bearing capacity of masonry walls, <i>Materialwissenschaft und Werkstofftechnik</i>, 44(5), pp 436-448.</li> <li>21. Smilović, M.; Čubela, D.; Radnić, J.; Harapin, A. (2013) Experimental testing of wood-concrete and steel- concrete composite elements in comparison with numerical testing, <i>Materialwissenschaft und Werkstofftechnik</i>, 44(6), pp 562-570.</li> <li>22. Matešan, D.; Radnić, J.; Grgić, N. (2012) Strength capacity of square reinforced concrete slab, <i>Materials Science and Engineering Technology</i>, 43(5), pp 393-397.</li> <li>23. Matešan, D.; Radnić, J.; Grgić, N. (2011) Effect of reinforcement arrangement on the limit strength capacity of concrete slabs, <i>Materials science and Engineering Technology</i>, 42(5), pp 393-397.</li> <li>24. Radnić, J.; Matešan, D. (2010) Testing of Prestressed Concrete Shell Under Long-Term Load and Unloading, <i>Experimental mechanics</i>, 50(5), pp 575-588.</li> </ol> <p><b>(iii) Znanstveni radovi u drugim časopisima</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Radnić, J.; Harapin, A.; Markić, R.; Grgić, N.; Sunara, M.; Buzov, A. (2013) Effect of the Shear</li> </ol>

Force on the Failure of Effect of the Shear Force on the Failure of Spatial Concrete Framework Structures. // Key Engineering Materials. 553(2013) ; str.67-80.

2. Radnić, J.; Markić, R.; Harapin, A.; Matešan, D.(2013) Effect of confined concrete on compressive strength of RC beams. // Advances in Concrete Construction. 1 (2013) ; 215-223
3. Radnić, J.; Markić, R.; Harapin, A.; Matešan, D.; Baloević, G.(2013) Stirrup effects on compressive strength and ductility of confined concrete columns. // World Journal of Engineering. 10 (2013) , 6;
4. Smilović, M.; Radnić, J.; Harapin, A.(2012) Numerički testovi utjecaja vertikalnih serklaža na nosivost zidanih zidova. // Građevinar. 64 (2012) ; 271-284
5. Matešan, D.; Radnić, J.; Grgić, N.; Čamber, V.(2011) Effect of rebars length above inner supports of continuous RC slabs. // World journal of engineering. 8 (2011) ; str.369-374
6. Radnić, J.; Harapin, A.; Matešan, D.; Trogrlić, B.; Smilović, M.; Grgić, N.; Baloević, G.(2011) Numerički model za statički i dinamički proračun zidanih konstrukcija. // Građevinar : časopis Hrvatskog saveza građevinskih inženjera. 63 (2011) ; str. 529-546
7. Radnić, J.; Matešan, D.(2011) Model nelinearnog puzanja betona. // Građevinar : časopis Hrvatskog saveza građevinskih inženjera. 63 (2011) ; 163-168
8. Matešan, D.; Radnić, J.; Markić, R. (2010) Eksperimentalna provjera numeričkog modela za analizu ploča i ljusaka. // Ceste i mostovi : glasilo Hrvatskog društva za ceste. 56 (2010) , 3; 22-26
9. Radnić, J.; Matešan, D.; Grgić, N.(2010) Analiza prednapetih betonskih ljusaka pod dugotrajnim opterećenjem. // Građevinar : časopis Hrvatskog saveza građevinskih inženjera. 62 (2010) ; str.183-196
10. Radnić, J.; Matešan, D.; Harapin, A.(2010) Modeliranje krutosti na savijanje u betonskim okvirima. // Građevinar : časopis Hrvatskog saveza građevinskih inženjera. 62 (2010) , 5; str. 401-408

**(iv) Ostali radovi u drugim časopisima**

1. Radnić, J.; Harapin, A.; Smilović, M.; Grgić, N.; Glibić, M.(2012) Statička i dinamička analiza starog kamenog mosta u Mostaru. // Građevinar. 64 (2012) ; str. 655-665
2. Radnić, J.; Matešan, D.; Grgić, N.; Čamber, V.(2012) Utjecaj dužine vlačne armature iznad srednjih oslonaca na nosivost kontinuiranih betonskih ploča. // Ceste i mostovi : glasilo Hrvatskog društva za ceste. 1-6 (2012) ; str. 64-67
3. Radnić, J.; Matešan, D.; Sunara, M. (2011) Betonski mostovi s predgotovljenim gredama dužine 60 m. // Ceste i mostovi : glasilo Hrvatskog društva za ceste. 4 (2011) ; str. 60-63
4. Radnić, J.; Smilović, M. (2010) Obnova kamenog mosta preko Cetine na Panju. // Ceste i mostovi : glasilo Hrvatskog društva za ceste. 1 (2010) ; str.46-52

**(v) Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunarodnom recenzijom**

1. Radnić, J.; Matešan, D.; Grgić, N.; Baloević, G. Seismic analysis of composite concrete-steel-masonry structures // International Conference on Earthquake Engineering.
2. Radnić, J.; Harapin, A.; Sunara, M.(2013) Seismic analysis of the Lešće dam including water-dam-soil dynamic interaction // Computational Methods for Coupled Problems in Science and Engineering V - "COUPLED PROBLEMS 2013" / Idelsohn, Sergio R. ; Papadrakakis, Manolis ; Schrefler, Bernhard A. (ur.).International Center for Numerical Methods in Engineering (CIMNE), 2013. str. 732-743
3. Sunara, M.; Radnić, J.; Harapin, A.; Đolan, A.; Tomić, T. (2013) Seismic analysis of the Lešće dam // International Conference on Earthquake Engineering- SE-EEE 1963-2013.Skopje : MAEE, 2013.
4. Baloević, G.; Radnić, J.; Harapin, A.(2012) Numerical dynamic tests of masonry-infilled RC frames // 7th International Conference on Computational Mechanics for Spatial Structures / Ibrahimbegovic A., Dolarevic S., Hrasnica M., Madzarevic M., Zlatar M. (ur.).Sarajevo, 2012.str. 49-52
5. Matešan, D.; Radnić, J.(2012) Experimental and Numerical Tests of Some RC Slabs // 7th International Conference on Computational Mechanics for Spatial Structures / Ibrahimbegovic A., Dolarevic S., Hrasnica M., Madzarevic M., Zlatar M. (ur.).Sarajevo, 2012. 242-245
6. Radnić, J.; Harapin, A.; Smilović, M.; Grgić, N.; Glibić, M. (2012) Static and Dynamic Analysis of the Old Stone Bridge in Mostar // 7th International Conference on Computational Mechanics for Spatial Structures / Ibrahimbegovic A., Dolarevic S., Hrasnica M., Madzarevic M., Zlatar M. (ur.).Sarajevo, 2012. str. 301-304
7. Radnić, J.; Harapin, A.; Matešan, D.; Grgić, N.; Smilović, M.; Sunara, M.; Šunjić, G.; Džolan, A. (2012) Numerical simulation of fluid-structure coupled problems // International Conference Marking 60 Years of Operation of DIMK / prof.dr. Zoran Grdić, dipl. ing. građ. (ur.).Belgrade : Društvo za ispitivanje i istraživanje materijala i konstrukcija Srbije, 2012. str. 167-197
8. Smilović, M.; Radnić, J.; Harapin, A. (2012) An Analysis of the Seismic Behaviour of the Grancarevo Concrete Arch Dam // Concrete in the Low Carbon Era.Dundee, 2012. str. 1629-1641
9. Harapin, A.; Radnić, J.; Markić, R.; Baloević, G. Numerički model za nelinearnu statičku analizu betonskih okvira // Treći internacionalni naučno-stručni skup građevinarstvo- nauka i praksa, str.63-68
10. Harapin, A.; Radnić, J.; Brzović, D. (2010) Primjena numeričkog modela dinamičke interakcije voda-konstrukcija na analizi brane Grancarevo // Treći internacionalni naučno-stručni skup građevinarstvo- nauka i praksa / prof. dr. Duško Lučić (ur.).2010. str. 57-62
11. Radnić, J.; Harapin, A.; Matešan, D.; Trogrlić, B.; Smilović, M.; Grgić, N.; Baloević, G.(2010) Model za statičku i dinamičku analizu zidanih konstrukcija // Treći internacionalni naučno-stručni skup

	<p>građevinarstvo – nauka i praksa / prof. dr Duško Lučić (ur.).2010. str. 123-134</p> <p>12. Radnić, J.; Matešan, D.(2010) Numerical model for time-dependent analysis of prestressed concrete slabs and shells // Treći internacionalni naučno-stručni skup građevinarstvo – nauka i praksa / Prof. dr. Duško Lučić (ur.).2010. str. 135-140</p> <p><b>(vi) Drugi radovi u zbornicima skupova s recenzijom</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Baloević, G.; Radnić, J.; Harapin, A.; Smilović, M. (2012) Model za statičku i dinamičku analizu čeličnih okvira sa zidanom ispunom // Sabor hrvatskih graditelja 2012. str.157-166</li> <li>2. Čamber, V.; Radnić, J.; Matešan, D.; Grgić, N. (2012) Utjecaj duljine nalijeganja nadvoja na potresnu otpornost zidanih zidova // Sabor hrvatskih graditelja 2012.str. 187-196</li> <li>3. Grgić, N.; Radnić, J.; Matešan, D.; Baloević, G. (2012) Numerički testovi utjecaja tipa potresa na ponašanje armiranobetonskih i zidanih konstrukcija // Sabor hrvatskih graditelja 2012.str.197-208</li> <li>4. Markić, R.; Radnić, J.; Harapin, A.; Grgić, N. (2012) Eksperimentalna istraživanja utjecaja odnosa klasične i prednapete armature na ponašanje betonskih greda // Sabor hrvatskih graditelja 2012.str. 229-239</li> <li>5. Matešan, D.; Radnić, J.; Pavela, Hrvoje.Utjecaj puzanja betona na preraspodjelu naprezanja kod nosača s promjenjivim nosivim sustavom // Sabor hrvatskih graditelja 2012.str. 241-249</li> <li>6. Smilović, M.; Radnić, J.; Baloević, G.; Sunara, M. (2012) Utjecaj vertikalnog opterećenja na ponašanje zidanih zidova pri potresu // Sabor hrvatskih graditelja 2012. str.287-298</li> <li>7. Sunara, M.; Radnić, J.; Jović, V.; Harapin, A.; Tomić, T. (2012) Seizmička analiza brane Lešće s uključenjem dinamičke interakcije sustava voda – brana – tlo // Sabor hrvatskih graditelja 2012.str. 997-909</li> <li>8. Radnić, J.; Harapin, A.; Matešan, D.; Smilović, M.; Grgić, N. (2010) Bridges with double supports above piers for continuous concrete girders // Treći internacionalni naučno-stručni skup građevinarstvo – nauka i praksa / Prof. dr. Duško Lučić (ur.).2010. str. 395-400</li> <li>9. Radnić, J.; Harapin, A.; Matešan, D.; Smilović, M.; Grgić, N. (2010) Bridges with long prefabricated girders // Treći internacionalni naučno-stručni skup građevinarstvo – nauka i praksa / Prof. dr. Duško Lučić (ur.).2010. str. 401-406</li> </ol>
<p><b>Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje nastave</b></p>	<p>Autorske knjige (5)  Poglavlja u knjizi (6)  Udžbenici i skripta (4)  Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima (13)  Znanstveni radovi u drugim časopisima (35)  Ostali radovi u drugim časopisima (22)  Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunar.rec. (25)  Drugi radovi u zbornicima skupova s recenzijom (31)  Radovi u zbornicima skupova bez recenzije (12)  Sažeci u zbornicima skupova (27)  <u>Ovlašteni projektant</u>  U svojstvu odgovornog (glavnog) projektanta izradio:  - preko 150 projekata mostova  - preko 170 projekata konstrukcija zgrada, obala, brana rezervoara i drugih inženjerskih građevina  - preko 100 mišljenja, studija i ekspertiza  <u>Ovlašteni revident</u> za područje mehaničke otpornosti i stabilnosti betonskih i zidanih konstrukcija.  Izradio preko 150 kontrola projekata.  MENTORSTVA DOKTORSKIH STUDENATA I POSLIJEDOKTORANDA:  2000. Alen Harapin  2007. Domagoj Matešan  2014. Nikola Grgić  2014. Marija Smilović  Goran Baloević (u tijeku)  Vatroslav Čamber (u tijeku)  Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu  2012. Radoslav Markić  Dragan Čubela (u tijeku)  Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru, Mostar, BiH</p>
<p><b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b></p>	<p>28.10.2005.,redoviti profesor- trajno zvanje</p>
<p><b>Predmet(-i) koje izvodi</b></p>	<p>Numeričko modeliranje betonskih konstrukcija, Kreiranje nosivih sklopova mostova i konstrukcija, Numeričko modeliranje dinamičkog međudjelovanja voda-tlo-konstrukcija, Odabrana poglavlja betonskih i zidanih konstrukcija</p>

<b>Nastavnik</b>	<b>Prof. dr. sc. Domagoj Matešan</b>
<b>Ustanova zaposlenja</b>	Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
<b>E-mail</b>	Domagoj.Matesan@gradst.hr
<b>Osobna web-stranica</b>	nema
<b>Kratki životopis (opis kretanja u struci)</b>	Rođen je 10. 03.1970. u Splitu. Oženjen, otac dvoje djece. Nakon završetka Građevinskog fakulteta u Splitu (1997), radio je u Institutu građevinarstva Hrvatske (1998-2008). Kao inženjer je projektirao više od 50 mostova i drugih inženjerskih građevina. Na Građevinsko-arhitektonskom fakultetu u Splitu magistrirao je 2000., a doktorirao 2007. na temu istraživanja betonskih ljusaka. Na istom fakultetu radi od 2008. gdje kao izvanredni profesor predaje više predmeta iz betonskih konstrukcija i mostova. U znanstvenog savjetnika izabran je 2011. Objavio je dvije knjige i niz poglavlja u knjigama, te više od 50 znanstvenih radova u međunarodnim časopisima i konferencijama iz područja eksperimentalnih i numeričkih istraživanja nosivih konstrukcija.
<b>Popis radova u zadnjih 5 godina</b>	<p><b>Znanstveni radovi u CC časopisima:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Radnić J, Markić R, Harapin A, Matešan D (2013) Effect of confined concrete on compressive strength of RC beams. <i>Advances in Concrete Construction</i>, (in press).</li> <li>2. Matešan D, Radnić J, Grgić N, Baloević G (2013) Strength capacity of simply supported circular concrete slab. <i>Materialwissenschaft und Werkstofftechnik</i>, 44 (5), pp 416-422.</li> <li>3. Radnić J, Baloević G, Matešan D, Smilović M (2013) On a numerical model for static and dynamic analysis of in-plane masonry infilled steel frames. <i>Materialwissenschaft und Werkstofftechnik</i>, 44 (5), pp 423-430.</li> <li>4. Matešan D, Radnić J, Grgić N, Čamber V (2012) Strength capacity of square reinforced concrete slabs. <i>Materialwissenschaft und Werkstofftechnik</i>, 43 (5), pp 399-404.</li> <li>5. Matešan D, Radnić J, Grgić N (2011) Effect of reinforcement arrangement on the limit strength capacity of concrete slabs. <i>Materialwissenschaft und Werkstofftechnik</i>, 42 (5), pp 393-397.</li> <li>6. Radnić J, Matešan D (2010) Testing of prestressed concrete shell under long-term load and unload. <i>Experimental Mechanics</i>, 50 (5), pp 575-588.</li> </ol> <p><b>Znanstveni radovi u drugim časopisima:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Matešan D, Radnić J, Grgić N, Čamber V (2011) Effect of the Rebars Length Above Inner Supports of Continuous RC Slabs. <i>World Journal of Engineering</i>, 8, pp 369-374.</li> <li>2. Radnić J, Harapin A, Matešan D, Trogrlić B, Smilović M, Grgić N, Baloević G (2011) Numerički model za statički i dinamički proračun zidanih konstrukcija. <i>Gradjevinar</i>, 63 (6), pp 529-546.</li> <li>3. Radnić J, Matešan D (2011) Model nelinearnog puzanja betona. <i>Gradjevinar</i>, 63 (2), pp 163-168.</li> <li>4. Radnić J, Matešan D, Harapin A (2010) Modeliranje krutosti na savijanje u betonskim okvirima. <i>Gradjevinar</i>, 62 (5), pp 401-408.</li> <li>5. Radnić J, Matešan D, Grgić N (2010) Analiza prednapetih betonskih ljusaka pod dugotrajnim opterećenjem. <i>Gradjevinar</i>, 62 (3), pp 183-196.</li> </ol> <p><b>Poglavlja u knjizi:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Radnić J, Matešan D, Smilović M (2012) Nonlinear Creep Model for Concrete in Analysis of Plates and Shells. Öchsner A et al (Eds), <i>Materials with Complex Behaviour</i>, Springer-Verlag, Berlin, pp 175-198.</li> <li>2. Matešan D, Radnić J, Harapin A (2010) Model of Large Displacements in Static Analysis of Shell. Öchsner A et al (Eds), <i>Materials with Complex Behaviour</i>, Springer-Verlag, Berlin, pp 149-163.</li> <li>3. Matešan D, Radnić J (2010) Nonlinear Time-Dependent Analysis of Prestressed Concrete Shells. Öchsner A et al (Eds), <i>Materials with Complex Behaviour</i>, Springer-Verlag, Berlin, pp 165-179.</li> </ol> <p><b>Znanstveno-istraživački radovi na međunarodnim skupovima:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Radnić J, Matešan D, Grgić N: "Experimental testing and numerical modelling of CFRP strengthened RC slab under impact load", 1st International Conference on Mechanics of Composites, Abstract book MechComp2014, Long Island, New York, USA, 2014. (accepted)</li> <li>2. Matešan D, Radnić J, Baloević G, Smilović M: "Nonlinear analysis of concrete shells including effects of normal and transverse shear stresses", 7nd International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting, Abstract book ACE-X 2013, Madrid, Spain, pp 70, 2013.</li> <li>3. Radnić J, Čamber V, Grgić N, Matešan D: "The Effect of the Bedding Length of Lintel in Masonry Walls on their Load Bearing Capacity", 7nd International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting, Abstract book ACE-X 2013, Madrid, Spain, pp 69, 2013.</li> <li>4. Matešan D, Radnić J, Grgić N, Baloević G: "Strength Capacity of Simply Supported Circular Concrete Slab", 6nd International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting, Abstract book ACE-X 2012, Istanbul, Turkey, pp 63-64, 2012.</li> <li>5. Radnić J, Markić R, Harapin A, Matešan D, Baloević G: "Stirrup Effects on Compressive Strength and Ductility of Confined Concrete Columns", 20th Annual International Conference on Composites/Nano Engineering, ICCE-20, Beijing, China, 2012.</li> <li>6. Matešan D, Radnić J, Grgić N, Čamber V: "The Effect of the Rebars Length Above Inner Supports of Continuous RC Slabs", 19th Annual International Conference on Composites/Nano Engineering, ICCE-</li> </ol>

	19, Shanghai, China, 2011.	
<b>Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje nastave</b>	1 knjiga, 1 monografija i 3 poglavlja u knjigama 56 znanstveno-istraživačkih i stručnih radova 50 projekata mostova 30 mentorstva pri izradi završnih i diplomskih radova	
<b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b>	05. 05. 2011., izvanredni profesor	
<b>Predmet(-i) koje izvodi</b>	Numeričko modeliranje betonskih konstrukcija, Kreiranje nosivih sklopova mostova i konstrukcija	

<b>Nastavnik</b>	<b>Prof. dr. sc. Alen Harapin</b>
<b>Ustanova zaposlenja</b>	Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
<b>E-mail</b>	harapin@gradst.hr
<b>Osobna web-stranica</b>	www.gradst.hr/katedre/bkm/alen
<b>Kratki životopis (opis kretanja u struci)</b>	Roden 07. 04. 1966. u Splitu. Diplomirao na Građevinskom fakultetu u Splitu 1991. Magistrirao 1996. i doktorirao 2000. na navedenom fakultetu. U izvanrednog profesora izabran 2005. Od početka zaposlen na Građevinskom fakultetu u Splitu. Oženjen, otac dvoje djece. Specijalnost u struci: projektiranje, proračun i numerička simulacija konstrukcija (osobito betonskih).
<b>Popis radova u zadnjih 5 godina</b>	<p><b>i) Poglavlja u knjizi</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Brzović, D.; Šunjić, G; Radnić, J.; Harapin, A. (2012) Numerical Model for Fluid-Structure Coupled Problems Under Seismic Load // Materials with Complex Behaviour II / Ochsner, Andreas (ur.), Berlin : Springer-Verlag Berlin Heidelberg, str. 175-198.</li> <li>2. Radnić, J; Matešan, D; Harapin, A; Smilović, M; Grgić, N. (2012) Numerical Model for Static and Dynamic Analysis of Masonry Structures // Mechanics and Properties of Composed Materials and Structures, Advanced Structured Materials / Andreas Ochsner, Lucas F.M. da Silva, Holm Altenbach (ur.), Heidelberg : Springer-Verlag Berlin, str. 1-33.</li> <li>3. Matešan, D; Radnić, J; Harapin, A; (2010) Model of Large Displacements in Static Analysis of Shell // Materials with Complex Behaviour, A.Ochsner et al. (Eds.) (ur.), Berlin : Springer-Verlag, str. 149-163.</li> </ol> <p><b>(ii) Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Matešan, D.; Radnić, J.; Baloević, G.; Smilović, M. (2014) Nonlinear analysis of concrete shells including effects of normal and transverse shear stresses, Materialwissenschaft und Werkstofftechnik, 45, pp 258-268.</li> <li>2. Radnić, J.; Baloević, G.; Grgić, N.; Harapin, A.; Buzov, A. (2014) The effect of flexibility in ground storey of concrete walls and infilled frames on their seismic response, Materials Science and Engineering Technology, 45, pp 244-257.</li> <li>3. Radnić, J.; Harapin, A.; Markić, R.; Sunara, M.; Buzov, A. (2014) The effect of traditional reinforcement – prestressed reinforcement ratio on the behaviour of concrete beams, Materialwissenschaft und Werkstofftechnik, 45(4), pp 234-243.</li> <li>4. Baloević, G.; Radnić, J.; Harapin, A. (2013) Numerical dynamic tests of masonry-infilled RC frames, Engineering structures, 50, pp 43-55.</li> <li>5. Radnić, J.; Smilović, M.; Harapin, A.; Sunara, M. (2013) Effect of horizontal ring beams on the ultimate bearing capacity of masonry walls, Materialwissenschaft und Werkstofftechnik, 44(5), pp 436-448.</li> <li>6. Smilović, M.; Čubela, D.; Radnić, J.; Harapin, A. (2013) Experimental testing of wood-concrete and steel-concrete composite elements in comparison with numerical testing, Materialwissenschaft und Werkstofftechnik, 44(6), pp 562-570.</li> </ol>
<b>Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje nastave</b>	7 knjige i 1 monografija Oko 70 znanstveno-istraživačkih i stručnih radova Oko 30 projekta konstrukcija zgrada i drugih složenijih objekata 17 mentorstva diplomantima
<b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b>	2010 – redovni profesor
<b>Predmet(-i) koje izvodi</b>	Odabrana poglavlja betonskih i zidanih konstrukcija

<b>Nastavnik</b>	<b>Prof. dr. sc. Roko Andričević</b>	
<b>Ustanova zaposlenja</b>	Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije	
<b>E-mail</b>	Roko.Andricevic@gradst.hr	
<b>Osobna web-stranica</b>	nema	
<b>Kratki životopis (opis kretanja u struci)</b>	<p>Nakon diplomiranja na građevinskom fakultetu, Sveučilišta u Zagrebu, 1980. godine, radi kao asistent-mlađi istraživač na građevinskom fakultetu u Splitu do 1985. godine kada odlazi na doktorske studije u SAD. 1988. godine doktorira na Sveučilištu u Minnesoti, Department of Civil and Mineral Engineering, SAD. Sve do 2000. radi kao profesor na Sveučilištu u Minnesoti, Desert Research Institutu, Sveučilištu u Nevadi, Las Vegas i Reno. Po povratku u RH 2000. godine, preuzima profesorsko mjesto na građevinskom fakultetu, Sveučilišta u Splitu. Od 2002. godine do 2004. godine preuzima dužnosničku funkciju pomoćnika ministra zaštite okoliša i prostornog uređenja zaduženog za državnu upravu za zaštitu okoliša. Zadnje četiri godine je obnašao ulogu prorektora za znanost na Sveučilištu u Splitu. Od ljeta 2014. godine obnaša ulogu zamjenika ministra MZOŠ-a.</p>	
<b>Popis radova u zadnjih 5 godina</b>	<p><b>Znanstveni radovi u CC časopisima:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Srzić, Veljko; Cvetković, Vladimir; Andričević, Roko; Gotovac, Hrvoje. Impact of aquifer heterogeneity structure and local scale dispersion on solute concentration uncertainty. // <i>Water resources research</i>. 49, 1-17 (2013) doi: 10.1002/wrcr.20314.</li> <li>2. Srzić, Veljko; Andričević, Roko; Gotovac, Hrvoje; Cvetković, Vladimir. Collapse of higher order concentration moments in groundwater transport. // <i>Water resources research</i>. 49, 1-14 (2013) doi: 10.1002/wrcr.20371.</li> <li>3. Andričević, Roko; Srzić, Veljko; Gotovac, Hrvoje. Risk characterization for toxic chemicals transported in aquifers. // <i>Advances in water resources</i>. 36 (2012) , S. 1.; 86-97.</li> <li>4. Gotovac, Hrvoje; Cvetković, Vladimir; Andričević, Roko. Significance of higher moments for complete characterization of the travel time probability density function in heterogeneous porous media using the maximum entropy principle. // <i>Water resources research</i>. 46 (2010) ; 05502-1-05502-14..</li> <li>5. Gotovac, Hrvoje; Cvetković, Vladimir; Andričević, Roko. Adaptive Fup multi-resolution approach to flow and advective transport in highly heterogeneous porous media: Methodology, accuracy and convergence. // <i>Advances in water resources</i>. 32 (2009) , 6; 885-905.</li> <li>6. Gotovac, Hrvoje; Cvetković, Vladimir; Andričević, Roko. Flow and travel time statistics in highly heterogeneous porous media. // <i>Water Resources Research</i>. 45 (2009) ; 7402-1-7402-24.</li> </ol>	
<b>Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje nastave</b>	16-godišnje iskustvo držanja nastave na fakultetima u SAD, Italija i Hrvatska. Preko 45 radova u „Current Contents“(CC) publikacijama i citiranost po „Science Citaion Indeks“ (SCI): 500	
<b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b>	15. 05. 2003. - redoviti profesor - trajno zvanje	
<b>Predmet(-i) koje izvodi</b>	Procesi disperzije u vodnim resursima, Teorija procjene rizika u ekologiji	



<b>Nastavnik</b>	<b>Izv. prof. dr. sc. Hrvoje Gotovac</b>
<b>Ustanova zaposlenja</b>	Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
<b>E-mail</b>	hgotovac@gradst.hr
<b>Osobna web-stranica</b>	nema
<b>Kratki životopis (opis kretanja u struci)</b>	Rođen 30.01.1975. u Zagrebu. Nakon diplomiranja na Građevinskom fakultetu, Sveučilišta u Splitu, 1999. godine, radi kao suradnik na međunarodnom znanstvenom projektu Wasser. Od 2001 do 2005 godine je znanstveni novak na Građevinskom fakultetu u Splitu gdje magistrira 16.05.2005. godine. Od 2005 do 2009 godine je doktorand na Royal Institute of Technology (KTH-Stockholm-Sweden) gdje doktorira 18.06.2009. godine. Na fakultetu građevinarstva, arhitekture i geodezije u Splitu radi kao docent od 2010 do 2013, a od 2013 do danas kao izvanredni profesor. Od listopada 2010. godine obnaša dužnost prodekana za znanost.
<b>Popis radova u zadnjih 5 godina</b>	<p><b>Znanstveni radovi u CC časopisima:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cvetković, Vladimir; Gotovac, Hrvoje. On the upscaling of chemical transport in fractured rock. // Water resources research. 50 (7), 5797-5816, (2014), doi: 10.1002/2014WR015505.</li> <li>2. Cvetković, Vladimir; Gotovac, Hrvoje. Flow-dependence of matrix diffusion in highly heterogeneous rock fractures. // Water resources research. 49 (11), 7587-7597 (2013) doi: 10.1002/2013WR014213.</li> <li>3. Petrov, Vedran; Guedes, Soarez C.; Gotovac Hrvoje. Prediction of extreme significant wave heights using maximum entropy. // Coastal Engineering. 74 (2013), 1-10.</li> <li>4. Srzić, Veljko; Cvetković, Vladimir; Andričević, Roko; Gotovac, Hrvoje. Impact of aquifer heterogeneity structure and local scale dispersion on solute concentration uncertainty. // Water resources research. 49, 1-17 (2013) doi: 10.1002/wrcr.20314.</li> <li>5. Srzić, Veljko; Andričević, Roko; Gotovac, Hrvoje; Cvetković, Vladimir. Collapse of higher order concentration moments in groundwater transport. // Water resources research. 49, 1-14 (2013) doi: 10.1002/wrcr.20371.</li> <li>6. Andričević, Roko; Srzić, Veljko; Gotovac, Hrvoje. Risk characterization for toxic chemicals transported in aquifers. // Advances in water resources. 36 (2012) , S. I.; 86-97 .</li> <li>7. Gotovac, Hrvoje; Cvetković, Vladimir; Andričević, Roko. Significance of higher moments for complete characterization of the travel time probability density function in heterogeneous porous media using the maximum entropy principle. // Water resources research. 46 (2010) ; 05502-1-05502-14. .</li> <li>8. Gotovac, Hrvoje; Kozulić, Vedrana; Gotovac, Blaž. Space-Time Adaptive Fup Multi-Resolution Approach for Boundary-Initial Value Problems. // Computers, materials &amp; continua. 15 (2010.) , 3; 173-198.</li> <li>9. Gotovac, Hrvoje; Cvetković, Vladimir; Andričević, Roko. Adaptive Fup multi-resolution approach to flow and advective transport in highly heterogeneous porous media: Methodology, accuracy and convergence. //Advances in water resources. 32 (2009) , 6; 885-905.</li> <li>10. Gotovac, Hrvoje; Cvetković, Vladimir; Andričević, Roko. Flow and travel time statistics in highly heterogeneous porous media. // Water Resources Research. 45 (2009) ; 7402-1-7402-24.</li> <li>11. Gotovac, Hrvoje; Gotovac, Blaž. Maximum entropy algorithm with inexact upper entropy bound based on Fup basis functions with compact support. // Journal of Computational Physics. 228 (2009) , 24; 9079-9091.</li> </ol>
<b>Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje nastave</b>	<p>HRVATSKA ZNANSTVENA BIBLIOGRAFIJA</p> <p>Knjige (1)</p> <p>Uređivačke knjige (2)</p> <p>Znanstveni radovi u CC časopisima (14)</p> <p>Radovi u ostalim časopisima (1)</p> <p>Sažeci u zbornicima skupova i neobjavljeni radovi (4)</p> <p>Radovi u zbornicima skupova s međunar. rec. (13)</p> <p>ISI WEB OF SCIENCE</p> <p>18 radova</p> <p>80 puta citiran</p> <p>Suradnik na četiri međunarodna i dva nacionalna znanstvena projekta te jednog IPA projekta..</p> <p>Trenutno voditelj uspostavnog istraživačkog projekta Hrvatske zaklade za znanost.</p>
<b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b>	19. 07. 2013. - izvanredni profesor
<b>Predmet(-i) koje izvodi</b>	Procesi disperzije u vodnim resursima, Uvod u inženjersko numeričko modeliranje

<b>Nastavnik</b>	<b>Prof. emeritus dr. sc. Ognjen Bonacci</b>
<b>Ustanova zaposlenja</b>	Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
<b>E-mail</b>	obonacci@gradst.hr
<b>Osobna web-stranica</b>	nema
<b>Kratki životopis (opis kretanja u struci)</b>	Rođen 1942.; Srednju školu završio 1961.; Diplomirao na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 1965.; Magistrirao na Strojarsko-brodograđevnom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 1971; Doktorirao na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 1976.
<b>Popis radova u zadnjih 5 godina</b>	<p><b>Knjige:</b></p> <p>1. Ljubenkov, Igor; Bonacci, Ognjen. <u>Spatial interpolation of precipitation - case of the Cetina River catchment</u>. Saarbrücken : Lambert Academic Publishing, 2010.</p> <p><b>Znanstveni radovi u CC časopisima:</b></p> <p>1. Bonacci, Ognjen; Andrić, Ivo; Yamashiki, Yosuke. <u>The hydrology of Blue Lake in the Dinaric karst</u>. // Hydrological Processes. 28 (2014.) , 4; 1890-1898</p> <p>2. Tadić, Lidija; Bonacci, Ognjen; Dadić, Tamara. <u>Dynamics of the Kopački Rit (Croatia) wetland floodplain water regime</u>. Environmental Earth Sciences. 71 (2014) , 8; 3559-3570</p> <p>3. Bonacci, Ognjen; Popovska, Cvetanka; Geshovska, Violeta. <u>Analysis of transboundary Dojran Lake mean annual water level changes</u>. Environmental Earth Sciences. (2014.)</p> <p>4. Bonacci, Ognjen <u>Karst hydrogeology/hydrology of Dinaric chain and Isles</u>. Environmental Earth Sciences. (2014)</p> <p>5. Bonacci, Ognjen; Željковиć, Ivana; Galić, Amira. <u>Karst rivers' particularity : an example from Dinaric karst (Croatia/Bosnia and Herzegovina)</u>. Environmental Earth Sciences. 70 (2013.) , 2; 963-974</p> <p>6. Bonacci, Ognjen; Željковиć, Ivana; Šakić Trogrlić, Robert; Milković, Janja. <u>Differences between true mean daily, monthly and annual air temperatures and air temperatures calculated with three equations: A case study from three Croatian stations</u>. Theoretical and Applied Climatology. 114 (2013) , 1/2; 271-279</p> <p>7. Roje-Bonacci, Tanja; Bonacci, Ognjen. <u>The possible negative consequences of underground dam and reservoir construction and operation in coastal karst areas: an example of the hydro-electric power plant (HEPP) Ombla near Dubrovnik (Croatia)</u>. Natural Hazards and Earth System Sciences. 13 (2013) , 8; 2041-2052</p> <p>8. Bonacci, Ognjen; Ljubenkov, Igor; Knezić, Snježana. <u>The water on a small karst island: the island of Korčula (Croatia) as an example</u>. Environmental Earth Sciences. 66 (2012) , 5; 1345-1357</p> <p>9. Bonacci, Ognjen; Roje-Bonacci, Tanja. <u>Impact of grout curtains on karst groundwater behaviour : an example from the Dinaric karst</u>. Hydrological Processes. 26 (2012) , 18; 2765-2772</p> <p>10. Palandačić, Anja; Bonacci, Ognjen; Snoj, Aleš. <u>Molecular data as a possible tool for tracing groundwater flow in karst environment: example of <i>Delminichthys adspersus</i> in Dinaric karst system</u>. Ecohydrology. 5 (2012) , 6; 791-797</p> <p>11. Bonacci, Ognjen; Andrić, Ivo. <u>Impact of an inter-basin water transfer and reservoir operation on a karst open streamflow hydrological regime: an example from the Dinaric karst (Croatia)</u>. Hydrological Processes. 24 (2010.) , 26; 3852-3863</p> <p>12. Bonacci, Ognjen; Oskoruš, Dijana. <u>The changes of the lower Drava River water level, discharge and suspended sediment regime</u>. Environmental Earth Sciences. 59 (2010) , 8; 1661-1670</p> <p>13. Bonacci, Ognjen; Gottstein, Sanja; Roje-Bonacci, Tanja. <u>Negative impacts of grouting on the underground karst environment</u>. Ecohydrology. 2 (2009) , 4; 492-502</p> <p>14. Bonacci, Ognjen; Pipan, Tanja; Culver, David. <u>A framework for karst ecohydrology</u>. Environmental Geology. 56 (2009) , 5; 891-900</p> <p>15. Bonacci, Ognjen; Rubinić, Josip. <u>Water losses from a reservoir built in karst: the example of the Boljunčica reservoir (Istria, Croatia)</u>. // Environmental Geology 58 (2009) , 2; 339-345</p> <p><b>Stručni i ostali radovi u CC časopisima:</b></p> <p>Bonacci, Ognjen. Book review "Flood Risk and Social Justice : From Quantitative to Qualitative Flood Risk Assessment and Mitigation by Zoran Vojinovic &amp; Michael B. Abbott. IWA Publishing, London, 2012. 563 Measuring the Natural</p>


























	<p>Environment". <i>Journal. Of Hydroinformatics</i>. 15 (2013) , 2; 620-621</p> <p><b>Poglavlja u knjizi:</b></p> <p>1. Bonacci, Ognjen.  <u>Man's influence on the water and ecological regimes in the dinaric karst</u>  International Conference and Field Seminar "Karst without boundaries" PROCEEDINGS / Kukurić, Neno ; Stevanović, Zoran ; Krešić, Neven (ur.).  Trebinje : Grafokomerc AD Trebinje, 2014.. Str. 334-341.</p> <p>2. Bonacci, Ognjen.  <u>Ecohydrology of karst poljes and their vulnerability</u>  Dinaric karst poljes - floods for life / Sackl, Peter ; Durst, Romy ; Kotrošan, Dražen ; Stumberger, Borut (ur.).  Radolfzell : Euronatur, 2014. Str. 25-37.</p> <p>3. Bonacci, Ognjen.  <u>Poljes, ponors and their catchments</u>  Treatise on geomorphology ; vol. 6 / Frumkin, Amos (ur.).  Amsterdam : Elsevier &amp; Academic Press, 2013. Str. 112-120.</p> <p>4. Bonacci, Ognjen.  <u>Challenges in transboundary karst water resources management Sharing data and information</u>  Transboundary water resources management - A multidisciplinary approach / Ganoulis, Jacques ; Aureli, Alice ; Fried, Jean (ur.).  Weinheim : Wiley-WCH Verlag GmbH &amp; Co. KGaA, 2011.. Str. 95-101.</p> <p>5. Bonacci, Ognjen  <u>Sinking, losing and underground karst streamflows</u>  Sustainability of the karst environment - Dinaric karst and other karst regions / Bonacci, Ognjen (ur.).  Pariz : UNESCO, 2010.. Str. 9-16..</p> <p>6. Krešić, Neven; Bonacci, Ognjen.  <u>Spring discharge hydrograph</u> // Groundwater hydrology of springs / Krešić, Neven ; Stevanović, Zorav (ur.).  Amsterdam : Elsevier, 2009. Str. 129-163.</p>
<p><b>Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje nastave</b></p>	<p>HRVATSKA ZNANSTVENA BIBLIOGRAFIJA</p> <p>Knjige (6+5)</p> <p>Poglavlja u knjizi (25)</p> <p>Skripta i udžbenici (5)</p> <p>Znanstveni radovi u CC časopisima (47)</p> <p>Stručni i ostali radovi u CC časopisima (4)</p> <p>Radovi u ostalim časopisima (322)</p> <p>Pozvana predavanja na skupovima (40)</p> <p>Ostali radovi u zbornicima skupova (24)</p> <p>Sažeci u zbornicima skupova i neobjavljeni radovi (95)</p> <p>Radovi u zbornicima skupova s međunar. rec. (15)</p> <p>Ostali radovi (22)</p> <p>ISI WEB OF SCIENCE</p> <p>45 radova</p> <p>760 radova u kojima je citiran</p> <p>Znanstvenik s najviše objavljenih radova iz područja tehničkih znanosti u Hrvatskoj</p>
<p><b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b></p>	<p>25. 01. 1996. - redoviti profesor - trajno zvanje; listopad 2012.- profesor emeritus</p>
<p><b>Predmet(-i) koje izvodi</b></p>	<p>Vodni resursi krša, Ekohidrologija, Odabrana poglavlja iz hidrogeologije krša</p>

<b>Nastavnik</b>	<b>Prof. dr. sc. Vesna Denić-Jukić</b>
<b>Ustanova zaposlenja</b>	Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
<b>E-mail</b>	vdenic@gradst.hr
<b>Osobna web-stranica</b>	-
<b>Kratki životopis (opis kretanja u struci)</b>	<p>U lipnju 1992. godine zaposlena je na Fakultetu građevinskih znanosti u Splitu u svojstvu <i>znanstvenog novaka</i> i suradnika na Katedri za hidrologiju.</p> <p>Dana 17. prosinca 1996. stekla je akademski stupanj <i>magistra tehničkih znanosti za polje građevinarstva</i>. U siječnju 1997. je raspoređena na mjesto <i>asistenta</i> na Katedri za hidrologiju.</p> <p>Doktorsku disertaciju pod naslovom "<i>Hidrološko gledište otjecanja u kršu</i>" je obranila 11. srpnja 2002. te stekla akademski stupanj <i>doktora tehničkih znanosti za polje građevinarstva</i>.</p> <p>U znanstveno-nastavno zvanje <i>docent</i> na Katedri za hidrologiju izabrana je 2005. godine, a 2006. postaje znanstveni savjetnik za područje tehničkih znanosti, polje građevinarstvo.</p> <p>U rujnu 2002. je dobila Godišnju nagradu Hrvatskih voda za najbolju disertaciju. Radila je kao voditelj i suradnik na znanstveno-istraživačkim projektima MZOŠ (Bilanca voda i modeliranje otjecanje u kršu).</p> <p>U svojstvu <i>redovitog profesora</i> na Katedri za Hidrologiju vodi kolegije Hidrologija na Preddiplomskom sveučilišnom studiju građevinarstva, kolegije: Inženjerska hidrologija, Navodnjavanje i odvodnja, Urbana hidrologija na Diplomskom sveučilišnom studiju građevinarstva. Tijekom rada na Fakultetu obavljala je u 2 mandata dužnost prodekana za studije građevinarstva. Voditelj je smjera Hidrotehnika na Diplomskom sveučilišnom studiju građevinarstva.</p> <p>Član je Povjerenstva za geodeziju i geofiziku pri Hrvatskoj akademiji znanosti i umjetnosti.</p>
<b>Popis radova u zadnjih 5 godina</b>	<p><b>Radovi objavljeni u časopisima koji su zastupljeni u CC-u (Current Contents):</b></p> <p>1) Jukić, D., Denić-Jukić, V., 2009. Groundwater balance estimation in karst by using a conceptual rainfall-runoff model, <i>Journal of Hydrology</i>, 373 (2009) 302–315, doi: 10.1016/j.jhydrol.2009.04.035.</p> <p>2) Jukić, D., Denić-Jukić, V., 2011. Partial spectral analysis of hydrological time series, <i>Journal of Hydrology</i> 400, 223-233, doi: 10.1016/j.jhydrol.2011.01.044.</p> <p><b>Skupovi održani u inozemstvu:</b></p> <p>1) Jukić D., Denić-Jukić V., Teskera I.: Groundwater recharge estimation in karst by combining soil moisture and groundwater balance approaches: example of the Jadro Spring, Croatia. International Interdisciplinary Conference on Predictions for Hydrology, Ecology and Water Resources Management: Using Data and Models to Benefit Society, Prag, Czech Republic, September 15-18.</p> <p>2) Denić-Jukić Vesna, Kuštera Kristina, Jukić Damir, 2009. Estimation of recession curve of karst spring hydrograph: example of the spring Gradole, <i>Geophysical Research Abstracts</i>, EGU General Assembly, Wien, April 19-24.</p> <p>3) Jukić Damir, Denić-Jukić Vesna, 2009. Groundwater and surface water monitoring program for karst river basin: example of the Jadro and Žrnovnica Rivers, <i>Geophysical Research Abstracts</i>, EGU General Assembly, Wien, April 19-24.</p> <p>4) Andrić Ivo, Ursić Boris, Denić-Jukić Vesna, Jukić, Damir, 2011. Recession analysis of karst spring discharge: example of the springs of rivers Cetina, Krka and Krčić, <i>Geophysical Research Abstracts</i>, EGU General Assembly, Wien, April 3-8.</p> <p>5) Jukić Damir, Denić-Jukić Vesna, 2011. Study of influences of air temperature and relative humidity on discharge from karst spring by means of partial spectral analysis, <i>Geophysical Research Abstracts</i>, EGU General Assembly, Wien, April 3-8.</p> <p>6) Denić-Jukić Vesna, Juras Tea, Plenković Marija, Kadić Ana, Jukić Damir, 2012. Turbidity dynamics of the karst spring Ombla (Croatia), <i>Geophysical Research Abstracts</i>, EGU General Assembly, Wien, April 22-27.</p> <p>7) Andrić Ivo, Bonacci Ognjen, Denić-Jukić Vesna, Jukić Damir, 2013. Hydrologic budget of the intermittent karst lake Modro jezero, <i>Geophysical Research Abstracts</i>, EGU General Assembly, Wien, April 7-12.</p> <p>8) Zeljković Ivana, Kadić Ana, Denić-Jukić Vesna, 2014. Groundwater balance estimation in karst by using simple conceptual rainfall-runoff model, <i>Geophysical Research Abstracts</i>, EGU General Assembly, Wien.</p>
<b>Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje nastave</b>	<p>Od lipnja 1992. godine zaposlena je na Fakultetu građevinskih znanosti u Splitu u svojstvu znanstvenog novaka i suradnika na Katedri za hidrologiju. U siječnju 1997. je raspoređena na mjesto asistenta. Nakon obrane disertacije je raspoređena na mjesto višeg asistenta na Katedri za hidrologiju, a 2005. godine izabrana je u znanstveno-nastavno zvanje docenta na katedri za hidrologiju. U zvanje redovitog profesora na Katedri za hidrologiju izabrana je 27. ožujka 2013.</p> <p>Uključena je u izvođenje nastave na dodiplomskom studiju iz predmeta <b>Hidrologija</b> i <b>Hidrotehnički sustavi</b> od akademske godine 1992/93. te nastave iz predmeta <b>Navodnjavanje i odvodnjavanje</b> od akademske godine 2000/01.</p> <p>Danas je nositelj slijedećih kolegija:</p> <p><b>-HIDROLOGIJA (PSSG)</b></p> <p><b>-HIDROLOGIJA (SSG)</b></p>










	<p><b>-INŽENJERSKA HIDROLOGIJA (DSSG)</b>  <b>-NAVODNJAVANJE I ODVODNJA (DSSG)</b>  <b>-URBANA HIDROLOGIJA (DSSG)</b>  <b>-HIDROLOŠKO MODELIRANJE U KRŠU (POSLIJEDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ GRAĐEVINARSTVA-DOKTORSKI STUDIJ)</b></p> <p>U anketama među studentima koje je provodi Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu pozitivno je ocijenjena za kvalitetu svog nastavnog rada u svim akademskim godinama iz svih predmeta.</p> <p>Članstvo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hrvatsko hidrološko društvo</li> <li>- International Association of Hydrogeologists</li> <li>- International Association of Hydrological Sciences (National Representative)</li> <li>- European Geosciences Union</li> <li>- član Povjerenstva za geodeziju i geofiziku pri Hrvatskoj akademiji znanosti i umjetnosti</li> </ul> <p><b>HRVATSKA ZNANSTVENA BIBLIOGRAFIJA</b>  Znanstveni radovi u CC časopisima (7)  Poglavlja u knjizi (1)  Radovi u ostalim časopisima (3)  Radovi u zbornicima skupova s međunarodnom recenzijom (8)  Ostali radovi u zbornicima skupova (4)</p>
<b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b>	Redoviti profesor, 27.03.2013.

<b>Nastavnik</b>	doc.dr. sc. Nenad Leder
<b>Ustanova zaposlenja</b>	Hrvatski hidrografski institut
<b>E-mail</b>	nenad.leder@hhi.hr
<b>Osobna web-stranica</b>	<a href="http://www.hhi.hr/uploads/materials/CVNL.pdf">http://www.hhi.hr/uploads/materials/CVNL.pdf</a>
<b>Kratki životopis (opis kretanja u struci)</b>	<p>Nenad Leder rođen je 8. travnja 1958. godine u Komiži (otok Vis). Osnovnu i srednju školu pohađao je u Splitu, a 1976. godine upisao je Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, smjer Fizika. Godine 1981. uspješno je obranio diplomski rad, te stekao akademsku titulu diplomiranog inženjera fizike, smjer Geofizika s meteorologijom. U Oceanološkom odjelu Hrvatskog hidrografskog instituta zaposlio se 1982. godine. Od 2000. do 2004. godine obavljao je dužnost načelnika Oceanološkog odjela, od 2004. godine pomoćnika ravnatelja Hrvatskog hidrografskog instituta, a od ožujka 2014. godine ravnatelja Hrvatskog hidrografskog instituta. Profesionalnu karijeru oceanografa započeo je na multidisciplinarnim krstarenjima Jadranom <i>ib</i> "Andrija Mohorovičić". Dragocjena eksperimentalna iskustva stekao je 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 je 1984. godine, područje Oceanologija. U travnju 1988. godine uspješno je obranio magistarski rad pod naslovom "Utjecaj atmosfere na prisilno kolebanje razine mora na istočnoj obali Jadranskog mora". Doktorsku disertaciju pod naslovom "Barotropni i baroklini valovi u širem području Lastovskog kanala" uspješno je obranio 2004. godine na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu i stekao akademski stupanj doktora znanosti iz područja prirodnih znanosti, znanstveno polje fizika.</p> <p>Član je nekoliko stručnih i znanstvenih društava: ekspertne grupe Međunarodne hidrografske organizacije (IHO) iz Monaca, Međunarodne komisije za istraživanje Mediterana (CIESM) iz Monaca, Hrvatskog meteorološkog društva i Hrvatskog društva za pomorsko pravo.</p> <p>U znanstveno zvanje znanstvenog suradnika (znanstveno područje prirodnih znanosti – polje geoznanosti – grana oceanologija) izabran je 28.10.2005. godine, pod matičnim brojem 192292. U naslovno znanstveno-nastavno zvanje docenta izabran je 07.06.2010. godine na Građevinsko-arhitektonskom fakultetu iz Splita.</p> <p>Objavio je preko devedeset znanstvenih i stručnih radova (kao autor i koautor), od čega tridesetpet u časopisima s međunarodnom recenzijom. Osim toga, sudjelovao je u izradi preko dvjesto studija i elaborata Hrvatskog hidrografskog instituta.</p>
<b>Popis radova u zadnjih 5 godina</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Duplančić Leder, T., Leder, N., Tavra, M., 2014. Geospatial data in Marine SDI service, <i>6<sup>th</sup> International Maritime Science Conference</i>, April 28<sup>th</sup>-29<sup>th</sup>, 2014, Split, Croatia, 465-469.</li> <li>Lončar, G., Leder, N., Paladin, M., 2012. Numerical modelling of an oil spill in the northern Adriatic, <i>Oceanologia</i>, 54 (2), doi:10.5697/oc.54-2.143.</li> <li>Duplančić Leder, T., Leder, N., 2012. Accuracy of coordinate transformations in GIS and AIS systems - example of the Adriatic Sea, <i>4<sup>th</sup> International Maritime Science Conference</i>, June 16<sup>th</sup>-17<sup>th</sup>, 2012, Split, Croatia, 174-178.</li> <li>Leder, N., Duplančić Leder, T., 2012. Integration of the land and marine spatial data on the Croatian coastline, <i>4<sup>th</sup> International Maritime Science Conference</i>, June 16<sup>th</sup>-17<sup>th</sup>, 2012, Split, Croatia, 179-185.</li> <li>Strinić, G., Čupić, S., Domijan, N., Leder, N., Mihanović, H., 2011. Distributed System for Remote Wave Data Collection and Visualization as a Part of Operational Oceanography in Croatia, <i>Mipro 2011 - GVS, Proceedings, (Eds. P. Biljanović, K. Skala), Opatija, 335-338</i>.</li> <li>Leder, N., Barbalić, S., Filipović, V., Barbalić, D. 2011. Prijedlog razgraničenja priobalnog mora Republike Hrvatske prema Okvirnoj direktivi o vodama, <i>5. Hrvatska konferencija o vodama, Zbornik radova</i>, Opatija, 581-591.</li> <li>Čupić, S., Domijan, N., Mihanović, H., Mlinar, M., Leder, N., Gržetić, Z., 2011. Klimatske promjene, porast razine mora na hrvatskoj obali Jadrana, <i>5. Hrvatska konferencija o vodama, Zbornik radova</i>, Opatija, 593-600.</li> <li>Leder, N., Duplančić Leder, T., 2011. Delineation of coastline and marine SDI in Croatia, <i>25th International Cartographic Conference – Enlightened View on Cartography and GIS</i>, Paris, 3-8 July 2011, CO 090.</li> <li>Duplančić Leder, T., Leder, N., 2011. The history of publications „Symbols and abbreviations used on charts“, <i>25th International Cartographic Conference – Enlightened View on Cartography and GIS</i>, Paris, 3-8 July 2011, CO 320.</li> <li>Orlić, M., Beg Paklar, G., Dadić, V., Leder, N., Mihanović, H., Pasarić, M., Pasarić, Z., 2011. Diurnal upwelling resonantly driven by sea breezes around an Adriatic island, <i>Journal of Geophysical Research</i>, 116, C09025, doi:10.1029/2011JC006955.</li> <li>Petrinec, B., Franić, Z., Leder, N., 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.</li> <li>Pasarić, M., Čupić, S., Domijan, N., Leder, N., Orlić, M., 2010. Record-breaking sea levels in the northern Adriatic on 1 December 2008, <i>Rapport du Commission Internationale pour l'exploration scientifique de la Mer Mediterranee</i>, <b>39</b>, 157.</li> <li>Leder, N., Domijan, N., Gržetić, Z., Mihanović, M., Mlinar, M., 2010. Monthly and seasonal oscillations of the Eastern Adriatic Current, <i>Rapport du Commission Internationale pour l'exploration scientifique de la Mer Mediterranee</i>, <b>39</b>, 134.</li> <li>Leder, N., Andročec, V., Čupić, S., Domijan, N., Lončar, G., 2010. Evolution of surface wave spectra in extreme sea states along the eastern Adriatic open sea and channel areas, <i>Rapport du Commission Internationale pour l'exploration scientifique de la Mer Mediterranee</i>, <b>39</b>, 135.</li> <li>Duplančić Leder, T., Leder, N., 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</i></li> </ol>

	Conference – <i>The World's Geo-Spatial Solutions</i> , Santiago de Chile, ISBN 978-1-907075-02-5.	
<b>Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje nastave</b>	<p>1. <u>Leder, N.</u>, Smirčić, A., Vilibić, I., 1998. Extreme values of surface wave heights in the northern Adriatic, <i>Geofizika</i>, 15, 1-13.</p> <p>2. Vilibić, I., <u>Leder, N.</u>, Smirčić, A., 2000. Storm surges in the Adriatic Sea: An impact on the coastal infrastructure, <i>Periodicum Biologorum</i>, 102, Supplement 1, 483-487.</p> <p>3. Smirčić, A., Vilibić, I., <u>Leder, N.</u>, 2000. Usporedba značajki površinskih valova u Jadranskom moru, <i>Zbornik radova Visoke pomorske škole u Splitu</i>, 37-46.</p> <p>4. <u>Leder, N.</u>, 2002. Wind-induced internal wave dynamics near the Adriatic shelfbreak, <i>Continental Shelf Research</i>, 22, 445-463.</p> <p>5. <u>Leder, N.</u>, Dadić, V., Grbec, B., Mihanović, H., Reić, P., Smirčić, A., Vilibić, I., 2003. Oceanografska istraživanja za potrebe "Integralnog projekta zaštite Kaštelanskog zaljeva – kanalizacijski sustav Kaštela – Trogir", 3. <i>Hrvatska konferencija o vodama, Zbornik radova</i>, Osijek, 317-326.</p> <p>6. <u>Leder, N.</u>, Orlić, M., 2004. Fundamental Adriatic seiche recorded by currentmeters, <i>Annales Geophysicae</i>, 22, 1449-1464.</p> <p>7. Vilibić, I., Domijan, N., Orlić, M., <u>Leder, N.</u>, Pasarić, M., 2004. Resonant coupling of a traveling air-pressure wave with the east Adriatic coastalwaters, <i>Journal of Geophysical Research – Oceans</i>, 109, C100001; doi:10.1029/2004JC002279.</p> <p>8. Orlić, M., Dadić, V., Grbec, B., <u>Leder, N.</u>, Beg Paklar, G., Ivanković, D., Marki, A., Matić, F., Mihanović, H., Pasarić, M., Pasarić, Z., Pavić, M., Vilibić, I., 2004. East Adriatic current in winter and spring 2003, <i>Rapport tdu Commission Internationale pour l'exploration scientifique de la Mer Méditerranée</i>, 37, 130.</p> <p>9. 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>10. 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>	
<b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b>	28.10.2005., Znanstveni suradnik; 07.06.2010., naslovni docent	
<b>Predmet(-i) koje izvodi</b>	Pomorska hidraulika, specijalna poglavlja	

<b>Nastavnik</b>	<b>Prof. dr. sc. Jure Margeta</b>
<b>Ustanova zaposlenja</b>	Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
<b>E-mail</b>	margeta@gradst.hr
<b>Osobna web-stranica</b>	nema
<b>Kratki životopis (opis kretanja u struci)</b>	<p><u>Osobni podaci:</u> Rođen: 06.06.1950, Osijek, Hrvatska. Oženjen, otac troje djece.</p> <p><u>Zanimanje:</u> Predavač, istraživač, savjetnik, konzultant i projektant u području gospodarenja vodama, zaštiti okoliša i sanitarnom inženjerstvu. Posebno istaknut rad u području urbanog vodnog sustava, to jest vodoopskrbi, kanalizaciji i pročišćavanju voda, te planiranju upravljanja vodama.</p> <p><u>Školovanje:</u> Gimnaziju završio 1969 u Metkoviću. Diplomirao na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 1974 godine, usmjerenje hidrotehničko. Magistar tehničkih znanosti iz područja građevinarstva Sveučilišta u Zagrebu 1980. Doktor tehničkih znanosti iz područja građevinarstva Sveučilišta u Zagrebu 1983. Specijalnost gospodarenje vodama s naglaskom na sistemski pristup rješavanju problema zaštite voda. Završen doktorski studij na Colorado State University, USA, Water Resources Department 1982 godine. Specijalnost korištenje sistemskog inženjerstva u rješavanju vodoprivrednih problema. Završio više međunarodnih kurseva iz područja hidrologije, gospodarenja vodama i sistemskog inženjerstva. Dobitnik 1988 godine Fulbright stipendije za posdoktorski studij u USA.</p> <p><u>Iskustvo i rad:</u> Trenutno zaposlen na Građevinsko arhitektonskom fakultetu Sveučilišta u Splitu kao redovni profesor u području gospodarenja vodama, zaštiti okoliša i sanitarnom inženjerstvu. Prodekan u periodu 1994 -1996 i 1996 -1998. Pročelnik katedre za gospodarenje vodama i zaštitu voda. Voditelj poslijediplomskog studija "Gospodarenje vodama". Predavač na dodiplomskom i poslijediplomskom studiju iz područja: gospodarenja vodama, vodoopskrbe, kanalizacije i zaštite voda na Građevinskom fakultetu u Splitu, a također kao gostujući nastavnik u Zagrebu, Sarajevu i Colorado State University-USA. Mentor više od 60 diplomskih radova, 10 magistarskih radova i 4 doktorata. Voditelj i suradnik na cijelom nizu znanstvenih projekata iz područja gospodarenja vodama i zaštite voda. Voditelj i odgovorni projektant cijelog niza studija, idejnih i izvedbenih projekata kanalizacije, vodoopskrbe, zaštite voda i gospodarenja vodama.</p>
<b>Popis radova u zadnjih 5 godina</b>	<p>1. Đurin, Bojan; Margeta, Jure. <b><u>Analysis of the Possible Use of Solar Photovoltaic Energy in Urban Water Supply Systems.</u></b> // <i>Water.</i> <b>6</b> (2014) , 6; 1546-1561 (članak, znanstveni).   </p> <p>2. Margeta, Jure. <b><u>Water storage as energy storage in green power system.</u></b> // <i>Sustainable Energy Technologies and Assessment.</i> <b>5</b> (2014) ; 75-83 (članak, znanstveni). </p> <p>3. Margeta, Jure; Glasnović, Zvonimir. <b><u>Theoretical settings of photovoltaic-hydro energy system for sustainable energy production.</u></b> // <i>Solar energy.</i> <b>86</b> (2012) , 3; 972-982 (članak, znanstveni).   </p> <p>4. Glasnović, Zvonimir; Margeta, Jure. <b><u>Vision of Total Renewable Electricity Scenario.</u></b> // <i>Renewable &amp; sustainable energy reviews.</i> <b>15</b> (2011) , 4; 1873-1884 (članak, znanstveni).   </p> <p>5. Glasnović, Zvonimir; Rogošić, Marko; Margeta, Jure. <b><u>A Model for Optimal Sizing of Solar Thermal Hydroelectric Power Plant.</u></b> // <i>Solar energy.</i> <b>85</b> (2011) , 5; 794-807 (članak, znanstveni).   </p> <p>6. Margeta, Jure; Glasnović, Zvonimir. <b><u>Exploitation of temporary water flow by hybrid PV-Hydroelectric Plant.</u></b> // <i>Renewable energy.</i> <b>36</b> (2011) , 8; 2268-2277 (članak, znanstveni).   </p> <p>7. Margeta, Jure; Glasnović, Zvonimir. <b><u>Hybrid RES-HEP systems development.</u></b> // <i>Water resources management.</i> <b>25</b> (2011) , 9; 2219-2239 (članak, znanstveni).   </p> <p>8. Margeta, Jure; Glasnović, Zvonimir. <b><u>The Role of Water-Energy Storage in The PV-PSH Power Plant Development.</u></b> // <i>Journal of energy engineering.</i> <b>137</b> (2011) , 4; 187-197 (članak, znanstveni).   </p> <p>9. Margeta, Jure; Glasnović, Zvonimir. <b><u>Introduction of PV Energy Into an Existing HEP.</u></b> // <i>IEEE transactions on energy conversion.</i> <b>26</b> (2011) , 3; 717-727 (članak, znanstveni).   </p> <p>10. Glasnović, Zvonimir; Margeta, Jure. <b><u>Sustainable Electric Power System : Is It Possible? Case Study : Croatia.</u></b> // <i>Journal of energy</i></p>



	<p><i>engineering</i>. <b>136</b> (2010) , 4; 103-114 (članak, znanstveni).   </p> <p>11. Margeta, Jure; Glasnović, Zvonimir.  <b>Feasibility of the Green Energy Production by Hybrid Solar+Hydro Power System in Europe and similar climate areas.</b> // <i>Renewable &amp; sustainable energy reviews</i>. <b>14</b> (2010) , 6; 1580-1590 (pregledni rad, znanstveni).   </p> <p>12. Glasnović, Zvonimir; Margeta, Jure.  <b>The Maximum Area which can be economically Irrigated by Solar Photovoltaic Pumping System.</b> // <i>Journal of Irrigation and Drainage Engineering</i>. <b>135</b> (2009) , 1; 44-49 (članak, znanstveni).</p> <p>13. Glasnović, Zvonimir; Margeta, Jure.  <b>The Features of Sustainable Solar-Hydroelectric Power Plant.</b> // <i>Renewable Energy</i>. <b>34</b> (2009) , 7; 1742-1751 (članak, znanstveni).   </p>
<b>Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje nastave</b>	<p>Gore prezentirani kao i drugi brojni a ne nabrojani radovi, više od 50, brojni znanstveni i stručni projekti i studije inozemni i nacionalni, te trajno obrazovanje inženjera, magistara i doktora znanosti. Trajni revident znanstvenih projekata EU i suradnik MAP-UNEP-a i WHO-a, te WB i EBRD-a. Objavljeno 7 autorskih knjiga, 14 poglavlja u knjigama i 17 skripta iz područja kojeg predaje na sveučilištu. Voditelj i suradnik većeg broja znanstvenih projekata.</p>
<b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b>	<p>13. 10. 1997. – redoviti profesor – trajno zvanje</p>
<b>Predmet(-i) koje izvodi</b>	<p>(1) Sustavno inženjerstvo u planiranju i upravljanju vodospremištima; (2) Održivi urbani vodni sustavi</p>

<b>Nastavnik</b>	<b>Prof.dr.sc. Damir Jukić</b>
<b>Ustanova zaposlenja</b>	Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
<b>E-mail</b>	djukic@gradst.hr
<b>Osobna web-stranica</b>	
<b>Kratki životopis (opis kretanja u struci)</b>	<p>Diplomirao na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Splitu 18. siječnja 1991. godine.</p> <p>Poslijediplomski studij na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Splitu, smjer „gospodarenje vodama“ trajanja četiri semestra, završio 28. siječnja 1996. godine izradom i obranom magistarskog rada pod naslovom: "Primjena numeričkih modela pri izradi studije utjecaja na okoliš podzemskih kanalizacijskih ispusta".</p> <p>Disertaciju pod naslovom „Uloga transfer funkcija pri izradi bilance i modeliranju otjecanja u kršu“ obranio 15. veljače 2005. godine na Građevinsko-arhitektonskom fakultetu Sveučilišta u Splitu.</p> <p>Stručni ispit položio 27. svibnja 1997. godine.</p> <p>Član Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu od 15. listopada 1999. godine.</p> <p><b>Ustanove zaposlenja:</b></p> <p>1.10.1991. - 30.06.1992.  Ustanova: INSTITUT GRAĐEVINARSTVA HRVATSKE  Naziv radnog mjesta: Projektant  Područje rada: Projektiranje hidrotehničkih objekata</p> <p>1.07.1992. – 30.06.2000.  Ustanova: GRAĐEVINSKI FAKULTET SVEUČILIŠTA U SPLITU  Naziv radnog mjesta: Znanstveni novak  Područje rada: Sanitarna hidrotehnika, zaštita voda</p> <p>1.12.2001. – 31.10.2007.  Ustanova: HRVATSKE VODE VGO SPLIT  Naziv radnog mjesta: Glavni inženjer  Područje rada: Studijsko razvojni poslovi</p> <p>1.11.2007. – do sada  Ustanova: GRAĐEVINSKO-ARHITEKTONSKI FAKULTET SVEUČILIŠTA U SPLITU  Naziv radnog mjesta: Docent  Područje rada: Hidrologija, zaštita voda i okoliša</p>
<b>Popis radova u zadnjih 5 godina</b>	<p><b>Radovi objavljeni u časopisima koji su zastupljeni u CC-u (Current Contents):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Jukić D., Denić-Jukić V., 2004. A frequency domain approach to groundwater recharge estimation in karst, Journal of Hydrology 289, 95-110.</li> <li>2) Jukić D., Denić-Jukić V., 2006. Nonlinear kernel functions for karst aquifers, Journal of Hydrology, 328, 360-374.</li> <li>3) Bonacci O., Jukić D., Ljubenkov I, 2006. Definition of catchment area in karst: case of the River Krčić and the River Krka springs (Croatia), Hydrological Sciences Journal 51(4), 682-699.</li> <li>4) Jukić D., Denić-Jukić V., 2008. Estimating parameters of groundwater recharge model in frequency domain: Karst springs Jadro and Žrnovnica, Hydrological processes, 22(23), 4532-4542, doi: 10.1002/hyp.7057.</li> <li>5) Jukić, D., Denić-Jukić, V., 2009. Groundwater balance estimation in karst by using a conceptual rainfall-runoff model, Journal of Hydrology, 373 (2009) 302–315, doi: 10.1016/j.jhydrol.2009.04.035.</li> <li>6) Jukić, D., Denić-Jukić, V., 2011. Partial spectral analysis of hydrological time series, Journal of Hydrology 400, 223-233, doi: 10.1016/j.jhydrol.2011.01.044.</li> </ol> <p><b>Poglavlja u knjizi:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Jukić D., Denić-Jukić V., 2008. Estimation of parameters of groundwater recharge model in frequency domain, Calibration and Reliability in Groundwater Modelling: Credibility of Modelling, IAHS Publication No 320, Oxford, UK, 322-327.</li> </ol> <p><b>Radovi objavljeni u časopisima koji su zastupljeni u drugim značajnim bibliografskim bazama podataka:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Jukić D., 2005. Kontinuirane wavelet transformacije i njihova primjena na sliv Krčića i izvora Krke, Hrvatske Vode 50, 39-52.</li> <li>2) Jukić D., Denić-Jukić V., 2006. Nelinearne transfer funkcije krških vodonosnika, Hrvatske Vode 54, 25-34.</li> </ol>

	<p><b>Skupovi održani u inozemstvu i Hrvatskoj:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Jukić D., Carević T., Švonja M., 2007. Prijedlog plana upravljanja slivnim područjem rijeke Krke. 4. Hrvatska konferencija o vodama, Hrvatske vode i Europska unija – izazovi i mogućnosti, Zbornik radova, Opatija, svibanj 17-19.</li> <li>2) Carević T., Jukić D., Švonja M., 2007. Proces otvorenog planiranja kao dio integralnog pristupa gospodarenju vodnim resursima. 4. Hrvatska konferencija o vodama, Hrvatske vode i Europska unija – izazovi i mogućnosti, Zbornik radova, Opatija, svibanj 17-19.</li> <li>3) Jukić D., Denić-Jukić V., 2007. Estimation of parameters of groundwater recharge model in frequency domain. International Conference ModelCARE 2007, Calibration and Reliability in Groundwater Modeling, Credibility of Modeling, Copenhagen, September 9-13.</li> <li>4) Denić-Jukić V., Jukić D., Vego G., 2007. Karst springs discharge modeling by using the composite transfer functions: example of the Žrnovnica and Jadro Springs. XXXV IAH Congress, Groundwater and Ecosystems, Lisbon, September 17-21.</li> <li>5) Denić-Jukić Vesna, Jukić Damir, 2008. Contribution of correlation and spectral analyses to the hydrological study of two adjacent karst springs: example of the Jadro and Žrnovnica Springs. Geophysical Research Abstracts, Volume 10, EGU General Assembly, Wien, April 13-18.</li> <li>6) Jukić D., Denić-Jukić V., 2008. Study of role of soil cover and epikarst zone in karst springs discharge generation by means of correlation and spectral analysis. Flow and Transport in Heterogeneous Subsurface Formations: Theory, Modelling &amp; Application, IAHR International Groundwater Symposium, Istanbul, Turkey, Jun 18-20.</li> <li>7) Jukić D. Denić-Jukić V. Teskera I., 2008. Groundwater recharge estimation in karst by combining soil moisture and groundwater balance approaches: example of the Jadro Spring, Croatia. International Interdisciplinary Conference on Predictions for Hydrology, Ecology and Water Resources Management: Using Data and Models to Benefit Society, Prag, Czech Republic, September 15-18.</li> <li>8) Denić-Jukić Vesna, Kuštera Kristina, Jukić Damir, 2009. Estimation of recession curve of karst spring hydrograph: example of the spring Gradole, Geophysical Research Abstracts, EGU General Assembly, Wien, April 19-24.</li> <li>9) Jukić Damir, Denić-Jukić Vesna, 2009. Groundwater and surface water monitoring program for karst river basin: example of the Jadro and Žrnovnica Rivers, Geophysical Research Abstracts, EGU General Assembly, Wien, April 19-24.</li> <li>10) Andrić Ivo, Ursić Boris, Denić-Jukić Vesna, Jukić, Damir, 2011. Recession analysis of karst spring discharge: example of the springs of rivers Cetina, Krka and Krčić, Geophysical Research Abstracts, EGU General Assembly, Wien, April 3-8.</li> <li>11) Jukić Damir, Denić-Jukić Vesna, 2011. Study of influences of air temperature and relative humidity on discharge from karst spring by means of partial spectral analysis, Geophysical Research Abstracts, EGU General Assembly, Wien, April 3-8.</li> <li>12) Denić-Jukić Vesna, Juras Tea, Plenković Marija, Kadić Ana, Jukić, Damir, 2012. Turbidity dynamics of the karst spring Ombla (Croatia), Geophysical Research Abstracts, EGU General Assembly, Wien, April 22-27.</li> <li>13) Andrić Ivo, Bonacci Ognjen, Denić-Jukić Vesna, Jukić Damir, 2013. Hydrologic budget of the intermittent karst lake Modro jezero, Geophysical Research Abstracts, EGU General Assembly, Wien, April 7-12.</li> </ol>
<p><b>Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje nastave</b></p>	<p>Kao suradnik ili voditelj sudjelovao je u izradi pedesetak glavnih i izvedbenih projekata, idejnih rješenja i studija u području hidrotehnike (vodoopskrbni sustavi, kanalizacijski sustavi, hidrološke studije, regulacije vodotoka, studije utjecaja na okoliš, programi monitoringa, itd.).</p> <p>Bio je voditelj međunarodnog projekta Development of a Framework for Formulation of Water Management Plans in the Water Districts of the Coastal Zone of Croatia koji je realiziran u sklopu Memoranduma o međusobnom razumijevanju između Kraljevine Nizozemske i Republike Hrvatske tijekom 2005 i 2006. godine. Rezultat projekta je Prijedlog plana upravljanja slivom rijeke Krke izrađen u skladu sa zahtjevima Okvirne direktive o vodama EU.</p> <p>Bio je voditelj znanstvenog projekta pod nazivom Monitoring površinskih i podzemnih voda priobalnih krških područja (šifra: 083-0822695-1526), te suradnik na projektu Bilanca voda i modeliranje otjecanja u kršu (šifra: 083-0831510-1513) odobrenih od Ministarstva znanosti obrazovanja i športa Republike Hrvatske 2006. godine.</p> <p>Dobitnik je istaknute domaće nagrade za znanstveni rad - godišnje nagrade Hrvatskih voda za najbolju doktorsku disertaciju u 2005. godini.</p> <p>U nastavnu djelatnost Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Splitu bio je uključen osam nastavnih godina, od 1992./93. do 1999./00., održavajući vježbe iz tri predmeta: Zaštita voda, Opskrba vodom i kanalizacija i Hidrotehnički sustavi.</p> <p>Tijekom tri nastavne godine (od 2000./01. do 2002./03) bio je vanjski suradnik Veleučilištu u Splitu, zadužen za izvođenje nastave iz tri predmeta: Zaštita voda, Vodoopskrba i kanalizacija i Hidrologija.</p> <p>U nastavnu djelatnost Građevinsko-arhitektonskog fakulteta Sveučilišta u Splitu je uključen od nastavne godine 2008./09.</p> <p>U anketama među studentima koje je provodi Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu pozitivno je ocijenjen za kvalitetu svog nastavnog rada u svim akademskim godinama iz svih predmeta.</p>

	<p><b>Članstvo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hrvatsko hidrološko društvo</li> <li>- Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu</li> <li>- International Association of Hydrogeologists</li> <li>- International Association of Hydrological Sciences</li> <li>- European Geosciences Union</li> <li>- American Geosciences Union</li> </ul>
<p><b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b></p>	<p>U znanstveno zvanje znanstvenog savjetnika u znanstvenom području tehničkih znanosti, polje građevinarstvo, izabran je 27. rujna 2006. godine.</p> <p>U nastavno zvanje redovitog profesora izabran je 17. travnja 2014. godine.</p>
<p><b>Predmet(-i) koje izvodi</b></p>	<p>Zaštita voda (Stručni studij građevinarstva)</p> <p>Integralna zaštita prostora (Sveučilišni studij arhitekture)</p> <p>Inženjerska hidrologija (Sveučilišni studij građevinarstva, opći smjer)</p> <p>Uređenje vodotoka (Sveučilišni studij građevinarstva, smjer hidrotehnika)</p> <p>Modeliranje kakvoće površinskih voda (Sveučilišni studij građevinarstva, smjer hidrotehnika)</p> <p>Analiza hidroloških vremenskih nizova (Doktorski znanstveni studij građevinarstva)</p>

<b>Nastavnik</b>	<b>Prof. dr. sc. Dražen Cvitanić</b>
<b>Ustanova zaposlenja</b>	Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
<b>E-mail</b>	drazen.cvitanic@gradst.hr
<b>Osobna web-stranica</b>	nema
<b>Kratki životopis (opis kretanja u struci)</b>	<p>Rođen 30. kolovoza 1963. godine u Splitu. Nakon završetka srednje škole matematičko-informatičkog usmjerenja upisao je Građevinski fakultet Sveučilišta u Splitu na kojem je diplomirao 1991. godine. Po završetku studija radio je na Graditeljskoj školi kao nastavnik stručnih predmeta te istovremeno volontirao u poduzeću Bumes d.o.o. na poslovima nadzora u visokogradnji. Nakon toga se zaposlio u poduzeću Kamen-Split gdje je radio do 1994. godine. Od 1994. godine radi na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Splitu kao suradnik na stručnim poslovima. Od 1996. godine radi kao mlađi asistent pri Katedri za prometnice i geodeziju. Od travnja 2001. godine radi kao asistent na Katedri za prometnice i geodeziju.</p> <p>Od 2004. godine do 2009. godine radi kao docent, od 2009. do 2013. godine radi kao izvanredni profesor, a od 2013. do danas radi kao redovni profesor Sveučilišta u Splitu, na Fakultetu građevinarstva, arhitekture i geodezije.</p> <p>Obavljao više funkcija: Voditelj Općeg smjera Diplomskog sveučilišnog studija građevinarstva, ECTS povjerenik, šef Katedre za prometnice. Bio je voditelj 1 projekta Ministarstva znanosti, obrazovanja i istraživanja na više znanstvenih projekata.</p>
<b>Popis radova u zadnjih 5 godina</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Breški, D; Cvitanić, D.; Vukušić, Petar//Primjena simulacijskih modela pri izradi prometne analize// <i>Građevinar</i> 62 (2010), br 2; str. 113-122.</li> <li>Cvitanić, Dražen; Vujasinović, Ana; Stazić, Tatjana//<u>Preglednost cestovnih raskrižja u razini</u>// <i>Građevinar: časopis Hrvatskog saveza građevinskih inženjera</i>. 63 (2011), br. 10; 859-868.</li> <li>Cvitanić Dražen; Breški Deana; Lovrić, Ivan// Possibility of microsimulation models calibration-Case study in the city of Split// <i>Promet – Traffic&amp;Transportation</i>, Vol. 24, 2012, No. 3, 231-241.</li> <li>Cvitanić Dražen; Vukoje Biljana; Breški Deana//Metode za osiguranje konzistencije toka trase// <i>Građevinar: časopis Hrvatskog saveza građevinskih inženjera</i>; 64 (2012) br. 5, 385-393.</li> <li>Lovrić, Ivan; Cvitanić, Dražen; Breški, Deana// Modelling free flow speed on two lane rural roads in Bosnia and Herzegovina// <i>Promet – Traffic&amp;Transportation</i>, Vol. 26, 2014, No. 2, 151-157.</li> <li>Breški, D.; Cvitanić, D.; Stazić, T.//<u>Metodologija vrednovanja i usporedbe varijantnih rješenja raskrižja</u>// <i>Suvremeni promet</i>, 30 (2010), 3-4; str. 213-218</li> <li>Cvitanić, Dražen; Breški, Deana; Viđak, Boris: <i>Mikrosimulacijski modeli i vođenje prometa za vrijeme izvođenja radova na cestama</i>, II BiH kongres o cestama, 24-25.09. 2009.; Zbornik radova II BiH Kongres o cestama / Amir Fejzić (ur.) - Sarajevo, BiH : UKI BiH , 2009.</li> <li>Vukoje, Biljana; Cvitanić, Dražen; Breški, Deana: Operativne brzine u krivinama u ovisnosti o geometrijskim karakteristikama trase // Treći BiH kongres o cestama / Fejzić, Amir (ur.) Sarajevo : COMY-PROF d.o.o., 2012. 43-49 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).</li> <li>Cvitanić, Dražen; Viđak, Boris; Vukoje, Biljana; Breški, Deana: <i>Use of GPS data logger and ball bank indicator for detection of potentially hazardous location on roads</i> // Sustainable and safe road design from a human behaviour point of view - Challenges for interdisciplinary work in road safety, Maribor, 2013. 1-7 (poster, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).</li> <li>Vukoje, Biljana; Cvitanić, Dražen: <i>The impact of speed inconsistency on driving safety</i> // Sustainable and safe road design from a human behaviour point of view - Challenges for interdisciplinary work in road safety, Maribor, 2013. 1-8 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).</li> <li>Vukoje, Biljana; Cvitanić, Dražen; Proso, Ante: <i>Relation between speed inconsistency and driving safety on Croatian state road D-1</i> // Road and Rail Infrastructure III, Proceedings of the Conference CETRA 2014 / Lakušić, Stjepan (ur.). Zagreb : Department of Transportation, Faculty of Civil Engineering, University of Zagreb, 2014. 727-733 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).</li> </ol>
<b>Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje nastave</b>	<p>Udžbenici i skripta (4)</p> <p>Znanstveni radovi u drugim časopisima (11)</p> <p>Ostali radovi u drugim časopisima (3)</p> <p>Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunar. rec. (9)</p>

	Drugi radovi u zbornicima skupova s recenzijom (10) Sažeci u zbornicima skupova (1) Vođenje diplomskih i završnih radova (160) Vođenje doktorskih radnji (2) Objavljeni radovi sa studentima diplomskog i poslijediplomskog studija (6)
<b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b>	2. svibanj 2013. - redoviti profesor
<b>Predmet(-i) koje izvodi</b>	Teorija prometnog toka, Transportno planiranje

<b>Nastavnik</b>	<b>Doc. dr. sc. Deana Breški</b>
<b>Ustanova zaposlenja</b>	Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
<b>E-mail</b>	deana.breski@gradst.hr
<b>Osobna web-stranica</b>	<a href="http://www.gradst.hr/Ofakultetu/Adresarimenik/tabid/735/agentType/View/PropertyID/1790/Default.aspx">http://www.gradst.hr/Ofakultetu/Adresarimenik/tabid/735/agentType/View/PropertyID/1790/Default.aspx</a>
<b>Kratki životopis (opis kretanja u struci)</b>	Rođena 28. srpnja 1966. godine u Splitu gdje je završila osnovnu i srednju školu matematičko-informatičkog usmjerenja. Godine 1992. diplomirala je na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Splitu te stekla zvanje diplomiranog inženjera građevinarstva. Od srpnja 1993. godine do kolovoza 1995. godine radila je u privatnoj trgovačkoj tvrtki na administrativnim poslovima. Od listopada 1995. do studenog 1997. godine zaposlena je na Građevinskom fakultetu u Splitu kao stručni suradnik na istraživačkom projektu na Katedri za prometnice i geodeziju. Od studenog 1997. godine nastavlja raditi kao asistent, a kasnije i kao viši asistent na istoj katedri, gdje sudjeluje u izvođenju nastave iz predmeta "Ceste", "Prometna tehnika", "Prometne površine i objekti", "Gornji ustroj prometnica" i "Cestovna čvorišta". U svibnju 2010. godine izabrana je u znanstveno-nastavno zvanje docent te je, od ak. god. 2011/2012., nositelj predmeta "Prometna tehnika" i "Gornji ustroj prometnica" na Diplomskom studiju građevinarstva. Magistarski rad obranila je u listopadu 2004. godine, a akademski stupanj doktor tehničkih znanosti iz područja građevinarstva stekla je 2008. godine. Bila je suradnik-istraživač na 2 znanstvena projekta financirana od strane MZOS-a.
<b>Popis radova u zadnjih 5 godina</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. D. Cvitanić, D. Breški, B. Viđak: <i>Mikrosimulacijski modeli i vođenje prometa za vrijeme izvođenja radova na cestama</i>, Drugi BiH kongres o cestama, Zbornik radova, Sarajevo, rujan 2009.</li> <li>2. D. Breški, D. Cvitanić, P. Vukušić: <i>Primjena simulacijskih modela pri izradi prometne analize</i>, Građevinar, Vol. 62, br. 2, pp 113-122, 2010.</li> <li>3. D. Breški, D. Cvitanić, T. Stazić: <i>Metodologija vrednovanja i usporedbe varijantnih rješenja raskrižja</i>, Suvremeni promet, Vol. 30, br. 3-4, pp 213-218, 2010.</li> <li>4. D. Cvitanić, B. Vukoje, D. Breški: <i>Metode za osiguranje konzistencije toka trase</i>, Građevinar: časopis Hrvatskog saveza građevinskih inženjera. Vol. 64, br. 5; pp 385-393, 2012.</li> <li>5. D. Cvitanić, D. Breški, I. Lovrić: <i>Possibility of microsimulation models calibration case study in the city of Split</i>, Promet–Traffic &amp; Transportation, Scientific Journal on Traffic and Transportation Research, Vol. 24, No. 3, pp 231-241, 2012.</li> <li>6. B.Vukoje, D. Cvitanić, D. Breški: <i>Operativne brzine u krivinama u ovisnosti o geometrijskim karakteristikama trase</i>, Treći BiH kongres o cestama, Zbornik radova, Sarajevo, rujan 2012.</li> <li>7. D.Cvitanić, B. Viđak, B. Vukoje, D. Breški: <i>Use of GPS data logger and ball bank indicator for detection of potentially hazardous location on roads // Sustainable and safe road design from a human behaviour point of view - Challenges for interdisciplinary work in road safety</i>, Maribor, 2013.</li> <li>8. D. Breški, K. Ferić, I. Bartulović: <i>Primjena betonskih kolnika na gradskim autobusnim stajalištima // Zbornik radova četvrti BiH kongres o cestama</i>, Sarajevo, rujan 2014</li> <li>9. I. Lovrić, D. Cvitanić, D. Breški: <i>Modelling free flow speed on two-lane rural highways in Bosnia and Herzegovina // Promet – Traffic&amp;Transportation</i>, Vol. 26 No. 2, pp 151-157, 2014.</li> </ol>
<b>Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje nastave</b>	<p>Od 1997. sudjeluje u izvođenju nastave u početku kao asistentica, kasnije kao viša asistentica te docentica na više predmeta iz područja prometnica.</p> <p>Mentorica pri izradi više od 30 diplomskih i završnih radova pri čemu ima tri objavljena rada s diplomandima (1 rad u bazi SCI Expanded i 2 u zbornicima s međunarodnih skupova)</p> <p>Autor ili koautor 22 rada u znanstveno stručnim publikacijama i zbornicima radova.</p> <p>Sudjelovala u izradi više od 40 studija, elaborata, idejnih i glavnih građevinskih projekata.</p> <p>Kao istraživač-suradnik sudjelovala u dva znanstveno-istraživačka projekta financirana od MZOS-a.</p> <p>Sudjelovala na brojnim kongresima te ostalim skupovima u zemlji i inozemstvu.</p> <p>U svim studentskim anketama ocijenjena visokim ocjenama.</p>
<b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b>	2010. - docent
<b>Predmet(-i) koje izvodi</b>	Prometnice – odabrana poglavlja, Transportno planiranje (50%)

<b>Nastavnik</b>	<b>Prof. dr. sc. Predrag Mišćević</b>
<b>Ustanova zaposlenja</b>	Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
<b>E-mail</b>	predrag.miscevic@gradst.hr
<b>Osobna web-stranica</b>	nema
<b>Kratki životopis (opis kretanja u struci)</b>	Rođen 24. rujna 1961. godine. Diplomirao 1985. godine na Fakultetu građevinskih znanosti u Splitu. Od 1985. godine zaposlen u Građevinskom institutu OOUR Fakultet građevinskih znanosti u Splitu, Zavod za geotehniku, gdje radi na stručnim poslovima u oblasti geotehnike. Od 1989. godine izabran za asistenta za predmet "Mehanika tla i temeljenje" (VII/1) na Fakultetu građevinskih znanosti. Od školske godine 1990./91. ima izvodi nastavu na geotehničkoj grupi predmeta istog fakulteta. Stručni ispit sa područja građevinske geotehnike položio 1987. godine. Od 1991. godine, nakon reorganizacije GI, djelatnik Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Splitu, odnosno sada Fakulteta građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu. 2011. godine izabran za redovitog profesora trajno zvanje. Obavljao više funkcija: predsjednik Udruge građevinskih inženjera Split, član predsjedništva Hrvatskog geotehničkog društva, šef Katedre za geotehniku na Fakultetu, član tehničkog odbora TC-31 pri ISSMGI, član odbora za meke stijene pri ISRM, prodekan za znanost, voditelj stručnog studija građevinarstva. Voditelj i suradnik 5 znanstvenih projekata financiranog od strane Ministarstva znanosti i jednog međunarodnog znanstvenog projekta (Hrvatska-Japan).
<b>Popis radova u zadnjih 5 godina</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mišćević, P., Števančić, D. &amp; Štambuk-Cvitanović, N. (2009.), "Slope stability mechanisms in dipping conglomerates over weathered marls: Bol landslide, Croatia", Environmental geology, Springer-Verlag, Vol 56, Issue 7 (2009), pp 1417-1426</li> <li>2. Roje-Bonacci, T., Mišćević, P. &amp; Števančić, D. (2009.), " Rock-slides on road cuttings in the Dinaric karst of Croatia: processes and factors", Environmental geology, special issue, Springer-Verlag, Vol 58, Issue 2 (2009), pp 359-369</li> <li>3. Mišćević, P., Roje-Bonacci, T. &amp; Molk, N. (2009.), "Projektiranje građevne jame – privremena ili trajna konstrukcija", Priopćenja 5. Savjetovanje Hrvatskog geotehničkog društva – izvori rizika u geotehničkim zahvatima, CD, Mulabdić, M. (urednik), Osijek, Hrvatska, 20.-21. 05. 2009. (on CD)</li> <li>4. Mišćević, P. &amp; Vlastelica, G. (2009.), "Shear strength of weathered soft rock – proposal of test method additions", Proc. of regional symposium of ISRM – EUROCK 2009, Cavtat, Croatia, 29-31 October 2009. : Rock engineering in difficult conditions- Soft rock and karst- I. Vrklijan (ed.), pp 303-307</li> <li>5. Mišćević, P. &amp; Vlastelica, G. (2010.), "Shear strength of artificially weathered marl", Proc. of the European rock mechanics symposium (EUROCK) 2010, Lausanne, Switzerland, 15-18 June 2010. : Rock mechanics in civil and environmental engineering, Zhao, Labiouse, Dudt &amp; Mathier (eds), pp 119-122</li> <li>6. Mišćević, P., Smailbegović A. &amp; Vlastelica G. (2010.), "Rock falls in Omiš and Duće areas", Croatia-Japan project on risk identification and land-use planning for disaster mitigation of landslides and floods in Croatia, 1st. project workshop, Dubrovnik, Croatia, 22-24 November 2010</li> <li>7. Bojanić, D, Mišćević P. &amp; Vlastelica G. (2011.), "Tunnelling in Eocene Flysch : Results of Long Time Monitoring", Proc. of 1st International Congress on Tunnels and Underground Structures in South-East Europe „USING UNDERGROUND SPACE“, eds. Davorin Kolić, April 7-9, 2011, Dubrovnik, Croatia</li> <li>8. Mišćević P. &amp; Vlastelica G. (2011.), "Durability Characterization of Marls from the Region of Dalmatia, Croatia", Geotechnical and geological engineering, Springer, Vol. 29, No. 5 (2011), pp 771-781</li> <li>9. Talić Z., Mišćević P., (2011.), "Analiza utjecaja primarnih naprezanja na rješenje inženjerske zadaće u stijenskoj masi", Tehnički institut Bijeljina, Arhiv za tehničke nauke. Godina III – br. 4., Bosna i Hercegovina, pp 18-27</li> <li>10. Mišćević P. &amp; Vlastelica G. (2012.), "Stabilnost u vremenu kosine iskopane u laporu", Građevinar, Vol. 64, No. 6, pp 451-461</li> <li>11. Roje-Bonacci T., Mišćević P. &amp; Salvezani D. (2014.), "Non-destructive monitoring methods as indicators of damage cause on Cathedral of St. Lawrence in Trogir, Croatia", Journal of Cultural Heritage, Vol. 15, No. 4, (2014), pp 424-431</li> <li>12. Vlastelica G., Mišćević P. &amp; Salvezani D. (2013.), "Loss slake index evaluation and its applicability to marl", Proc. of Eurock 2013 – The 2013 ISRM Int. Symp., Rock Mechanics for resources, energy and environment, Wroclaw, Poland, 23-26 sept. 2013., pp 363-367</li> <li>13. Mišćević P., Vlastelica G. &amp; Salvezani D. (2013.), "Održavanje pokosa kosina iskopanih u mekoj stijeni", 6. savjetovanje Hrvatskog geotehničkog društva, "Sanacija, tehničko praćenje i održavanje u geotehnici", Zadar/Peruća, 17.-19. listopada 2013.</li> <li>14. Mišćević P. &amp; Vlastelica G. (2014.), "Impact of weathering on slope stability in soft rock", Jou. of Rock Mech. and Geotechnical engineering, Elsevier, Vol. 6, No. 3 (2014), pp 240-250</li> </ol>
<b>Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje</b>	<p>Autorske knjige (1)</p> <p>Poglavlja u knjizi (1)</p>



<b>nastave</b>	<p>Udžbenici i skripta (2)</p> <p>Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima (3)</p> <p>Znanstveni radovi u drugim časopisima (10)</p> <p>Ostali radovi u drugim časopisima (7)</p> <p>Kongresno priopćenje (sažeci) u ostalim časopisima (1)</p> <p>Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunar.rec. (14)</p> <p>Drugi radovi u zbornicima skupova s recenzijom (14)</p> <p>Radovi u zbornicima skupova bez recenzije (2)</p> <p>Sažeci u zbornicima skupova (6)</p> <p><u>Ovlašteni revident</u> za područje mehanike stijena, temeljenje, podzemne radove i stabilnost kosina.</p>
<b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b>	18. 10. 2010. - redoviti profesor trajno zvanje
<b>Predmet(-i) koje izvodi</b>	Odabrana poglavlja iz mehanike stijena

<b>Nastavnik</b>	<b>Prof. dr. sc. Tanja Roje- Bonacci</b>
<b>Ustanova zaposlenja</b>	Sveučilište u Splitu, Građevinsko-arhitektonski fakultet
<b>E-mail</b>	bonacci@gradst.hr
<b>Osobna web-stranica</b>	nema
<b>Kratki životopis (opis kretanja u struci)</b>	Rođena 1946.; Srednju školu završila 1965.; Diplomirala na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 1970.; Magistrirala na Interdisciplinarnom studiju Sveučilišta u Zagrebu 1970; Doktorirala na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 1993.
<b>Popis radova u zadnjih 5 godina</b>	<p><b>Knjige:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Roje-Bonacci, Tanja. <b>Zemljani radovi</b>. Split : Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije, 2012.</li> <li>Roje-Bonacci, Tanja. <b>Duboko temeljenje i poboljšanje temeljnog tla</b>. Split : Sveučilište u Splitu, Građevinsko-arhitektonski fakultet, 2010.</li> </ol> <p><b>Znanstveni radovi u CC časopisima:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Roje-Bonacci, Tanja; Miščević, Predrag; Salvezani, Daša. <b>Non-destructive monitoring methods as indicators of damage cause on Cathedral of St. Lawrence in Trogir, Croatia</b>. // <i>Journal of cultural heritage</i>. <b>15</b> (2014) , 4; 424-431.</li> <li>Roje-Bonacci, Tanja; Bonacci, Ognjen. <b>The possible negative consequences of underground dam and reservoir construction and operation in coastal karst areas: an example of the hydro-electric power plant (HEPP) Ombla near Dubrovnik (Croatia)</b>. // <i>Natural hazards and earth system sciences</i>. <b>13</b> (2013) , 8; 2041-2052.</li> <li>Bonacci, Ognjen; Roje-Bonacci, Tanja. <b>Impact of grout curtains on karst groundwater behaviour : an example from the Dinaric karst</b>. // <i>Hydrological processes</i>. <b>26</b> (2012) , 18; 2765-2772 .</li> <li>Bonacci, Ognjen; Gottstein, Sanja; Roje-Bonacci, Tanja. <b>Negative impacts of grouting on the underground karst environment</b>. // <i>Ecohydrology</i>. <b>2</b> (2009) , 4; 492-502.</li> <li>Roje-Bonacci, Tanja; Miščević, Predrag; Števančić, Danijela. <b>Rock-slides on road cuttings in the Dinaric karst of Croatia : processes and factors</b>. // <i>Environmental geology (Berlin)</i>. <b>58</b> (2009) , 2; 359-369.</li> </ol> <p><b>Stručni i ostali radovi u CC časopisima:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Bonacci, Ognjen; Roje Bonacci, Tanja. <b>Problemi koji su se pojavili pri izgradnji i funkcioniranju brana i akumulacija u kršu</b>. // <i>Hrvatske vode : časopis za vodno gospodarstvo</i>. <b>21</b> (2013) , 85; 254-262.</li> <li>Bonacci, Ognjen; Roje Bonacci, Tanja. <b>Utjecaj injekcijske zavjese izvedene ispod brane i akumulacije Dale, na ponašanje podzemne vode u kršu</b>. // <i>Hrvatske vode : časopis za vodno gospodarstvo</i>. <b>19</b> (2011.) , 78; 259-270</li> <li>Roje-Bonacci, Tanja. <b>Velike prirodne brane s osvrtom na one nastale klizanjem</b>. // <i>Hrvatske vode : časopis za vodno gospodarstvo</i>. <b>22</b> (2014) , 87; 39-48</li> <li>Roje-Bonacci, Tanja. <b>Klizanje i klizišta</b>. // <i>Hrvatske vode : časopis za vodno gospodarstvo</i>. <b>22</b> (2014) , 88; 157-165</li> <li>Roje-Bonacci, Tanja. <b>Vajont (1963.-2013.)</b>. // <i>Hrvatske vode: časopis za vodno gospodarstvo</i>. <b>21</b> (2013), 84; 156-163</li> <li>Roje Bonacci, Tanja; Bonacci, Ognjen. <b>Lokalni potresi izazvani promjenama tlaka fluida u stijenskoj masi</b>. // <i>Hrvatske vode : časopis za vodno gospodarstvo</i>. <b>21</b> (2013.) , 83; 312-317</li> <li>Roje-Bonacci, Tanja. <b>Lyan M. Highland, Peter Bobrowsky: The Landslides Handbook, A Guide to Understanding Landslides</b>. // <i>Hrvatske vode : Časopis za vodno gospodarstvo</i>. <b>17</b> (2009) , 68; 186-187 8</li> <li>Roje-Bonacci, Tanja. <b>Kyoji Sassa, Paolo Canuti (urednici): LANDSLIDES, DISASTER RISK REDUCTION</b>. // <i>Hrvatske vode : časopis za vodno gospodarstvo</i>. <b>17</b> (2009) , 68; 187-188</li> </ol> <p><b>Pozvana predavanja i objavljeni rad:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Roje-Bonacci, Tanja. <b>PRIRODNE BRANE S OSVRTOM NA NAJVEĆU POZNATU BRANU USOI U TAJIKISTANU</b> // <i>Geotehnički aspekti građevinarstva / Folić, Radomir (ur.)</i>. Beograd : Savez građevinskih inženjera Srbije, 2013. 43-52</li> <li>Roje-Bonacci, Tanja. <b>Vajont (1963.-2013.) i uloga E. Nonveillera u rasvjetljavanju događaja</b> // <i>6. savjetovanja hrvatskog geotehničkog društva Sanacija, tehničko praćenje i održavanje u geotehnici : zbornik / Matešić, L. ; Sokolić, I. (ur.)</i>. Zadar : Hrvatsko geotehničko društvo, 2013. 33-48</li> </ol>
<b>Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje nastave</b>	HRVATSKA ZNANSTVENA BIBLIOGRAFIJA Knjige (2) Znanstveni radovi u CC časopisima (5) Stručni i ostali radovi u CC časopisima (7)

	Pozvana predavanja na skupovima (2) Ostali radovi u zbornicima skupova (1) Sažeci u zbornicima skupova (3) Radovi u zbornicima skupova s međunar. rec. (1) ISI WEB OF SCIENCE 12 radova 89 rada u kojima je citiran
<b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b>	28. 09. 2005. - redoviti profesor - trajno zvanje
<b>Predmet(-i) koje izvodi</b>	Modeli mehanike tla; Posebna poglavlja temeljenja

<b>Nastavnik</b>	<b>Izv. prof. dr. sc. Sandra Juradin</b>
<b>Ustanova zaposlenja</b>	Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
<b>E-mail</b>	Sandra.Juradin@gradst.hr
<b>Osobna web-stranica</b>	nema
<b>Kratki životopis (opis kretanja u struci)</b>	Diplomirala 1993. godine na Fakultetu građevinskih znanosti u Splitu. Od 1994. godine zaposlena na Fakultetu građevinskih znanosti u Splitu, na Katedri za građevinske materijale. 1997. godine, na Građevinskom fakultetu u Zagrebu magistrirala, 2003. godine na Građevinskom fakultetu u Splitu obranila disertaciju. Krajem 2012. godine izabrana za izvanrednog profesora. Voditelj i suradnik 3 znanstvena projekata financiranog od strane Ministarstva znanosti.
<b>Popis radova u zadnjih 5 godina</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Juradin Sandra, Baloević Goran, Harapin Alen: Impact of vibrations on the final characteristics of normal and self-compacting concrete. // Materials Research Ibero-american Journal of Materials. 17 (2014) , 1; 178-185 (članak, znanstveni)</li> <li>Juradin Sandra: Determination of rheological properties of fresh concrete and similar materials in a vibration rheometer. // Materials Research-Ibero-american Journal of Materials, 15 (2012) , 1; 103-113 (članak, znanstveni).</li> <li>Juradin Sandra, Baloević Goran, Harapin Alen: Experimental Testing of the Effects of Fine Particles on the Properties of the Self-compacting Lightweight Concrete. // Advanced in Materials Science and Engineering, Volumen 2012, Article ID 398567, 8 pages, 2012. doi:10.1155/2012/398567, (članak, znanstveni)</li> <li>Juradin Sandra, Krstulović Petar†: The vibration rheometer: The Effect of vibration on fresh concrete and similar materials.// Materialwissenschaft und Werkstofftechnik, 43 (2012) 8, 733-742; doi: 10.1002/mawe.201200769 (članak, znanstveni)</li> <li>1. Juradin Sandra, Gambiraža Antonia: Utjecaj starosti i skladištenja cementa na njegovu kvalitetu. // e-GFOS. 3 (2012) , 5; 32-42 (članak, znanstveni).</li> <li>Juradin, Sandra; Vlajić, Dražan: Influence of Cement Type and Mineral Additions, Silica Fume and Metakaolin, on the Properties of Fresh and Hardened Self-Compacting Concrete // ACEX2014 ABSTRACT BOOK (poster,međunarodna recenzija,sažetak,znanstveni).</li> <li>Torić, Neno; Boko, Ivica; Juradin, Sandra; Baloević, Goran: Post-fire reduction of concrete's mechanical properties and its impact on residual load capacity // Progress on Safety of Structures in Fire / Li, Guo-Qiang ; Kodur, Venkatesh ; Jiang, Shou-Chao ; Jiang, Jian ; Chen, Su-Wen ; Lou, Guo-Biao (ur.) Shanghai : Tongji University Press, 2014. 1171-1178 (poster,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).</li> <li>Banjad Pečur, Ivana; Juradin, Sandra; Duvnjak, Miroslav; Lovrić, Tomislav: Influence of pigment on concrete properties // XIX. međunarodni simpozijum a odbornou vystavu (SANACE 2009) : Sbornik Prednašek / Jančarik, Petr (ur.). Brno : Sdruženi pro sanace betonovych konstrukci, 2009. 337-344 (pozvano predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).</li> <li>Juradin, Sandra; Dretvić Halbärth, Andrea; Baloević, Goran; Harapin, Alen: The influence of silica fume in mortar composition and as a part of the curing medium on mechanical properties of mortar // 2nd International Scientific Meeting - GTZ 2012 TUZLA and GEO-EXPO 2012 / Ibrahimović, Adnan ; Zenunović, Damir (ur.).Tuzla, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet Tuzla, 2012. 153-160 (predavanje, međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).</li> <li>Juradin, Sandra; Čolić, Željko; Baloević, Goran; Harapin, Alen: Ispitivanje utjecaja vrste i količine agregata na svojstva jednodimenzionalnog i lakog betona // 2nd International Scientific Meeting - GTZ 2012 TUZLA and GEO-EXPO 2012 / Ibrahimović, Adnan ; Zenunović, Damir (ur.). Tuzla, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet Tuzla, 2012. 161-168 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).</li> <li>Juradin, Sandra; Banjad Pečur, Ivana; Harapin, Alen; Baloević, Goran; Džapo, Kata: The effects of the curing conditions on properties of coloured concrete // 4th International conference Civil engineering - science and practice. Žabljak, 2012. 153-158 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).</li> <li>Baloević, Goran; Juradin, Sandra. The influence of limiting binder content on properties of SCC // Innovative Concrete Technology in Practice Baden 2009. 2009. 250-254 (poster,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).</li> <li>Banjad Pečur, Ivana; Juradin, Sandra; Duvnjak, Miroslav; Lovrić, Tomislav: Vliv pigmentu na vlastnosti betonu. // Beton-technologie, konstrukce, sanace. 9 (2009) , 6; 66-69 (članak, znanstveni).</li> </ol>
<b>Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje nastave</b>	<p>Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima (2)</p> <p>Znanstveni radovi u drugim časopisima (7)</p> <p>Objavljena pozvana predavanja na skupovima (1)</p> <p>Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunar.rec. (9)</p> <p>Radovi u zbornicima skupova bez recenzije (1)</p> <p>Sažeci u zbornicima skupova (1)</p>
<b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b>	30.11.2012. – izvanredni profesor
<b>Predmet(-i) koje izvodi</b>	Reologija materijala, Novi materijali u građevinarstvu

<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/ortegr/knezic.htm">http://www.gradst.hr/katedre/ortegr/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;</p> <p>Koordinatorica i/ili istraživačica na EU istraživačkim projektima:  Balkan GEO Network - Towards Inclusion of Balkan Countries into Global Earth Observation Initiatives, Project Num. 265176, 2010-2013, FP7-EU funded project;  IASON - Fostering sustainability and uptake of research results through Networking activities in Black Sea &amp; Mediterranean areas, Project Num. 603534, 2013-2015, FP7-EU funded project;  EOPOWER - Earth Observation for Economic Empowerment, Project Num. 603500, 2013-2015, FP7-EU funded project, (as a third party);  EPISECC - Establish Pan-European Information Space to Enhance seCurity of Citizens Project Num. 607078, 2014-2017, FP7-EU funded project.</p> <p><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>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bonacci, Ognjen; Ljubenkov, Igor; Knezić, Snježana (2012) The water on a small karst island: the island of Korčula (Croatia) as an example. Environmental Earth Sciences, Vol. 66 (5) 1345-1357;</li> <li>2. Mladineo, Nenad; Knezić, Snježana; Jajac, Nikša (2011) Decision Support System for Emergency Management on Motorway Networks. Transportmetrica, Vol. 7 (1); 45-62</li> <li>3. Jajac, Nikša, Knezić, Snježana, Babić, Zoran (2010) Integration of Multicriteria Analysis into Decision Support Concept for Urban Road Infrastructure Management, Croatian Operational Research Review. 1 pp. 74-83</li> <li>4. Knezić, Snježana, Andričević Roko. (2013) Development of a Sustainable Flood Disaster Management Plan for Transboundary River Basins, Proceedings of TIEMS Conference: Robotics in Emergency and Crisis Management, Velaux, France</li> <li>5. Mladineo, Nenad; Knezic, Snjezana; Mladineo, Marko. (2012) An overview of GIS-based Multi-Criteria Analysis of priority selection in humanitarian demining, The Book of Papers of the 2012 Šibenik Symposium</li> <li>6. Mladineo, Marko; Mladineo Nenad; Knezić, Snježana (2011) New Aspects of Emergency Decision Support for Ships in Distress, Proceedings of TIEMS Conference: Natural and Technological Risk Reduction through Global Cooperation, Bucharest, Romania pp 573-582</li> <li>7. Jajac, Nikša; Knezić, Snježana; Marović Ivan (2009) Decision Support System to Urban Infrastructure Maintenance Management, Proceedings of CIB: Construction facing worldwide challenges, Dubrovnik, Croatia</li> </ol>
<b>Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje nastave</b>	Radovi u časopisima: 16 EU FP7 projekti: 4 Znanstveni radovi u zbornicima znanstvenih skupova: 40 Stručni radovi u časopisima i zbornicima: 9 Međunarodne i domaće stručne publikacije, studije, revizije i projekti: 24 Poglavlja u knjizi: 3
<b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b>	2011. – redovita profesorica, trajno zvanje
<b>Predmet(-i) koje izvodi</b>	Sustavno inženjerstvo u upravljanju projektima, Teorija sustava

<b>Nastavnik</b>	<b>Prof. dr. sc. Nenad Mladineo</b>
<b>Ustanova zaposlenja</b>	Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:Nenad.Mladineo@gradst.hr">Nenad.Mladineo@gradst.hr</a>
<b>Osobna web-stranica</b>	nema
<b>Kratki životopis (opis kretanja u struci)</b>	<p><u>Osobni podaci:</u> rođen 26.05.1950. u Pučišćima na otoku Braču</p> <p><u>Naobrazba:</u> 1975. diplomirao na Ekonomskom fakultetu u Beogradu na kibernetско - proizvodnom usmjerenju; magistrirao na Fakultetu strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu na usmjerenju "Organizacija poduzeća"; 1986. diplomirao na Fakultetu organizacionih nauka u Beogradu na kibernetском usmjerenju. 2006. obranio doktorsku disertaciju pod naslovom «Istraživanje postupaka optimizacije u proizvodnji, transportu i potrošnji betona» na Građevinsko-arhitektonskom fakultetu Sveučilišta u Splitu.</p> <p><u>Područje rada i profesionalno iskustvo:</u> Operacijska istraživanja, primjena sustavnog inženjerstva i informacijske tehnologije, posebice sustava za podršku odlučivanju (DSS) i geografskih informacijskih sustava (GIS) u graditeljstvu (vodni resursi, zaštita okoliša, upravljanje u izvanrednim situacijama, problemi izbora lokacija, itd.) i ostalim inženjerskim područjima.</p> <p><u>Nastavno iskustvo:</u> 1978 -1983. asistent i znanstveni asistent na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Splitu 1996. izabran u zvanje višeg predavača, a 2006. u docenta na Građevinsko-arhitektonskom fakultetu Sveučilišta u Splitu. U zvanje izvanredni profesor izabran je 2009, a u zvanje redoviti profesor izabran je 2012. godine.</p> <p><u>Članstva:</u> GIS - Forum Croatia, The International Emergency Management Society (TIEMS), European Emergency Number Association (EENA)</p> <p><u>Poznavanje stranih jezika:</u> engleski</p>
<b>Popis radova u zadnjih 5 godina</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Mladineo, Nenad; Knezic, Snježana; Mladineo, Marko.: An overview of GIS-based Multi-Criteria Analysis of priority selection in humanitarian demining // The Book of Papers of the 2012 Šibenik Symposium / Zagreb : HCR-CTRO d.o.o., 2012. 191-194</li> <li>Mladineo, Nenad; Knezic, Snježana; Jajac, Nikša (2011) Decision Support System for Emergency Management on Motorway Networks. Transportmetrica, Vol. 7 (1); 45-62</li> <li>Mladineo, Marko; Mladineo Nenad; Knezic, Snježana.: New Aspects of Emergency Decision Support for Ships in Distress // Natural and Technological Risk Reduction through Global Cooperation / Knezic, Snježana ; Chhetri, Meen Poudyal ; Ozunu, Alexandru (ur.). Bucharest : TIEMS, 2011. 573-582</li> <li>Mladineo, Nenad; Jajac, Nikša; Mladineo, Marko: Application of GIS and Mathematical Modelling in Maritime Crisis Situations. // Croatian Operational Research Review (CRORR). 1 (2010) ; 83-92</li> <li>Mladineo, Nenad; Knezic, Snježana; Gržetić, Zvonko.: DEVELOPMENT OF INTEGRATED EMERGENCY MANAGEMENT MODEL FOR SHIPS IN DISTRESS // Let's meet where the continents meet / Knezic, Snježana ; Rosmuller, Nils (ur.). Istanbul : TIEMS, 2009. 352-361</li> <li>Bradarić, Zeljko; Srdelić, Mladen; Mladineo, Nenad.: PLACES OF REFUGES SELECTION FOR SHIPS AIMING AT REDUCTION OF ENVIRONMENTAL HAZARD // ENVIRONMENTAL PROBLEMS IN COSTAL REGIONS VII / C. A. Brebbia (ur.). Southampton, Boston : WIT Press, 2008. 127-135</li> <li>Gržetić, Zvonko; Mladineo, Nenad; Knezic, Snježana.:Emergency Management Systems to Accommodate Ships in Distress // Proceedings of ISCRAM 2008 / Fiedrich F., Van de Walle B. (ur.). Washington : The George Washington University, 2008. 669-678</li> <li>Jajac, Nikša; Knezic, Snježana; Mladineo, Nenad.: DSS for urban infrastructure management, parking garages case study // Organization, technology and management in construction: proceedings / 8th International Conference(5th SENET Conference) / Radujković, Mladen ; Mlinarić, Vjeran (ur.). Zagreb : Croatian Association for Organization in Construction, 2008.</li> <li>Mladineo, Nenad; Knezic, Snježana; Jajac, Nikša (2007) Systemic approach to the integration of motorway networks into European emergency number 112, International Journal of Emergency Management. Vol 4 (1); 72-87</li> <li>Knezic, Snježana; Mladineo, Nenad (2006) GIS - based DSS for priority setting in humanitarian mine - action, International Journal of Geographical Information Science, Vol 20 (5); 565-588</li> <li>Mladineo, N.; Knezic, 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.</li> <li>Mladineo, N.; Knezic, 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.</li> <li>Mladineo, N.; Knezic, S.; Jajac, N., DSS for Emergency Management on Motorway Networks // <i>Proceedings of the EWGT2006 Joint Conferences</i>. Bari, Italija, 2006. 90-95.</li> <li>Mladineo, N.; Knezic, 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</li> <li>Mladineo, N.; Knezic, S. Priority Settings for Humanitarian Demining, <i>UXO/Countermine Forum</i>. St.</li> </ol>

	<p>Louis, 2004.</p> <p>16. Petrièec, M.; Kneziæ, S.; Mladineo, N. <u>Application of multicriteria analysis on water quality management - The Drava river case study</u>, <i>Hydrological forecasting and hydrological bases of water management</i>. Brno : Czech Hydrometeorological Institute, 2004.</p> <p>17. Mladineo, N.; Kneziæ, S.; Goršeta, D. <u>Hierarchic Approach to Mine Action in Croatia</u>, <i>Journal of Mine Action</i>. 7 (2003.), 2; 41-45</p> <p>18. Mladineo, N.; Kneziæ, S. <u>Decision Support System for Demining Waterways</u>, <i>Journal of Mine Action</i>. 7, (2003.), 3;</p> <p>19. Mladineo, N.; Kneziæ, S. <u>DSS for humanitarian mine action, Case study Croatia</u>, <i>EUDEM2-SCOT - 2003, Volume - 1</i> / Sahli, H. ; Bottoms, A. M. ; Cornelis, J. (ur.). Brussels: Vrije Universiteit Brussel, 2003. 93-98</p> <p>20. Mladineo, N.; Kneziæ, S. <u>Risk Management in Mine-Contaminated Water Resources</u>, <i>Summer Conference 2003</i>. Bergen: NDRF, Danmarks Tekniske Universitet, Bygn. Denmark, 2003.</p> <p>21. Mladineo, N.; Kneziæ, S.; Britviæ, R. <u>DSS for enhanced emergency call services: a Dalmatia case study</u>, <i>Emergency Management in a Changing World</i> / Newkirk, Ross T. (ur.). Sophia-Antipolis, France: Ecole des Mines de Paris, 2003. 212-220</p> <p>22. Mladineo, N.; Kneziæ, S.; Britviæ, R. <u>Development of Decision Support Systems for 112 Call Centres, From a single number to an Integrated System</u> / Morandini, O. Paul (ur.). Brussels: European emergency number association, 2003.</p> <p>23. Buzoliæ, J.; Mladineo, N.; Kneziæ, S., <u>Decision support system for disaster communications in Dalmatia</u>, <i>International Journal of Emergency Management</i>. 1 (2002) , 2; 191-201</p> <p>24. Buzoliæ, J.; Mladineo, N.; Kneziæ, S. <u>Telecommunication Support Systems in Complex Humanitarian Emergency Situations</u>, <i>Facing the Realities of the Third Millennium</i> / Newkirk, Ross T. (ur.). Waterloo, Canada : School of Planning, University of Waterloo, Canada, 2002. 513-522</p> <p>25. Goršeta, D.; Mladineo, N.; Kneziæ, S. <u>Choosing the optimal policies for risk reduction in mine contaminated areas</u>, <i>Risk Analysis III</i> / Brebbia C.A. (ur.). Southampton: WIT Press, 2002. 497-506</p> <p>26. Mladineo N., Kneziæ S., Buzoliæ J., <u>Vulnerability and Remedial Modelling of Telecommunication System in Emergencies</u> International Conference on Software, Telecommunications &amp; Computer Networks, Croatia - Italy, 2001. pp. 823-832</p> <p>27. Buzoliæ J., Mladineo N., Kneziæ S., <u>Decision Support System for Disaster Communications in Dalmatia</u>, International Conference on Emergency Management - TIEMS 2001, Oslo, 2001. pp. 422-431.</p>
<b>Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje nastave</b>	<p>Radovi u èasopisima: 23</p> <p>Znanstveni radovi u zbornicima znanstvenih skupova: 82</p> <p>Struèni radovi u èasopisima i zbornicima: 13</p> <p>Međunarodne i domaæe struène publikacije, studije, revizije i projekti: 32</p> <p>Poglavlja u knjizi: 5</p>
<b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b>	<p>26.06. 2012. – redoviti profesor</p>
<b>Predmet(-i) koje izvodi</b>	<p>Sustavi za podršku odlučivanju, Teorija sustava</p>

<b>Nastavnik</b>	<b>Doc.dr. sc. Nikša Jajac</b>	
<b>Ustanova zaposlenja</b>	Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije	
<b>E-mail</b>	njajac@gradst.hr	
<b>Osobna web-stranica</b>	nema	
<b>Kratki životopis (opis kretanja u struci)</b>	<p><u>Osobni podaci:</u> rođen 09.08.1977. u Splitu</p> <p><u>Naobrazba:</u> 2003. diplomirao na Građevinsko-arhitektonskom fakultetu Sveučilišta u Splitu; 2007. magistrirao u području Managementa na poslijediplomskom studiju Ekonomskog fakulteta Sveučilišta u Splitu; 2010. obranio doktorsku disertaciju pod naslovom „Modeliranje sustava za podršku odlučivanju o razvoju i održavanju urbane cestovne infrastrukture“ na Ekonomskom fakultetu Sveučilišta u Splitu.</p> <p><u>Područje rada i profesionalno iskustvo:</u> Operacijska istraživanja, primjena sustavnog inženjerstva i informacijske tehnologije, posebice sustava za podršku odlučivanju (DSS) i geografskih informacijskih sustava (GIS) u graditeljstvu (urbani infrastrukturni sustavi, vodni resursi, upravljanje u izvanrednim situacijama, problemi izbora lokacija, itd.) i ostalim interdisciplinarnim područjima.</p> <p><u>Nastavno iskustvo:</u> 2003 -2011. Asistent-znanstveni novak i viši asistent – znanstveni novak na Sveučilištu u Splitu, Fakultetu građevinarstva, arhitekture i geodezije.</p> <p>2011. izabran u znanstveno-nastavno zvanje docent na Sveučilištu u Splitu, Fakultetu građevinarstva, arhitekture i geodezije.</p> <p>2013. izabran u znanstveno zvanje viši znanstveni suradnik u Interdisciplinarnom području znanosti</p> <p><u>Članstva:</u> UGIS (Udruga građevinskih inženjera Splita) i HDOI (Hrvatsko društvo za operacijska istraživanja)</p> <p><u>Poznavanje stranih jezika:</u> engleski</p>	
<b>Popis radova u zadnjih 5 godina</b>	<p>28. Marović, Ivan; Jajac, Nikša. Decision support concept to management of student project proposals. // International Review of Civil Engineering. 5 (2014) , 4; 124-129</p> <p>29. Jajac, Nikša; Bilić, Ivana; Ajduk, Ante. Decision Support Concept to Management of Construction Projects - Problem of Construction Site Selection // Croatian Operational Research Review. 4 (2013); 235-247</p> <p>30. Jajac, Nikša; Bilić, Ivana; Mladineo, Marko. Application of Multicriteria Methods to Planning of Investment Projects in the Field of Civil Engineering // Croatian Operational Research Review. 3 (2012); 113-126</p> <p>31. Jajac, Nikša; Gotovac, Hrvoje; Kekez, Toni. Planiranje provedbe projekta održivog razvoja prometa u mirovanju gradova - studij slučaja grada Trogira // Zbornik radova III savjetovanja s međunarodnim učešćem: "Transport i logistika - Evropske perspektive" / Jusufrianić, Jasmin (ur.). Travnik : Internacionalni univerzitet Travnik, 2012. 194-208</p> <p>32. Mladineo, Nenad; Knezić, Snježana; Jajac, Nikša. Decision Support System for Emergency Management on Motorway Networks. // Transportmetrica. 7 (2011), 1; 45-62</p> <p>33. Marović, Ivan; Žic, Elvis; Jajac, Nikša. Application of Snapback Chronometry Method in Calculation of Regulation. // Journal of Civil Engineering and Architecture. 5 (2011) , 3; 273-277 (članak, znanstveni).</p> <p>34. Jajac, Nikša; Knezić, Snježana; Babić, Zoran. Integration of Multicriteria Analysis into Decision Support Concept for Urban Road Infrastructure Management. Croatian Operational Research Review. 1 (2010); 74-83</p> <p>35. Mladineo, Nenad; Jajac, Nikša; Mladineo, Marko. Application of GIS and Mathematical Modelling in Maritime Crisis Situations. Croatian Operational Research Review. 1 (2010) ; 83-92</p> <p>36. Jajac, Nikša; Knezić, Snježana; Marović, Ivan. Decision Support System to Urban Infrastructure Maintenance Management. Organization, Technology &amp; Management in Construction. 1 (2009) , 2; 72-79</p> <p>37. Jajac, Nikša; Knezić, Snježana; Marović Ivan. Decision Support System to Urban Infrastructure Maintenance Management. Construction facing worldwide challenges. CIB Joint International Symposium 2009 Proceedings / Cerić, Anita ; Radujković, Mladen (ur.). Zagreb : Apex-grupa, 2009. 825-834</p> <p>38. Marović, Ivan; Jajac, Nikša; Žic, Elvis. Snapback Chronometry Method – Way to Achieve Greater Work Performance // People, Buildings and Environment 2009 Aigel, Petr ; Foltynova, Lucie ; Hanak, Tomáš ; Hromadka, Vit (ur.). Brno : Akademické nakladatelství Cerm, 2009. 244-247</p>	
<b>Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje nastave</b>	<p>Radovi u časopisima: 9</p> <p>Znanstveni radovi u zbornicima znanstvenih skupova: 12</p> <p>Stručni radovi u časopisima i zbornicima: -</p> <p>Međunarodne i domaće stručne publikacije, studije, revizije i projekti: 2</p> <p>Poglavlja u knjizi: -</p>	
<b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b>	1.9. 2011. - docent	
<b>Predmet(-i) koje izvodi</b>	Sustavi za podršku odlučivanju	



<b>Nastavnik</b>	<b>Prof. dr. sc. Darovan Tušek</b>
<b>Ustanova zaposlenja</b>	Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
<b>E-mail</b>	Darovan.Tusek@gradst.hr
<b>Osobna web-stranica</b>	nema
<b>Kratki životopis (opis kretanja u struci)</b>	<p><b>Datum i mjesto rođenja:</b> 15.06.1954, Split</p> <p><b>Obrazovanje:</b> Arhitektonski fakultet u Zagrebu 1973-1978; doktorska disertacija "Valorizacija doprinosa arhitektonskih natječaja izgradnji Splita u razdoblju između dva svjetska rata" obranjena 1993. na Arhitektonskom fakultetu u Zagrebu.</p> <p><b>Zaposlenja:</b> RO "Lavčević", Projektno-tehnološki biro, Split 1979-1988; Građevinski fakultet u Splitu 1989-2003; Građevinsko-arhitektonski fakultet u Splitu 2003-2011; Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije u Splitu od 2011. do danas.</p> <p><b>Izbori u zvanja:</b> Asistent 1986; predavač 1990; docent 1997; izvanredni profesor 2001; redoviti profesor 2005; redoviti profesor (trajno zvanje) 2010.</p> <p><b>Nastavna djelatnost:</b> Asistent (Elementi visokogradnje); predavač (Zgradarstvo, Uvod u graditeljstvo); docent (Zgradarstvo, Uvod u graditeljstvo i Elementi visokogradnje na sveuč. studiju građevinarstva, te Prometnice i prostor na poslijediplomskom studiju građevinarstva); izvanredni profesor (Elementi zgrada 1 i Suvremena arhitektura 1 na sveuč. studiju arhitekture, Zgradarstvo i Elementi visokogradnje na sveuč. studiju građevinarstva, te Prometnice i prostor na poslijediplomskom studiju građevinarstva); Redoviti profesor: Suvremena arhitektura 1, 2 i 4, Elementi zgrada 1 i 2; gostujući profesor na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Mostaru (Elementi visokogradnje, Zgradarstvo); pozvana predavanja na poslijediplomskim studijima "Prostorno planiranje, urbanizam i parkovna arhitektura" i "Graditeljsko naslijeđe" Arhitektonskog fakulteta u Zagrebu.</p> <p><b>Dužnosti:</b> Šef Katedre za zgradarstvo (od 2000); Prodekan za studij arhitekture (2003-2010).</p> <p><b>Znanstvena djelatnost:</b> U području istraživanja suvremene nacionalne arhitekture objavljene četiri (4) autorske knjige, dvije (2) uredničke knjige, zatim nekoliko poglavlja u knjigama, znanstvenih i stručnih članaka; od 1998. voditelj znanstvenog projekta "Splitska arhitektura u drugoj polovici XX.stoljeća", kasnije „Arhitektura Splita XX. stoljeća“.</p> <p><b>Stručna djelatnost:</b> Projektant i samostalni projektant u RO "Lavčević" (1979-1988); tehnički rukovoditelj Projektno-tehnološkog biroa (1985-1988); stručni ispit (1981); ovlaštenu arhitekt HKAIG (1999); niz projekata i realizacija (stambeno-poslovne zgrade, industrijske zgrade, obiteljske zgrade, druga faza fakultetske zgrade FESB-a u Splitu); arhitektonski natječaji; arhitektonske studije; programi za arhitektonske natječaje; rad u ocjenjivačkom sudu arhitektonskih natječaja; 28 stručnih članaka u stručnoj i dnevnoj periodici; dva (2) javna predavanja na međunarodnim arhitektonskim seminarima.</p> <p><b>Članstva:</b> UHA (član Predsjedništva); DAS (tajnik, predsjednik 1998-1999); Razred arhitekata HKAIG (član Predsjedništva Razreda); Hrvatska komora arhitekata HKA; različiti stručni savjeti Gradskog poglavarstva.</p> <p><b>Nagrade:</b> Nagrada "<b>Neven Šegvić</b>" UHA-e za teorijski, znanstveni i publicistički rad (1997).</p> <p><b>Strani jezici:</b> Engleski i francuski.</p>
<b>Popis radova u zadnjih 5 godina</b>	<p><b>Knjiga:</b></p> <p>(1) D. Tušek: <b>Arhitektonski natječaji u Splitu 1996-2005</b>, Društvo arhitekata Splita, Sveučilište u Splitu, FGAG, Split, 2013.</p> <p>(2) D. Tušek (gl.ur.): <b>Split / Arhitektura 20. Stoljeća / Vodič</b>, Sveučilište u Splitu, GAF, Split, 2011.</p> <p><b>Znanstveni članci:</b></p> <p>(1) D.Tušek: <b>Polifunkcionalnost Splita 3</b>, ORIS, 57, 2009.</p> <p><b>Poglavlje u stručnoj knjizi:</b></p> <p>(1) D. Tušek: <b>Modernist Architecture in the Historical Core</b>, The Split Case / Density, Intensity, Resilience, Keio University, Tokyo, 2012.</p>
<b>Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje nastave</b>	<p><b>Knjige:</b></p> <p>(1) D.Tušek: <b>Arhitektonski natječaji u Splitu 1918-1941</b>, Društvo arhitekata Splita, Split, 1994.</p> <p>(2) D.Tušek: <b>Arhitektonski natječaji u Splitu 1945-1995</b>, Društvo arhitekata Splita, Građevinski fakultet u Splitu, Split, 1996.</p> <p>(3) D.Tušek: <b>Dinko Vesanović</b>, Društvo arhitekata Splita, Split, 2001.</p> <p>(4) D. Tušek (gl.ur.): <b>Split / Arhitektura 20. Stoljeća / Vodič</b>, Sveučilište u Splitu, GAF, Split, 2011.</p> <p>(5) D. Tušek: <b>Arhitektonski natječaji u Splitu 1996-2005</b>, Društvo arhitekata Splita, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije u Splitu, Split, 2013.</p> <p><b>Poglavlja u knjizi:</b></p> <p>(1) D. Tušek: <b>Marjan u splitskim urbanističkim planovima</b>, Marjan, Društvo za zaštitu i unapređenje Marjana, Split, 2001.</p> <p>(2) D. Tušek, A. Grgić: <b>Doprinos Petra Senjanovića urbanističkom planiranju Splita</b>, Petar Senjanović, Sveučilišna knjižnica u Splitu, DAS, Grad Split, Split, 2007.</p>

	<p><b>Arhitektonski projekti i realizacije (izbor):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) Arhitektonsko-urbanistički natječaj za kompleks poslovnih objekata na Trgu Marxa i Engelsa u Splitu (sa V.Peračićem), 1981.</li> <li>(2) Industrijska hala Brodogradilišta u Šibeniku, izvedeno (1984)</li> <li>(3) Stambeno-poslovni blok S-1/2 u Kninu, izvedeno (1986)</li> <li>(4) Arhitektonsko-urbanistički natječaj za centar grada Samobora (sa M.Dragovićem), 1989.</li> <li>(5) Arhitektonsko-urbanistički natječaj za uređenje Ulice kralja Tomislava u Splitu (sa L.Turato), 1993.</li> <li>(6) Druga faza zgrade Fakulteta elektro-tehnike, strojarstva i brodogradnje u Splitu, izvedeno (2007)</li> </ol> <p><b>Nastavni udžbenici – skripta, interno izdanje Građevinsko-arhitektonskog fakulteta u Splitu:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) <b>Elementi visokogradnje</b>, Poglavlje 1 (<b>Konstruktivni elementi zgrade</b>), priredili D.Tušek, D.Ožić Bašić, GF, Split, 2001.</li> <li>(2) <b>Elementi visokogradnje</b>, Poglavlje 2 (<b>Fizika zgrade</b>), priredili D.Tušek, V.Perković, J.Zanki, GF, Split, 2001.</li> <li>(3) <b>Suvremena arhitektura 1</b>, priredio D.Tušek, GAF, Split, 2005.</li> </ol>
<b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b>	2010.. – redoviti profesor (trajno zvanje)
<b>Predmet(-i) koje izvodi</b>	Prometnice i prostor

<b>Nastavnik</b>	<b>Prof. dr. sc. Ante Munjiza</b>
<b>Ustanova zaposlenja</b>	Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:ante.munjiza@gradst.hr">ante.munjiza@gradst.hr</a> , <a href="mailto:a.munjiza@qmul.ac.uk">a.munjiza@qmul.ac.uk</a>
<b>Osobna web-stranica</b>	<a href="http://webspace.qmul.ac.uk/amunjiza/">http://webspace.qmul.ac.uk/amunjiza/</a>
<b>Kratki životopis (opis kretanja u struci)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Rođen u Trogiru 02. Veljače 1960.</li> <li>2) 1979-1984 završio građevinski fakultet u Splitu</li> <li>3) 1987 položio stručni ispit</li> <li>4) 1987-1989 završio dvogodišnji magistarski studij u Zagrebu</li> <li>5) 1989-1990 završio specijalizaciju u potresnom inženjerstvu na Tohoku University u Japanu</li> <li>6) 1990-1992 završio doktorat u računalnoj Mehanici u Swansea</li> <li>7) 1992-1993 završio postdoktorski studij na MIT-u, Cambridge USA</li> <li>8) 1999 publicirao poglavlje svojih znanstvenih dostignuća u knjizi</li> <li>9) 2004 napisao udžbenik svojih znanstvenih dostignuća (333 stranice objavljen od vodećeg svjetskog izdavača – Wiley: prodano je preko 10 tisuća primjeraka knjige)</li> <li>10) 2011 napisao skupa s kolegama s Los Alamosa udžbenik za računalnu mehaniku diskontinuma (Wiley)</li> <li>11) 1984-1989 radi u Splitu kao asistent na konstrukcijama na Građevinskom fakultetu i istovremeno je dio projektantskog tima uključujući čelične konstrukcije i mostove</li> <li>12) 2011 uključuje se u rad na osnivanju multidisciplinarnog doktorskog studija na sveučilišnom nivou u Splitu</li> <li>13) 2004 izabran za izvanrednog profesora u računalnoj geoznanosti na Imperial Collegu London</li> <li>14) 2004 izabran u level 5 znanstvenika na Los Alamos National Laboratory (USA broj jedan nacionalni laboratorij. U laboratoriju se znanstvenici rankiraju od najnižeg levela 1 do najvišeg levela 5.)</li> <li>15) 2005 izabran za redovitog profesora na University of London gdje je osnovao laboratorij za virtualno eksperimentiranje.</li> <li>16) 2006 Los Alamos National Laboratory imenuje svoj interni software za fragmentaciju i lom po profesoru Munjizi - MUNRO package.</li> </ol>
<b>Popis radova u zadnjih 5 godina</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kruggel-Emden H, Rickelt S, Stepanek F and Munjiza A (2010). Development and testing of an interconnected multiphase CFD-model for chemical looping combustion. <i>Chemical Engineering Science</i> vol. 65, (16) 4732-4745.</li> <li>2. Kruggel-Emden H, Stepanek F and Munjiza A (2010). A study on adjusted contact force laws for accelerated large scale discrete element simulations. <i>Particuology</i> vol. 8, (2) 161-175.</li> <li>3. Mahabadi OK, Grasselli G and Munjiza A (2010). Y-GUI: A graphical user interface and pre-processor for the combined finite-discrete element code, Y2D, incorporating material heterogeneity. <i>Computers and Geosciences</i> vol. 36, (2) 241-252.</li> <li>4. Munjiza A, Stojiljković DJ, Milekić B, Latković O, Jasović-Gasić M and Marić NP (2010). [Stigmatization of a person visiting psychiatrist depends on observer's gender]. <i>Medicinski Pregled</i> vol. 63, (9-10) 638-642.</li> <li>5. Triviño LF, Mohanty B and Munjiza A (2010). Seismic radiation patterns from cylindrical explosive charges by analytical and combined finite-discrete element methods. <i>Rock Fragmentation by Blasting - Proceedings of The 9th International Symposium On Rock Fragmentation by Blasting, Fragblast 9</i> 415-426.</li> <li>6. Latham J-P, Xiang J, Harrison JP and Munjiza A (2010). Development of virtual geoscience simulation tools, VGeST for irregular blocky rock applications in rock engineering using the combined finite discrete element method, FEMDEM. <i>44th Us Rock Mechanics Symposium - 5th Us/Canada Rock Mechanics Symposium</i></li> <li>7. Munjiza A, Knight E and Rougier E (2011). <i>Computational Mechanics of Discontinua</i>. Wiley</li> <li>8. Kruggel-Emden H, Stepanek F and Munjiza A (2011). A comparative study of reaction models applied for chemical looping combustion. <i>Chemical Engineering Research &amp; Design</i> vol. 89, (12A) 2714-2727.</li> <li>9. Kruggel-Emden H, Stepanek F and Munjiza A (2011). Performance of integration schemes in discrete element simulations of particle systems involving consecutive contacts. <i>Comput Chem Eng</i> vol. 35, (10) 2152-2157.</li> <li>10. Kruggel-Emden H, Stepanek F and Munjiza A (2011). A Study on the Role of Reaction Modeling in Multi-phase CFD-based Simulations of Chemical Looping Combustion. <i>Oil Gas Sci Technol</i> vol. 66, (2) 313-331.</li> <li>11. Kruggel-Emden H, Stepanek F and Munjiza A (2011). A study on the role of reaction modeling in multi-phase CFD-based simulations of chemical looping combustion   Impact du modèle de réaction sur les simulations CFD de la combustion en boucle chimique. <i>Oil and Gas Science and</i></li> </ol>

Technology vol. 66, (2) 313-331.

12. Živaljić N, Nikolić Ž and Munjiza A (2011). A combined finite-discrete element model for reinforced concrete under seismic load. *Computational Plasticity XI - Fundamentals and Applications, Complas XI* 788-795.
13. Munjiza AA, Knight EE and Rougier E (2011). *Computational Mechanics of Discontinua. Computational Mechanics of Discontinua*
14. Kruggel-Emden H, Stepanek F and Munjiza A (2011). A comparative study of reaction models applied for chemical looping combustion. *Chemical Engineering Research and Design* vol. 89, (12) 2714-2727.
15. Rougier E, Knight EE, Munjiza A, Sussman AJ, Broome ST, Swift RP and Bradley CR (2011). The combined finite-discrete element method applied to the study of rock fracturing behavior in 3D. *45th Us Rock Mechanics / Geomechanics Symposium*
16. Mahabadi OK, Lisjak A, Munjiza A and Grasselli G (2012). Y-Geo: New Combined Finite-Discrete Element Numerical Code for Geomechanical Applications. *International Journal of Geomechanics* vol. 12, (6) 676-688.
17. Ji C, Munjiza A and Williams JJR (2012). A novel iterative direct-forcing immersed boundary method and its finite volume applications. *Journal of Computational Physics* vol. 231, (4) 1797-1821.
18. Munjiza A, Williams JJR, Avital EJ, Cin J and Xu D (2012). Immersed boundary based fluid coupling in mechanics of discontinua. *Proceedings of The 10th International Conference On Advances in Discontinuous Numerical Methods and Applications in Geomechanics* 67-72.
19. Rougier E, Knight EE and Munjiza A (2012). Fluid driven rock deformation via the combined FEM/DEM methodology. *46th Us Rock Mechanics / Geomechanics Symposium 2012* vol. 1, 243-247.
20. Smoljanović H, Živaljić N, Nikolić Ž and Munjiza A (2012). Numerical simulations of impacts using combined finite-discrete element method. *Eccomas 2012 - European Congress On Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, E-Book Full Papers* 5019-5028.
21. Xu D, Munjiza A and Williams JJR (2012). Numerical simulation of interaction between laminar flow and elastic sheet. *Transactions of Tianjin University* vol. 18, (2) 85-89.
22. Ji C, Munjiza A, AVITAL E, Ma J and Williams JJR (2013). Direct numerical simulation of sediment entrainment in turbulent channel flow. *American Institute of Physics Physics of Fluids* vol. 25, (5) 056601-1-056601-20.
23. D'albano GGS, Munjiza A and Lukas T (2013). Novel MS (munjizaschiava) contact detection algorithm on multicore PC. *Particle-Based Methods III: Fundamentals and Applications - Proceedings of The 3rd International Conference On Particle-Based Me* 35-45.
24. Knight EE, Rougier E and Munjiza A (2013). When cracks look different. *Particle-Based Methods III: Fundamentals and Applications - Proceedings of The 3rd International Conference On Particle-Based Me* 70-79.
25. Munjiza A, Rougier E, Knight EE and Lei Z (2013). HOSS: An integrated platform for discontinua simulations. *Frontiers of Discontinuous Numerical Methods and Practical Simulations in Engineering and Disaster Prevention - Proceedings of T* 97-104.
26. Munjiza A, Lei Z, Divic V and Peros B (2013). Fracture and fragmentation of thin shells using the combined finite-discrete element method. *International Journal For Numerical Methods in Engineering* vol. 95, (6) 478-498.
27. Xu D, Kaliviotis E, Munjiza A, Avital E, Ji C and Williams J (2013). Large scale simulation of red blood cell aggregation in shear flows. *Journal of Biomechanics* vol. 46, (11) 1810-1817.
28. Kostic MV, Jovanovic N, Munjiza A, Pesic D and Repac A (2013). Psychotic experience: Things to consider. *British Journal of Psychiatry* vol. 202, (2) 152-152.
29. Munjiza A, Divic V and Mohanty B (2013). Frontiers and challenges in numerical simulation of the blasting process using the combined finite discrete element method. *Rock Fragmentation by Blasting, Fragblast 10 - Proceedings of The 10th International Symposium On Rock Fragmentation by Blasting* 15-21.
30. Bartolek D, Finci D, Munjiza A, Prkacin I, Cavrić G and Ljubičić S (2013). Lepirudin and heparin-induced thrombocytopenia in a trauma patient with acetabulum fracture: A case report. *Neurologia Croatica* vol. 62, (2 SUPPL.) 27-31.
31. Hosseini G, Williams JJR, Avital EJ, Munjiza A, Dong X and Green JSA (2013). Simulation of the upper urinary system. *Critical Reviews in Biomedical Engineering* vol. 41, (3) 259-268.
32. Hosseini G, Williams JJ, Avital EJ, Munjiza A, Dong X and Green JS (2013). Simulation of the upper urinary system. *Crit Rev Biomed Eng* vol. 41, (3) 259-268.
33. Lei Z, Rougier E, Knight EE and Munjiza A (2013). Block caving induced instability analysis using FDEM. *47th Us Rock Mechanics / Geomechanics Symposium 2013* vol. 4, 2803-2810.
34. Knight EE, Rougier E, Sussman AJ, Broome ST and Munjiza A (2013). Split Hopkinson pressure bar experiment simulation using MUNROU. *47th Us Rock Mechanics / Geomechanics Symposium 2013* vol. 4, 2980-2985.
35. Rougier E, Knight EE, Lei Z, Bartoli G, Betti M and Munjiza A (2013). Preserving significant historical structures with the help of computational mechanics of discontinua. *Particle-Based Methods III: Fundamentals and Applications - Proceedings of The 3rd International Conference On*

	<p>Particle-Based Me 58-69.</p> <p>36. Munjiza A, Kruggel-Emden H, Rougier E, Knight EE and Lei Z (2013). From particulates to science of discontinua: Generalization of particle simulation methods. Particle-Based Methods III: Fundamentals and Applications - Proceedings of The 3rd International Conference On Particle-Based Me 23-34.</p> <p>37. Su F, Tissera S, Lukas T and Munjiza A (2014). Use improved gradient descent in irregular boundary conditions in molecular dynamics. Applied Mechanics and Materials vol. 598, 476-480.</p> <p>38. Munjiza J, Law V and Crawford MJ (2014). Lasting personality pathology following exposure to catastrophic trauma in adults: Systematic review. Personality and Mental Health</p> <p>39. Rougier E, Knight EE, Broome ST, Sussman AJ and Munjiza A (2014). Validation of a three-dimensional Finite-Discrete Element Method using experimental results of the Split Hopkinson Pressure Bar test. International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences vol. 70, 101-108.</p> <p>40. Ji C, Munjiza A, Avital E, Xu D and Williams J (2014). Saltation of particles in turbulent channel flow. Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics vol. 89, (5)</p> <p>41. Franić T, Munjiza J, Klarić M and Britvić D (2014). Mixed dissociative states in a combat PTSD patient triggered by re-traumatisation 15 years after the traumatic war experience - Case report. Psychiatria Danubina vol. 26, (1) 74-76.</p> <p>42. Chen X, Munjiza A, Zhang K and Wen D (2014). Molecular dynamics simulation of heat transfer from a gold nanoparticle to a water pool. Journal of Physical Chemistry C vol. 118, (2) 1285-1293.</p>
<b>Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje nastave</b>	<p>Autorske knjige (3)</p> <p>Poglavlja u knjizi (1)</p> <p>Udžbenici i skripta (2)</p> <p>Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima (53)</p> <p>Znanstveni radovi u drugim časopisima (2)</p> <p>Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunar.rec. (79)</p>
<b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b>	2005 - redoviti profesor trajno zvanje
<b>Predmeti koje izvodi</b>	<p>Mehanika diskontinuiranih sredina</p> <p>Informacijsko inženjerstvo</p> <p>Tehnike inženjerskih simulacija</p>

<b>Nastavnik</b>	<b>Doc. dr. sc. Slavica Ivelić Bradanović</b>
<b>Ustanova zaposlenja</b>	Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
<b>E-mail</b>	sivelic@gradst.hr
<b>Osobna web-stranica</b>	nema
<b>Kratki životopis (opis kretanja u struci)</b>	Diplomirala je 2002. godine na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Splitu, smjer matematika-informatika. Od 2002. godine, najprije kao vanjski suradnik, a od 2004. godine kao znanstveni novak obavlja poslove asistenta matematike na Fakultetu građevinarstva, arhitekture i geodezije u Splitu. Godine 2009. obranila je magistarski rad na Matematičkom odjelu Prirodoslovno-matematičkog fakulteta u Zagrebu, a godine 2011. doktorsku disertaciju na istom fakultetu. Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije izabrao ju je 2013. godine u znanstveno-nastavno zvanje docenta za znanstveno polje Matematika. Autorica je jednog znanstvenog poglavlja u knjizi, jedanaest znanstvenih radova u međunarodno priznatim znanstvenim časopisima, te je održala usmeno izlaganje na nekoliko međunarodnih znanstvenih skupova. Recenzirala je znanstvene radove za međunarodno priznate znanstvene časopise, te je bila član nekoliko domaćih znanstvenih projekata. Nositelj je tri predmeta na Katedri za matematiku i fiziku Fakulteta građevinarstva, arhitekture i geodezije u Splitu, za koje je izradila nastavni materijal.
<b>Popis radova u zadnjih 5 godina</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Abramovich, Shoshana; Ivelić, Slavica; Pečarić, Josip, <i>Generalizations of Jensen-Steffensen and related integral inequalities for superquadratic functions</i>, Central European journal of mathematics. 8 (2010) , 5; 937-949. [MRc-c, SCIE]</li> <li>2. Abramovich, Shoshana; Farid, Ghulam; Ivelić, Slavica; Pečarić, Josip, <i>On exponential convexity, Jensen-Steffensen-Boas Inequality, and Cauchy's means for superquadratic functions</i>, Journal of Mathematical Inequalities. 5 (2011) , 2; 169-180. [MRc-c, CC, SCIE]</li> <li>3. Ivelić, Slavica; Klaričić Bakula, Milica; Pečarić, Josip, <i>Converse Jensen-Steffensen inequality</i>, Aequationes mathematicae. 82 (2011) , 3; 233-246. [MRc-c, CC, SCIE]</li> <li>4. Ivelić, Slavica; Matković, Anita; Pečarić, Josip, <i>On a Jensen-Mercer Operator Inequality</i>, Banach Journal of Mathematical Analysis. 5 (2011) , 1; 19-28. [MRc-c, CC, SCIE]</li> <li>5. Ivelić, Slavica; Pečarić, Josip, <i>Generalizations of converse Jensen's inequality and related results</i>, Journal of Mathematical Inequalities. 5 (2011) , 1; 43-60. [MRc-c, CC, SCIE]</li> <li>6. Ivelić, Slavica; Pečarić, Josip, <i>Remarks on "On a Converse of Jensen's Discrete Inequality" of S. Simić</i>, Journal of inequalities and applications. 2011 (2011) , 2011; 309565-1-309565-4. [MRc-c, CC, SCIE]</li> <li>7. Abramovich, Shoshana; Ivelić, Slavica; Pečarić, Josip, <i>Improvement of Jensen-Steffensen's inequality for superquadratic functions</i>, Banach Journal of Mathematical Analysis. 4 (2010) , 1; 159-169. [MRc-c, CC, SCIE]</li> <li>8. Ivelić, Slavica; Pečarić, Josip, <i>On some conversions of the Jensen-Steffensen inequality</i>, Rad Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti, Razred za matematičke, fizičke i kemijske znanosti, Matematičke znanosti, 17 (2013), 107-121.</li> <li>9. Ivelić, Slavica; Klaričić Bakula, Milica; Pečarić, Josip, <i>Cauchy type means related to the converse Jensen-Steffensen inequality</i>, Rad Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti, Razred za matematičke, fizičke i kemijske znanosti, Matematičke znanosti, 17 (2013), 123-137.</li> <li>10. Abramovich, Shoshana; Ivelić, Slavica; Pečarić, Josip, <i>Extension of the Euler-Lagrange identity by superquadratic power functions</i>, International journal of pure and applied mathematics. 74 (2012) , 2; 209-220.</li> <li>11. Abramovich, Shoshana; Farid, Ghulam; Ivelić, Slavica; Pečarić, Josip, <i>More on Cauchy's means and generalizations of Hadamard inequality via converses of Jensen's inequality and superquadracity</i>, International Journal of Pure and Applied Mathematics. 69 (2011) , 1; 97-116.</li> </ol>
<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 (6)</p> <p>Znanstveni radovi u drugim časopisima (5)</p> <p>Ostali radovi u drugim časopisima (1)</p>

<b>nastave</b>	Sažeci u zbornicima skupova s recenzijom (5)
<b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b>	01. 12. 2013. - docent
<b>Predmet(-i) koje izvodi</b>	Primijenjena funkcionalna analiza

<b>Nastavnik</b>	<b>Doc. dr. sc. Jelena Sedlar</b>
<b>Ustanova zaposlenja</b>	Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
<b>E-mail</b>	jelena.sedlar@gradst.hr
<b>Osobna web-stranica</b>	nema
<b>Kratki životopis (opis kretanja u struci)</b>	Diplomirala 2001. godine na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Splitu, smjer matematika-informatika. Od 2001. godine zaposlena na Fakultetu građevinarstva, arhitekture i geodezije u Splitu na poslovima asistenta matematike. Godine 2009. obranila je doktorat matematike na Matematičkom odjelu Prirodoslovno-matematičkog fakulteta u Zagrebu. Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije izabrao ju je 2012. godine za docenta matematike. Autorica je tri znanstvena poglavlja u knjizi, dvanaest znanstvenih radova u međunarodno priznatim znanstvenim časopisima, te je održala usmeno izlaganje na desetak međunarodnih znanstvenih skupova. Recenzirala je znanstvene radove za četiri međunarodno priznata znanstvena časopisa, te je bila član tri međunarodna i nekoliko domaćih znanstvenih projekata. Nositelj je četiri predmeta na katedri za matematiku i fiziku Fakulteta građevinarstva, arhitekture i geodezije u Splitu, te je za tri predmeta izradila i na web stranicama Fakulteta objavila skriptu s nastavnim materijalima s predavanja. Sastavila je i tri skripte s vježbama, te tri skupa slajdova za te predmete. Od 2014. obavlja poslove šefa katedre na Katedri za matematiku i fiziku.
<b>Popis radova u zadnjih 5 godina</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sedlar, Jelena; Vukičević, Damir; Cataldo, Franco; Ori, Ottorino; Graovac, Ante. <i>Compression ratio of Wiener index in 2-d rectangular and polygonal lattices</i>. <i>Ars mathematica contemporanea</i>. 7 (2014) ; 1-12.</li> <li>2. Sedlar, Jelena. <i>Remoteness, proximity and few other distance invariants in graphs</i>. <i>Filomat</i>. 27 (2013) ; 8; 1425-1435.</li> <li>3. Sedlar, Jelena. <i>The global forcing number of the parallelogram polyhex</i>. <i>Discrete applied mathematics</i>. 160 (2012) , 15; 2306-2313.</li> <li>4. Sedlar, Jelena. <i>On augmented eccentric connectivity index of graphs and trees</i>. <i>MATCH-COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL AND IN COMPUTER CHEMISTRY</i>. 68 (2012) ; 325-342.</li> <li>5. Sedlar, Jelena; Vukičević, Damir; Pierre, Hansen. <i>Using size for bounding expressions of graph invariants</i>. <i>Annals of operations research</i>. 188 (2011) , 1; 415-427.</li> <li>6. Sedlar, Jelena; Vukičević, Damir; Mustapha Aouchiche; Hansen, Piere. <i>Variable Neighborhood Search for Extremal Graphs</i>. 24. <i>Results about the clique number</i>. <i>Studia informatica Universalis</i>. 8 (2010) ; 281-316.</li> <li>7. Kutnar, Klavdija; Sedlar, Jelena; Vukičević, Damir. <i>On the anti-Kekul, number of leapfrog fullerenes</i>. <i>Journal of Mathematical Chemistry</i>. 45 (2009) , 2; 431-441.</li> </ol>
<b>Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje nastave</b>	<p>Poglavlja u knjizi (3)</p> <p>Udžbenici i skripta (3)</p> <p>Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima (7)</p> <p>Znanstveni radovi u drugim časopisima (6)</p> <p>Ostali radovi u drugim časopisima (1)</p> <p>Sažeci u zbornicima skupova s recenzijom (10)</p>
<b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b>	18. 07. 2012. - docent
<b>Predmet(-i) koje izvodi</b>	Metode optimizacije



<b>Nastavnik</b>	<b>Prof. dr. sc. Božo Vrdoljak</b>	
<b>Ustanova zaposlenja</b>	Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije	
<b>E-mail</b>	Bozo.Vrdoljak@gradst.hr	
<b>Osobna web-stranica</b>	nema	
<b>Kratki životopis (opis kretanja u struci)</b>	<p>Rođen (Livno, BiH): 1943.  Završena gimnazija (Livno): 1962.  Završen Prirodoslovno-matematički fakultet, studij primijenjene matematike (Beograd): 1966.  Na istom Fakultetu magistrirao - 1972., s temom "Teorija retrakta i kvalitativna analiza diferencijalnih jednažbi" i doktorirao – 1975., s temom "Metoda retrakcije i stabilnost rješenja diferencijalnih jednažbi".  Zaposlenja:  Profesor matematike u Gimnaziji u Srebrenici (BiH): 1967-1969.  Na Tehnološkom fakultetu u Tuzli (BiH): asistent matematike - 1969-1975., docent matematike - 1975-1976.  Na Fakultetu građevinskih znanosti Sveučilišta u Splitu (današnji: Građevinsko-arhitektonski fakultet) od 1976. do danas u zvanjima: docent - 1976., izvanredni profesor - 1982., redoviti profesor - 1991., redoviti profesor (drugi izbor) - 1997.</p>	
<b>Popis radova u zadnjih 5 godina</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. B. Vrdoljak, Existence and behaviour of some radial solutions of a semilinear elliptic equation with a gradient-term, Math. Commun. 4 (1999), 11-17.</li> <li>2. B. Vrdoljak, Some positive decreasing radial solutions of semilinear elliptic equation with a gradient-term, Book of Abstracts of the Annual Scientific Conference GAMM 2000, G.E.A. Meier et al. (eds.), University of Göttingen, Göttingen, 2-7 April 2000, pp 158.</li> <li>3. B. Vrdoljak, Some positive radial solutions of elliptic equation with a gradient-term, Proceedings of Conference on Applied Mathematics and Computation, M. Rogina et al. (eds.), Department of Mathematics, Zagreb, (2001), 207-214.</li> <li>4. B. Vrdoljak, Some classes of radial solutions of nonlinear elliptic equation with a gradient-term, Book of Abstracts of the Annual Scientific Conference GAMM 2002, V. Ulbricht et al. (eds.), University of Augsburg, Augsburg, 25-28 March 2002, 173-174.</li> <li>5. B. Vrdoljak and A. Omerspahić, Qualitative analysis of some solutions of quasilinear system of differential equations, Proceedings of the Conference on Applied Mathematics and Scientific Computing, Z. Drmač et al. (eds.), Kluwer Academic Publishers, Boston (2002), 315-324.</li> <li>6. B. Vrdoljak, Asymptotic behaviour of positive radial solutions of semilinear elliptic equation with a gradient-term. Book of Abstracts of the Annual Scientific Conference GAMM 2003, B.A.Schrefler et al. (eds.), University of Padua, Abano Terme - Padua, 24-28 March 2003, pp.195.</li> <li>7. B. Vrdoljak and A. Omerspahić, Existence and approximation of solutions of a system of differential equations of Volterra type, Math. Comm. 9 (2004), 125-139.</li> <li>8. Alma Omerspahić and Božo Vrdoljak, On parameter classes of solutions for system of quasilinear differential equations, Proceedings of the Conference on Applied Mathematics and Scientific Computing, Z. Drmač et al. (eds.), Springer, Dordrecht, The Netherlands (2005), 363-372.</li> </ol>	
<b>Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje nastave</b>	<p>Objavljeni znanstveni radovi u domaćim i međunarodnim časopisima i zbornicima (oko 60) su iz polja matematike i to primijenjene matematike.  Voditelj znanstvenih projekata kontinuirano od 1972. godine.  Voditelj nekoliko stručnih projekata, na primjer: "Geometrija gradskog nogometnog stadiona u Splitu" (1978-1979.).  Voditelj 14 diplomaca na studiju matematike, jednog magistranta i jednog doktoranda matematike.  Aktivno sudjelovao na mnogim domaćim i međunarodnim znanstvenim skupovima u Evropi i Americi.  Veliko iskustvo u vođenju mnogih nastavnih predmeta na dodiplomskim i poslijediplomskim studijima na ovom i drugim tehničkim fakultetima, te nekih predmeta na PMF.</p>	
<b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b>	13. 11. 1997. - redoviti profesor - trajno zvanje	
<b>Predmet(-i) koje izvodi</b>	Matematička analiza rubnih zadaća, Integralne jednažbe, Metode matematičke statistike	

<b>Nastavnik</b>	<b>Prof. dr. sc. Vinko Jović</b>	
<b>Ustanova zaposlenja</b>	Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije	
<b>E-mail</b>	vinko.jovic@gradst.hr	
<b>Osobna web-stranica</b>	nema	
<b>Kratki životopis (opis kretanja u struci)</b>	<p>Rođen: 24. 01. 1945.  <i>Fakultet:</i> Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 1963-1967  <i>Doktorat:</i> Tehničke znanosti, Građevinski fakultet u Zagrebu, 1973.  1968. – 1973. asistent, Građevinski fakultet u Zagrebu  1973. – 1976. docent, Građevinski fakultet u Zagrebu  1976. – 1980. docent, Fakultet građevinskih znanosti u Splitu  1980. – 1986. izv. profesor, Fakultet građevinskih znanosti u Splitu  1986. – do danas redoviti profesor, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije u Splitu  (šk. god. 1985. -1986. proveo na University College of Swansea, Dept. of Civil Eng. and Dept. of Electronic Eng., Wales, United Kingdom)</p>	
<b>Popis radova u zadnjih 5 godina</b>	V. Jović: „ <i>Analysis and modelling of non-steady flow in pipe and channel networks</i> “, John Wiley & Sons, 2013, Chichester, United Kingdom,	
<b>Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje nastave</b>	<p>Fizikalno i matematičko modeliranje složenih raznih pojava, te autor je više aplikativnih software-a za analizu 2D i 3D stacionarnih i nestacionarnih problema:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>provođenja topline,</i></li> <li>• <i>konvektivno difuznog toka topline u rijekama i kanalima</i></li> <li>• <i>strujanja podzemnih voda</i></li> <li>• <i>elastične ravnoteže</i></li> <li>• <i>torzije tijela</i></li> <li>• <i>strujanja u cijevnim i riječnim / kanalskim mrežama</i></li> <li>• <i>modeliranje krških vodonosnika</i></li> </ul> <p>4 knjige, 4 poglavlja u knjizi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• N. Bičanić, P. Marović, D. R. J. Owen, V. Jović, A. Mihanović (Editors): “<i>Nonlinear Engineering Computations</i>”, Proceedings 4th International Conference, 16th – 20th September 1991, Pineridge press, Swansea, United Kingdom,</li> <li>• V. Jović: “<i>Uvod u inženjersko numeričko modeliranje</i>”, Aquarius engineering, Split 1993.,</li> <li>• V. Jović: “<i>Osnove hidromehanike</i>”, Element, Zagreb 2006.,</li> <li>• V. Jović: „<i>Analysis and modelling of non-steady flow in pipe and channel networks</i>“, John Wiley &amp; Sons, 2013, Chichester, United Kingdom,</li> </ul> <p><i>više od 34 znanstvenih članaka, 15 stručnih radova, 13 istraživačkih i razvojnih postignuća u zemlji i u inozemstvu</i></p>	
<b>Datum zadnjeg izbora u zvanje</b>	1986. - redoviti profesor - trajno zvanje	
<b>Predmet(-i) koje izvodi</b>	Uvod u inženjersko numeričko modeliranje	