



SVEUČILIŠTE U RIJECI  
GRAĐEVINSKI FAKULTET

---

# Nastavni plan i program poslijediplomskog sveučilišnog studija GRAĐEVINARSTVO

Rijeka, srpanj 2017.

# NASTAVNI PLAN I PROGRAM

Poslijediplomski sveučilišni studij GRAĐEVINARSTVO za stjecanje doktorata tehničkih znanosti iz znanstvenih polja građevinarstva i temeljnih tehničkih znanosti

---

Podaci o predlagatelju:

Građevinski fakultet u Rijeci  
Radmile Matejčić 3, 51000 Rijeka, Hrvatska  
Telefon: + 385 51 265 900  
Telefaks: + 385 51 265 998  
e-mail: [info@gradri.uniri.hr](mailto:info@gradri.uniri.hr)  
<http://www.gradri.uniri.hr/hr/>

## Sadržaj:

<b>1 Uvod</b>	<b>04</b>
1.1 Razlozi za pokretanje studija	04
1.2 Dosadašnja iskustva predlagača u provođenju poslijediplomskih studija	04
1.3 Otvorenost studija prema pokretljivosti studenata	05
1.4 Mogućnost uključivanja studija ili njegovog dijela u zajednički program s inozemnim sveučilištima	05
<b>2 Opći dio</b>	<b>05</b>
2.1 Naziv studija	05
2.2 Nositelj i izvođač studijskog programa	05
2.3 Ciljevi studijskog programa	06
2.4 Intenziviranje znanstveno-istraživačke djelatnosti	06
2.5 Inovativnost studijskog programa	06
2.6 Uvjeti upisa na studij	06
2.7 Kompetencije	07
<b>3 Opis programa</b>	<b>07</b>
3.1 Struktura i organizacija studijskog programa	07
3.2 Popis obveznih i izbornih predmeta	08
3.3 Opis svakog predmeta	12
3.4 Ritam studiranja i obveze studenata	98
3.5 Obveze studenata	98
3.6 Sustav savjetovanja i vođenja kroz studij	98
3.7 Popis predmeta koji se mogu izabrati s drugih poslijediplomskih studija	98
3.8 Popis predmeta koji se mogu izvoditi na stranom jeziku	98
3.9 Kriteriji i uvjeti prijenosa ECTS bodova	98
3.10 Način završetka studija i uvjeti za prijavu teme doktorskog rada	99
<b>4. Uvjeti izvođenja studija</b>	<b>99</b>
4.1 Mjesta izvođenja studijskog programa	99
4.2 Podaci o prostoru i opremi	99
4.3 Instrukcijsko rukovođenje studijskim programom	100
4.4 Ugovorni odnosi između studenata i nositelja studija	100
4.5 Imena nastavnika i suradnika koji će sudjelovati u izvođenju svakog predmeta pri pokretanju studija	100
4.6 Životopisi nastavnika	100
4.7 Opterećenje nastavnika	228
4.8 Popis mentora i komentora	229
4.9 Popis nastavnih radilišta za provođenje studija	230
4.10 Optimalan broj studenata	231
4.11 Procjena troškova izvedbe studijskog programa i trošak studija po studentu	231
4.12 Financiranje studijskog programa	233
4.13 Kvaliteta studijskog programa	234
<b>5. Suglasnosti i izjave</b>	<b>235</b>

## 1 Uvod

### 1.1 Razlozi za pokretanje studija

Građevinski fakultet u Rijeci (u daljnjem tekstu: Fakultet) tijekom provedbe Bolonjskog procesa predviđa reformiranje postojećih studijskih programa (sveučilišnoga, stručnog i poslijediplomskog studija) prema načelima Bolonjske deklaracije iz 1999 i Berlinskog komuniquea iz 2003, odnosno, prema postavkama europskog sustava prijenosa bodova (ECTS), a u cilju omogućavanja studentske pokretljivosti na jedinstvenom europskom prostoru znanja.

**Usvojena shema po ciklusima obrazovanja jest «3+2+3», odnosno:**

- trogodišnji sveučilišni preddiplomski studij građevinarstva
- dvogodišnji sveučilišni diplomski studij građevinarstva s modulima
- trogodišnji sveučilišni poslijediplomski studij iz znanstvenog područja Tehničkih znanosti unutar znanstvenih polja građevinarstva i drugih temeljnih tehničkih znanosti.

Struktura programa poslijediplomskog sveučilišnog studija prihvaćena je na Znanstveno-nastavnom vijeću Fakulteta u prosincu 2004.

Zbog današnje intenzivne aktivnosti na području planiranja, projektiranja i izgradnje infrastrukture (prometnica, stambenih naselja, vodoopskrbnih sustava i slično) velika je potreba za visokoobrazovanim kadrovima graditeljske struke. Podaci pokazuju da na zavodima za zapošljavanje u pravilu **nema nezaposlenih diplomiranih inženjera i inženjera građevinarstva**. Takva intenzivna građevinska aktivnost, naročito u području infrastrukturnih djelatnosti, neminovno ukazuje na potrebu za kadrom obrazovanim na tragu najmodernijih znanstvenih spoznaja i osposobljenim ne samo za samostalan znanstveno-istraživački rad, već i za originalan doprinos znanstvenoj misli u znanstvenim poljima građevinarstva i drugih temeljnih tehničkih znanosti i to naročito u znanstvenim granama geotehnika, nosive konstrukcije, hidrotehnika, prometnice, materijali, mehanika fluida i tehnička mehanika (mehanika krutih i deformabilnih tijela). Obzirom na napredovanje znanstvenih spoznaja u tim znanstvenim granama stjecanje novijih saznanja u skladu sa svjetskim znanstvenim trendovima nije moguće ostvariti pojedinačno te postoji značajan interes za sustavan pristup novim saznanjima koje je moguće ostvariti u okviru doktorskog studija prema opisanom programu.

Predloženi poslijediplomski sveučilišni studij ima za cilj obrazovati stručnjaka koji bi svojom ekspertizom doprinio ubrzanom prijenosu znanstveno utemeljenih tehnoloških rješenja u inženjersku praksu, a također i sam bio aktivno uključen u znanstveno-istraživački rad.

Potrebno je napomenuti i da je pokretanje poslijediplomskog sveučilišnog studija nezaobilazna potreba Fakulteta kao sastavnice Sveučilišta u Rijeci koje u sklopu svoje misije provodi znanstvena, umjetnička i razvojna istraživanja, posebice programe od strateškog interesa za Republiku Hrvatsku, umjetničko stvaralaštvo i stručni rad te na njima utemeljeno preddiplomsko, diplomsko i poslijediplomsko obrazovanje.

Znanstveni kadar, dakako, nužno je obrazovati ne samo za iskazane postojeće potrebe, već i za planirane razvojne potrebe regije koja gravitira Sveučilištu u Rijeci. Isto tako, kao što je jedan od ciljeva Fakulteta da u cilju što uspješnijeg transfera znanja dio svojih kadrova školuje izvan matičnog fakulteta, očekuje se da će za predloženi studij, obzirom na njegovu specifičnu znanstveno-istraživačku orijentaciju, odgovarajući interes pokazati i srodne institucije iz drugih sredina.

### 1.2 Dosadašnja iskustva predlagača u provođenju poslijediplomskih studija

Fakultet je studij građevinarstva počeo organizirati i provoditi 1976. godine. Na Fakultetu su tijekom 30-godišnjeg djelovanja diplomirala 570 polaznika preddiplomskog sveučilišnog studija, 210 polaznika preddiplomskog stručnog studija, 412 polaznika diplomskog sveučilišnog studija, 150 polaznika specijalističkog diplomskog stručnog studija, 1355 polaznika sveučilišnog dodiplomskog studija građevinarstva te 1431 polaznika stručnog dodiplomskog studija građevinarstva. Od akademske godine 1998/1999 do akademske godine 2010/2011 Fakultetu provodio i poslijediplomski znanstveni studij građevinarstva (smjer Mehanika konstrukcija) za stjecanje akademskog stupnja magistra tehničkih znanosti na kojem je magistriralo 12 polaznika. Fakultet od akademske godine 2005/2006 provodi poslijediplomski sveučilišni studij, za stjecanje akademskog stupnja doktora tehničkih znanosti, na kojem je do akademske godine 2016/2017 doktoriralo 22 polaznika. Treba napomenuti da osim sudjelovanja u nastavi na doktorskome studiju Fakulteta, brojni djelatnici Fakulteta su neposredno ili posredno uključeni i u druge studije na drugim institucijama kao nosioci kolegija, mentori te članovi komisija za ocjenu i obranu doktorskih radova. Fakultet ima trideset i dva zaposlenika u znanstveno-nastavnom zvanju, a od osnutka do 2017. godine su zaposlenici Fakulteta objavili više od 170 znanstveno-istraživačkih radova u relevantnim inozemnim znanstvenim časopisima ([http://bib.irb.hr/lista-radova?sif\\_ust=114](http://bib.irb.hr/lista-radova?sif_ust=114)).

### 1.3 Otvorenost studija prema pokretljivosti studenata

Tijekom izrade nastavnih programa Fakultet je aktivno surađivao sa srodnima građevinskim fakultetima u Hrvatskoj i Sloveniji, a uzimao je u obzir i iskustva drugih fakulteta, prvenstveno iz Europe. Slijedom relevantnih odredbi Pravilnika o studiju Sveučilišta u Rijeci, predloženi poslijediplomski sveučilišni studij elaborira zahtjev za boravkom na drugim domaćim ili inozemnim sveučilišnim i znanstvenim institucijama na način koji ima za cilj da stimulira pokretljivost doktorskih studenata na optimalan način. Fakultet već ima uspostavljenu znanstveno-istraživačku suradnju sa srodnim fakultetima u zemlji, a u kontaktima s ispostavama Instituta građevinarstva Hrvatske u Rijeci i Zagrebu ta suradnja je i ugovorno regulirana. Direktno potaknut potrebom da svojim doktorskim studentima omogući boravak na drugim domaćim i inozemnim institucijama, Fakultet je uspostavio kontakt s Fakulteto za gradbeništvo in geodeziju Univerze v Ljubljani i potpisao Sporazum o suradnji, koji predstavlja temelj za razmjenu studenata na doktorskim studijima. S tim fakultetom, kao i s Tehničkim fakultetom Sveučilišta u Rijeci te Građevinskim fakultetom Sveučilišta u Zagrebu postignut je i dogovor o mogućnosti upisa predmeta s doktorskih studija na tim fakultetima za doktorske studente na predloženom studijskom programu.

### 1.4 Mogućnost uključivanja studija ili njegovog dijela u zajednički program s inozemnim sveučilištima

U postojećoj fazi nije predviđeno pokretanje zajedničkog poslijediplomskog studija s inozemnim sveučilištima. Unatoč tome, u studijski program uključeni su i inozemni eksperti, čime je otvorena mogućnost intenziviranja međunarodne znanstveno-istraživačke suradnje i eventualno pokretanje takvog studija u budućnosti.

## 2 Opći dio

Pri izradi programa razmatrani su nastavni programi uglednih inozemnih institucija koje obrazuju doktorske kadrove sličnog profila (Eidgenossische Technische Hochschule Zürich-ETH -- Abteilung für bauingenieurwissenschaften, Stanford University – Department of Civil and Environmental Engineering, University of Cambridge – Department of Engineering, Chalmers Institute of Technology – Goeteburg, University of Maryland, University of Colorado at Boulder). Iskustva djelatnika Fakulteta na drugim sveučilištima (Sveučilište u Splitu, Sveučilište u Zagrebu, Univerza v Mariboru, Univerza v Ljubljani, Swiss Federal Institute of Technology Lausanne, University of Lancaster, Institut für Werkstoffe im Bauwesen Stuttgart, Imperial College London) također su ugrađena u program.

Predloženi studijski program usklađen je s:

- važećim Zakonom o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju  
<https://www.zakon.hr/z/320/zakon-o-znanstvenoj-djelatnosti-i-visokom-obrazovanju>
- Pravilnikom o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja  
[http://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2017\\_03\\_28\\_652.html](http://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2017_03_28_652.html)
- Strategijom 2014-2020, Statutom i Pravilnikom o studijima Sveučilišta u Rijeci  
[https://www.biotech.uniri.hr/files/Dokumenti/Strategija\\_UNIRI\\_2014\\_2020\\_HR.pdf](https://www.biotech.uniri.hr/files/Dokumenti/Strategija_UNIRI_2014_2020_HR.pdf)
- Uputama za sastavljanje prijedloga poslijediplomskih studijskih programa Rektorskoga zbora od 8.2.2005.  
[http://www.unizd.hr/Portals/0/bolonjski\\_proces/pdf/Upute\\_za\\_sastavljanje\\_prijedloga\\_preddiplomskih\\_i\\_diplomskih\\_studij\\_skih\\_programa.pdf](http://www.unizd.hr/Portals/0/bolonjski_proces/pdf/Upute_za_sastavljanje_prijedloga_preddiplomskih_i_diplomskih_studij_skih_programa.pdf)
- Preporukom o ustrojavanju poslijediplomskih doktorskih studija Nacionalnoga vijeća za visoko obrazovanje od 13.7.2006.
- Načelima za uspostavu poslijediplomskih doktorskih studija Nacionalnoga vijeća za visoko obrazovanje od 14.7.2006.

### 2.1 Naziv studija

Fakultet predlaže organizaciju poslijediplomskog sveučilišnog studija s nazivom „Građevinarstvo“ za stjecanje doktorata iz znanstvenih polja Građevinarstva (2.05) i Temeljnih tehničkih znanosti (2.15) unutar znanstvenog područja Tehničkih znanosti. Iz znanstvenog polja Građevinarstvo nastava se izvodi iz znanstvenih grana: Geotehnika (2.05.01), Nosive konstrukcije (2.05.02), Hidrotehnika (2.05.03) i Prometnice (2.05.04). Iz znanstvenog polja Temeljne tehničke znanosti nastava se izvodi iz znanstvenih grana: Materijali (2.15.03), Mehanika fluida (2.15.04) i Tehnička mehanika (mehanika krutih i deformabilnih tijela) (2.15.06).

### 2.2 Nositelj i izvođač studijskih programa

Nositelj i predviđeni izvođač predloženog programa jest Građevinski fakultet u Rijeci.

## 2.3 Ciljevi studijskog programa

Opći ciljevi predloženoga poslijediplomskog sveučilišnog programa su obrazovanje i razvoj istraživača za kojima postoji društvena potreba i koji će biti sposobni (i) za provođenje samostalnog istraživačkog rada na razini međunarodno prihvaćenih standarda kvalitete, (ii) za aktivan doprinos razvoju humanog i održivog društva te (iii) za prijenos usvojenog znanja na buduće generacije studenata i njegovu prezentaciju u javnosti općenito.

Predloženi studijski program nastoji u doktorskom studentu razviti slijedeće sposobnosti:

- provođenje istraživačkog rada primjenom znanstvene metodologije
- provođenje istraživačkog rada u duhu općenito prihvaćene istraživačke etike
- kritičku procjenu vlastitoga istraživačkog rada i istraživačkog rada drugih
- interdisciplinarni rad i primjena rezultata u kontekstu različitom od onoga u kojem su oni nastali
- prijenos znanja na pedagoški način
- vođenje istraživačkih aktivnosti

Namjera je predlagača da postigne gornje ciljeve nudeći studentima precizno strukturiranu izobrazbu, uključujući obvezne predmete koji studentu daju solidnu znanstvenu podlogu, bavljenje istraživačkim radom na razini međunarodne konkurentnosti uz kvalitetno mentorsko vođenje te mogućnost razvoja vještina prijenosa znanja mogućim angažmanom na sveučilišnim studijskim programima, uključivanjem u znanstveno-istraživačke i nastavne seminare, koje Fakultet organizira te učesćem na međunarodnim i domaćim konferencijama.

Osnovni cilj predloženoga **poslijediplomskog sveučilišnog studija** je da studentima omogući djelotvorno obrazovanje kroz predložene nastavne i istraživačke elemente, uključujući proširenje njihovog predznanja i produbljivanje njihove ekspertize kroz provođenje originalnog znanstveno-istraživačkog rada. Takav rad mora zadovoljavati međunarodno prihvaćene visoke standarde kvalitete i u znatnoj mjeri doprinosti razvoju znanstvene misli unutar jednog od istraživačkih područja na Fakultetu. Iz tog razloga, praćenje kvalitete poslijediplomskog sveučilišnog studija je od ključnog značenja i provodit će se različitim oblicima evaluacije i samoevaluacije nastavnika, studenata i pratećih službi, institucionalnim praćenjem provođenja studija te prihvaćanjem objektivnih mjerila kvalitete.

## 2.4 Intenziviranje znanstveno-istraživačke djelatnosti

Fakultet ima potpisane ugovore i uhdanu dugogodišnju znanstveno-nastavnu suradnju s vodećim znanstveno-istraživačkim institucijama (Institut građevinarstva Hrvatske i Institut za geološka istraživanja) u Republici Hrvatskoj. Nadalje, namjera je i formalno ustrojiti i intenzivirati već postojeću suradnju i s drugim državnim institucijama (Hrvatske vode, DHMZ i dr.), ali i s interesno srodnim institucijama na drugim sveučilištima (ostali građevinski fakulteti, Agronomski fakultet, Rudarsko-geološko naftni fakultet i dr.), a sve u cilju uzajamnosti korištenja ljudskih i materijalnih resursa za razvoj znanstveno-istraživačke djelatnosti kao osnovnog preduvjeta funkcioniranja i razvoja dokorskog studija. Pored domaćih institucija, a u kontekstu razmjene iskustava, znanja i istraživača, intenzivirat će se također već postojeća međunarodna suradnja sa znanstveno-istraživačkim institucijama u svijetu (Institut za raziskovanje krasa iz Postojne, Sveučilište u Zürichu, Stuttgartu, Grazu i dr.). To bi omogućilo proširenje istraživačkih područja, povećanje broja tema seminarskih i doktorskih radova, ali i mobilnost studenata i istraživača te rezultiralo podizanjem kvalitete znanstveno-istraživačkog rada na Fakultetu.

## 2.5 Inovativnost studijskog programa

Predloženi studijski program ima za cilj studentu ponuditi i fleksibilnost u kreiranju studijskih obveza i time prepoznati različitost studentskih iskustava i pristupa. Pored osoblja s Fakulteta, angažirani su i brojni domaći i inozemni gostujući eksperti sa Sveučilišta u Splitu, Sveučilišta u Zagrebu, Univerze v Mariboru, Univerze v Ljubljani i University of Lancaster. Studijski program temelji se na istraživačkim projektima financiranim od strane Hrvatske zaklade za znanost, Europskih fondova, Sveučilišta u Rijeci, ali i fakultetskim razvojnim projektima te projektima temeljenim na poslovnoj suradnji između Fakulteta i gospodarstva.

## 2.6 Uvjeti upisa na studij

Prijava za upis na doktorski studij provodi se na temelju javnog natječaja koji raspisuje Fakultetsko vijeće u pravilu šest mjeseci prije početka nastave.

Za prijavu na poslijediplomski sveučilišni studijski program preduvjet je završeni sveučilišni diplomski studij na kojem je kandidat postigao 300 ECTS bodova uključujući i preddiplomski ciklus na nekom od građevinskih fakulteta ili završen drugi sveučilišni diplomski studij ukoliko je u nastavnom programu toga studija udio stečenih kompetencija iz polja drugih temeljnih tehničkih znanosti ekvivalentan tome udjelu na studiju građevinarstva, što ustanovljava Odbor za doktorski studij na temelju dodatka diplomi.

Na poslijediplomski sveučilišni studij mogu se prijaviti i kandidati sa završenim diplomskim studijem iz drugih polja znanstvenog područja tehničkih znanosti, kao i iz znanstvenog područja prirodnih znanosti. Obzirom na stečene kompetencije, takvim studentima Odbor za doktorski studij može propisati obvezu upisa i polaganja i odgovarajućeg broja relevantnih predmeta s diplomskog studija građevinarstva na Fakultetu. Stečene kompetencije utvrđuju se iz dodatka diplomi.

Ukoliko se može ustanoviti da su kandidati za upis stekli nekakva dodatna znanja temeljem objavljenih znanstveno-istraživačkih radova ili pohađanjem i polaganjem ispita u sklopu poslijediplomskog magistarskog studija započetog prije reforme visokoškolskog obrazovanja 2005. godine i upišu se na predloženi poslijediplomski sveučilišni studij, može ih se osloboditi pohađanja nastave i polaganja ispita predmeta prvog i/ili drugog semestra studija. Točan broj ECTS bodova, koji se kandidatu priznaju kao ekvivalent stečenom znanju, propisuje Fakultetsko vijeće za svakog kandidata ponaosob. Troškovi studija umanjuju se razmjerno umanjenju ECTS bodova priznatih predmeta.

Uvjeti za upis na studij, dokumentacija potrebna za prijavu na studij, te način izrade rang liste kandidata za upis definirani su u Pravilniku o poslijediplomskom doktorskom studiju Građevinarstvo (u daljnjem tekstu: Pravilnik).

## 2.7 Kompetencije

Osnovni cilj predloženoga **poslijediplomskog sveučilišnog studija** je da studentima omogući djelotvorno obrazovanje kroz provođenje originalnog znanstveno-istraživačkog rada. Završetkom studija student postaje **doktorom tehničkih znanosti** i osposobljen je za kritičku analizu, ocjenu i sintezu novih i kompleksnih koncepata i razvoj novih metodoloških postupaka u znanstvenim Geotehnika (2.05.01), Nosive konstrukcije (2.05.02), Hidrotehnika (2.05.03), Prometnice (2.05.04), Materijali (2.15.03), Mehanika fluida (2.15.04) i Tehnička mehanika (mehanika krutih i deformabilnih tijela) (2.15.06). Student je isto tako osposobljen za samostalan napredan znanstveno-istraživački i stručni rad u modeliranju, proračunavanju, analizi i projektiranju sustava u tim znanstvenim granama. Te kompetencije uključuju i razvoj sposobnosti i znanja studenata za rješavanje specifičnih problema na interdisciplinarni način, posebno u kontekstu međuodnosa graditeljskih zahvata, sustava i njihova okruženja. Stjecanjem produbljenih – naprednih znanja iz pojedinih znanstvenih disciplina omogućit će se studentima da dalje samostalno razvijaju i unapređuju te djelatnosti u domeni istraživanja, planiranja, projektiranja, izvođenja te upravljanja najsloženijim graditeljskim zahvatima i uz njih vezanim sustavima.

Dodatni cilj studija je da kroz odgovarajuće elemente u studentima razvije ili unaprijedi sposobnost prezentiranja svojega rada, te vođenje rasprave s logičkim argumentiranjem pozitivnih znanstvenih činjenica (vezanih uz informacije, ideje, probleme i moguća rješenja) stručnoj i ne-stručnoj javnosti. Na taj način student postaje osposobljen da unutar akademske i stručne javnosti promiče tehnološki napredak u društvu baziranom na znanju, a završetkom studija student ima sva potrebna znanja i vještine za samostalno djelovanje unutar akademske zajednice.

## 3 Opis programa

### 3.1 Struktura i organizacija studijskog programa

Kandidati doktorski studij pohađaju kao redovni (u punom radnom vremenu) ili izvanredni studenti (u dijelu radnog vremena). U oba slučaja program se sastoji od istih studijskih obveza, a razlika je jedino u vremenu potrebnom za njihovo obavljanje. Studij se obavlja kroz šest semestara tokom kojih ispunjavanjem studijskih obveza student stječe **180 ECTS** bodova potrebnih za uspješan završetak studija.

Studijske obaveze dijele se na:

- nastavne obaveze, kojima se stječe najmanje 30 ECTS bodova,
- znanstveno-istraživački rad, kojim se stječe najmanje 138 ECTS bodova,
- dodatne obaveze u podučavanju i prijenosu znanja, kojima se stječe najmanje 12 ECTS bodova.

Student je dužan najmanje 20 ECTS bodova prikupiti ispunjavanjem nastavnih obaveza ili istraživačkim radom za vrijeme boravka na sveučilišnim ili znanstvenim institucijama izvan sastava Sveučilišta u trajanju od najmanje tri mjeseca.

### 3.1.1 Nastavne obaveze

Nastavne obaveze sastoje se od:

- slušanja i polaganja ispita iz obaveznih predmeta, čime se stječe najmanje 12 ECTS bodova,
- slušanja i polaganja ispita iz izbornih predmeta, čime se stječe najmanje 18 ECTS bodova.

Unutar izbornih predmeta studentu će se nuditi teme vezane su uz uže područje istraživanja predmetnog nastavnika, od kojih student jednu detaljnije obrađuje u obliku seminarskog rada.

Teme unutar izbornih predmeta mogu se mijenjati u ovisnosti o trenutnoj znanstveno-istraživačkoj aktivnosti predmetnog nastavnika.

Na prijedlog Odbora Fakultetsko vijeće može odobriti izvođenje novih izbornih predmeta.

Predmeti koji se mogu predavati na stranom jeziku propisani su studijskim programom.

Student može upisati predmete s drugog poslijediplomskog doktorskog studija u iznosu do 20 ECTS bodova na temelju ugovora o studiranju između Fakulteta i ustanove na kojoj se studij provodi.

### 3.1.2 Znanstveno-istraživački rad

Znanstveno-istraživački rad se sastoji od definiranja originalne hipoteze rada, utvrđivanja odnosa hipoteze i dosadašnjeg znanja iz područja istraživanja, detaljne razrade hipoteze kojom se na logičan način pokazuje njezina primjenjivost u području istraživanja te dokaza održivosti hipoteze.

Znanstveno-istraživački rad vrednuje se kroz obavezne i izborne aktivnosti.

Obavezne znanstveno-istraživačke aktivnosti jesu slijedeće:

- priprema i prijava teme doktorskog rada, čime se stječe 15 ECTS bodova,
- javna obrana teme doktorskog rada, čime se stječe 5 ECTS bodova,
- izrada i prijava doktorskog rada, čime se stječe 40 ECTS bodova,
- usvajanje pozitivnog izvještaja Stručnog povjerenstva za ocjenu doktorskog rada, čime se stječe 10 ECTS bodova,
- izrada i objavljivanje izvornog znanstvenog rada u kojem je student glavni autor u inozemnom znanstvenom časopisu citiranom u bazi Current Contents, Science Citation Index ili Science Citation Index Expanded, čime se stječe 30 ECTS bodova,
- javna obrana doktorskog rada, čime se stječe 10 ECTS bodova.

Izborne znanstveno-istraživačke aktivnosti jesu slijedeće:

- izrada i objavljivanje članka u zborniku radova domaćeg znanstvenog skupa, čime se stječu 3 ECTS boda, u iznosu do najviše 6 ECTS bodova,
- prezentacija članka objavljenog u zborniku domaćeg znanstvenog skupa na samome skupu i u sklopu fakultetske serije znanstvenih susreta, čime se stječu 2 ECTS boda, u iznosu do najviše 4 ECTS boda,
- izrada i objavljivanje članka u zborniku radova međunarodnog znanstvenog skupa, čime se stječu 4 ECTS boda, u iznosu do najviše 8 ECTS bodova,
- prezentacija na engleskom jeziku članka objavljenog u zborniku međunarodnog znanstvenog skupa na tom skupu i u sklopu fakultetske serije znanstvenih susreta, čime se stječu 4 ECTS boda, u iznosu do najviše 8 ECTS bodova,
- izrada i objavljivanje recenziranog članka u neindeksiranom časopisu, čime se stječe 5 ECTS bodova, u iznosu do najviše 10 ECTS bodova,
- izrada i objavljivanje članka u časopisu indeksiranom izvan citatnih baza Current Contents, Science Citation Indeks i Science Citation Indeks Expanded, čime se stječe 10 ECTS bodova,
- izrada i objavljivanje članka u časopisu indeksiranom unutar citatnih baza Current Contents, Science Citation Indeks ili Science Citation Indeks Expanded, čime se stječe 30 ECTS bodova.



Obaveznim i izbornim znanstveno-istraživačkim aktivnostima stječe se najmanje 120 ECTS bodova.

### 3.1.3 Dodatne obaveze u podučavanju i prijenosu znanja

Dodatnim obavezama u podučavanju i prijenosu znanja stječe se najmanje 12 ECTS bodova.

Oblici podučavanja i prijenosa znanja jesu slijedeći:

- suradnja u nastavi na predmetima sveučilišnoga preddiplomskog ili diplomskog studija, čime se stječe 1 ECTS bod za svakih 20 sati aktivne nastave do maksimalnog iznosa od 12 ECTS bodova,
- učešće na nekoj od jednodnevnih radionica u organizaciji Sveučilišta na temu unapređenja nastavnih kompetencija, čime se stječe 1 ECTS bod za svako učešće do maksimalnog iznosa od 3 ECTS boda,
- jednokratno unapređenje nastavnog procesa ili uvođenje novih načina provođenja nastave, čime se stječu 2 ECTS boda
- sudjelovanje u popularizaciji tehnike i graditeljske struke putem predavanja ili prezentacija na prigodnim manifestacijama, čime se stječu 3 ECTS boda za svako predavanje ili prezentaciju do maksimalnog iznosa od 12 ECTS bodova,
- sudjelovanje u radionicama vezanim za unapređenje kvalitete nastave uz dobivanje certifikata s brojem sati učešća, čime se stječe 1 ECTS bod za svakih 20 sati učešća do maksimalnog iznosa od 4 ECTS boda,
- jednokratna analiza mjera kojima radne organizacije studenata u dijelu radnog vremena stimuliraju njihovo znanstveno-istraživačko usavršavanje, čime se stječu 2 ECTS boda.

Svim gore navedenim aktivnostima osim suradnje u nastavi treba slijediti prezentacija u sklopu fakultetske serije znanstvenih i nastavnih susreta.

### 3.2 Popis obveznih i izbornih predmeta

Nastavni program poslijediplomskog sveučilišnoga studija sastoji se od obveznih i izbornih predmeta. **U prvom semestru** student pohađa nastavu obveznih predmeta te nakon toga polaže predmetne ispite. Obvezni predmeti prvog semestra se navode u tablici 1.

Tablica 1. Obvezni predmeti prvog semestra

Nastavnik	Obvezni predmeti	Oznaka
doc. dr. sc. Ivan Marović	Metodologija znanstveno-istraživačkog rada	O-1
doc. dr. sc. Bojan Crnković i prof. dr. sc. Boris Podobnik	Primijenjena viša matematika	O-2

**U drugome semestru** student odabire tri izborna predmeta, od kojih svaki odgovara opterećenju od 6 ECTS bodova. Unutar tih predmeta studentu su ponuđene teme od kojih student u dogovoru s predmetnim nastavnikom odabire jednu ili više njih i detaljnije ih obrađuje u obliku seminarskog rada. Izborni predmeti se izvode iz znanstvenih grana: Geotehnika (tablica 2), Nosive konstrukcije (tablica 3), Hidrotehnika (tablica 4), Prometnice (tablica 5), Materijali (tablica 6), Mehanika fluida (tablica 7), Tehnička mehanika (mehanika krutih i deformabilnih tijela) (tablica 8).

Tablica 2. Predmeti znanstvene grane Geotehnika (2.05.01)

Nastavnik	Izborni predmeti	Oznaka
prof. dr. sc. Željko Arbanas	Napredna teorijska mehanika tla	I-G01
prof. dr. sc. Željko Arbanas, doc. dr. sc. Martina Vivoda Prodan	Opservacijske metode u geotehničkom inženjerstvu	I-G02
doc. dr. sc. Sanja Dugonjić Jovančević	Hazard u geotehničkom inženjerstvu	I-G03
doc. dr. sc. Vedran Jagodnik	Konsolidacija i puzanje tla	I-G04
izv. prof. dr. sc. Leo Matešić	Geotehnički aspekti odlaganja otpada	I-G05

izv. prof. dr. sc. Leo Matešić	Geotehnički aspekti potresnog inženjerstva	I-G06
izv. prof. dr. sc. Leo Matešić	Geotehničko modeliranje	I-G07
prof. emeritus Ivan Vrkljan	Napredna mehanika stijena	I-G08

**Tablica 3.** Predmeti znanstvene grane Nosive konstrukcije (2.05.02)

Nastavnik	Izborni predmeti	Oznaka
izv. prof. dr. sc. Adriana Bjelanović	Analiza i unapređenje drvenih konstrukcija	I-NK01
izv. prof. dr. sc. Mladen Bulić	Posebna poglavlja čeličnih konstrukcija	I-NK02
izv. prof. dr. sc. Davor Grandić	Modeli nosivosti i uporabljivosti betonskih konstrukcija zahvaćenih korozijom armature	I-NK03
izv. prof. dr. sc. Davor Grandić	Potresno inženjerstvo	I-NK04
izv. prof. dr. sc. Davor Grandić, izv. prof. dr. sc. Ivana Štimac Grandić, izv. prof. dr. sc. Adriana Bjelanović, izv. prof. dr. sc. Mladen Bulić	Eksperimentalne metode u ocjeni stanja i analizi ponašanja konstrukcije	I-NK05
prof. dr. sc. Ivica Kožar	Modeliranje građevina	I-NK06
doc. dr. sc. Paulo Šćulac	Analiza pukotina u armiranobetonskim elementima	I-NK07
izv. prof. dr. sc. Ivana Štimac Grandić	Nerazorni postupci određivanja oštećenja na konstrukcijama	I-NK08
doc. dr. sc. Neira Torić Malić	Modeliranje i analiza konstrukcija pod utjecajem pokretnog opterećenja	I-NK09
prof. dr. sc. Goran Turk	Pouzdanost konstrukcija	I-NK10
doc. dr. sc. Željko Smolčić	Analiza i proračun betonskih presjeka	I-NK11
doc. dr. sc. Paulina Krolo	Analiza ponašanja priključaka u čeličnim konstrukcijama pri monotonim i cikličkim djelovanjima	I-NK12

**Tablica 4.** Predmeti znanstvene grane Hidrotehnika (2.05.03)

Nastavnik	Izborni predmeti	Oznaka
prof. dr. sc. Suzana Ilić	Obalni procesi i inženjerstvo	I-H01
prof. dr. sc. Barbara Karleuša	Suvremeni pristupi u gospodarenju vodama	I-H02
prof. dr. sc. Nevenka Ožanić	Analiza i modeliranje hidroloških procesa	I-H03
prof. dr. sc. Nevenka Ožanić	Gospodarenje hidromelioracijskim sustavima	I-H04
prof. dr. sc. Nevenka Ožanić	Hidrologija krša	I-H05
prof. dr. sc. Nevenka Ožanić	Primjena daljinskih istraživanja	I-H06
doc. dr. sc. Josip Rubinić	Ekohidrologija	I-H07
izv. prof. dr. sc. Vanja Travaš	Modeliranje interakcija površinskih i podzemnih voda	I-H08

**Tablica 5.** Predmeti znanstvene grane Prometnice (2.05.04)

Nastavnik	Izborni predmeti	Oznaka
prof. emeritus Mate Sršen	Sustavi gospodarenja kolnikom	I-P01
prof. dr. sc. Aleksandra Deluka-Tibljaš	Eksperimentalno ispitivanje asfaltnih mješavina	I-P02
prof. dr. sc. Aleksandra Deluka-Tibljaš	Napredna analiza kolničkih konstrukcija	I-P03

**Tablica 6.** Predmeti znanstvene grane Materijali (2.15.03)

Nastavnik	Izborni predmeti	Oznaka
doc. dr. sc. Silvija Mrakovčić	Razvoj suvremenih cementnih kompozita	I-M01

**Tablica 7.** Predmeti znanstvene grane Mehanika fluida (2.15.04)

Nastavnik	Izborni predmeti	Oznaka
doc. dr. sc. Igor Ružić	Modeliranje hidrodinamičkih i transportnih procesa u morskim sredinama	I-MF01
izv. prof. dr. sc. Vanja Travaš	Numerička hidrodinamika	I-MF02
doc. dr. sc. Elvis Žic	SPH metoda za simulaciju dinamike fluida	I-MF03
doc. dr. sc. Nino Krvavica	Modeliranje spregnutih sustava plitkih voda	I-MF04

**Tablica 8.** Predmeti znanstvene grane Tehnička mehanika (mekanika krutih i deformabilnih tijela) (2.15.06)

Nastavnik	Izborni predmeti	Oznaka
prof. dr. sc. Gordan Jelenić	Algoritamsko očuvanje mehaničkih osobina	I-TM01
prof. dr. sc. Gordan Jelenić	Fixed-pole pristup kod geometrijski nelinearnih greda	I-TM02
prof. dr. sc. Gordan Jelenić	Tenzorska mehanika elastičnog kontinuuma	I-TM03
prof. dr. sc. Gordan Jelenić	Teorija plastičnosti u simulacijama konstrukcija	I-TM04
prof. dr. sc. Vedrana Kozulić	Bezmrežne numeričke metode	I-TM05
prof. dr. sc. Ivica Kožar	Numeričke metode u inženjerstvu	I-TM06
prof. dr. sc. Joško Ožbolt	Mehanika kvazi-krutih materijala	I-TM07
doc. dr. sc. Edita Papa Dukić	Interpolacija ovisna o konfiguraciji u nelinearnim grednim nosačima	I-TM08
prof. dr. sc. Zoran Ren	Mehanika loma	I-TM09
doc. dr. sc. Dragan Ribarić	Konvergencija i ocjena pogreške u metodi konačnih elemenata	I-TM10
doc. dr. sc. Dragan Ribarić	Ploče i ljuske	I-TM11

doc. dr. sc. Leo Škec	Modeliranje slojevitih grednih nosača	I-TM12
doc. dr. sc. Leo Škec	Uvod u nelinearnu mehaniku – jednodimenzionalni problemi	I-TM13
doc. dr. sc. Nina Čeh	Eksperimentalna dinamika krutih i deformabilnih sustava	I-TM14
doc. dr. sc. Teo Mudrić	Osnove peridynamike	I-TM15

Jedan ili više izbornih predmeta (do maksimalne ukupne bodovne vrijednosti od ECTS 18) student može upisati i na drugom odgovarajućem doktorskom studiju. Ustanove s kojima je takav dogovor već postignut navedene su u poglavlju 3.7.

### 3.3 Opis svakog predmeta

Predmeti se dijele na **obvezne predmete**, koji se predaju u prvome semestru i imaju ukupnu vrijednost od 12 ECTS bodova i izborne predmete, koji se provode u drugome semestru i imaju pojedinačnu vrijednost od po 6 ECTS bodova. Kod izbornih predmeta, navedene teme u rubrici «Teme kolegija» odražavaju istraživačke interese predmetnog nastavnika i predstavljaju moguće radne naslove budućih doktorskih radnji.

## **Obvezni predmeti**

Nastavnik: doc. dr. sc. Ivan Marović

<b>Oblik provedbe kolegija</b>	predavanja	konsultacije	seminari	programi	vježbe	kolokviji	-
<b>Broj predviđenih sati</b>	15						
<b>Raspodjela ECTS</b>	0.5	0.5	3				

Ukupan broj ECTS bodova: 4

<b>Ciljevi kolegija</b>	Razvijanje općih sposobnosti, znanja i vještina pri vrednovanju spoznaja vezanih uz metodologiju znanstvenih istraživanja i znanstveno-istraživačkog rada.
<b>Ishodi učenja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Opisati i interpretirati: (1) temeljne razvojne značajke znanosti i znanstvenog istraživanja; (2) istraživačke vještine u znanstveno-istraživačkom radu</li> <li>➤ Razlikovati i/ili uspješno argumentirati: (1) znanstvena područja, polja i grane; (2) znanstvena i znanstveno-nastavna zvanja; (3) vrste znanstvenih radova; (4) relevantna obilježja znanstvenog, znanstveno-stručnog i stručnog djela; (5) metodološke pristupe prilikom izrade znanstvenog i stručnog djela; (6) znanstvene metode; (7) oblike intelektualnog vlasništva</li> <li>➤ Definirati i/ili razviti: (1) predmet znanstvenog istraživanja; (2) strukturu znanstvenog djela (seminara, članka, disertacije); (3) hipoteze; (4) plan znanstvenog istraživanja; (5) sposobnost pretraživanja bibliografskih i drugih baza podataka; (6) sposobnost oblikovanja znanstveno-istraživačkog rada u projektnu prijavu</li> <li>➤ Analizirati, kategorizirati i vrednovati: (1) znanstvene časopise; (2) plan znanstvenog istraživanja; (3) bibliografiju (Cooperova taksonomija pregleda literature); (4) rezultate provedenog istraživanja; (5) projektnu prijavu znanstveno-istraživačkog rada</li> </ul>
<b>Teme kolegija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Teorija znanosti: pojam, razvoj, odnos znanosti i tehnologije, tendencije razvoja suvremene znanosti.</li> <li>➤ Podjela znanosti.</li> <li>➤ Znanstvene kategorije.</li> <li>➤ Znanstvena djelatnost: znanstveno istraživanje: eksperimentalno istraživanje, teorijsko istraživanje, odnosi.</li> <li>➤ Metodologija znanstvenog istraživanja: pojam i podjela znanstvenih metoda.</li> <li>➤ Tehnologija znanstvenog istraživanja: uočavanje znanstvenog problema i njegova formulacija, postavljanje hipoteze, izrada orijentacijskog plana znanstvenog istraživanja, prikupljanje i proučavanje literarne građe, pripremanje strukture znanstvenog djela, rješavanje postavljenog znanstvenog problema, pismeno formuliranje rezultata istraživanja, primjena rezultata istraživanja, kontrola primjene rezultata istraživanja.</li> <li>➤ Osnove gospodarenja intelektualnim vlasništvom.</li> <li>➤ Priopćavanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada: pisana djela, vrste i značaj.</li> <li>➤ Oblikovanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada u projektnu prijavu.</li> <li>➤ Osnove predlaganja i provođenja znanstvenih projekata.</li> <li>➤ Znanstveno-istraživački rad u gospodarstvu i industriji te na sveučilištu.</li> </ul>
<b>Studentske obveze</b>	Dva seminarska rada
<b>Način polaganja ispita</b>	Prezentacija seminara i usmeni ispit
<b>Ocjenjivanje studenata</b>	Seminar: 50%, usmeni ispit: 50%
<b>Obvezna literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Zelenika, R.: Metodologija i tehnologija izrade znanstvenog i stručnog djela, 4. izd., Ekonomski fakultet u Rijeci, Rijeka, 2000.</li> <li>➤ Ivanović, Z.: Metodologija znanstvenog istraživanja, Saiva, Kastav, 2011.</li> </ul>

<b>Preporučljiva literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Tkalac Verčić, A., Sinčić Ćorić, D., Pološki Vokić, N.: Priručnik za metodologiju istraživačkog rada – Kako osmisliti, provesti i opisati znanstveno i stručno istraživanje, MEP, Zagreb, 2010.</li><li>➤ Silobrčić, V.: Kako sastaviti, objaviti i ocijeniti znanstveno djelo, 5. dop. izd., Medicinska knjiga, Zagreb, 2003.</li></ul>
---------------------------------	--

Nastavnik: doc. dr. sc. Bojan Crnković i prof. dr. sc. Boris Podobnik

Oblik provedbe kolegija	predavanja	konsultacije	seminari	programi	vježbe	kolokviji	-
Broj predviđenih sati	30						
Raspodjela ECTS	1	2	5				

Ukupan broj ECTS bodova: 8

<b>Ciljevi kolegija</b>	Upoznati studente sa statističkim ocjenama i određivanjem parametara odgovarajuće statističke hipoteze.
<b>Ishodi učenja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Definirati osnovne pojmove u teoriji vjerojatnosti.</li> <li>➤ Provesti statističku analizu podataka prikupljenih mjerenjem.</li> <li>➤ Definirati osnovne pojmove u teoriji parcijalnih diferencijalnih jednačbi.</li> <li>➤ Analizirati parcijalne jednačbe II reda: paraboličke, eliptičke i hiperboličke.</li> <li>➤ Analizirati metode rješavanja tih jednačbi.</li> </ul>
<b>Teme kolegija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Usrednjenje, median i druge mjere centralne tendencije.</li> <li>➤ Standardna devijacija, visi momenti i druge mjere disperzije.</li> <li>➤ Elementarna teorija vjerojatnosti, binomna, poissonova i GEV distribucija. Teorija uzoraka.</li> <li>➤ Statistička teorija procjena. Ocjena parametara, točkaste ocjene i intervali ocjena.</li> <li>➤ Ocjene intervala pouzdanosti. Statistička teorija odlučivanja --- testovi hipoteza.</li> <li>➤ Teorija uzoraka, studentska t-distribucija, hi-kvadrat test i F-distribucija.</li> <li>➤ Metoda najmanjih kvadrata, višestruka regresija. Korelacijska teorija. Analiza varijanci.</li> <li>➤ Neparametarski testovi. Slučajni procesi, ARMA procesi. Analiza vremenskih nizova.</li> <li>➤ Procjena dinamičnih modela. Testiranje nestacionarnosti u vremenskim nizovima.</li> <li>➤ Funkcije više varijabli, kontinuitet, parcijalne derivacije</li> <li>➤ Vektorski prostori, norma, skalarni produkt, Euklidska metrika</li> <li>➤ Osnovni pojmovi o parcijalnim diferencijalnim jednačbama, red, linearnost</li> <li>➤ Primjeri parcijalnih diferencijalnih jednačbi u fizici (valna jednačba, Laplaceova jednačba, jednačba konduktivnosti, Kortweg de Vriesova jednačba)</li> <li>➤ Sustavi parcijalnih diferencijalnih jednačbi, svodjenje nelinearne diferencijalne jednačbe na kvazilinearnu</li> <li>➤ Pocetni problemi, rubni problemi, mjesoviti problemi</li> <li>➤ Klasificiranje parcijalnih diferencijalnih jednačbi 2. reda, jednačba s funkcijama dvije varijable</li> <li>➤ Eliptička, parabolička, hiperbolička jednačba</li> <li>➤ Hiperboličke jednačbe 2. reda (jednodimenzionalna valna jednačba, Cauchyjev problem za 1D valnu jednačbu, nehomogena valna jednačba, Fourierova metoda razdvajanja jednačbi)</li> <li>➤ Eliptičke jednačbe 2. reda (rubni problemi i princip maksimuma, Poissonova formula i metoda razdvajanja)</li> <li>➤ Paraboličke jednačbe 2. reda</li> </ul>
<b>Studentske obveze</b>	Izrada seminarskog rada iz odabranog dijela predmeta.
<b>Način polaganja ispita</b>	Ispit se sastoji od prezentacije seminarskog rada, te pismenog i usmenog dijela.
<b>Ocjenjivanje studenata</b>	Ocjena se zasniva na pismenom i usmenom ispitu te seminarskom radu i njegovoj prezentaciji.
<b>Obvezna literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ M. Spiegel and L. Stephens, Schaum's Outline of Statistics McGraw-Hill, New York, 1998. ISBN: 0071167668</li> <li>➤ Stanley J. Farlow, Partial differential equations for scientists and engineers, Wiley, 1982.</li> <li>➤ J.E. Marsden, T.J.R. Hughes, Mathematical Foundations of Elasticity, Dover, New York, 1994.</li> </ul>



<b>Preporučljiva literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ S. Bernstein, R. Bernstein, Elements of Statistics II: Inferential Statistics, Schaum's Series, McGraw-Hill, New York, 1999.</li><li>➤ Alan Jeffrey, Mathematics for engineers and scientists, Taylor &amp; Francis Group, 2005.</li></ul>
---------------------------------	--

**Izborni predmeti iz znanstvenog područja Građevinarstvo (2.05)  
i znanstvene grane Geotehnika (2.05.01)**

Nastavnik: prof. dr. sc. Željko Arbanas

Oblik provedbe kolegija	predavanja	konsultacije	seminari	programi	vježbe	kolokviji	-
Broj predviđenih sati	15		10				
Raspodjela ECTS	0.8	1.2	4.0				

Ukupan broj ECTS bodova: 6

<b>Ciljevi kolegija</b>	Pripremanje doktoranta za razumijevanje primjene nelinearne mehanike kontinuuma i konstitucijskih jednadžbi u opisivanju ponašanja realnog tla. Opisuje teoriju kritičnih stanja u mehaničkom ponašanju realnih tla. Pojašnjava teorijsko ponašanje za različite modele tla. Upoznaje studenta s primjenom teorijskih modela ponašanja tla u praktičnoj primjeni.
<b>Ishodi učenja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Pravilno opisati različite napredne modele ponašanja tla.</li> <li>➤ Definirati laboratorijske pokuse i uvjete izvođenja pokusa kojima se utvrđuje ponašanje tla u skladu s pretpostavkama naprednih modela tla.</li> <li>➤ Analizirati ponašanje tla na temelju rezultata provedenih laboratorijskih pokusa i na temelju provedenih usporedbi ponašanja definirati parametre usvojenog modela tla.</li> <li>➤ Samostalno analizirati rezultate laboratorijskih ispitivanja tla i argumentirati potrebna poboljšanja modela ponašanja tla.</li> <li>➤ Koristiti i obrazložiti potrebu korištenja modela ponašanja tla u određenim praktičnim pojavama u ponašanju geotehničkim konstrukcijama.</li> </ul>
<b>Teme kolegija</b>	Teorija kritičnih stanja i mehaničko ponašanje realnih tala. Nelinearna mehanika kontinuuma i konstitucijske jednadžbe. Elastičnost i elastoplastičnost. Plohe popuštanja i plastični potencijali. Izotropno očvršćavajući modeli. Složeni nelinearni modeli tla i njihova ograničenja: model Duncan i Chang, Cam clay i varijante, model Pastor i Zinekiewicz i varijante, modeli s višestrukim plohama popuštanja. Primjena na modelima u različitim geotehničkim problemima.
<b>Studentske obveze</b>	Izrada seminara. Izlaganje i obrana seminara.
<b>Način polaganja ispita</b>	Po izradi seminara, rad se prezentira predmetnom nastavniku i u usmenom obliku obrazlaže rezultate seminarskog rada prema zahtjevu nastavnika.
<b>Ocjenjivanje studenata</b>	Izrada seminara 60 %, izlaganje seminara 20%, obrana seminara 20%.
<b>Obvezna literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ISSMFE: Constitutive Laws of Soils, Report of ISSMFE Subcommittee on Constitutive Laws of Soils and Proceedings of Discussion Session 1A, ed.: S. Murayama, XI International Conference on Soil Mechanics and Foundation Engineering, San Francisco, Japanese Society of Soil Mechanics and Foundation Engineering, Tokyo, 1985, p. 175.</li> <li>➤ Desai, C. S., Siriwardane, H.J.: Constitutive Laws for Engineering Materials with Emphasis on Geologic Materials, Prentice-Hall, In., Englewood Cliffs, New Jersey, 1984, p. 468.</li> <li>➤ Atkinson, J.H., Bransby, P.L.: The Mechanics of Soil - An Introduction to Critical State Soil Mechanics, McGraw-Hill Book Company (UK) Limited, London, 1978, p. 376.</li> <li>➤ Schofield, A.N., Worth, C.P.: Critical State Soil Mechanics, McGraw-Hill Book Company, London, 1968, p. 310.</li> <li>➤ Wood, D.M.: Soil Behaviour and Critical State Soil Mechanics, Cambridge University Press, Cambridge, 1990, p. 462.</li> </ul>
<b>Preporučljiva literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Desai, C. S., Siriwardane, H.J.: Constitutive Laws for Engineering Materials with Emphasis on Geologic Materials, Prentice-Hall, In., Englewood Cliffs, New Jersey, 1984, p. 468.</li> <li>➤ Atkinson, J.H., Bransby, P.L.: The Mechanics of Soil - An Introduction to Critical State Soil Mechanics, McGraw-Hill Book Company (UK) Limited, London, 1978, p. 376.</li> </ul>

Nastavnik: prof. dr. sc. Željko Arbanas, doc. dr. sc. Martina Vivoda Prodan

Oblik provedbe kolegija	predavanja	konsultacije	seminari	programi	vježbe	kolokviji	-
Broj predviđenih sati	15		10				
Raspodjela ECTS	0.8	1.2	4.0				

Ukupan broj ECTS bodova: 6

<b>Ciljevi kolegija</b>	Educirati doktoranata za razumijevanje ponašanja realnog tla i stijenske mase u praktičnim problemima i njihovom rješavanju numeričkim metodama. Ukazati doktorantu na aktivan pristup projektiranju u geotehničkom inženjerstvu zasnovan na metodama promatranja i opažanja. Detaljno upoznati doktoranta s raspoloživim programskim paketima za numeričko rješavanje geotehničkih problema i njihovo korištenje u aktivnom projektiranju.
<b>Ishodi učenja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Opisati primjenu različitih opservacijskih metoda i definirati njihovu ulogu pri izvedbi geotehničkih konstrukcija.</li> <li>➤ Analizirati rezultate mjerenja različitim opservacijskim metodama i argumentirati razloge pojave odstupanja od očekivanih mjerenih veličina.</li> <li>➤ Usporediti rezultate dobivene različitim metodama promatranja i mjerenja na geotehničkoj konstrukciji i interpretirati ponašanje geotehničke konstrukcije.</li> <li>➤ Samostalno izraditi odgovarajuće modele ponašanja konstrukcije i definirati potrebe korištenja mjernih uređaja za definirani model ponašanja konstrukcije.</li> <li>➤ Samostalno analizirati potrebe zahvata na geotehničkoj konstrukciji i argumentirati potrebe promjene konstrukcije uslijed neočekivanih pojava na konstrukciji.</li> </ul>
<b>Teme kolegija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Principi opservacijske metode.</li> <li>➤ Metode numeričkog modeliranja u geotehničkom inženjerstvu.</li> <li>➤ Metode promatranja i opažanja.</li> <li>➤ Numeričko modeliranje ojačanog tla i stijenske mase.</li> <li>➤ Modeliranje geotehničkih konstrukcija.</li> <li>➤ Povratne analize u tlu i stijenskoj masi.</li> <li>➤ Utjecaj na ponašanje građevine tijekom građenja.</li> <li>➤ Analize stanja izvedenih geotehničkih građevina (<i>case histories</i>).</li> </ul>
<b>Studentske obveze</b>	Slušanje predavanja. Odabir teme iz područja seminara. Izrada seminara. Izlaganje i obrana seminara.
<b>Način polaganja ispita</b>	Po izradi seminara, rad se prezentira predmetnom nastavniku i u usmenom obliku obrazlaže rezultate seminarskog rada prema zahtjevu nastavnika.
<b>Ocjenjivanje studenata</b>	Izrada seminara 70 %, izlaganje seminara 15 %, obrana seminara 15 %.
<b>Obvezna literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Nicholson, D.P., Tse, C.M., Penny, C.: The Observational Method in Ground Engineering: Principles and Applications, Report 185, CIRIA, London, 1999</li> <li>➤ Dunicliff, J. Geotechnical instrumentation for monitoring field performance. John Wiley &amp; Sons, Inc., New York, 1988</li> <li>➤ Arbanas, Ž.: Prediction of Supported Rock Mass Behaviour by Analysing Results of Monitoring of Constructed Structures, Ph.D. Thesis, Faculty of Civil Engineering, University of Zagreb (in Croatian), 2004</li> <li>➤ Wood, D.M.: Geotechnical Modelling, Spoon Press, Taylor &amp; Francis Group, London, 2004</li> <li>➤ Potts, D.M., Zdravković, L.: Finite Element Analysis in Geotechnical Engineering, Theory, Thomas Telford, London, 1999</li> <li>➤ Potts, D.M., Zdravković, L.: Finite Element Analysis in Geotechnical Engineering, Application, Thomas Telford, London, 2001</li> </ul>

<p><b>Preporučljiva literatura</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Sakurai, S.: Back analysis in rock engineering, Volume 4, CRC Press, London, 2017</li> <li>➤ Rocscience Inc. User's guide RS2 9 Modeler, online help, Toronto, Canada, 1990-2018</li> <li>➤ GEO-SLOPE Int. Ltd.: Stress-Deformation Modeling with SIGMA/W/ An Engineering Methodology, Calgary, 2013</li> <li>➤ Itasca Consulting Group: FLAC, Fast Lagrangian Analysis of Continua, FLAC 8 Basics, Minneapolis, 2015</li> <li>➤ Plaxis: Plaxis, Finite Element Code for Soil and Rock Analysis, Delft, 2019</li> <li>➤ Desai, C. S., Siriwardane, H.J.: Constitutive Laws for Engineering Materials with Emphasis on Geologic Materials, Prentice-Hall, In., Englewood Cliffs, New Jersey, 1984</li> <li>➤ Naylor, D.J., Pande, G.N., Sompson, B., Tabb, R.: Finite Elements in Geotechnical Engineering, Pineridge Press Ltd., Swansa (UK), 1981</li> </ul>
--	--

Nastavnik: doc. dr. sc. Sanja Dugonjić Jovančević

Oblik provedbe kolegija	predavanja	konsultacije	seminari	programi	vježbe	kolokviji	-
Broj predviđenih sati	15		10				
Raspodjela ECTS	0.8	1.2	4.0				

Ukupan broj ECTS bodova: 6

<b>Ciljevi kolegija</b>	Bazično razumijevanje veze između endodinamskih i egzodinamskih procesa i fenomena geohazarda, a također i prirodnih i umjetnih tipova hazarda. Studenti će biti upoznati s utjecajem prostornog planiranja i građenja na promjenu razine hazarda i rizika. Predmet uključuje utjecaj geotehničkog inženjerstva u smanjivanju i izbjegavanju geohazarda.
<b>Ishodi učenja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Opisati veze između endodinamskih i egzodinamskih procesa i fenomena geohazarda.</li> <li>➤ Definirati osnovne tipove prirodnih i umjetnih hazarda.</li> <li>➤ Analizirati utjecaj prostornog planiranja i građenja na promjenu razine hazarda i rizika.</li> <li>➤ Analizirati utjecaj geotehničkog inženjerstva u smanjivanju i izbjegavanju geohazarda.</li> </ul>
<b>Teme kolegija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Prirodni i antropogeni hazard i rizik</li> <li>➤ Seizmotektonska aktivnost</li> <li>➤ Riječna erozija i akumulacija</li> <li>➤ Marinska erozija i akumulacija</li> <li>➤ Pokreti masa i stabilnosti kosina</li> <li>➤ Procjena i zoniranje hazarda</li> <li>➤ Utjecaj građenja na razinu hazarda i rizika</li> <li>➤ Uloga geotehničkog inženjerstva u smanjivanju i izbjegavanju hazarda i rizika</li> </ul>
<b>Studentske obveze</b>	Slušanje predavanja. Odabir teme iz područja seminara. Izrada seminara. Izlaganje i obrana seminara.
<b>Način polaganja ispita</b>	Po izradi seminara, rad se prezentira nastavniku i u usmenom obliku obrazlaže rezultate seminarskog rada prema zahtjevu nastavnika.
<b>Ocjenjivanje studenata</b>	Izrada seminara 80 %, izlaganje seminara 10%, obrana seminara 10%.
<b>Obvezna literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Bell, G.F., Geological hazard. Their assesment, avoidance and mitigation. Spon Press, 2003.</li> <li>➤ Bell, G.F., Environmental geology, Principles and Practice. Blackwell Science, 1998.</li> <li>➤ Turner, A.K., Schuster, R.L., Landslides, Investigation and Mitigation, Special report 247, Transportation Research Board, National Research Council, National Academy Press, 1996.</li> <li>➤ Smith, K., Environmental Hazards: Assessing Risk and Reducing Disaster 3. ed. Routledge, 2001.</li> </ul>
<b>Preporučljiva literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Van Westen, C.J., Application of geographic information systems to landslide hazard zonation. Vol. 1: Theory.- ITC Publication No. 15, 1993.</li> <li>➤ Keller, A.E., Environmental Geology. 8. ed. Prentice Hall, 2000.</li> <li>➤ Allen, P. A., Earth Surface Processes. Blackwell, 1997.</li> <li>➤ Bobrowsky, P. T. (ed.), Geoenvironmental Mapping. Balkema, 2002.</li> <li>➤ Morris, P. &amp; Therivel, R. (ed.): Methods of Environmental Impact Assessment. 2. ed. Spon Press, 2001.</li> </ul>

Nastavnik: doc. dr. sc. Vedran Jagodnik

Oblik provedbe kolegija	predavanja	konsultacije	seminari	programi	vježbe	kolokviji	-
Broj predviđenih sati	15		10				
Raspodjela ECTS	0.8	1.2	4.0				

Ukupan broj ECTS bodova: 6

<b>Ciljevi kolegija</b>	Detaljno upoznavanje doktoranta za razumijevanje procesa tečenja i konsolidacije u tlu uz primjenu nelinearne mehanike kontinuuma i konstitucijskih jednadžbi u opisivanju procesa konsolidacije i puzanja u realnom tlu. Ukazuje na modele konsolidacije te numeričko modeliranje predmetnog procesa. Upoznaje doktoranta s programskim paketima koji omogućuju rješavanje problema konsolidacije u tlu.
<b>Ishodi učenja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Razlikovati stadije konsolidacije.</li> <li>➤ Opisati deformaciju jednofazne relacije.</li> <li>➤ Razlikovati primarnu od sekundarne konsolidacije.</li> <li>➤ Opisati i analizirati proces puzanja u tlu.</li> <li>➤ Usporediti modele konstitutivnog ponašanja puzanja.</li> </ul>
<b>Teme kolegija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Osnovni principi tečenja kroz saturirano tlo kao anizotropnog poroznog medija.</li> <li>➤ Vezani proces tečenja i konsolidacije.</li> <li>➤ Pomi pritisak.</li> <li>➤ Konstitutivni modeli.</li> <li>➤ Numeričko modeliranje procesa tečenja i konsolidacije.</li> <li>➤ Određivanje značajki i mjerenje in situ.</li> <li>➤ Primjene i primjeri.</li> </ul>
<b>Studentske obveze</b>	Slušanje predavanja. Odabir teme iz područja seminara. Izrada seminara. Izlaganje i obrana seminara.
<b>Način polaganja ispita</b>	Po izradi seminara, rad se prezentira predmetnom nastavniku i u usmenom obliku obrazlaže rezultate seminarskog rada prema zahtjevu nastavnika.
<b>Ocjenjivanje studenata</b>	Izrada seminara 80 %, izlaganje seminara 10%, obrana seminara 10%.
<b>Obvezna literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Šuklje, L.: Rheological Aspects of Soil Mechanics, Wiley-Interscience, London, 571 p., 1979.</li> <li>➤ Bathe, K.J.: Finite Element Procedures in Engineering Analysis, Prentice-Hall, Englewood Cliffs, New Jersey, 1984.</li> <li>➤ GEO-Slope Int. Ltd.: User's Guide Sigma/W for Finite Element / Deformation Analysis, Version 4, Calgary, 1998.</li> </ul>
<b>Preporučljiva literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Nonveiller, E.: Mehanika tla i temeljenje građevina, Školska knjiga, Zagreb, p.780, 1979.</li> <li>➤ Desai, C. S., Siriwardane, H.J.: Constitutive Laws for Engineering Materials with Emphasis on Geologic Materials, Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs, New Jersey, 1984, p. 468.</li> <li>➤ Itasca Consulting Group: FLAC, Fast Lagrangian Analysis of Continua, Manual, Minneapolis: Itasca Consulting Group Inc., 1993, 1995, 2000.</li> <li>➤ Plaxis: Plaxis, Finite Element Code fo Soil and Rock Analyses, R.B.J. Brinkgreve and P.A. Vermeer Eds., Rotterdam,/Brookfield: A.A. Balkema, 1998.</li> </ul>

Nastavnik: izv. prof. dr. sc. Leo Matešić

Oblik provedbe kolegija	predavanja	konsultacije	seminari	programi	vježbe	kolokviji	-
Broj predviđenih sati	15		10				
Raspodjela ECTS	0.8	1.2	4.0				

Ukupan broj ECTS bodova: 6

<b>Ciljevi kolegija</b>	Nizom predavanja studenti se uvode gradivo geotehnike u zaštiti okoliša. Geotehnika u zaštiti okoliša uključuje primjenu geotehničkih načela u rješavanju problema zaštite okoliša, posebno u projektiranju odlagališta otpada.
<b>Ishodi učenja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Definirati ulogu geotehnike u projektiranju odlagališta otpada.</li> <li>➤ Definirati geotehnički model tla.</li> <li>➤ Definirati geotehnička rješenja u izvedbi odlagališta otpada.</li> <li>➤ Primijeniti geotehnička rješenja u izvedbi odlagališta otpada.</li> </ul>
<b>Teme kolegija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Regulativa zaštite okoliša</li> <li>➤ Geohazardi pri odlaganju otpada</li> <li>➤ Karakteristike otpadnog materijala (kruti otpad, tekući otpad, opasni otpad)</li> <li>➤ Projektiranje odlagališta otpada</li> <li>➤ Hidrogeologija zagađene sredine</li> <li>➤ Proces tečenja i zagađenja poroznih sredina</li> <li>➤ Proces tečenja u nesaturiranim materijalima u odlagalištima otpada</li> <li>➤ Proces poboljšanja i stabilizacije otpadnih materijala</li> <li>➤ Geosintetici i odlagališta</li> <li>➤ Sustavi nadzora i uklanjanja procjednih tekućina i plinova</li> <li>➤ Zatvaranje odlagališta otpada.</li> <li>➤ Upravljanje otpadom</li> </ul>
<b>Studentske obveze</b>	Slušanje predavanja. Odabir teme iz područja seminara. Izrada seminara. Izlaganje i obrana seminara.
<b>Način polaganja ispita</b>	Po izradi seminara, rad se prezentira predmetnom nastavniku i u usmenom obliku obrazlaže rezultate seminarskog rada prema zahtjevu nastavnika.
<b>Ocjenjivanje studenata</b>	Izrada seminara 80 %, izlaganje seminara 10%, obrana seminara 10%.
<b>Obvezna literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Qian, X., Koerner, R.M. and Gray, D.H.(2002), Geotechnical Aspects of Landfill Design and Construction, Prentice Hall</li> <li>➤ McBean, E.A., Rovers, F.A. and Farquhar, G.J. (1995), Solid Waste Landfill Engineering and Design, Prentice-Hall.</li> </ul>
<b>Preporučljiva literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Babić, B et al., Geosintetici u graditeljstvu, Hrvatsko društvo građevinskih inženjera, 1995.</li> <li>➤ Bell, G.F., Environmental geology, Principles and Practice. Blackwell Science, Cambridge, 1998.</li> <li>➤ C.W. Fetter, Contaminant Hydrogeology, 2. ed., Prentice Hall, 1998.</li> <li>➤ Proske, H., Vlcko, J., Rosenbaum, M.S., Dorn, M., Culshaw, M. and Marker, B., Special purpose mapping for waste disposal sites. Report of IAEG Commission 1: Engineering Geological Maps. Bulletin of Eng. Geol. Environ., 64 (1), 2005.</li> </ul>



Nastavnik: izv. prof. dr. sc. Leo Matešić (suradnik doc. dr. sc. Vedran Jačodnik)

Oblik provedbe kolegija	predavanja	konsultacije	seminari	programi	vježbe	kolokviji	-
Broj predviđenih sati	15		10				
Raspodjela ECTS	0.8	1.2	4.0				

Ukupan broj ECTS bodova: 6

<b>Ciljevi kolegija</b>	Nizom predavanja studenti se upoznaju sa geotehničkim aspektima potresnog inženjerstva, sa ciljem više razine sigurnosti projektiranja konstrukcija u seizmičkim uvjetima.
<b>Ishodi učenja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Definirati ulogu geotehnike u potresnom inženjerstvu.</li> <li>➤ Definirati geotehnički model tla.</li> <li>➤ Definirati geotehnička rješenja u potresnom inženjerstvu.</li> <li>➤ Primijeniti geotehnička rješenja u potresnom inženjerstvu.</li> </ul>
<b>Teme kolegija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Potres i vibracije u tlu</li> <li>➤ Ponašanje tla pod djelovanjem slučajnih vibracija.</li> <li>➤ Dinamičke karakteristike tla.</li> <li>➤ Potisak tla u dinamičkim uvjetima.</li> <li>➤ Seizmička stabilnost pokosa.</li> <li>➤ Likvefakcija tla i određivanje potencijala likvefakcije.</li> <li>➤ Interakcija temelja i tla u dinamičkim uvjetima.</li> <li>➤ Praćenje ponašanja temelja i tla u dinamičkim uvjetima</li> <li>➤ Analiza hazarda determinističkim i probablističkim metodama</li> </ul>
<b>Studentske obveze</b>	Slušanje predavanja. Odabir teme iz područja seminara. Izrada seminara. Izlaganje i obrana seminara.
<b>Način polaganja ispita</b>	Po izradi seminara, rad se prezentira predmetnom nastavniku i u usmenom obliku obrazlaže rezultate seminarskog rada prema zahtjevu nastavnika.
<b>Ocjenjivanje studenata</b>	Izrada seminara 80 %, izlaganje seminara 10%, obrana seminara 10%.
<b>Obvezna literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Das, B. M. (1992) Principles of Soil Dynamics. PWS-KENT</li> <li>➤ Ishihara, K., (1996): Soil Behaviour in Earthquake Geotechnics. Clarendon Press - Oxford University Press</li> <li>➤ Itasca Consulting Group: FLAC, Fast Lagrangian Analysis of Continua, Manual, Minneapolis: Itasca Consulting Group Inc., 1993, 1995, 2000.</li> <li>➤ Kramer, S. L. (1996) Geotechnical Earthquake Engineering, Prentice Hall</li> </ul>
<b>Preporučljiva literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Plaxis: Plaxis, Finite Element Code fo Soil and Rock Analyses, R.B.J. Brinkgreve and P.A. Vermeer Eds., Rotterdam/Brookfield: A.A. Balkema, 1998.</li> </ul>

Nastavnik: izv. prof. dr. sc. Leo Matešić (suradnik doc. dr. sc. Vedran Jagodnik)

Oblik provedbe kolegija	predavanja	konsultacije	seminari	programi	vježbe	kolokviji	-
Broj predviđenih sati	15		10				
Raspodjela ECTS	0.8	1.2	4.0				

Ukupan broj ECTS bodova: 6

<b>Ciljevi kolegija</b>	Educiranje doktoranata za razumijevanje primjene nelinearne mehanike kontinuuma i konstitucijskih jednadžbi u opisivanju ponašanja realnog tla u praktičnim problemima i njihovom rješavanju numeričkim metodama. Upoznaje studente s raspoloživim programskim paketima za numeričko rješavanje geotehničkih problema.
<b>Ishodi učenja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Primijeniti mehaniku kontinuuma i konstitucijske jednadžbe u opisivanju ponašanja realnog tla u praktičnim problemima.</li> <li>➤ Definirati geotehnički model tla.</li> <li>➤ Upoznati odgovarajuće računarske programe.</li> <li>➤ Analizirati geotehničke probleme numeričkim metodama.</li> </ul>
<b>Teme kolegija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Statička i dinamička opterećenja saturiranog tla.</li> <li>➤ Analize stanja naprezanja i deformacija u različitim geotehničkim problemima.</li> <li>➤ Analize vezanih procesa tečenja i deformacija.</li> <li>➤ Analiza dinamičkih problema.</li> <li>➤ Povratne analize i analize stanja izvedenih geotehničkih građevina (case histories).</li> <li>➤ Programski paketi u geotehničkom modeliranju (FLAC, Plaxis, GEO-Slope)</li> </ul>
<b>Studentske obveze</b>	Slušanje predavanja. Odabir teme iz područja seminara. Izrada seminara. Izlaganje i obrana seminara.
<b>Način polaganja ispita</b>	Po izradi seminara, rad se prezentira predmetnom nastavniku i u usmenom obliku obrazlaže rezultate seminarskog rada prema zahtjevu nastavnika.
<b>Ocjenjivanje studenata</b>	Izrada seminara 80 %, izlaganje seminara 10%, obrana seminara 10%.
<b>Oavezna literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Desai, C. S., Siriwardane, H.J.: Constitutive Laws for Engineering Materials with Emphasis on Geologic Materials, Prentice-Hall, In., Englewood Cliffs, New Jersey, 1984, p. 468.</li> <li>➤ GEO-Slope Int. Ltd.: User's Guide Sigma/W for Finite Element / Deformation Analysis, Version 4, Calgary, 1998.</li> <li>➤ Itasca Consulting Group: FLAC, Fast Lagrangian Analysis of Continua, Manual, Minneapolis: Itasca Consulting Group Inc., 1993, 1995, 2000.</li> <li>➤ Plaxis: Plaxis, Finite Element Code for Soil and Rock Analyses, R.B.J. Brinkgreve and P.A. Vermeer Eds., Rotterdam, Brookfield: A.A. Balkema, 1998.</li> <li>➤ Wood, D.M.: Geotechnical Modelling, Spoon Press, Taylor &amp; Francis Group, London, 2004, p. 488.</li> </ul>
<b>Preporučljiva literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Naylor, D.J., Pande, G.N., Sompson, B., Tabb, R.: Finite Elements in Geotechnical Engineering, Pineridge Press Ltd., Swansa (UK), 1981, p. 245.</li> <li>➤ Bathe, K.J.: Finite Element Procedures in Engineering Analysis, Prentice-Hall, Englewood Cliffs, New Jersey, 1984.</li> <li>➤ Desai, C.S., Abel, J.F.: Introduction to The Finite Element Method, A Numerical Method for Engineering Analysis, Van Nostrand Reinhold Company, New York, 1972, p.477.</li> </ul>

Nastavnik: prof. emeritus Ivan Vrkljan

Oblik provedbe kolegija	predavanja	konsultacije	seminari	programi	vježbe	kolokviji	-
Broj predviđenih sati	15		10				
Raspodjela ECTS	0.8	1.2	4.0				

Ukupan broj ECTS bodova: 6

<b>Ciljevi kolegija</b>	Upoznavanje doktoranda s teorijskim osnovama inženjerstva u stijenskoj masi čime će se znanja stečena na preddiplomskom i diplomskom studiju produbiti. Na ovaj će način doktorant upoznati najnovija znanja na polju mehanike stijena kao i trendove kojima će se mahanika stijena i bliske geoznanosti kretati u bliskoj budućnosti.
<b>Ishodi učenja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Analizirati i rješavati složene probleme mehanike stijena i stijenskog inženjerstva primjenom različitih konstitucijskih odnosa i kriterija čvrstoće.</li> <li>➤ Razlikovati ponašanje stijena i stijenskih masa tijekom gradnje podzemnih građevina.</li> <li>➤ Opisati varijacije u stanju naprezanja zbog prisutnosti diskontinuiteta, nehomogenosti i anizotropnosti na raznim skalama.</li> <li>➤ Definirati parametre stijenske mase kod primjene metode diskretnih elemenata.</li> </ul>
<b>Teme kolegija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Konstitutivni modeli za intaktnu stijenu, diskontinuitete i stijensku masu. Reologija stijena. Bubrežje stijena. Numeričko modeliranje. Modeliranje procesa frakturiranja. Modeliranje diskontinuuuma.</li> <li>➤ Razvoj filozofije podgrađivanja tunela. Deformacije tunela</li> <li>➤ Temeljenje na stijenskoj masi stabilnost kosina</li> <li>➤ Mehanizmi razaranja stijena miniranjem. Mehanizmi rezanja i razaranja mlazom vode.</li> <li>➤ Naprezanja i metode njihova mjerenja</li> <li>➤ Metodologija projektiranja u stijenskom inženjerstvu</li> <li>➤ Skladištenje nafte plina i otpada u stijenskoj masi. Velike podzemne građevine.</li> </ul>
<b>Studentske obveze</b>	Slušanje predavanja. Odabir teme iz područja seminara. Izrada seminara. Izlaganje i obrana seminara.
<b>Način polaganja ispita</b>	Po izradi seminara, rad se prezentira predmetnom nastavniku i u usmenom obliku obrazlaže rezultate seminarskog rada prema zahtjevu nastavnika.
<b>Ocjenjivanje studenata</b>	Izrada seminara 80 %, izlaganje seminara 10%, obrana seminara 10%.
<b>Obvezna literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Hudson, J. A., (editor-in-chief), 1993, Comprehensive Rock Mechanics, Vol.1,2,3,4 and 5.</li> <li>➤ Hoek, E.: Rock Engineering, A Course Notes, <a href="http://www.rocscience.com">http://www.rocscience.com</a></li> <li>➤ Hudson, J.A. and Harrison J.P., 2000., Engineering Rock Mechanics, An introduction to the principles, Pergamon, 444 p.</li> </ul>

<p><b>Preporučljiva literatura</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Harrison, J.P., Hudson, J.P., 2000., Engineering Rock Mechanics, Illustrative Worked Exsamples, Pergamon, 506 p.</li> <li>➤ Hudson, J.A., (editor-in-chief), 1993., Comprehensive Rock Engineering, Volume 1,2,3,4 i 5</li> <li>➤ Bell, F.G., 1995. Engineering Geology. Blackwell Science, Cambridge.</li> <li>➤ Hoek, E., Bray, J.W.: Rock Slope Engineering, 2nd. Edn., The Institute of Mining and Metallurgy, London, 527 p., 1977.</li> <li>➤ Desai, C. S., Siriwardane, H.J.: Constitutive Laws for Engineering Materials with Emphasis on Geologic Materials, Prentice-Hall, In., Englewood Cliffs, New Jersey, 1984, p. 468.</li> <li>➤ GEO-Slope Int. Ltd.: User's Guide Sigma/W for Finite Element / Deformation Analysis, Version 4, Calgary, 1998.</li> <li>➤ Itasca Consulting Group: FLAC, Fast Lagrangian Analysis of Continua, Manual, Minneapolis: Itasca Consulting Group Inc., 1993, 1995, 2000.</li> <li>➤ Plaxis: Plaxis, Finite Element Code fo Soil and Rock Analyses, R.B.J. Brinkgreve and P.A. Vermeer Eds., Rotterdam,/Brookfield: A.A. Balkema, 1998.</li> </ul>
--	--

**Izborni predmeti iz znanstvenog područja Građevinarstvo (2.05)  
i znanstvene grane Nosive konstrukcije (2.05.02)**

Nastavnik: izv. prof. dr. sc. Adriana Bjelanović

Oblik provedbe kolegija	predavanja	konsultacije	seminari	programi	vježbe	kolokviji	-
Broj predviđenih sati	15		10				
Raspodjela ECTS	0.8	1.2	4.0				

Ukupan broj ECTS bodova: 6

<b>Ciljevi kolegija</b>	Stjecanje produbljenih znanja iz područja drvenih konstrukcija. Znanstvena istraživanja i analize podloga su unapređenju znanja o promišljanju i projektiranju suvremenih drvenih konstrukcija s naglaskom na inovacije u području spojeva, posebne nosive sustave od drva/materijala na osnovi drva i kompozitne sustave na osnovi drva, kao i unapređenje znanja o vrednovanju učinka vanjskih utjecaja na ponašanje materijala i nosivog sustava u posebnim okolnostima i sredinama.
<b>Ishodi učenja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Analizirati problem (odabrana tema seminarskog rada / istraživanja iz ponuđenih u području poboljšanja stanja ili ponašanja drvenih konstrukcija).</li> <li>➤ Definirati ciljeve, ishode i metodologiju istraživanja u kontekstu prijedloga poboljšanja ponašanja i konstrukcijskih svojstava.</li> <li>➤ Primijeniti primjerenu metodu rješavanja problema (analitički, numerički, eksperimentalni ili kombinaciju).</li> <li>➤ Analizirati i usporediti dobivene rezultate s rezultatima sličnih istraživanja.</li> <li>➤ Analizirati dosege i doprinose provedenog samostalnog istraživanja.</li> </ul>
<b>Teme kolegija</b>	Analiza sigurnosti elemenata i suvremenih spojeva drvenih konstrukcija sa stajališta mehaničke otpornosti i stabilnosti, trajnosti i protupožarne otpornosti. Suvremeni i inovativni spojevi elemenata u drvenim konstrukcijama: teorijski i numerički modeli simulacije ponašanja (s naglaskom na spojeve s ulijepljenim čeličnim šipkama i šipkama ojačanim polimerim vlaknima te na ulijepljene spojeve elemenata), laboratorijska ispitivanja, mehanika loma, metode procjene sigurnosti, analize sigurnosti elemenata i spojeva drvenih konstrukcija pri dinamičkim opterećenjima. Ojačanja elemenata drvenih konstrukcija pri nedostatnoj nosivosti – primjena ulijepljenih šipki (čeličnih i FRP) i traka na bazi polimernih i staklenih vlakana: teorijski i numerički modeli ponašanja, laboratorijska ispitivanja, mehanika loma, metode procjene učinaka ojačanja. Kompozitni sustavi na osnovi drva: mehanika kompozita, novi materijali na osnovi drva i adhezivi, mehanička otpornost i stabilnost, ponašanje u uvjetima požara, sprezanje drva/materijala na osnovi drva s drugim materijalima (kompozitni stropni nosači – beton, lagani beton, staklo, plastika) – analiza popustljivosti veza i analiza lijepljenih spojeva u kompozitnim nosačima drvo/materijali na osnovi drva – staklo/plastika i drvo/materijali na osnovi drva/čelik. Drvene konstrukcije u agresivnim sredinama: modeliranje vanjskih utjecaja – izloženosti, modeliranje odgovora materijala/nosivog sustava, analiza posljedica degradacije mehaničkih svojstava na uporabljivost, trajnost, mehaničku otpornost i stabilnost. Primjena AI tehnika u proračunu i procjeni sigurnosti drvenih konstrukcija: numerički modeli, ekspertni sustavi, neuralne mreže: modeliranje problema, rješavanje problema pretraživanjem, rješavanje problema savjetovanjem, optimalizacija i prognoze, znanje i zaključivanje.
<b>Studentske obveze</b>	Izrada seminarskog rada iz nekog od predloženih tematskih područja uz mentorstvo predmetnog nastavnika.
<b>Način polaganja ispita</b>	Obrana seminarskog rada uz diskusiju s predmetnim nastavnikom.
<b>Ocjenjivanje studenata</b>	Ocjena je rezultat kvalitete izrađenog seminarskog rada.

<p><b>Obvezna literatura</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Blass, H. J., Aune, P., Choo, B. S., Grolacher, R., Griffiths, D. R., Hilson, B. O., Racher, P., Steck, G.: Timber Engineering STEP 1, Basis of design, Material properties, structural components and joints, 1st, Edition, Centrum Hout, The Netherlands, 2004.</li> <li>➤ Blass, H. J., Aune, P., Choo, B. S., Grolacher, R., Griffiths, D. R., Hilson, B. O., Racher, P., Steck, G.: Timber Engineering STEP 2, Design, Details and Structural Systems, 1st, Edition, Centrum Hout, The Netherlands, 2004.</li> <li>➤ Blass, H.J., Kreuzinger, ..., Steck, G., Ehlbeck, ..., Grolacher, R.: Erläuterungen zur DIN 1052: 2004-08, Beuth-Verlag, Berlin, 2005.</li> <li>➤ Felkel, A., Hemmer, K., Libner, K., Radovic, B., Rug, W., Steinmetz, D.: Praxishandbuch Holzbau – DIN 1052:2004, Beuth-Verlag, Berlin, 2005.</li> <li>➤ Becker, k., Blass H.J.: IngenieurHolzbau nach DIN 1052, Ernst&amp; Sohn, Berlin, 2006.</li> <li>➤ Scheer, C., Peter M., Stohr, S.: Holzbau Tachenbuch Bemessungsbeispiele nach DIN 1052, Ausgabe 2004, Ernst&amp; Sohn, Berlin, 2006.</li> <li>➤ COST ACTION E55: Modelling of the performance of Timber Structures (System identification and exposures, Vulnerability of components, Robustness of systems – Technical documents, 2007.– 2010.</li> <li>➤ CIB W18 Publication (compiled by Goerlacher, R.): Proceedings of the International Council for Research and Innovation in Building and Construction, Working Commission W 18 – Timber Structures, Meeting Thirty Eight, Karlsruhe, Germany, 29-31, August, 2005., Meeting Thirty Nine, Florence, Italy, 29-31, August, 2006. and Meeting Thirty Ten, Bled, Slovenia, 29-31, August, 2007.</li> </ul>
<p><b>Preporučljiva literatura</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Aune, P.: Timber Structures Example, Tapir Publisher, Trondheim, 1994.</li> <li>➤ Kordina, K., Mayer-Ottens, C.: Holz Brandschutz Handbuch, 1994.</li> <li>➤ Droge, G. : Holzmastenbauart Kap. 20 aus Holzbau Tachenbuch, 8. Auflage, Band 1, Verlag Ernst &amp; Sohn, Berlin, 1986.</li> <li>➤ Stalnaker, J. J., Harris, E. C.: Structural Design in Wood, Van Nostrand Reinhold, 115 Fifth Avenue, NY, 1989.</li> <li>➤ Halas, R. Scheer, C.: Holzbau-Tachenbuch, IES, Verlag, Berlin, 2000.</li> <li>➤ Götz, K., Hoor, D., Möhler, K., Natterer, J.: Holzbau Atlas, Institute für International Architecture - Dokumentation, GmbH, München, 1999. i 2004.</li> <li>➤ Bjelanović, A., Rajčić, V.: Drvene konstrukcije prema europskim normama, Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatska sveučilišna naklada i Zagora-Zagorje d.o.o, Zagreb, 2005., reizdanje, 2007.</li> </ul>

Nastavnik: izv. prof. dr. sc. Mladen Bulić

Oblik provedbe kolegija	predavanja	konsultacije	seminari	programi	vježbe	kolokviji	-
Broj predviđenih sati	15		10				
Raspodjela ECTS	0.8	1.2	4				

Ukupan broj ECTS bodova: 6

<b>Ciljevi kolegija</b>	Stjecanje naprednih znanja iz područja čeličnih konstrukcija.
<b>Ishodi učenja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Analizirati aerodinamičku stabilnost čeličnih konstrukcija.</li> <li>➤ Analizirati posebne tipove čeličnih konstrukcija.</li> <li>➤ Analizirati stabilnost plošnih limenih nosača.</li> </ul>
<b>Teme kolegija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Aerodinamička stabilnost čeličnih konstrukcija.</li> <li>➤ Posebni tipovi čeličnih konstrukcija.</li> <li>➤ Stabilnost plošnih limenih nosača.</li> </ul>
<b>Studentske obveze</b>	Izrada seminarskog rada iz nekog od predloženih tematskih područja uz mentorstvo predmetnog nastavnika.
<b>Način polaganja ispita</b>	Izradom i usmenom prezentacijom seminarskoga rada.
<b>Ocjenjivanje studenata</b>	Na temelju kvalitete izrađenoga seminarskog rada, njegove prezentacije i diskusije na temu rada.
<b>Obvezna literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Čaušević, M., Bulić, M., Stabilnost konstrukcija, Tehnička knjiga, Zagreb, 2013.</li> <li>➤ Čaušević, M., Dinamika konstrukcija – Potresno inženjerstvo, Aerodinamika, Konstrukcijske euronorme, Golden marketing – Tehnička knjiga, Zagreb, 2010.</li> <li>➤ Androić, B., Čaušević, M., Dujmović, D., Džeba, I., Markulak, D., Peroš, B., Čelični i spregnuti mostovi, IA Projektiranje, Zagreb, 2006.</li> <li>➤ Bulić, M., Čaušević, M., Androić, B., Reliability of short seismic links in shear, Bulletin of Earthquake Engineering, 2013, DOI 10.1007/s10518-012-9419-y (objavljen Online, u tisku).</li> <li>➤ Bulić, M., Čaušević, M., Ponašanje i konstruiranje čeličnih okvira s ekscentričnim dijagonalama, GRAĐEVINAR 2005;57(9):687-697.</li> <li>➤ Bulić, M., Pouzdanost seizmičkih spona kod čeličnih okvira s ekscentričnim dijagonalama, Disertacija, Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 2009.</li> </ul>
<b>Preporučljiva literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Čaušević, M., State-of-the-art on aerodynamics of steel long-span bridges at the end of the second millennium, Informatologia, 34 (2001) 3-4, pp. 252-258.</li> <li>➤ Larsen, A., Aerodynamics of the Tacoma Narrows Bridge – 60 years later, Structural Engineering International, Vol. 10, 4 (2001), pp. 243-248.</li> <li>➤ Larsen, A., Esdahl, S., Andersen, J.E., Vejrum, T., Storebaelt suspension bridge – vortex shedding excitation and mitigation by guide vanes, Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics, 88 (2000), pp. 283-296.</li> <li>➤ Wyatt, T.A., Walshe, D.E., Bridge aerodynamics 50 years after the Tacoma Narrows: The Tacoma Failure and after, Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics, 40 (1992), pp. 317-326.</li> <li>➤ Richards, P., Uang, C. M. Development of Testing Protocol for Short Links in Eccentrically Braced Frames, Report No. SSRP-2003/08, University of California, San Diego, 2003.</li> </ul>



**Nastavnik:** izv. prof. dr. sc. Davor Grandić

Oblik provedbe kolegija	predavanja	konsultacije	seminari	programi	vježbe	kolokviji	-
Broj predviđenih sati	15		10				
Raspodjela ECTS	0.8	1.2	4.0				

**Ukupan broj ECTS bodova: 6**

<b>Ciljevi kolegija</b>	Ocjenu preostale razine nosivosti i uporabljivosti betonskih konstrukcija zahvaćenih korozijom armature potrebno je provoditi radi određivanja preostalog uporabnog vijeka konstrukcije te radi procjene kada je nužan popravak ili zamjena konstrukcije odnosno konstrukcijskog elementa. Za sustavnu i dovoljno pouzdanu provedbu takvih ocjena rabe se odgovarajući modeli ocjene preostale nosivosti i uporabljivosti. Ciljevi kolegija su upoznavanje s postojećom razinom znanja dostignutom u području istraživanja betonskih konstrukcija izloženih djelovanjima iz okoliša koja uzrokuju koroziju čelične armature i razumijevanje modela ocjene preostale nosivosti i uporabljivosti takvih konstrukcija. Studentu je stečeno znanje podloga za daljnji samostalni znanstvenoistraživački rad.
<b>Ishodi učenja</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Definirati štetne učinke korozije armature u betonu.</li><li>➤ Predvidjeti napredovanje korozije čelične armature u vremenu.</li><li>➤ Istražiti i upotrijebiti konstitucijske modele materijala kao funkcija stanja korodiranosti armature.</li><li>➤ Proračunati granična stanja uporabljivosti armiranobetonskih elemenata zahvaćenih korozijom armature.</li><li>➤ Odrediti preostalu nosivost betonskih konstrukcija zahvaćenih korozijom armature.</li><li>➤ Predvidjeti duktilnost betonskih konstrukcija u ovisnosti od stanja korodiranosti armature.</li></ul>
<b>Teme kolegija</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Općenito o koroziji armature u betonu, parametri korozije</li><li>➤ Napredovanje korozije čelične armature u vremenu</li><li>➤ Štetni učinci na betonske konstrukcije uzrokovani korozijom armature</li><li>➤ Uvodno o predviđanju preostalog uporabnog vijeka betonskih konstrukcija zahvaćenih korozijom armature</li><li>➤ Osvrt na rezultate do sada provedenih eksperimentalnih istraživanja i načine provedbe eksperimenata</li><li>➤ Postojeći postupci ocjene stanja i modeli za određivanje preostale nosivosti i uporabljivosti betonskih konstrukcija zahvaćenih korozijom armature</li><li>➤ Konstitucijski modeli materijala kao funkcija stanja korodiranosti armature</li><li>➤ Postupci proračuna graničnih stanja uporabljivosti (progiba i pukotina) armiranobetonskih elemenata zahvaćenih korozijom armature</li><li>➤ Preostala nosivost betonskih konstrukcija zahvaćenih korozijom armature</li><li>➤ Duktilnost betonskih konstrukcija zahvaćenih korozijom armature</li></ul>
<b>Studentske obveze</b>	Pripremiti i predstaviti seminarski rad iz odabrane teme.
<b>Način polaganja ispita</b>	Izradom i prezentacijom seminarskog rada.
<b>Ocjenjivanje studenata</b>	Na temelju kvalitete izrađenoga seminarskog rada, njegove prezentacije i diskusije na temu rada.

<p><b>Obvezna literatura</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ CONTECVET, A validated users manual for assessing the residual life of concrete structures – Manual for assessing corrosion-affected concrete structures, Instituto Eduardo Toroja, EC innovation programme IN30902I, Madrid, 2000.</li> <li>➤ Service-Life Prediction – State-of-the-Art Report, ACI 365.R-00, ACI Committee 365, American Concrete Institute, 2000.</li> <li>➤ Broomfield, J. P.: Corrosion of Steel in Concrete, Understanding, Investigation and Repair, E&amp;FN Spon, London, 1997.</li> <li>➤ CEB-FIP Model Code 1990 (MC-90), Design Code, Comité Euro-International du Béton (CEB), Thomas Telford Services Ltd., London, 1993.</li> <li>➤ CEB Design Manual on Cracking and Deformations, Bulletin D'Information N° 158-E, Comité Euro-International du Béton (CEB), Lausanne 1985.</li> </ul>
<p><b>Preporučljiva literatura</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Li, C. Q.: Initiation of Chloride-Induced Reinforcement Corrosion in Concrete Structural Members–Exsperimentation, ACI Structural Journal, 98 (2001) 4, 502-510.</li> <li>➤ Mangat, S.P.; Elgarf, M.S.: Flexural Strength of Concrete Beams with Corroding Reinforcement, ACI Structural Journal 96 (1999) 1, 149-159.</li> <li>➤ Al-Sulaimani, G. J.; Kaleemullah, I. A.; Basunbul, I. A.; Rasheeduzzafar: Influence of Corrosion and Cracking on Bond Behavior and Strength of Reinforced Concrete Members, ACI Structural Journal, 87 (1990) 2, 220-231.</li> <li>➤ Bjegović, D.; Durability design for reinforced concrete structures, sixth CANMET/ACI International Conference on Durability of Concrete / V.M. Malhotra (ur.), ACI Inernational, Grčka, Thessaloniki, 2003, 737-75.</li> <li>➤ Shimomura, T.; Maruyama, K.: Constitutive models for prediction of performance of deteriorated concrete structures, 2nd International RILEM Workshop on Life Prediction and Aging Management of Concrete Structures, Paris, 2003, 3-12.</li> <li>➤ Cairns, J.; Plizzari, G. A.; Du, Y.; Law, D. W.; Franzoni, C.: Mechanical Properties of Corrosion-Damaged Reinforcement ACI, Materials Journal, 102 (2005) 4, 256-264.</li> <li>➤ Palsson, R.; Mirza, S.: Mechanical Response of Corroded Steel Reinforcement of Abandoned Concrete Bridge, ACI Structural Journal, 99 (2002) 2, 157-161.</li> <li>➤ Grandić, D.; Bjegović, D.; Banić, D. I.: Residual Structure Service Life Depending on Steel Corrosion Rate, Global Construction: Ultimate Concrete Opportunities, Application of Codes, Design and Regulations, Dundee, Scotland, 2005, 195-202.</li> <li>➤ Grandić, D., Bjegović, D.: Structural Deterioration due to Chloride-Induced Reinforcement Corrosion, Seventh CANMET/ACI International Conference on Durability of Concrete, Montreal, Canada 2006.</li> </ul>

Nastavnik: izv. prof. dr. sc. Davor Grandić

Oblik provedbe kolegija	predavanja	konsultacije	seminari	programi	vježbe	kolokviji	-
Broj predviđenih sati	15		10				
Raspodjela ECTS	0.8	1.2	4.0				

Ukupan broj ECTS bodova: 6

<b>Ciljevi kolegija</b>	Potreba za mijenjanjem postojećih metodologija primijenjenih u propisima za proračune konstrukcija uslijed potresnih opterećenja naširoko je prepoznata. Utemeljeno na znanstvenim istraživanjima razvija se nova generacija postupaka za projektiranje novih i saniranje oštećenih građevina, koji sadrže inženjerske koncepte bazirane na ponašanju konstrukcije ( <i>performance base engineering concept</i> ). Ciljevi kolegija su savladavanje tih postupaka. Uvidjelo se da prilikom projektiranja treba posvetiti veću pažnju kontroli oštećenja ( <i>damage control</i> ). To se može postići samo uvođenjem neke nelinearne analize u metodologiju potresnih proračuna. Pri tome se došlo na stanovište da je najprikladniji pristup kombiniranje nelinearne statičke analize ( <i>pushover</i> ) sa metodologijom spektralnog odziva. Seizmička zaštita čeličnih konstrukcija primjenom posmičnih spona kao elemenata trošenja energije (eksperimentalna analiza, numeričko modeliranje, probabilističko predstavljanje indeksa pouzdanosti $\beta$ ).
<b>Ishodi učenja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Primijeniti načela i metode za osiguranje duktilnog ponašanja elemenata i konstrukcija.</li> <li>➤ Odabrati odgovarajući konstrukcijski sustav za potresno otpornu građevinu.</li> <li>➤ Odrediti hijerarhiju elemenata prema sposobnosti nosivosti za složene građevine.</li> <li>➤ Proračunati konstrukciju na potresno djelovanje uporabom nelinearnih metoda.</li> <li>➤ Definirati zahtjeve za ponašanje konstrukcijskih elemenata i materijala u potresu.</li> <li>➤ Izraditi prijedlog i proračun sustava potresne izolacije.</li> <li>➤ Provesti postupke ocjene i obnove postojeće konstrukcije.</li> </ul>
<b>Teme kolegija</b>	Nelinearne metode zasnovane na ponašanju konstrukcija u potresu (N2 metoda: kombinacija nelinearne statičke analize ( <i>pushover</i> ) s metodologijom spektara odziva, u kojoj se primjenjuju dva matematička modela; Modalna <i>pushover</i> analiza za procjenu seizmičkog zahtjeva u zgradarstvu prema Chopri i Goelu; Seizmička analiza mostova). Eksperimentalna ispitivanja i numerička analiza na modelima čeličnih konstrukcija s ekscentričnim dijagonalama u uvjetima seizmičkih djelovanja.
<b>Studentske obveze</b>	Prisustvo predavanjima
<b>Način polaganja ispita</b>	Pismeni dio ispita, Odabir određene teme i izrada seminarskog rada
<b>Ocjenjivanje studenata</b>	Ocjenjivanje se vrši na temelju pokazanih rezultata pismenog dijela ispita i kvalitete seminarskog rada
<b>Obvezna literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Chopra, A. K., and Goel, R. K., 2002. A modal pushover analysis procedure for estimating seismic demands for buildings, <i>Earthquake Eng. Struct. Dyn.</i> 31 (3), 561-582</li> <li>➤ Goel, R. K., and Chopra, A. K., 2004. Evaluation of Modal and FEMA Pushover Analysis: SAC Buildings, <i>Earthquake Spectra</i>, 20, (1), 225-254</li> <li>➤ Fajfar, P., 2000, A Nonlinear Method for Performance Based Seismic Design, <i>Earthquake Spectra</i>, 16, (3), 573-592</li> <li>➤ Gupta, B., and Kunnath, S. K., 2000. Adaptive spectra – based pushover procedure for seismic evaluation of structures, <i>Earthquake Spectra</i> 16 (2), 367-392</li> <li>➤ Dusicka, P., Itani, A. M. and Buckle, I. G., Cyclic Behaviour of Shear Links and Tower Shaft Assembly of San Francisco-Oakland Bay Bridge Rower, Report CCEER 02-06, Centre for Civil Engineering Earthquake Research, University of Nevada, Reno, Nevada, 2002.</li> <li>➤ Čaušević, M., Zehentner, E., Nelinearna seizmička analiza konstrukcija prema europskoj normi EN 1998-1:2004 (Eurokod 8-1), <i>GRAĐEVINAR</i> 59 (2007), 9.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Androić, B., Bulić, M., Čaušević, M., Pouzdanost seizmičkih spona kod čeličnih okvira s ekscentričnim dijagonalama, GRAĐEVINAR 59 (2007), 8, 675-683.</li> <li>➤ Čaušević, M., Fajfar, P., Fischinger, M., Isaković, T., Proračun vijadukta na djelovanje sila potresa prema Eurokodu 8/2, GRAĐEVINAR 55 (2003) 3.</li> <li>➤ Mackie, K. and Stojadinovic, B., Seismic Demands for Performance-Based Design of Bridges, PEER Report 2003/16, Berkeley: Pacific Earthquake Engineering Center, College of Engineering, University of California, Berkeley, 2003</li> <li>➤ Pinto, A. V., Pseudodynamic and Shaking Table Tests on R. C. Bridges, Report No. 5, ISPRA: The European Laboratory for Structural Assessment (ELSA), 1996.</li> </ul>
<b>Preporučljiva literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Čaušević, M., 2005. Dinamika konstrukcija, Školska knjiga, Zagreb</li> <li>➤ Chopra, A. K., 2001. Dynamics of Structures: Theory and Applications to Earthquake Engineering, 2nd Edition, Prentice Hall, Englewood Cliffs, NJ</li> </ul>

**Nastavnici:** izv. prof. dr. sc. Davor Grandić, izv. prof. dr. sc. Ivana Štimac Grandić, izv. prof. dr. sc. Adriana Bjelanović, izv. prof. dr. sc. Mladen Bulić

Oblik provedbe kolegija	predavanja	konsultacije	seminari	programi	vježbe	kolokviji	-
Broj predviđenih sati	5	10	30				
Raspodjela ECTS	1.5	0.5	4				

**Ukupan broj ECTS bodova: 6**

<b>Ciljevi kolegija</b>	Ovladavanje temeljnim načelima eksperimentalnih metoda i metodologije njihove primjene u ocjeni stanja i analizi ponašanja konstrukcije. Primjena znanja stečenih na komplementarnim kolegijima doktorskog studija i završenog prethodnog studija. Razvijanje sposobnosti razrade metodologije i provedbe ispitivanja u kontekstu očekivanih ishoda i ispunjavanja svrhe eksperimentalnog programa. Razumijevanje procedura obrade rezultata ispitivanja i analize kompatibilnosti s rezultatima prikupljenim analitičkim ili numeričkim metodama.
<b>Ishodi učenja</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Primjena temeljnih načela eksperimentalnih metoda pri izradi metodologije u razvoju.</li><li>➤ Razrada metodologije njihove ciljne primjene u ocjeni stanja i analizi ponašanja konstrukcije.</li><li>➤ Analiza djelotvornosti s obzirom na svrhu primjene i očekivani rezultat.</li><li>➤ Razrada programa ispitivanja i provedba ispitivanja.</li><li>➤ Vrednovanje i analiza rezultata.</li></ul>
<b>Teme kolegija</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Generička metodologija u ocjeni stanja postojećih konstrukcija i analizi ponašanja nosivih konstrukcija općenito, značaj i svrha primjene eksperimentalnih metoda.</li><li>➤ Posebnosti metodološkog pristupa s obzirom na materijal, konstrukcijski sustav, te očekivani ishod primjene eksperimentalnog programa istraživanja</li><li>➤ Izrada programa eksperimentalnih istraživanja i posebnosti s obzirom na:<ul style="list-style-type: none"><li>a) svrhu provedbe ispitivanja (ocjena stanja postojećih konstrukcija i utjecaj oštećenja na ponašanje, verifikacija numeričkih modela kojima se opisuje ponašanje konstrukcija, razvoj i vrednovanje tehnoloških rješenja, unapređenje analitičkih i numeričkih modela, metoda i postupaka vezanih za temu istraživanja i dr.)</li><li>b) vrstu ispitivanja (laboratorijska, terenska, kombinacija) i uzorkovanje</li><li>c) ograničenja (raspoložive opreme, dostupnosti i broja uzoraka ispitivanja, područja primjene eksperimentalne metode / pouzdanosti prikupljenih rezultata i dr.)</li><li>d) opću izvodljivost (kad npr. primjena razornih ispitivanja nije dopuštena i dr.)</li></ul></li><li>➤ Odabir metode ispitivanja, tehnike i opreme.</li><li>➤ Komplementarnost tehnika ispitivanja.</li><li>➤ Provedba ispitivanja.</li><li>➤ Analiza rezultata ispitivanja i primjena</li></ul>
<b>Studentske obveze</b>	Odslušana predavanja konzultativne naravi, izrada i prezentacija seminarskog rada
<b>Način polaganja ispita</b>	Izrada i prezentacija seminarskog rada, diskusija
<b>Ocjenjivanje studenata</b>	U ukupnoj ocjeni je seminarski rad zastupljen s 80% sudjeluje seminarski rad, a prezentacija, obrana i diskusija s 20%.
<b>Obvezna literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Harris, H.G, Sabnis, G.M., Structural modeling and experimental techniques, 2nd edition, CRC Press, 1999.</li><li>➤ R. Vukotić: Ispitivanje konstrukcija, Naučna knjiga, Beograd, 1998.</li><li>➤ V. Brčić, R. Čukić: Eksperimentalne metode u projektiranju konstrukcija, Građ. knjiga, Beograd, 1988.</li></ul>

- |  |  |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Thomas G. Beckwith, Roy D. Marangoni, John H. Lienhard: Mechanical measurements, Addison-Wesley Publishing company, New York, 1995.</li><li>➤ John P. Bentley: Principles of measurement systems, Pearson education, Edinburgh, 1995.</li><li>➤ J.H. Bungey: The testing of concrete of concrete structures, Blackie and Son Ltd, 1989.</li><li>➤ B. Kasal, Th. Tannert: In situ assesment of structural timber, Springer, 2010.</li></ul> |
|--|--|

Nastavnik: prof. dr. sc. Ivica Kožar

Oblik provedbe kolegija	predavanja	konsultacije	seminari	programi	vježbe	kolokviji	-
Broj predviđenih sati	15		10				
Raspodjela ECTS	0.8	1.2	4.0				

Ukupan broj ECTS bodova: 6

<b>Ciljevi kolegija</b>	Primjena metoda računalnog modeliranja u analizi građevina u složenim uvjetima.
<b>Ishodi učenja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Razlikovati moguće modele građevina.</li> <li>➤ Opisati interakciju modela i mjerenja.</li> <li>➤ Definirati mjerenja potrebna za implementaciju modela građevine.</li> </ul>
<b>Teme kolegija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Modeliranje multifizikalnih problema koji se javljaju kod analize konstrukcija:</li> <li>➤ Utjecaj temperature i vlage na trajnost konstrukcija.</li> <li>➤ Interakcija konstrukcije s tlom.</li> <li>➤ Interakcija konstrukcije s fluidom (prvenstveno vodom).</li> <li>➤ Interakcija konstrukcije s opterećenjem (prolazak vozila).</li> <li>➤ Kontaktni problemi kod nekih tipova konstrukcija.</li> <li>➤ Modeliranje konstrukcija na različitim razinama.</li> <li>➤ Primjeri izoparametarskih elemenata za ravninsko stanje naprezanja i deformacija, osno simetrični konačni elementi, problemi ploča i ljuski.</li> <li>➤ Nestabilnosti kod izoparametarskih elemenata, reducirana numericka integracija, inkompatibilne funkcije oblika.</li> <li>➤ Formulacija geometrijski nelinearnih problema.</li> <li>➤ Formulacija materijalno nelinearnih problema.</li> <li>➤ Konačni elementi u dinamičkoj analizi.</li> </ul>
<b>Studentske obveze</b>	Izrada seminarskog rada pomoću računalnih programa prof.dr. I. Kožara i programa MathCAD i MatLab.
<b>Način polaganja ispita</b>	Izrada seminarskog rada i usmeni ispit nakon toga.
<b>Ocjenjivanje studenata</b>	Izrada seminarskog rada nosi 80% ocjene ispita, a 20% nosi usmeni ispit. Minimalni broj bodova za prolaz je 70% (70% - 80% = dobar, 81% - 90% = vrlo dobar, > 91% = odličan).
<b>Obvezna literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Wilson E.L. „Three-Dimensional Static and Dynamic Analysis of Structures“, CSI, Berkeley, California, 2003.</li> <li>➤ Zienkiewicz, O.C., Taylor, R.L.: The Finite Element Method Vol. I i II, McGraw-Hill 1989. i 1991.</li> <li>➤ Cook, R.D., Malkus, D.S., Plesha, M.E., Witt, R.J., Concepts and Applications of Finite Element Analysis, Wiley, 2002.</li> <li>➤ Sorić J. „Metoda konačnih elemenata“, Golden marketing – Tehnička knjiga 2004.</li> </ul>
<b>Preporučljiva literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Štimac I, Meštrović D, Kožar I 2004, 'Analiza mostovnih konstrukcija pobuđenih pokretnim opterećenjem', GRAĐEVINAR vol. 56, no. 6, p. 347-353</li> <li>➤ Ožbolt J, Kožar I, Eligehausen R, Periškić G 2005, 'Three-dimensional FE analysis of headed stud anchors exposed to fire', Computers and Concrete, vol. 2, no. 4, p. 249-266.</li> <li>➤ Lozzi-Kožar D, Kožar I, Holjević D 2005, 'Djelovanje topline na zid bujice', GRAĐEVINAR, vol. 57, no.11, p. 879 – 887.</li> <li>➤ Ožbolt J, Meštrović D, Kožar I 2006, 'Tridimenzijски proračun prearmiranih betonskih greda, GRAĐEVINAR, vol. 58, no.2, p. 95 – 101.</li> </ul>

Nastavnik: doc. dr. sc. Paulo Šćulac

Oblik provedbe kolegija	predavanja	konsultacije	seminari	programi	vježbe	kolokviji	-
Broj predviđenih sati	15	10					
Raspodjela ECTS	0.5	1.5	4				

Ukupan broj ECTS bodova: 6

<b>Ciljevi kolegija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Upoznati se s mehanizmom nastanka i razvoja pukotina u armiranobetonskim elementima.</li> <li>➤ Stjecanje znanja potrebnih za numeričko modeliranje raspucavanja.</li> <li>➤ Istražiti utjecaje čimbenika koji utječu na vezu između betona i armaturnih šipki.</li> <li>➤ Osposobiti studente za samostalnu kritičnu analizu postojećih inženjerskih postupaka za predviđanje pukotina.</li> </ul>
<b>Ishodi učenja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Upoznati mehanizam nastanka i razvoja pukotina u armiranobetonskim elementima.</li> <li>➤ Steći znanja potrebna za numeričko modeliranje raspucavanja.</li> <li>➤ Razumjeti čimbenike koji utječu na vezu između betona i armaturnih šipki.</li> </ul>
<b>Teme kolegija</b>	Primjena metode konačnih elemenata u modeliranju nastanka i razvoja pukotina. Konačni elementi s ugrađenim diskontinuitetom. Nelinearni konstitutivni modeli naprezanja prijanjanja kao funkcija proklizavanja armature (bond-slip). Eksperimentalni postupci određivanja konstitutivnih modela veze betona i armature. Sudjelovanje betona u nosivosti na vlak između pukotina (tension stiffening). Analitički i numerički postupci određivanja razmaka i širine pukotina, inženjerski postupci za predviđanje pukotina temeljeni na eksperimentalnim istraživanjima. Metode mjerenja i monitoringa pukotina.
<b>Studentske obveze</b>	Izrada seminarskog rada.
<b>Način polaganja ispita</b>	Izradom i prezentacijom seminarskog rada.
<b>Ocjenjivanje studenata</b>	Na temelju kvalitete seminarskog rada, prezentacije rada i diskusije.
<b>Obvezna literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ FIB Bulletin 10, Bond of reinforcement in concrete, (2000.), State-of-art report, International Federation for Structural Concrete, Lausanne, Switzerland.</li> <li>➤ Bažant, Z.P., Planas, J. (1998.), Fracture and size effect in concrete and other quasibrittle materials, CRC Press LLC.</li> <li>➤ Shi, Z. (2009.), Crack analysis in structural concrete: Theory and applications, Butterworth Heinemann.</li> <li>➤ Hofstetter, G., Meschke, G. (2011.), Numerical modelling of concrete cracking (CISM Courses and Lectures, Vol. 532), SpringerWienNewYork.</li> </ul>
<b>Preporučljiva literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Hsu, T.T.C., Mo, Y.L. (2010.), Unified theory of concrete structures, Wiley.</li> <li>➤ Computational modelling of concrete structures (2014.), Proceedings of EURO-C 2014, ur.: Bičanić, N., Mang, H., Meschke, G., de Borst, R., London: Taylor and Francis Group.</li> </ul>



Nastavnik: izv. prof. dr. sc. Ivana Štimac Grandić

Oblik provedbe kolegija	predavanja	konsultacije	seminari	programi	vježbe	kolokviji	-
Broj predviđenih sati	15		10				
Raspodjela ECTS	0.8	1.2	4.0				

Ukupan broj ECTS bodova: 6

<b>Ciljevi kolegija</b>	Nerazorni postupci ispitivanja su veoma važno područje procjene oštećenja i tvore osnovu za donošenje odluka o popravku, obnovi ili zamjeni konstruktivnog elementa ili sklopa. Cilj kolegija je upoznati se s nerazornim postupcima otkrivanja i određivanja veličine oštećenja na konstrukcijama te spoznati prednosti i nedostatke pojedinih postupaka.
<b>Ishodi učenja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Opisati mogućnosti mjerenja statičkih i dinamičkih veličina nerazornim postupcima.</li> <li>➤ Opisati metode statičke i dinamičke parametarske identifikacije na temelju podataka izmjerenih nerazornim postupcima.</li> <li>➤ Definirati osnovne postavke metoda za određivanje oštećenja na konstrukcijama (npr. teorija perturbacije vlastitih frekvencija, usporedba osnovnih oblika osciliranja vlastitih vektora, metoda promjene energije deformiranja vlastitih vektora i sl.).</li> <li>➤ Provesti određivanje oštećenja iz podataka statičkih i dinamičkih mjerenja na konstrukciji.</li> <li>➤ Usporediti učinkovitost pojedinih metoda (statičkih i dinamičkih).</li> </ul>
<b>Teme kolegija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Mogućnosti mjerenja statičkih i dinamičkih veličina nerazornim postupcima</li> <li>➤ Pregled metoda statičke i dinamičke parametarske identifikacije na temelju podataka izmjerenih nerazornim postupcima</li> <li>➤ Teorija linearne perturbacije (teorija perturbacije prvog reda) vlastitih frekvencija</li> <li>➤ Teorija nelinearne perturbacije vlastitih frekvencija</li> <li>➤ Usporedba osnovnih oblika osciliranja vlastitih vektora</li> <li>➤ Metoda promjene energije deformiranja vlastitih vektora</li> <li>➤ Kombinacija vlastitih vektora i vlastitih frekvencija</li> <li>➤ Metoda promjene matrice fleksibilnosti</li> <li>➤ Analiza funkcija frekventnog odgovora konstrukcije</li> <li>➤ Poboljšanje analitičke matrice krutosti iz statičkih mjerenja bez utjecaja šuma</li> <li>➤ Numerička analiza osjetljivosti progiba pločastih konstrukcija na lokalna oštećenja</li> <li>➤ Uporaba utjecajnih linija progiba i utjecajnih ploha progiba</li> </ul>
<b>Studentske obveze</b>	Pripremiti i predstaviti seminarski rad iz odabrane teme.
<b>Način polaganja ispita</b>	Izradom i prezentacijom seminarskoga rada.
<b>Ocjenjivanje studenata</b>	Na temelju kvalitete izrađenoga seminarskog rada, njegove prezentacije i diskusije na temu rada.
<b>Obvezna literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Cawley, P., Adams, R. D.; "The location of defects in structures from measurements of natural frequencies", Journal of Strain Analysis, Vol. 14, No 2, pp. 49-57, 1979.</li> <li>➤ Štimac, I., Uporaba utjecajnih linija progiba u otkrivanju oštećenja konstrukcija, Disertacija, Split, 2006.</li> <li>➤ Pandey, A. K., Biswas, M., Samman, M.: "Damage detection from changes in curvature mode shapes", Journal of Sound and Vibration, Vol. 145, No. 2, pp. 321-332, 1991.</li> <li>➤ Abdo, M. A.-B., Hori, M. "A numerical study of structural damage detection using changes in the rotation of mode shapes", Journal of Sound and Vibration, Vol. 251, No. 2, pp. 227-239, 2002.</li> <li>➤ Maia, N. M. M., i drugi, "Damage detection in structures: from mode shape frequency response function methods", Mechanical Systems and Signal Processing, Vol. 17, No. 3, pp. 489-498, 2003.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Cornwell, P, i drugi, "Application of the strain energy damage detection method to plate-like structures", Journal of Sound and Vibration, Vol. 224, No. 2, pp. 359-374, 1999.</li> <li>➤ Radić, J., Mekjavić, I.; "Identifikacija oštećenja mostova primjenom teorije nelinearne preturbacije", Građevinar, broj 57, str. 11-19, 2005.</li> </ul>
<b>Preporučljiva literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Hassiotis, S., Jeong, G. D; "Assessment of Structural Damage From Natural Frequency Measurements", Computers &amp; Structures, Vol. 49, No 4, pp. 679-691, 1993.</li> <li>➤ Abdel Wahab, M. M., "Damage detection in bridges using modal curvatures: application to a real damage scenario", Journal of Sound and Vibration, Vol. 226, No. 2, pp. 217-235, 1999.</li> <li>➤ Bicanic, N., Chen, H. P.: "Damage identification in framed structures using natural frequencies ", International Numerical Methods in Engineering, Vol.40, No. 23, pp. 4451-4468, 1997.</li> </ul>

**Nastavnik: doc. dr. sc. Neira Torić Malić**

<b>Oblik provedbe kolegija</b>	predavanja	konsultacije	seminari	programi	vježbe	kolokviji	-
<b>Broj predviđenih sati</b>	15		10				
<b>Raspodjela ECTS</b>	0.8	1.2	4				

**Ukupan broj ECTS bodova: 6**

<b>Ciljevi kolegija</b>	Razumijevanje osnovnog koncepta dinamičkog utjecaja pokretnog opterećenja na konstrukciju. Upoznavanje sa uvriježenim i novijim modelima pokretnog opterećenja u dinamičkoj analizi konstrukcija, te sa numeričkim metodama za rješavanje problema pokretnog opterećenja. Očekuje se da će doktorant nakon odslušanog kolegija moći prepoznati, opisati i analizirati osnovne tipove pokretnih opterećenja na jednostavnim konstrukcijama, te da će znati primijeniti odgovarajuće numeričke metode za rješavanje problema pokretnog opterećenja.
<b>Ishodi učenja</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Prepoznati i opisati osnovne tipove pokretnih opterećenja.</li><li>➤ Znati načiniti numerički model pokretnog opterećenja na jednostavnim konstrukcijama.</li><li>➤ Opisati matematički model sprege opterećenja i konstrukcije.</li><li>➤ Analizirati međudjelovanje pokretnog opterećenja i konstrukcije.</li><li>➤ Znati odabrati i primijeniti odgovarajuće numeričke metode za rješavanje problema pokretnog opterećenja.</li></ul>
<b>Teme kolegija</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Osnovni koncept dinamičkog djelovanja pokretnog opterećenja na konstrukciju.</li><li>➤ Vrste i modeli pokretnih opterećenja.</li><li>➤ Analitička rješenja. Vibracije grede pobuđene pokretnom silom.</li><li>➤ Semianaliitička rješenja. Fourierovo rješenje. Lagrangeova jednadžba.</li><li>➤ Vibracije grede pobuđene inercijalnom silom (pokretna masa sa silom).</li><li>➤ Numeričke metode za rješavanje problema pokretnog opterećenja.</li><li>➤ Vibracije grede pobuđene pokretnim oscilatorom sa više stupnjeva slobode.</li><li>➤ Newmarkova metoda za analizu pokretnog opterećenja.</li><li>➤ Metoda impulsnog ubrzanja.</li><li>➤ Utjecaj nepravilnosti podloge.</li><li>➤ Pojam kritične brzine.</li><li>➤ Sprezanje modela pokretnog opterećenja i konstrukcije.</li><li>➤ Interakcija opterećenja i konstrukcije (pokretno vozilo na konstrukciji). Kontaktne sile.</li><li>➤ Udarno opterećenje niskih energija.</li></ul>
<b>Studentske obveze</b>	Pripremiti i predstaviti seminarski rad iz odabrane teme.
<b>Način polaganja ispita</b>	Izradom i predstavljanjem seminarskog rada.
<b>Ocjenjivanje studenata</b>	Na temelju kvalitete izrađenoga seminarskog rada, njegove prezentacije i diskusije na temu rada.
<b>Obvezna literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Fryba, L. Vibration of Solids and Structures under Moving Loads, Prague: Thomas Telford, 1999, 94-156.</li><li>➤ Timoshenko, S.P., Young, D.H., Weaver, W., Vibration problems in engineering, Wiley, New York, 1974.</li><li>➤ Torić Malić, Neira. Analiza fleksibilnih konstrukcija pod utjecajem pokretnog opterećenja metodom konačnih traka / disertacija. Rijeka : Građevinski fakultet, 09.07. 2012., 138 str. Voditelj: Kožar, Ivica.</li><li>➤ Bajer, C.I., Dyniewicz, B. Numerical analysis of vibrations of structures under moving inertial load, Springer, Berlin, 2012.</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Yang, Y.B., Yau, J.D., Wu, Y.S. Vehicle-Bridge Interaction Dynamics with Application to High Speed Railways, World Scientific Publishing, London, 2004.</li> <li>➤ Weaver, W., Johnston, P.R., Structural Dynamics by Finite Elements, Prentice-Hall, Inc., New Jersey, 1987.</li> <li>➤ Clough, R.W., Penzien J. Dynamics of Structures, McGraw-Hill, New York, 1975.</li> </ul>
<p><b>Preporučljiva literatura</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ibrahimbegovic A. Nonlinear solid mechanics. Springer; 2009.</li> <li>➤ Torić Malić, Neira; Kožar, Ivica. Vehicle strip element in the analysis of stiffened plate under realistic moving loading. // Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers part K-Journal of Multi-Body Dynamics. 226 (2012) , 4; 374-384 (članak, znanstveni).</li> <li>➤ Kožar, Ivica; Torić Malić, Neira. Spectral method in realistic modelling of bridges under moving vehicles. // Engineering Structures. 50 (2012) ; 149-157 (članak, znanstveni).</li> <li>➤ Kožar, Ivica. Security aspects of vertical actions on bridge structure: Comparison of earthquake and vehicle induced dynamical forces. // Engineering Computations. 26 (2009) , 1; 145-165 (članak, znanstveni).</li> <li>➤ Kožar, I.; Torić Malić, N. Spectral Method in moving load analysis of Kirchhof-Love plates. // Tehnicki Vjesnik-Technical Gazette. 20, 1 (2013) ; 79-84 (članak, znanstveni).</li> </ul>

Nastavnik: prof. dr. sc. Goran Turk

Oblik provedbe kolegija	predavanja	konsultacije	seminari	programi	vježbe	kolokviji	-
Broj predviđenih sati	15		10				
Raspodjela ECTS	0.8	1.2	4.0				

Ukupan broj ECTS bodova: 6

<b>Ciljevi kolegija</b>	Upoznati se s osnovama teorije pouzdanosti konstrukcija.
<b>Ishodi učenja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Definiraj važnost metoda pouzdanosti kod inženjerskih konstrukcija.</li> <li>➤ Razlikovati veze između stohastičkih metoda kod uobičajeno korištenih determinističkim metoda.</li> <li>➤ Razlikovati značaj faktora sigurnosti i karakterističnih veličina.</li> <li>➤ Provesti analizu pouzdanosti konstrukcija.</li> <li>➤ Analizirati i pripremiti podatke za analizu pouzdanosti.</li> <li>➤ Opisati dostupne programe za analizu pouzdanosti.</li> <li>➤ Proračunati faktor sigurnosti na temelju stohastičke analize.</li> <li>➤ Provesti analizu konstrukcije u skladu s teorijom pouzdanosti.</li> </ul>
<b>Teme kolegija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Probabilistički modeli varijabli opterećenja i snage.</li> <li>➤ Teorija ekstremne vrijednosti – važne raspodjele vjerojatnosti u analizi konstrukcija poput Gumbelove, Weibullove i Frechetove raspodjele.</li> <li>➤ Osnovna analiza pouzdanosti konstrukcija: definicija karakterističnih vrijednosti, faktori sigurnosti, indeks pouzdanosti i vjerojatnost otkazivanja.</li> <li>➤ Osnovni problem pouzdanosti konstrukcija: određivanje vjerojatnosti otkazivanja, t.j. vjerojatnosti da će varijabla opterećenja preseći varijablu otpora.</li> <li>➤ Linearna metoda momenata drugog reda (nekorelirane varijable, korelirane normalno distribuirane varijable, proizvoljna multivarijabilna raspodjela), Hasofer-Lindova metoda, Rosenblattova transformacija.</li> <li>➤ Monte Carlo metode, osnovne simulacije, tehnike smanjenja varijance, n.pr. korelirane varijable, antitetične varijable, itd.</li> <li>➤ Pouzdanost sistema (serijski i paralelni sistemi), granice pouzdanosti sistema,</li> <li>➤ Granice prvog i drugog reda.</li> <li>➤ Vremenski ovisna analiza pouzdanosti, stohastički slučajni procesi, stacionarni proces, Poissonov proces, stohastička polja.</li> </ul>
<b>Studentske obveze</b>	Izrada seminarskog rada, koji uključuje objašnjenje problema, opis korištenih metoda, numeričke primjere i zaključke.
<b>Način polaganja ispita</b>	Usmenom prezentacijom seminarskoga rada pred predmetnim nastavnikom.
<b>Ocjenjivanje studenata</b>	Na temelju kvalitete seminarskoga rada i njegove prezentacije.
<b>Obvezna literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ R.E. Melchers, Structural reliability Analysis and Prediction, John Wiley and Sons, 1999.</li> <li>➤ P. Thoft-Christensen, M.J. Baker, Structural Reliability Theory and its Applications, Springer-Verlag, 1982.</li> <li>➤ J. Benjamin, C.A. Cornell, Probability, Statistics, and Decision for Civil Engineers, McGraw-Hill, 1970.</li> </ul>
<b>Preporučljiva literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ A. H.-S. Ang, W. Tang, Probability Concepts in Engineering Planning and Design, John Wiley and Sons, 1975.</li> <li>➤ R. Y. Rubinstein, Simulation and the Monte Carlo Method, John Wiley and Sons, 1981.</li> <li>➤ P. Thoft-Christensen, Y. Morotsu, Application of Structural Systems Reliability Theory, Springer-Verlag, 1986.</li> </ul>

Nastavnik: doc. dr. sc. Željko Smolčić

Oblik provedbe kolegija	predavanja	konsultacije	seminari	programi	vježbe	kolokviji	-
Broj predviđenih sati	15		10				
Raspodjela ECTS	0.8	1.2	4.0				

Ukupan broj ECTS bodova: 6

<b>Ciljevi kolegija</b>	Upoznati se s osnovama numeričke analize i proračuna betonskih presjeka.
<b>Ishodi učenja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Razumijevanje problema numeričke analize (prednapetog) betonskog presjeka.</li> <li>➤ Razumijevanje problema numeričkog proračuna (prednapetog) betonskog presjeka.</li> </ul>
<b>Teme kolegija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Dimenzioniranje (prednapetog) betonskog T-presjeka.</li> <li>➤ Dimenzioniranje armiranobetonskog (šupljeg) kružnog presjeka.</li> <li>➤ Optimalno dimenzioniranje armiranobetonskog T-presjeka.</li> <li>➤ Dijagrami moment savijanja-zakrivljenost presjeka.</li> <li>➤ Moment nosivosti (prednapetog) betonskog T-presjeka.</li> <li>➤ Analiza naprezanja (ne)raspucanog (prednapetog) betonskog T-presjeka.</li> <li>➤ Dijagrami interakcije pravokutnog presjeka.</li> <li>➤ Dijagrami interakcije (šupljeg) kružnog presjeka.</li> <li>➤ Tablice za dimenzioniranje pravokutnih presjeka.</li> </ul>
<b>Studentske obveze</b>	Izrada seminara. Izlaganje i obrana seminara.
<b>Način polaganja ispita</b>	Po izradi seminara, rad se prezentira predmetnom nastavniku i u usmenom obliku obrazlaže rezultate seminarskog rada prema zahtjevu nastavnika.
<b>Ocjenjivanje studenata</b>	Izrada seminara 60 %, izlaganje seminara 20%, obrana seminara 20%.
<b>Obvezna literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Separati s predavanja.</li> <li>➤ Ž. Smolčić, D. Grandić: Dijagrami interakcije za AB kružni poprečni presjek, Građevinar 64 (2012)1, 23-31.</li> <li>➤ Ž. Smolčić, K. Blašković: Dijagrami interakcije za armiranobetonski šuplji kružni poprečni presjek, Zbornik radova Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2017., XX, 111-126.</li> <li>➤ Ž. Smolčić, K. Blašković: Dijagrami interakcije za armiranobetonske (šuplje) kružne poprečne presjeke, MB&amp;ton (2019), 116-126.</li> </ul>
<b>Preporučljiva literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Anvar, N., Najam, F.A.: Structural cross-sections: analysis and design, Butterworth-Heinemann, 2016.</li> <li>➤ Hulse, R., Mosley, W.H.: Reinforced concrete design by computer, MACMILLAN EDUCATION LTD, 1986.</li> </ul>

**Nastavnik:** doc. dr. sc. Paulina Krolo

Oblik provedbe kolegija	predavanja	konsultacije	seminari	programi	vježbe	kolokviji	-
Broj predviđenih sati	15		10				
Raspodjela ECTS	0.8	1.2	4.0				

**Ukupan broj ECTS bodova: 6**

<b>Ciljevi kolegija</b>	Educirati doktoranda za razumijevanje ponašanja priključaka u čeličnim konstrukcijama pri monotonim i cikličkim djelovanjima. Upoznati studente s raspoloživim numeričkim metodama za opisivanje realnog ponašanja priključaka.
<b>Ishodi učenja</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Definirati osnovne pojmove o priključcima</li><li>➤ Prepoznati i opisati učinke monotonog i cikličkog djelovanja na ponašanje priključaka</li><li>➤ Razlikovati utjecaj pojedinih parametara priključka na ponašanje samog priključka</li><li>➤ Proračunati otpornost priključka prema uvriježenim metodama</li><li>➤ Načiniti numerički model čeličnog priključka određene tipologije</li><li>➤ Kritički analizirati rezultate dobivene numeričkim proračunima</li></ul>
<b>Teme kolegija</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Opći pojmovi o čeličnim priključcima</li><li>➤ Klasifikacija priključaka</li><li>➤ Osnovni koncept proračuna čeličnih priključaka</li><li>➤ Duktilnost priključaka</li><li>➤ Proračun otpornosti vijaka i zavara</li><li>➤ Utjecaj modela materijala na ponašanje priključaka</li><li>➤ Raspodjela sila u priključku</li><li>➤ Ponašanje priključaka u potresu</li><li>➤ Analitičke i numeričke metode za određivanje ponašanja priključaka</li></ul>
<b>Studentske obveze</b>	Priprema seminarskog rada. Izlaganje i obrana seminara.
<b>Način polaganja ispita</b>	Izradom i prezentacijom seminarskog rada.
<b>Ocjenjivanje studenata</b>	Izrada seminara 80 %, izlaganje seminara 10%, obrana seminara 10%.
<b>Obvezna literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ L. Martin and J. Purkiss, Structural design of steelwork to EN 1993 and EN 1994, London: Elsevier, 2008.</li><li>➤ L. Simoes de Silva, R. Simoes and H. Gervasio, Design of steel structures, Portugal: Ernst &amp; Sohn, 2010.</li><li>➤ F. M. Mazzolani and V. Piluso, Theory and design of seismic resistant steel frames, London: E&amp;FN Spon, 1996.</li><li>➤ R. Kindmann and M. Kraus, Steel structures - Design using FEM, London: Ernst &amp; Sohn, 2011.</li><li>➤ V. Gioncu and F. M. Mazzolani, Ductility of Seismic Resistant Steel Structures, London: Spon Press, 2002.</li><li>➤ P. Rugarli, Steel connection analysis, India: Wiley Blackwell, 2018.</li></ul>
<b>Preporučljiva literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Design of structural connections to Eurocode 3-Frequently asked questions," Building Research Establishment Ltd., Watford, 2003.</li><li>➤ P. Krolo, D. Grandić and M. Bulić, "The guidelines for modeling the preloading bolts in the structural connection using finite element method," <i>Journal of Computational Engineering</i>, vol. 2016, 2016.</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ P. Krolo, M. Čaušević and M. Bulić, "Nonlinear seismic analysis of steel frame with semi-rigid joints," <i>Građevinar</i>, vol. 67, no. 6, pp. 573-583, 2015.</li><li>➤ P. Krolo, M. Čaušević and M. Bulić, "The extended N2 method in seismic design of steel frames considering semi-rigid joints," in <i>Proceedings of the Second European Conference on Earthquake Engineering</i>, Istanbul, Turkey, 2014.</li></ul>
--	--



**Izborni predmeti iz znanstvenog područja Građevinarstvo (2.05)  
i znanstvene grane Hidrotehnika (2.05.03)**

Nastavnik: prof. dr. sc. Suzana Ilić

Oblik provedbe kolegija	predavanja	konsultacije	seminari	programi	vježbe	kolokviji	-
Broj predviđenih sati	15		10				
Raspodjela ECTS	0.8	1.2	4.0				

Ukupan broj ECTS bodova: 6

<b>Ciljevi kolegija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Upoznavanje sa zakonitostima vodnih pojava u priobalju,</li> <li>➤ Stjecanje znanja i usvajanje metodoloških postupaka za samostalne obrade i modeliranja vodnih pojava i procesa u priobalju, kao i izradu strukturalnih obalnih rješenja u cilju zaštite žala i poticanja njihova formiranja.</li> </ul>
<b>Ishodi učenja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Razlikovati ključne obalne procese u različitim obalnim uvjetima.</li> <li>➤ Opisati ključne obalne hidrodinamičke procese i proces transporta sedimenta koristeći zakone fizike i matematičke jednadžbe.</li> <li>➤ Analizirati i rješavati probleme u obalnim procesim i obalnom inženjerstvu.</li> <li>➤ Steci iskustva u modeliranju obalnih procesa i obalnih promjena.</li> <li>➤ Prezentirati svoj rad usmeno i pismeno na profesionalnom nivou.</li> </ul>
<b>Teme kolegija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Morske mijene, povijesna i recentna dinamika</li> <li>➤ Valne teorije, valne deformacije, procesi lomljenja valova, struje izazvane valovima u plitkom moru,</li> <li>➤ Obalna geomorfologija, pronos sedimenta, sedimente formacije u plitkom moru, promjene profila žala, obalna područja i jedinice,</li> <li>➤ Obalni zidovi, pera, valobrani, nasipavanje žala, umjetna žala,</li> <li>➤ Monitoring, modeliranje,</li> <li>➤ Upravljanje priobalnim pojasom, planovi za upravljanje priobalnim pojasom, planovi zaštite priobalnih staništa.</li> </ul>
<b>Studentske obveze</b>	Odslušana predavanja i izrada seminarskog rada
<b>Način polaganja ispita</b>	Ispit se sastoji iz izrade i verifikacije seminarskog rada (i pismeno-usmenog dijela ispita)
<b>Ocjenjivanje studenata</b>	vježbe 20%, seminarski rad 80% (ispit 60%)
<b>Obvezna literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Abbot, M.B., Price, W.A.: Coastal, Estuarial and Harbor Engineers Reference Book, Spon, London, 1994.</li> <li>➤ Dean, R.G., Dalrymple, R.A.: Coastal Processes with Engineering Applications, Cambridge University Press, 2001.</li> <li>➤ Komar, P.D.: Beach Processes and Sedimentation, Oregon State University, 1998. (essential)</li> <li>➤ Reeve, D., Chadwick, A. J., Fleming, C.: Coastal Engineering: Processes, Theory and Design Practice E &amp; FN Spon, 2004. (good start)</li> </ul>

<p><b>Preporučljiva literatura</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Carter, R.W.G.; Woodroffe, C.D.: Coastal Evolution, Cambridge University Press, Cambridge, 1997.</li> <li>➤ Dean, R.G: Beach Nourishment Theory and Practice, World Scientific, Singapore, 2003.</li> <li>➤ Dean, R.G., Dalrymple, R.A.: Water Wave Mechanics for Engineers and Scientists, World Scientific, Singapore, 1997.</li> <li>➤ Dingemans, M.W.: Water Wave Propagation over Uneven Bottoms (In 2 Parts) , World Scientific, Singapore, 1997.</li> <li>➤ Fredsoe, J., Deigaard, R: Mechanics of Coastal Sediment Transport , World Scientific, Singapore, 1992.</li> <li>➤ Goda, Y.: Random Seas and Design of Maritime Structures (2nd Edition) , World Scientific, Singapore, 2000.</li> <li>➤ Kamphuis, J.W.: Introduction to Coastal Engineering &amp; Management, World Scientific, Singapore, 2000.</li> <li>➤ Komar, P.D.: CRC Handbook of Coastal Processes and Erosion, CRC Press, Boca Raton, 1983.</li> <li>➤ Massel, S.R.: Ocean Surface Waves: Their Physics and Prediction, World Scientific, Singapore, 1996.</li> <li>➤ Mei, C.C.: The Applied Dynamics of Ocean Surface Waves, World Scientific, Singapore, 1989.</li> <li>➤ Nielsen, P.: Coastal Bottom Boundary Layers and Sediment Transport, World Scientific, Singapore, 1992.</li> <li>➤ Silvester, R., Hsu, J.R.C: Coastal Stabilization, World Scientific, Singapore, 1997.</li> <li>➤ U.S. Army Engineer Research and Development Centers Coastal &amp; Hydraulics Laboratory (CHL): Coastal Engineering Manual, (<a href="http://chl.erdc.usace.army.mil/CHL.aspx?p=s&amp;a=ARTICLES;104">http://chl.erdc.usace.army.mil/CHL.aspx?p=s&amp;a=ARTICLES;104</a>)</li> </ul>
--	--

Nastavnik: prof. dr. sc. Barbara Karleuša

Oblik provedbe kolegija	predavanja	konsultacije	seminari	programi	vježbe	kolokviji	-
Broj predviđenih sati	15		10				
Raspodjela ECTS	0.8	1.2	4.0				

Ukupan broj ECTS bodova: 6

<b>Ciljevi kolegija</b>	Savladavanje kolegija će studenta osposobiti za rješavanje složenih problema u području gospodarenja vodama primjenom suvremenih metoda i pristupa (sustavne analize, višekriterijske optimizacije, ekspertnih sustava i neuronskih mreža).
<b>Ishodi učenja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Analizirati i rješavati složene probleme u području gospodarenja vodama primjenom znanstvene metodologije, suvremenih metoda i pristupa (npr. sustavne analize, višekriterijske optimalizacije, ekspertnih sustava, neuronskih mreža i sl.)</li> <li>➤ Rezultate svojih analiza prezentirati znanstvenoj, stručnoj i općoj publici na jasan i efektivan način.</li> </ul>
<b>Teme kolegija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Gospodarenje vodama i vodnogospodarski sustavi</li> <li>➤ Integralno gospodarenje vodama i održivi razvoj</li> <li>➤ Planiranje, projektiranje, izgradnja, upravljanje i kontrola vodnogospodarskih sustava</li> <li>➤ Modeli u gospodarenju vodama</li> <li>➤ Sustavna analiza u rješavanju problema iz područja gospodarenja vodama (uočavanje problema, multidisciplinarnost i interdisciplinarnost (timski rad), definicija problema (formiranje ciljnih struktura, ograničenja, kriterija i mjera za ocjenu rješenja), utvrđivanje i proučavanje problema (analiza i sinteza), generiranje varijanata rješenja i izbor konačnog rješenja)</li> <li>➤ Metode višekriterijske optimizacije u gospodarenju vodama (tehnički, ekonomski, socijalni, ekološki i dr. kriteriji/stajališta)</li> <li>➤ Umjetna inteligencija u gospodarenju vodama (ekspertni sustavi i neuronske mreže)</li> <li>➤ Mogućnosti unapređenja gospodarenja vodama</li> </ul>
<b>Studentske obveze</b>	Odslušana predavanja, izrada i prezentacija seminarskog rada
<b>Način polaganja ispita</b>	Ispit se sastoji iz izrade, prezentacije i verifikacije seminarskog rada i pismeno-usmenog dijela ispita
<b>Ocjenjivanje studenata</b>	U ukupnoj ocjeni s 40% sudjeluje seminarski rad, 30% pismeni dio (u kome se daje koncept odgovora) i 30% usmeni dio ispita (detaljnije obrazlaganje koncepta i slobodno diskutiranje po predavaču odabranih ostalih tema kolegija)
<b>Obvezna literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Karleuša, B.: Primjena postupaka višekriterijske optimalizacije u gospodarenju vodama, magistarski rad, Građevinski fakultet u Zagrebu, 2002.</li> <li>➤ Karleuša, B.: Unapređenje gospodarenje vodama korištenjem ekspertnog sustava, disertacija, Građevinski fakultet u Zagrebu, 2005.</li> <li>➤ Grigg, N.S.: Water resources management, McGraw-Hill, New York, 1996.</li> <li>➤ Đorđević, B.: Cybernetics in Water Resources Management, Water Resources Publications, 1994.</li> </ul>
<b>Preporučljiva literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Margeta, J.: Osnove gospodarenja vodama, Građevinski fakultet u Splitu, 1992.</li> <li>➤ Margeta, J.: Smjernice za integralni pristup razvoju, gospodarenju i korištenju vodnih resursa, Split 1999.</li> <li>➤ Nikolić, I., Borović, S.: Višekriterijumska optimizacija, Beograd, 1996.</li> <li>➤ Kompare, B.: The use of artificial intelligence in ecological modelling, PhD Thesis, University of Ljubljana and Royal Danish School of Pharmacy, 1995.</li> </ul>

Nastavnik: prof. dr. sc. Nevenka Ožanić

Oblik provedbe kolegija	predavanja	konsultacije	seminari	programi	vježbe	kolokviji	-
Broj predviđenih sati	15		10				
Raspodjela ECTS	0.8	1.2	4.0				

Ukupan broj ECTS bodova: 6

<b>Ciljevi kolegija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Približiti studenti(ca)ma složene mehanizme pretvaranja oborina u otjecanje, te interakcije s tlom, kao i hidrološke zakonitosti tečenja kroz i po različitim medijima i osposobiti ih za njihovo modeliranje,</li> <li>➤ Osigurati usvajanje metodoloških postupaka za samostalne obrade složenijih problema hidroloških analiza vremenskih serija. Osigurati usvajanje metodoloških postupaka za samostalne obrade i hidrološka modeliranja funkcija prirodnih vodnih sustava, kao i analiza funkcija i utjecaja strukturalnih objekata i sustava.</li> </ul>
<b>Ishodi učenja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Analizirati i rješavati složene probleme i mehanizme hidroloških procesa (odnosa oborina i otjecanja, hidrološke zakonitosti tečenja kroz i po različitim medijima, multivarijantne analize vremenskih serija i sl.) primjenom recentne znanstvene metodologije, suvremenih metoda i pristupa (regionalizacija, višekriterijska optimalizacije, matematičko i fizikalno modeliranje i sl.)</li> <li>➤ Na rezultate analiza dati kritički osvrt te prezentirati znanstvenoj, stručnoj javnosti kroz predavanja i objavu radova.</li> </ul>
<b>Teme kolegija</b>	Konceptualni hidrološki modeli, algoritmi kalibracije parametara modela, osjetljivost i greške parametara modela. Genetička teorija i modeliranje otjecanja, analiza interakcija: - meteorološki parametri - infiltracija – tlo - površinsko, podpovršinsko i podzemno tečenje. Stohastičke analize i funkcije raspodjele nereprezentativnih hidroloških vremenskih serija i njihovo modeliranje. Multivarijantne analiza vremenskih serija: stacionarni i sezonski modeli; analiza učestalosti hidroloških procesa, analiza spektralne gustoće.
<b>Studentske obveze</b>	Odslušana predavanja i izrada seminarskog rada iz jedne od narednih tema: analize prijelaznih (tranzitnih) komponenti u hidrološkim serijama, analiza interinentnih (povremenih) hidroloških procesa, slučajne funkcije: generiranje i analiza sintetičkih vremenskih serija, analiza dinamičkih hidroloških serija, kalmanovi filtri, nelinearni modeli, linearizacija nelinearnih sustava, dekompozicija sezonskih komponenti.
<b>Način polaganja ispita</b>	Ispit se sastoji iz izrade i verifikacije seminarskog rada, te pismeno-usmenog dijela ispita
<b>Ocjenjivanje studenata</b>	U ukupnoj ocjeni s 1/3 sudjeluje seminarski rad, 1/3 pismeni dio (u kome se daje koncept odgovora) i 1/3 usmeni dio ispita (detaljnije obrazlaganje koncepta i slobodano diskutiranje po predavaču odabranih ostalih tema kolegija)
<b>Obvezna literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Sing, V.P. (ed.) (1995): Computer Models of Watershed Hydrology, Water Resources Publications, Colorado.</li> <li>➤ Salas, J.D.; Delleur, J.W.; Yevjevich, V.; Lane, W.L.(1980): Applied Modeling of Hydrologic Time Series, Water Resources Publications, Littleton, Colorado.</li> <li>➤ Bras,R.L.; Rodrigez-Iturbe, I. (1993): Random Functions and Hydrology, Dover Publications, Inc., New York.</li> </ul>
<b>Preporučljiva literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Beven, J.K. (2003): Rainfall-Runoff Modelling – The Primer, John Wiley &amp; Sons, Ltd., Chichester.</li> <li>➤ Limić, N. (2002): Monte Carlo simulacije slučajnih veličina, nizova i procesa. Element, Zagreb.</li> <li>➤ Ožanić, N. (2003): Hidrogrami velikih voda. U: Priručnik za hidrotehničke melioracije – III kolo/knjiga 1 (ur. Ožanić, N.). Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 197-237.</li> </ul>

- |  |  |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Ožanić, N. (2005): Statističke obrade velikih voda hidromelioracijskih sustava. U: Priručnik za hidrotehničke melioracije – III kolo/knjiga 2 (ur. Ožanić, N.). Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 33-75.</li><li>➤ Marić, N. (1991): Modeliranje vremenskih serija, Savezni zavod za statistiku, Beograd.</li><li>➤ Jevđević, V. (1974): Stohastički procesi u hidrologiji, Zavod za hidrotehniku Građevinskog fakulteta, Sarajevo.</li></ul> |
|--|--|

Nastavnik: prof. dr. sc. Nevenka Ožanić (suradnik doc. dr. sc. Ivana Sušani)

Oblik provedbe kolegija	predavanja	konsultacije	seminari	programi	vježbe	kolokviji	-
Broj predviđenih sati	15		10				
Raspodjela ECTS	0.8	1.2	4.0				

Ukupan broj ECTS bodova: 6

<b>Ciljevi kolegija</b>	Upoznavanje sa problematikom hidromelioracijskih sustava planiranja i upravljanja hidromelioracijskim sustavima, te interakcijama tih sustava s okruženjem. Stjecanje znanja za modeliranja procesa biljka - voda – tlo u hidromelioracijskim sustavim. Stjecanje znanja za samostalno rješavanje zadataka iz domene planiranja i upravljanja hidromelioracijskih sustava s posebnim naglaskom na takve sustave u krškim područjima.
<b>Ishodi učenja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Analizirati i rješavati složene probleme i mehanizme hidromelioracijskih sustava (planiranja i upravljanja hidromelioracijskim sustavima, interakcijama tih sustava s okruženjem, modeliranja procesa biljka - voda – tlo u hidromelioracijskim sustavima i sl.) primjenom recentne znanstvene metodologije, suvremenih metoda i pristupa (više-kriterijska optimalizacije, matematičko modeliranje i sl.).</li> <li>➤ Na rezultate analiza dati kritički osvrt te prezentirati znanstvenoj, stručnoj javnosti kroz predavanja i objavu radova.</li> </ul>
<b>Teme kolegija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Procesi bilja – voda – tlo (voda u prirodi, hidro-pedologija, vlažnost tla, porozitet, infiltracija, permeabilitet i kapilarna svojstva tla)</li> <li>➤ Vodna bilanca u tlu, deficiti i potrebe za vodom,</li> <li>➤ Dinamika kretanja vode u nezasićenoj i zasićenim uvjetima, modeliranje kretanja vode u tlu,</li> <li>➤ Planiranje sustava za odvodnju i navodnjavanje (koncepti, hidraulika, ekonomika, ekologija)</li> <li>➤ Izvorišta vode, vodospremnici i prijemnici.</li> <li>➤ Matematičko modeliranje prostornih komponenti i transportnih sustava hidromelioracijskih sustava,</li> <li>➤ Matematički modeli investicijske politike.</li> <li>➤ Razvoj hidromelioracijskih sustava i sustava za navodnjavanje u krškim sredinama (problemi, principi i mogućnosti)</li> <li>➤ Upravljanje hidromelioracijskim sustavima (monitoring, informatizacija, vodnogospodarski, gospodarski i ekološki aspekti)</li> </ul>
<b>Studentske obveze</b>	Odslušana predavanja i izrada seminarskog rada
<b>Način polaganja ispita</b>	Ispit se sastoji iz izrade i verifikacije seminarskog rada, te pismeno-usmenog dijela ispita
<b>Ocjenjivanje studenata</b>	U ukupnoj ocjeni s 1/3 sudjeluje seminarski rad, 1/3 pismeni dio (u kome se daje koncept odgovora) i 1/3 usmeni dio ispita (detaljnije obrazlaganje koncepta i slobodno raspravljanje po predavaču odabranih ostalih tema kolegija)
<b>Obvezna literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Jensen , M. E.: Design and Operation of Farm Irrigation Systems; ASAE, 1981.</li> <li>➤ Đorđević, B.: Vodoprivredni sistemi. Naučna knjiga - GF Beograd, 1990.</li> <li>➤ Kos, Z.: Hidrotehničke melioracije tla. Navodnjavanje. Zagreb. Školska knjiga, 1987.</li> <li>➤ Kos, Z.: Hidrotehničke melioracije tla. Odvodnjavanje. Zagreb. Školska knjiga, 1989.</li> <li>➤ Kos, Z.: Hidrotehničke melioracije tla. Kvaliteta vode za navodnjavanje. Zagreb. Školska knjiga, 1991.</li> </ul>
<b>Preporučljiva literatura</b>	➤ Priručnici za hidrotehničke melioracije I, II i III kolo; Društvo za odvodnjavanje i navodnjavanje Hrvatske, GF Rijeka; 1983.-2005.

Nastavnik: prof. dr. sc. Nevenka Ožanić

Oblik provedbe kolegija	predavanja	konsultacije	seminari	programi	vježbe	kolokviji	-
Broj predviđenih sati	15		10				
Raspodjela ECTS	0.8	1.2	4.0				

Ukupan broj ECTS bodova: 6

<b>Ciljevi kolegija</b>	Upoznavanje sa specifičnim zakonitostima i metodološkim postavkama proučavanja procesa tečenja u krškim sredinama. Primjena znanja stečenih tijekom dodiplomskog i prvog semestra doktorskog studija na proučavanje hidroloških procesa u krškim sredinama. Usvajanje metodoloških postupaka za samostalne obrade i hidrološka modeliranja vodnih pojava i procesa u kršu.
<b>Ishodi učenja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Analizirati i rješavati složene probleme i mehanizme procesa tečenja u krškim sredinama, primjenom recentne znanstvene metodologije, suvremenih metoda i pristupa (regionalizacija, višekriterijska optimalizacije, matematičko i fizikalno modeliranje i sl.)</li> <li>➤ Na rezultate analiza dati kritički osvrt te prezentirati znanstvenoj, stručnoj javnosti kroz predavanja i objavu radova.</li> </ul>
<b>Teme kolegija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Geološke i hidrogeološke značajke i specifičnosti krških sredina,</li> <li>➤ Parametri i modeli tečenja vode u krškim sredinama,</li> <li>➤ Konceptualizacija vodnih sustava u krškim sredinama, numerički i stohastički pristupi pri modeliranjima,</li> <li>➤ Krški vodonosnici, dinamika kolebanja podzmenih voda i međuuvjetovanos s režimom istjecanja iz vodonosnika, tprocesi tečenja kod površinskih i podzemnih vodnih pojava,</li> <li>➤ Krški izvori, separacija hidrograma otjecanja, modeliranja otjecanja,</li> <li>➤ Mehanizmi zaslanjivanja krških izvora, modeliranje međudnosa slane i slatke vode u priobalnim krškim vodonosnicima,</li> <li>➤ Parametri i modeliranja kakvoće vode u krškim vodonosnicima i vodnim pojavama,</li> <li>➤ Zaštita kakvoće vode u krškim sredinama.</li> </ul>
<b>Studentske obveze</b>	Odslušana predavanja i izrada seminarskog rada
<b>Način polaganja ispita</b>	Ispit se sastoji iz izrade i verifikacije seminarskog rada i pismeno-usmenog dijela ispita
<b>Ocjenjivanje studenata</b>	U ukupnoj ocjeni s 1/3 sudjeluje seminarski rad, 1/3 pismeni dio (u kome se daje koncept odgovora) i 1/3 usmeni dio ispita (detaljnije obrazlaganje koncepta i slobodano diskutiranje po predavaču odabranih ostalih tema kolegija)
<b>Obvezna literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Bonacci, O.: Karst hydrology, Springer Verlag, 1987.</li> <li>➤ Clarke, R.T.: Statistical modeling in Hydrology. John Wiley and Sons, 1994.</li> <li>➤ Dreybrot, W. : Processes in karst system: physic, chemistry and geology. Springer, Berlin Heidelberg New York, 1998.</li> </ul>
<b>Preporučljiva literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Bonacci, O., Roje-Bonacci, T. (2004): Posebnosti krških vodonosnika. U: Građevinski godišnjak ' 03/ ' 04 (ur.Simović, V.), Hrvatski savez građevinskih inženjera, Zagreb, 89-187.</li> <li>➤ Mayer, D. (1993): Kvaliteta i zaštita podzemnih voda. Hrvatsko društvo za zaštitu voda i mora, Zagreb.</li> <li>➤ Rubinić, J. (2007): Problemi zaslanjenja, korištenja i precrpljivanja priobalnih krških izvora i vodonosnika – primjeri Sjevernojadranskog područja. U: Priručnik za hidrotehničke melioracije – III kolo/knjiga 3 (ur. Ožanić, N.). Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 321-387.</li> <li>➤ Ford, D., Williams, P. (2007). Karst hydrogeology and Geomorphology. Wiley. Chichester.</li> <li>➤ Bögli, A.: Karst Hydrology and Physical Speleology, Berlin heidelberg New York, 1980.</li> </ul>



- |  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Dingman, L.S., : Physical Hydrology. Macmillan Publising Company, New York, 1994.</li><li>➤ Stanford, J; Gilbert, J; Danielopol, D. (ed.) Groundwater Ecology, Academc Press, Inc. San Diego, 1994.</li></ul> |
|--|---|

Nastavnik: prof. dr. sc. Nevenka Ožanić (dr. sc. Nevena Dragičević)

Oblik provedbe kolegija	predavanja	konsultacije	seminari	programi	vježbe	kolokviji	-
Broj predviđenih sati	15		10				
Raspodjela ECTS	0.8	1.2	2	2			

Ukupan broj ECTS bodova: 6

<b>Ciljevi kolegija</b>	Upoznavanje s vrstama daljinskih istraživanja (avionski snimci, satelitski snimci). Konceptualno razumijevanje problematike daljinskih istraživanja. Osposobljavanje za obradu, klasifikaciju i interpretaciju snimaka u svrhu rješavanja karakterističnih zadataka iz vodnogospodarske domene.
<b>Ishodi učenja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Generirati varijantna rješenja problema vezanih uz Građevinarstvo primjenom GIS i remote sensing tehnologije,</li> <li>➤ Definirati i objasniti vrste daljinskih istraživanja,</li> <li>➤ Obrazložiti i objasniti primjere primjene daljinskih istraživanja u području Građevinarstva,</li> <li>➤ Primijeniti terensko istraživanje u svrhu verifikacije obrađenih podloga daljinskog istraživanja,</li> <li>➤ Objasniti i primijeniti odgovarajuće metodološke pristupe u definiranju koncepta i izgradnji modela baziranog na obradi, klasifikaciji i interpretaciji izvora informacije GIS i remote sensing tehnologijom</li> </ul>
<b>Teme kolegija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Teorijske postavke daljinskih istraživanja (elektromagnetsko zračenje, elektromagnetski spektar, interakcija s atmosferom).</li> <li>➤ Vrste snimaka (satelitski i avionski snimci). Senzori i platforme.</li> <li>➤ Geometrijski aspekti podataka prikupljenih daljinskim istraživanjima i njihova primjena.</li> <li>➤ Avionski snimci.</li> <li>➤ Satelitski snimci: obrada, klasifikacija i interpretacija.</li> <li>➤ Mikrovalno zračenje (radar).</li> <li>➤ Procjena kvalitete prostornih podataka.</li> <li>➤ Vizualizacija i prezentacija informacija.</li> </ul>
<b>Studentske obveze</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Prisustvovanje predavanjima i vježbama prema normama fakulteta.</li> <li>➤ Izrada i predaja programskih radova iz zadanih vježbi.</li> <li>➤ Izrada i predaja seminara.</li> </ul>
<b>Način polaganja ispita</b>	Ispit se sastoji iz izrade i verifikacije seminarskog rada i pismeno-usmenog dijela ispita
<b>Ocjenjivanje studenata</b>	20% vježbe, 20% seminar, 60% ispit
<b>Obvezna literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Marinko Olujčić (2001): Snimanje i istraživanje zemlje iz Svemira – sateliti, senzori, primjena. HAZU i Geosat. Zagreb</li> <li>➤ Hengl T., 2004. Geoinformacijski sustavi u inventarizaciji prirodnih resursa. Sveučilište u Osijeku, Osijek, 350 str.</li> <li>➤ Lillesand, T.M., Kiefer, R.W.: Remote Sensing and Image Interpretation, John Wiley &amp; Sons Inc., USA, 1994.</li> <li>➤ Mather, P.M., Mather, P.: Computer Processing of Remotely Sensed Images: An Introduction, Wiley, John &amp; Sons, Incorporated, USA, 2004.</li> <li>➤ Jensen, J.R.: Introduction to Digital Image Processing, Prentice Hall, New Jersey, USA, 2004.</li> <li>➤ Jensen, J.R.: Remote Sensing of the Environment: An Earth Resource Perspective, Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey, 2000.</li> </ul>

<b>Preporučljiva literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Burrough, P.A. and McDonnell, R.A., 1998. Principles of geographical information systems. Oxford University Press, Oxford, 327 pp. (<a href="http://www.oup.co.uk/best.textbooks/geography/burrough/">www.oup.co.uk/best.textbooks/geography/burrough/</a>)</li><li>➤ Lyon, J.G., 2003. GIS for Water Resources and Watershed Management. Taylor &amp; Francis, London, 266 pp. (<a href="http://bookshop.blackwell.com">bookshop.blackwell.com</a>)</li></ul>
---------------------------------	--

Nastavnik: doc. dr. sc. Josip Rubinić

<b>Oblik provedbe kolegija</b>	predavanja	konsultacije	seminari	programi	vježbe	kolokviji	-
<b>Broj predviđenih sati</b>	15		10				
<b>Raspodjela ECTS</b>	0.8	1.2	4.0				

Ukupan broj ECTS bodova: 6

<b>Ciljevi kolegija</b>	Upoznavanje s principima obstojnosti ekoloških sustava vezanih uz vodne resurse. Osposobljavanje za planiranje ekološki prihvatljivih zahvata na otvorenim vodotocima, kao i projekata obnove vodotoka. Osposobljavanje za interdiscipliniran pristup na rješavanju problema zaštite okoliša i upravljanja vodnim resursima.
<b>Ishodi učenja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Opisati utjecajne čimbenike akvatičkih ekosustava.</li> <li>➤ Analizirati međuodnose okolišnih čimbenika i hidrološkog ciklusa.</li> <li>➤ Formirati i primijenjivati matematičke modele iz domene metoda strojnog učenja.</li> <li>➤ Modelirati moguće promjene u akvatičkim ekosustavima u ovisnosti o prognoziranom klimatskim promjenama kao i antropogeno uvjetovanim promjenama vodnog režima.</li> </ul>
<b>Teme kolegija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Koncept održivog razvoja, definicija ekohidrologije.</li> <li>➤ Staništa, Otvoreni vododoci razmatrani sa stanovišta staništa.</li> <li>➤ Hidrološki ciklus kao podrška biološkoj raznolikosti.</li> <li>➤ Ekohidrologija krša.</li> <li>➤ Hiporeička zona.</li> <li>➤ Nanos u otvorenim vodotocima kao hranjivo i stanište.</li> <li>➤ Ekoremedijacija, Obnova otvorenih vodotoka.</li> <li>➤ Principi i metode određivanja ekološko prihvatljivih protoka.</li> </ul>
<b>Studentske obveze</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Prisustvovanje predavanjima prema normama fakulteta.</li> <li>➤ Izrada i predaja seminarškog rada.</li> </ul>
<b>Način polaganja ispita</b>	Ispit se sastoji iz izrade i verifikacije seminarškog rada i usmenog dijela ispita
<b>Ocjenjivanje studenata</b>	60% seminar, 40% ispit
<b>Obvezna literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Bonacci O (2003): Ekohidrologija vodnih resursa i otvorenih vodotoka. Građevinsko-arhitektonski fakultet Split.</li> <li>➤ Gordon ND, McMahon TA, Finlayson BL (2004): Stream hydrology – an introduction for ecologists. CRC Press, Boca Raton.</li> </ul>
<b>Preporučljiva literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Allan JD (1996): Stream ecology – structure and function of running waters. Chapman &amp; Hall, London.</li> <li>➤ Eagleson PS (2002): Ecohydrology – Darwinian expression of vegetation form and function. Cambridge University Press, Cambridge.</li> </ul>

Nastavnik: izv. prof. dr. sc. Vanja Travaš

Oblik provedbe kolegija	predavanja	konsultacije	seminari	programi	vježbe	kolokviji	-
Broj predviđenih sati	15		10				
Raspodjela ECTS	0.8	1.2	4.0				

Ukupan broj ECTS bodova: 6

<b>Ciljevi kolegija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Upoznati studente s metodama numeričkog modeliranja toka površinskih voda na intergranularnim poroznim sredinama.</li> <li>➤ Upoznati studente s metodama numeričkog modeliranja toka podzemnih voda u intergranularnim poroznim sredinama.</li> <li>➤ Upoznati studente s metodama modeliranja interakcije površinskih i podzemnih voda prisutnih u okviru integriranih vodonosnika.</li> </ul>
<b>Ishodi učenja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Obrazložiti važnost modeliranja toka površinskih voda.</li> <li>➤ Obrazložiti važnost modeliranja toka podzemnih voda.</li> <li>➤ Obrazložiti važnost modeliranja interakcije površinskih i podzemnih voda.</li> <li>➤ Definirati parametre numeričkog modela toka površinskih voda.</li> <li>➤ Definirati parametre numeričkog modela toka podzemnih voda.</li> <li>➤ Definirati rubne i početne uvjete toka za saturiranu i nesaturiranu poroznu sredinu.</li> <li>➤ Definirati mehanizme pronosa tvari i parametre modela pronosa.</li> <li>➤ Definirati mehanizme interakcije podzemnih i površinskih voda.</li> <li>➤ Definirati rubne i početne uvjete modela interakcije podzemnih i površinskih voda.</li> </ul>
<b>Teme kolegija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Svrha i cilj numeričkog modeliranja toka površinskih voda. Definicija plitkih voda. 1D analiza toka: Jednadžba očuvanja količine gibanja, jednadžba očuvanja mase. Integracija Saint-Venantovih jednadžbi (metoda karakteristika, Preissmannova shema, Q-shema). Definiranje rubnih i početnih uvjeta. 2D analiza toka: Sustav diferencijalnih jednadžbi za tok u ravni. Modeliranje utjecaja trenja. Metoda konačnih volumena (cell-centered FVM). Vremenska diskretizacija. Generiranje mreže i definiranje rubnih i početnih uvjeta. Vizualizacija i interpretacija rezultata.</li> <li>➤ Svrha i cilj numeričkog modeliranja toka podzemnih voda. Konceptualni modeli toka. Geološki modeli vodonosnika. REV i hipoteza kontinuuma. Darcijev zakon i teorija laminarne filtracije. Elementi teorije potencijalnog strujanja. Osnove numeričkog modeliranja stacionarnog i nestacionarnog toka u intergranularnoj poroznoj sredini. Diskretizacija prostorne domene toka (metoda konačnih razlika, metoda konačnih elemenata, metoda konačnih volumena). Definiranje rubnih i početnih uvjeta.</li> <li>➤ Modeliranje pronosa tvari (konvekcija i molekularna difuzija). Hidrodinamička disperzija. Numerička integracija Bearove jednadžbi. Modeli retardacije i raspadanja trasera. Regionalni modeli toka.</li> <li>➤ Nesaturirana porozna sredina. Richardsova jednadžba (<math>m</math>, <math>h</math> i <math>\theta</math> oblik). Modeli kapilarne difuzivnosti. Numerička integracija Richardsove jednadžbe. Definiranje rubnih i početnih uvjeta. Pregled mehanizma interakcije površinskih i podzemnih voda (hyporheic zone). Zadavanje rubnih uvjeta. Vizualizacija, interpretacija i validacija rezultata.</li> </ul>
<b>Studentske obveze</b>	Izrada programskog zadatka.
<b>Način polaganja ispita</b>	Prezentacija programskog zadatka i diskusija.
<b>Ocjenjivanje studenata</b>	Na temelju programskog zadatka.
<b>Obvezna literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ W. Tan: Shallow Water Hydrodynamics, Elsevier, Amsterdam, 1992.</li> <li>➤ J. Bear, A. Cheng: Modeling Groundwater Flow and Contaminant Transport, Springer, 2010.</li> <li>➤ A. Szymkiewicz: Modeling Water Flow in Unsaturated Porous Media, Springer, 2013.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ C. Abesser, T. Wagener, G. Nuetzmann: Groundwater-surface water interaction: Process Understanding, Conceptualization and Modelling, Selected papers from a symposium on A new Focus on Integrated Analysis of Groundwater-Surface Water Systems, held during the International Union of Geodesy and Geophysics XXIV General Assembly in Perugia, Italy, 11-13 July 2007.</li> </ul>
<b>Preporučljiva literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ S. Družeta: Utjecaj parametara numeričke mreže na rezultat simulacija strujanja u plitkim vodama, Magistarski rad, Tehnički fakultet u Rijeci, 2013.</li> <li>➤ J. Bear: Dynamics of Fluids in Porous Media, American Elsevier Publishing Company, New York, 1988.</li> </ul>

Nastavnik: doc. dr. sc. Goran Volf

Oblik provedbe kolegija	predavanja	konsultacije	seminari	programi	vježbe	kolokviji	-
Broj predviđenih sati	15		10				
Raspodjela ECTS	0.8	1.2	4.0				

Ukupan broj ECTS bodova: 6

<b>Ciljevi kolegija</b>	Upoznati i svladati osnovne matematičke modele za opis posmatranih ekosistema
<b>Ishodi učenja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Razlikovati vrste matematičkih modela za opis vodenih ekosustava.</li> <li>➤ Opisati i definirati osnovne bio-geo-kemijske procese u vodenom okolišu.</li> <li>➤ Opisati i definirati rast mikroorganizama te populacijsku dinamiku viših organizama.</li> <li>➤ Opisati i definirati osnovne kemijske i biokemijske reakcije te njihove reaktore.</li> <li>➤ Koristiti osnovne i napredne alate za izradu matematičkih modela.</li> <li>➤ Izraditi osnovne matematičke modele vodenih ekosustava.</li> <li>➤ Opisati i definirati procese transporta i preobrazbe nutrijenata u vodenom okolišu.</li> <li>➤ Opisati i definirati modele kakvoće stajaćih i tekućih voda.</li> <li>➤ Izraditi osnovne matematičke modele uređaja za pročišćavanje otpadnih voda.</li> </ul>
<b>Teme kolegija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Vrste matematičkih modela (statistički, konceptualni, hibridni); statični i dinamični modeli</li> <li>➤ Osnovne alatke za gradnju modela (statistika, parc.dif. jednačine, mašinsko učenje)</li> <li>➤ Napredne alatke za gradnju modela (Stella, Matlab, Aquasim, Lagrange 2.0)</li> <li>➤ Osnovni bio-geo-kemijski procesi u okolišu</li> <li>➤ Rast mikroorganizama i populacijska dinamika viših organizama</li> <li>➤ Kemijske reakcije i reaktori; biokemijske reakcije i reaktori</li> <li>➤ Modeli kakvoće stojećih voda: 0D, 1D, 2D i 3D</li> <li>➤ Modeli kakvoće tekućih voda: 1D, 2D i 3D</li> <li>➤ Modeli stanica za pročišćavanje (pitkih, otpadnih) voda</li> <li>➤ Modeli transporta i preobrazbe nutrijenata i/ili fitofarmaceutskih proizvoda</li> </ul>
<b>Studentske obveze</b>	praćenje predavanja, studiranje prema predavanjima i samostalnim radom, pogotovo upotrebom suvremenih sredstava; izrada samostalnog seminarskog rada
<b>Način polaganja ispita</b>	Prezentacijom seminarskog rada.
<b>Ocjenjivanje studenata</b>	Na temelju kvalitete seminarskog rada i njegove prezentacije.
<b>Obvezna literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Jørgensen SE &amp; Bendricchio G.: Fundamentals of Ecological Modelling, 3rd Ed., Elsevier, 2001.</li> <li>➤ Chapra SC.: Surface Water-Quality Modelling, The McGraw-Hill Companies, Inc., 1997.</li> <li>➤ DeAngelis DL.: Dynamics of Nutrient Cycling and Food Webs, Chapman &amp; Hall, 1992.</li> </ul>

<p><b>Preporučljiva literatura</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ILEC: Guidelines of Lake management (<a href="http://www.ilec.or.jp/free_download/jpn/index.html">http://www.ilec.or.jp/free_download/jpn/index.html</a>)</li> <li>➤ USEPA: Qual</li> <li>➤ USEPA: BASINS</li> <li>➤ USEPA: PRZM</li> <li>➤ ASM1, ASM2</li> <li>➤ ATV A-131</li> <li>➤ Henze, Harremoës, La Cour Jansen &amp; Arvin: Wastewater Treatment, 2nd Ed., Springer, 1997</li> <li>➤ Schnoor JL: Environmental Modeling; Fate and Transport of pollutants in Water, Air, and Soil, John Wiley &amp; Sons, 1996.</li> <li>➤ Orlob GT (Ed.): Mathematical Modeling of Water Quality: Streams, Lakes, and Reservoirs, John Wiley &amp; Sons, 1982</li> <li>➤ Ford A.: Modeling the Environment; An Introduction to System Dynamics Modeling of Environmental Systems, Island Press, 1999.</li> <li>➤ Jørgensen SE.: Integration of Ecosystem Theories: A Pattern, 3rd Ed., Kluwer Academic Publishers, 2002.</li> <li>➤ Patten BC &amp; Jørgensen SE.: Complex Ecology: The Part-Whole Relation in Ecosystems, Prentice Hall Ptr., 1995.</li> <li>➤ Hannon B. &amp; Ruth M.: Dynamic Modeling, 2nd Ed., Springer, 2001</li> <li>➤ Reynolds C.S.: The Ecology of Freshwater Phytoplankton, Cambridge Univ. Press, 1993.</li> <li>➤ Keen R.E. &amp; Spain J.D.: Computer Simulation in Biology, John Wiley &amp; Sons, 1992.</li> <li>➤ Levenspiel O.: Chemical Reaction Engineering, 3rd Ed., John Wiley &amp; Sons, 1999.</li> <li>➤ Barnes R.S.K. &amp; Mann K.H.: Fundamentals of Aquatic Ecology, Blackwell Science, 1991.</li> <li>➤ Bossel H.: Modeling and Simulation, A.K. Peters &amp; Vieweg, 1994.</li> </ul>
--	--



**Izborni predmeti iz znanstvenog područja Građevinarstvo (2.05)  
i znanstvene grane Prometnice (2.05.03)**

Nastavnik: prof. emeritus Mate Sršen

Oblik provedbe kolegija	predavanja	konsultacije	seminari	programi	vježbe	kolokviji	-
Broj predviđenih sati	15		10				
Raspodjela ECTS	0.8	1.2	4.0				

Ukupan broj ECTS bodova: 6

<b>Ciljevi kolegija</b>	Sustav gospodarenja kolnikom (SGK) može se definirati kao skup postupaka ili metoda koje donositeljima odluka pomažu u iznalaženju učinkovitih strategija za predviđanje, procjenjivanje, i održavanje kolnika u upotrebljivom stanju. SGK obuhvaća široki spektar aktivnosti što uključuju planiranje ili programiranje investicija, projektiranje, građenje, održavanje, i periodično ocjenjivanje performansi. Razine gospodarenja obuhvaćaju opseg od političkih odluka (za projekte brojnih cesta) do provedbenih odluka (unutar projekata pojedinih cesta). Funkcija gospodarenja na svim razinama podrazumijeva usporedbu alternativa, koordiniranje aktivnostima, odlučivanje i viđenje praktične provedbe na efikasan i štedljiv način. Osnovna svrha sustava gospodarenja kolnikom jest postići najbolju moguću vrijednost za raspoloživa javna novčana sredstva, te omogućiti siguran, udoban i ekonomičan prijevoz. To se može postići putem usporedbe financijskih alternativa kako na razini cestovne mreže tako i na razinama pojedinih projekata, koordinirajući aktivnostima projektnih rješenja, tehnologija građenja, održavanja i vrednovanja, da bi se realiziralo ekonomično korištenje postojećih vještina i znanja. Ovaj kolegij namijenjen je postizanju osnovnih aspekata sustavnog pristupa gospodarenju kolnikom, a to znači okvira za dobro projektiranje kolnika, pribavljanje potrebnih podataka, procjenu kolnika, projektiranje strukture kolnika i ekonomsko vrednovanje, te izradu programa radova i određivanje prioriteta.
<b>Ishodi učenja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Analizirati parametre bitne za sustavno gospodarenje kolnicima.</li> <li>➤ Analizirati modele gospodarenje kolnicima i utjecajne faktore sa ciljem optimiranja procesa gospodarenja kolnicima u ozadanom segmentu</li> </ul>
<b>Teme kolegija</b>	Uvod u gospodarenje kolnikom. Funkcije i alati gospodarenja na razini mreže. Funkcije i alati gospodarenja na razini projekta. Alati za analizu i donošenje odluka o gospodarenju kolnikom. Analiza potreba, ekonomsko vrednovanje i programiranje. Modeli predviđanja performansi. Potreba za podacima i obrađivanje podataka za gospodarenje kolnikom. Potrebni podaci i funkcije baze podataka. Rezultati obrađivanja podataka. Sustavi referenciranja. Vrednovanje kolnika. Karakteriziranje inputa za ostale podatke. Osnovni podsustavi gospodarenja kolnikom. Planiranje, programiranje i budžetiranje investicija. Podaci i baze podataka. Projektiranje. Građenje. Održavanje i rehabilitiranje. Istraživanje i specijalne studije. Provedba sustava gospodarenja kolnikom. Smjernice za budućnost i potrebna istraživanja.
<b>Studentske obveze</b>	Davanje na uvid i obrana seminarskog rada kao završni ispit.
<b>Način polaganja ispita</b>	Ispit se sastoji iz izrade i verifikacije seminarskog rada i usmenog dijela ispita.
<b>Ocjenjivanje studenata</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 40% - vježbe (laboratorijske-izrada izvještaja sa mjerenja – interpretacija rezultata)</li> <li>➤ 40% - seminarski rad na odabranu temu uz pripremu članka za objavu</li> <li>➤ 20% - završni ispit</li> </ul>
<b>Obvezna literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Haas, R., W. R. Hudson, and J. P. Zaniewski (1994). Modern Pavement Management. Krieger Publishing Company. Malabar, Florida, USA.</li> <li>➤ Transportation Association of Canada (1997). Pavement Design and Management Guide. Transportation Association of Canada, Ottawa, Canada.</li> <li>➤ Hudson, W. R., R. Haas and W. Uddin, (1997). Infrastructure Management: Integrating Design, Construction, Maintenance, Rehabilitation, and Renovation. McGraw Hill. New York, USA.</li> <li>➤ Huang, Yang H., (1993). Pavement Analysis and Design. Prentice-Hall, Inc. Englewood Cliffs, New Jersey, USA.</li> </ul>

<b>Preporučljiva literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Robinson, R., U. Danielson, and M. Snaith (1988). Road Maintenance Management- Concepts and Systems. MACMILLAN PRESS LTD, London, UK.</li><li>➤ Haas, R., and W.R. Hudson (1978). Pavement Management Systems. McGraw-Hill Book Company, New York, USA.</li><li>➤ Roads and Transportation Association of Canada (1977). Pavement Management Guide. Roads and Transportation Association of Canada, Ottawa, Canada.</li></ul>
---------------------------------	---

Nastavnik: prof. dr. sc. Aleksandra Deluka-Tibljaš

Oblik provedbe kolegija	predavanja	konsultacije	seminari	programi	vježbe	kolokviji	-
Broj predviđenih sati	15	10					
Raspodjela ECTS	0.5	1.5	4.0				

Ukupan broj ECTS bodova: 6

<b>Ciljevi kolegija</b>	Osposobiti studenta za napredna eksperimentalna ispitivanja asfaltnih mješavina te ispitivanja nestandardnih tipova asfaltnih mješavina.
<b>Ishodi učenja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Odabrati i primijeniti ispitivanja asfaltne mješavine prema unaprijed definiranom kriteriju.</li> <li>➤ Isplanirati, provesti, analizirati i interpretirati ispitivanje asfaltnih mješavina s dodatkom alternativnih materijala.</li> <li>➤ Analizirati i eksperimentalno ispitati međuzavisnost ugrađenih materijala i eksploacijskih uvjeta mješavine.</li> <li>➤ Na temelju provedenih ispitivanja utvrditi model ponašanja pojedinih parametara u mješavini.</li> </ul>
<b>Teme kolegija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Teorijska analiza ugrađenih materijala i parametri bitni za projektiranje asfaltne mješavine</li> <li>➤ Projektiranje asfaltnih mješavina prema različitim projektnim kriterijima (umor, kolotrag, temperatura...)</li> <li>➤ Napredne metode ispitivanja različitih tipova asfaltnih mješavina</li> <li>➤ Eksperimentalne metode utvrđivanja utjecaja početnog sastava mješavine na ponašanje mješavine u eksploataciji</li> </ul>
<b>Studentske obveze</b>	Laboratorijske vježbe, seminarski rad/priprema članka, završni ispit
<b>Način polaganja ispita</b>	Ispit se sastoji iz izrade i verifikacije seminarskog rada i usmenog dijela ispita
<b>Ocjenjivanje studenata</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 40% - vježbe (laboratorijske-izrada izvještaja sa mjerenja – interpretacija rezultata)</li> <li>➤ 40% - seminarski rad na odabranu temu uz pripremu članka za objavu</li> <li>➤ 20% - završni ispit</li> </ul>
<b>Obvezna literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Freddy L. Roberts, Prithvi S. Kandhal, E. Ray Brown, Dah-Yinn Lee i Thomas W. Kennedy: "Vruće asfaltne mješavine", Hdgi, 2003</li> <li>➤ Rajib B. Mallick, Tahar El-Korchi: „Pavement Engineering: Principles and Practice“, Taylor and Francis Group, 2013</li> <li>➤ Athanassios Nikolaidis: „Highway Engineering: Pavements, Materials and Control of Quality“, Taylor and Francis Group, 2013</li> <li>➤ Huang, Shin-che, Di Benedetto, Hervé: „Advances in Asphalt Materials“, Elsevier Science &amp; Technology 2015</li> <li>➤ Andreas Loizos, Manfred N. Partl, Tom Scarpas, Imad L. Al-Qadi; „Advanced Testing and Characterization of Bituminous Materials“, Taylor and Francis Group, 2009</li> <li>➤ Odabrani znanstveni članci</li> <li>➤ Primjenjive norme, standardi i propisi</li> <li>➤ Primjenjivi izvještaji COST akcija</li> </ul>

Nastavnik: prof. dr. sc. Aleksandra Deluka-Tibljaš

Oblik provedbe kolegija	predavanja	konsultacije	seminari	programi	vježbe	kolokviji	-
Broj predviđenih sati	15	10					
Raspodjela ECTS	0.5	1.5	4.0				

Ukupan broj ECTS bodova: 6

<b>Ciljevi kolegija</b>	Cilj je kolegija osposobiti studenta za naprednu analizu savitljivih i krutih kolničkih konstrukcija te analizu svojstava i bitnih parametara trajnosti kolničkih konstrukcija korištenjem eksperimentalnih metoda.
<b>Ishodi učenja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Primijeniti i analizirati metode strukturalnog projektiranja kolničkih konstrukcija i parametre koji utječu na ponašanje kolničkih konstrukcija.</li> <li>➤ Analizirati i procijeniti parametre bitne za projektiranje kolničkih konstrukcija kao i njihovih međuodnosa.</li> <li>➤ Isplanirati, provesti, analizirati i interpretirati eksperimentalno terensko ispitivanje odabranog parametra vezanog za funkcionalna ili strukturalna svojstva kolničkih konstrukcija (trenja, nosivosti, ravnosti i dr.).</li> <li>➤ Na temelju provedenih ispitivanja utvrditi model ponašanja kolničke konstrukcije vezano za odabrani pokazatelj funkcionalnih ili strukturalnih svojstava kolničkih konstrukcija.</li> </ul>
<b>Teme kolegija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Parametri bitni za projektiranje kolničkih konstrukcija</li> <li>➤ Napredne metode analize ponašanja kolničkih konstrukcija</li> <li>➤ Pokazatelji strukturalnih i funkcionalnih svojstava kolničkih konstrukcija</li> <li>➤ Eksperimentalne metode utvrđivanja strukturalnih i funkcionalnih svojstava kolničkih konstrukcija (deformacije, hvatljivost, ravnost...)</li> <li>➤ Modeli ponašanja pojedinih pokazatelja funkcionalnosti/nosivosti kolničkih konstrukcija</li> </ul>
<b>Studentske obveze</b>	Terenske/laboratorijske vježbe, seminarski rad/priprema članka, završni ispit
<b>Način polaganja ispita</b>	Ispit se sastoji iz izrade i verifikacije seminarskog rada i usmenog dijela ispita
<b>Ocjenjivanje studenata</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 30% - vježbe (laboratorijske-izrada izvještaja sa mjerenja, računalne)</li> <li>➤ 50% - seminarski rad na odabranu temu uz pripremu članka za objavu</li> <li>➤ 20% - završni ispit</li> </ul>
<b>Obvezna literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Rajib B. Mallick, Tahar El-Korchi: „Pavement Engineering: Principles and Practice“, Taylor and Francis Group, 2013</li> <li>➤ Federal Highway Administration (FHWA), The long-term pavement performance program standard dana releas, 2011.</li> <li>➤ AASHTO Guide for Design of Pavement Structures, American Association of State Highway and Trnsportation Officials, 2000.</li> <li>➤ Haas, R., Hudson, R., Zaniewski, J.; Modern pavement management, Malabar, Florida, 1994.</li> <li>➤ Odabrani znanstveni članci</li> <li>➤ Primjenjivi standardi, norme ili pravilnici</li> <li>➤ Primjenjivi izvještaji COST akcija</li> </ul>

**Izborni predmeti iz znanstvenog područja Temeljne tehničke znanosti  
(2.15) i znanstvene grane Materijali (2.15.03)**

Nastavnik: doc. dr. sc. Silvija Mrakovčić

Oblik provedbe kolegija	predavanja	konsultacije	seminari	programi	vježbe	kolokviji	laboratorijski rad
Broj predviđenih sati	15		10				
Raspodjela ECTS	0.8	1.2	2.0				2

Ukupan broj ECTS bodova: 6

<b>Ciljevi kolegija</b>	<p>Upoznati studente s teorijom i tehnologijom suvremenih cementnih kompozita.            Osigurati usvajanje znanja o planiranju i provođenju eksperimenta.            Osposobiti studente za samostalnu izradu uzoraka i ispitivanje svojstava cementnih kompozita.            Osposobiti studente za samostalnu analizu parametara cementnih kompozita.            Osposobiti studente za samostalnu izradu i ispitivanje uzoraka materijala.            Optimalizacija sastava cementnih kompozita na osnovi dobivenih rezultata ispitivanja.</p>
<b>Ishodi učenja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Definirati osnovna načela i svojstva cementnih kompozita.</li> <li>➤ Napraviti usporedive mješavine cementnog kompozita te ispitati i analizirati pojedina mehanička i fizikalna svojstva materijala.</li> <li>➤ Optimizirati sastav cementnog kompozita.</li> </ul>
<b>Teme kolegija</b>	<p>Razvoj suvremenih cementnih kompozita:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ mikroarmirani betoni visokih uporabnih svojstava,</li> <li>➤ samozbijajući betoni,</li> <li>➤ laki betoni visokih uporabnih svojstava,</li> <li>➤ betoni od recikliranog materijala,</li> <li>➤ zeleni betoni,</li> <li>➤ pametni betoni,</li> <li>➤ polimerima modificirani betoni,</li> <li>➤ injekcijske smjese,</li> <li>➤ mortovi</li> </ul> <p>Povezanost tehnologije, strukture i svojstava cementnih kompozita.            Istraživački rad u području novih vrsta cementnih kompozita.            Metode ispitivanja svojstava novih vrsta cementnih kompozita.</p>
<b>Studentske obveze</b>	Izraditi uzorke materijala i izvršiti ispitivanja svojstava. Pripremiti i predstaviti seminarski rad iz odabrane teme.
<b>Način polaganja ispita</b>	Izradom i prezentacijom seminarskog rada.
<b>Ocjnjivanje studenata</b>	Na temelju kvalitete izrađenoga seminarskog rada, njegove prezentacije i diskusije na temu rada.
<b>Obvezna literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Kosmatka S.H., Kerkhoff B., Panarese W.C., MacLeod N.F., McGrath R.J.: Design and Control of Concrete Mixtures, Cement Association of Canada, Seventh Edition, 2002</li> <li>➤ Neville, A. M., Properties of Concrete, Prentice Hall, 1995</li> <li>➤ Ukrainczyk, V., Beton: struktura, svojstva, tehnologija, Građevinski fakultet Zagreb, 1994.</li> </ul>

**Izborni predmeti iz znanstvenog područja Temeljne tehničke znanosti (2.15) i znanstvene grane Mehanika fluida (2.15.04)**



**Nastavnik: doc. dr. sc. Igor Ružić**

Oblik provedbe kolegija	predavanja	konsultacije	seminari	programi	vježbe	kolokviji	-
Broj predviđenih sati	15		10				
Raspodjela ECTS	0.8	1.2	4.0				

**Ukupan broj ECTS bodova: 6**

<b>Ciljevi kolegija</b>	Razviti razumijevanje hidrodinamike prirodnih priobalnih morskih sredina. Razviti razumijevanje matematičke formulacije i numeričkog modeliranja tečenja i transportnih procesa u homogenim i stratificiranim prirodnim priobalnim morskim sredinama.
<b>Ishodi učenja</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Analizirati osnove fizikalne oceanografije.</li><li>➤ Opisati matematičku formulaciju tečenja i modeliranje nestišljivog viskoznog fluida sa slobodnim vodnim licem.</li><li>➤ Analizirati i opisati matematička formulacija generiranja i deformacija valova.</li><li>➤ Analizirati rezultate i opisati primjenu numeričkog modela simulacije hidrodinamike priobalnog mora.</li></ul>
<b>Teme kolegija</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Osnove fizikalne oceanografije. Geostrofičko strujanje i strujanje pod utjecajem vjetra.</li><li>➤ Matematička formulacija tečenja nestišljivog viskoznog fluida sa slobodnim vodnim licem.</li><li>➤ Numeričko modeliranje tečenja nestišljivog viskoznog fluida sa slobodnim vodnim licem (3-D, 2-D hidrostatski modeli).</li><li>➤ Turbulentno tečenje, transportne jednačbe turbulentnih veličina.</li><li>➤ Utjecaji stratifikacije (raslojenosti gustoće) medija.</li><li>➤ Numeričko modeliranje turbulentnog tečenja stratificiranog fluida.</li><li>➤ Primjena numeričkih modela u simulacijama hidrodinamike priobalnog mora.</li><li>➤ Matematički i numerički modeli advekcije, difuzije i disperzije (2D i 3D).</li><li>➤ Primjena na probleme transporta i miješanja u plitkim i srednje dubokim morskim sredinama u prisustvu barokliničkog efekta.</li><li>➤ Utjecaji batimetrije i obalnog ruba na miješanje i homogenizaciju stratificiranog (raslojenog) stupca mora.</li></ul>
<b>Studentske obveze</b>	Pohađanje predavanja i konzultacija s nastavnikom, izrada jednog konkretnog programskog zadatka korištenjem postojećeg razvijenog 2-D i 3-D hidrodinamičkog modela i modela advekcije/disperzije.
<b>Način polaganja ispita</b>	Nakon izrađenog programskog zadatka, polaže se usmeni ispit.
<b>Ocjenjivanje studenata</b>	Predavanja 40%, programski zadatak 40%, položeni ispit 20%
<b>Obvezna literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Bowden, K.F., Physical Oceanography of Coastal Waters, John Wiley, 1983.</li><li>➤ Fischer, H.B et al., Mixing in Inland and Coastal Waters, Academic Press, 1979.</li><li>➤ Casulli, V., Numerical Methods for Free Surface Hydrodynamics, Stanford University Lecture Notes, 1993.</li><li>➤ Rasmussen, E.B., Vested, H.J., Justesen, P, Ekebjærg, L.C, System 3 – A Three-Dimensional Hydrodynamic Model, DHI, 1990.</li></ul>
<b>Preporučljiva literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Pedersen, F.B., Lecture Notes on Coastal and Estuarine Studies, Environmental Hydraulics: Stratified Flows, Springer-Verlag, 1986.</li><li>➤ Okubo, A., Diffusion and Ecological Problems: Mathematical Models, Springer-Verlag, 1980.</li><li>➤ Tennekes, H., Lumley, J.L, First Course in Turbulence, MIT Press, 1972.</li></ul>

Nastavnik: izv. prof. dr. sc. Vanja Travaš

Oblik provedbe kolegija	predavanja	konsultacije	seminari	programi	vježbe	kolokviji	-
Broj predviđenih sati	15		10				
Raspodjela ECTS	0.8	1.2	4.0				

Ukupan broj ECTS bodova: 6

<b>Ciljevi kolegija</b>	Dati sažet i jezgrovit uvid u numeričko modeliranje trodimenzionalnih turbulentnih strujanja fluida. Cilj kolegija je osposobiti kandidate za provedbu samostalnih istraživačkih radnji u području numeričke hidrodinamike.
<b>Ishodi učenja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Implementirati eksplicitni i implicitni CBS algoritam za proračun prostornog strujanja fluida.</li> <li>➤ Definirati oblasti primjene različitih turbulentnih modela.</li> </ul>
<b>Teme kolegija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Računarska mehanika.</li> <li>➤ Eliptične, paraboličke i hiperboličke parcijalne diferencijalne jednačbe.</li> <li>➤ Jednačbe klasične hidrodinamike.</li> <li>➤ Turbulencija.</li> <li>➤ DNS pristup modeliranju turbulencije.</li> <li>➤ LES pristup modeliranju turbulencije.</li> <li>➤ RANS pristup modeliranju turbulencije.</li> <li>➤ Osnove metode konačnih elemenata.</li> <li>➤ CBS algoritam.</li> <li>➤ Eksplicitna i implicitna vremenska integracija.</li> <li>➤ Računalna implementacija eksplicitnog i implicitnog CBS algoritma.</li> <li>➤ Vizualizacija i interpretacija rezultata.</li> </ul>
<b>Studentske obveze</b>	Izrada programskog zadatka.
<b>Način polaganja ispita</b>	Prezentacija programskog zadatka i diskusija.
<b>Ocjenjivanje studenata</b>	Na temelju programskog zadatka.
<b>Obvezna literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ P. Wesseling: Principles of Computational Fluid Dynamics. Springer, 2001.</li> <li>➤ R.W. Lewis, P. Nithiarasu, K. Seetharamu: Fundamentals of the finite element method for heat and fluid flow. John Wiley &amp; Sons, 2004.</li> <li>➤ S.B. Pope: Turbulent Flows. Cambridge University Press, 2011.</li> </ul>
<b>Preporučljiva literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ O. C. Zienkiewicz , R. L. Taylor, P. Nithiarasu: The Finite Element Method for Fluid Dynamics, Sixth Edition (Volume 3), Elsevier Butterworth-Heinemann, 2009.</li> </ul>

Nastavnik: doc. dr. sc. Elvis Žic

Oblik provedbe kolegija	predavanja	konsultacije	seminari	programi	vježbe	kolokviji	-
Broj predviđenih sati	15	10					
Raspodjela ECTS	0.5	1.5	4.0				

Ukupan broj ECTS bodova: 6

<b>Ciljevi kolegija</b>	Educiranje doktoranata za razumijevanje metode hidrodinamike glatkih čestica i njezine primjene u području hidrotehnike i geotehnike. Upoznavanje i rad doktoranata sa raspoloživim programskim paketima za numeričko rješavanje hidrotehničkih i geotehničkih problema u praksi.
<b>Ishodi učenja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Primijeniti alate, metode i programska rješenja unutar domene Računalne dinamici fluida</li> <li>➤ Primijeniti Navier-Stokesove jednačbe</li> <li>➤ Realizirati složene probleme u hidrotehnici primjenom Metode Dinamike glatkih čestica</li> <li>➤ Spoznati Lagrangeovu dinamiku fluida</li> <li>➤ Implementirati metode u pronalasku rješenja za složene hidrotehničke pojave i procese u prirodi</li> <li>➤ Jasno primijeniti metodu hidrodinamike glatkih čestica u hidrotehnici i geotehnici kroz izradu 2D i 3D numeričkih programa i posljedično s time izraditi 2D i 3D numeričke simulacije</li> <li>➤ Upoznati se sa trenutno vodećim programima SPHysicsgen i SPHysics za potrebe vizualizacije rješenja proizašlih iz 2D i 3D numeričkih programa.</li> </ul>
<b>Teme kolegija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Uvodno o Računalnoj dinamici fluida (alati, metode i programska rješenja)</li> <li>➤ Klasična dinamika fluida (primjena Navier-Stokesovih jednačbi, Eulerovi fluidi)</li> <li>➤ Metoda Dinamike glatkih čestica (teoretska podloga, vladajuće jednačbe, značajke i karakteristike, gustoća reinicijalizacije, Kernel funkcija, Riemannova formulacija rješenja i sl.)</li> <li>➤ Lagrangeova dinamika fluida (unutarnje i vanjske sile, pojam kolizije, numeričke vremenske integracije – primjena shema i sl.)</li> <li>➤ Implementacija metode (vremenska i prostorna raspodjela čestica, numerička točnost, rubni uvjeti, fizikalni parametri, svojstva fluida, renderiranje, metoda Lagrangeova fluida)</li> <li>➤ Primjena metode hidrodinamike glatkih čestica u hidrotehnici i geotehnici (nekoliko primjera iz prakse, prikaz 2D i 3D numeričkih simulacija primjenom metode hidrodinamike glatkih čestica)</li> <li>➤ SPHysicsgen i SPHysics programi za vizualizaciju.</li> </ul>
<b>Studentske obveze</b>	Slušanje predavanja i dolazak na konzultacije. Izrada seminara (ili znanstvenog rada u A, B ili C znanstvenoj bazi) koji se prezentira predmetnom nastavniku, te usmenim putem obrazlaže rezultate seminarskog (ili znanstvenog) rada prema zahtjevu nastavnika.
<b>Način polaganja ispita</b>	Po izradi seminara, rad se prezentira predmetnom nastavniku i usmenim se putem obrazlažu rezultati seminarskog (znanstvenog) rada prema zahtjevu nastavnika. Objavljivanje članka u A, B ili C znanstvenoj bazi unutar tematike kolegija (uz kratko usmeno izlaganje predmetnom nastavniku) se također priznaje doktorandu kao položeni kolegij.
<b>Ocjenjivanje studenata</b>	Izrada seminara (znanstvenog rada) 80 %, izlaganje seminara (znanstvenog rada) 10%, obrana seminara (znanstvenog rada) 10%.
<b>Obvezna literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Liu, G.R.; Liu, M.B., 2003. Smoothed Particle Hydrodynamics - a meshfree particle method. World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd., Singapore, 473 pp.</li> <li>➤ Liu, G.R., 2002. Mesh Free Methods: moving beyond the finite element method. CRC Press, Boca Raton.</li> <li>➤ Li, S.; Liu, W.K., 2002. Meshfree and particle methods and their applications. Applied Mechanics Review, 55(1), pp. 1-34.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Belytschko, T.; Krongauz, Y.; Organ, D.; Fleming, M.; Krysl, P., 1996. Meshless methods: an overview and recently developments. <i>Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering</i>, 139, pp. 3-47.</li> <li>➤ Blanc, T., 2008. Numerical simulation of debris flows with the 2D - SPH depth integrated model. Master's thesis, Escuela Superior de Ingeniera Informatica (ESII), Universidad Rey Juan Carlos, Madrid, 115 pp.</li> </ul>
<p><b>Preporučljiva literatura</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Pastor, M.; Haddad B.; Sorbino G.; Cuomo S., 2008. A depth integrated coupled SPH model for flowlike landslides and related phenomena. <i>Int. J. Num. Anal. Meth. Geomech.</i>, 33, pp. 143-172</li> <li>➤ Morris, J.P., 1996. Analysis of smoothed particle hydrodynamics with applications. Ph. D. thesis, Monash University.</li> <li>➤ Pastor, M., 2007. Manual and instructions for SPH code (Pastor Code, version from 2007), (Manual del usuario, aplicaciones del programa), unpublished manuscript.</li> <li>➤ Keefer, D.K.; Johnson, A.M., 1983. <i>Earth Flows: Morphology, Mobilisation and Movement</i>. U.S. Geological Survey Professional Paper 1264: U.S. Geological Survey, Denver, CO.</li> <li>➤ Žic, E., Arbanas, Ž., Bićanić, N., Ožanić, N., A model of mudflow propagation downstream from the Grohovo landslide near the city of Rijeka (Croatia), <i>Natural hazards and earth system sciences</i>. 15 (2015), 1; pp. 293-313</li> <li>➤ Žic, E.; Bićanić, N.; Koziara, T.; Ožanić, N.; Ružić, I., 2012. Application of the Solfec program for the Numerical Modeling of suspended sediment propagation in small torrents. 2nd Project Workshop, Monitoring and analyses for disaster mitigation of Landslides, Debris flow and Floods, Book of Proceedings. Ožanić, N.; Arbanas, Ž.; Mihalić, S.; Marui, H.; Dragičević, N. (eds.), University of Rijeka, Rijeka, pp. 98-101.</li> <li>➤ Žic, E.; Bićanić, N.; Koziara, T.; Ožanić, N., 2014. The numerical modelling of suspended sediment propagation in small torrents with the application of the Contact Dynamics Method. <i>Tehnickal Gazette</i>, 21(5), pp. 939-952.</li> </ul>

Nastavnik: doc. dr. sc. Nino Krvavica

Oblik provedbe kolegija	predavanja	konsultacije	seminari	programi	vježbe	kolokviji	-
Broj predviđenih sati	15		10				
Raspodjela ECTS	0.8	1.2	4.0				

Ukupan broj ECTS bodova: 6

<b>Ciljevi kolegija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Upoznavanje s jednadžbama koje opisuju spregnute sustave plitkih voda.</li> <li>➤ Upoznavanje s numeričkim metodama za rješavanje spregnutih sustava jednadžbi plitkih voda.</li> </ul>
<b>Ishodi učenja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Opisati i definirati spregnuti sustav jednadžbi plitkih voda.</li> <li>➤ Obrazložiti i odabrati odgovarajuću numeričku shemu za integraciju spregnutih sustava jednadžbi plitkih voda.</li> <li>➤ Implementirati i primijeniti numeričku shemu za integraciju spregnutih sustava jednadžbi plitkih voda.</li> <li>➤ Pravilno definirati početne i rubne uvjete modela spregnutih sustava plitkih voda.</li> <li>➤ Samostalno interpretirati i verificirati rezultate numeričkih proračuna.</li> </ul>
<b>Teme kolegija</b>	<p>Sustav jednadžbi plitkih voda (1D i 2D Saint-Venantove jednadžbe). Sustav jednadžbi za pronos nanosa plitkim vodama (1D i 2D Saint-Venant-Exnerove jednadžbe). Sustav jednadžbi dvoslojnog toka plitkih voda različitih gustoća (spregnuti sustav 1D i 2D Saint-Venantovih jednadžbi). Sustav jednadžbi za pronos onečišćenja plitkim vodama (1D i 2D Saint-Venantove i konvektivno-difuzne jednadžbe). Analitička i numerička rješenja vlastitih vrijednosti spregnutih sustava plitkih voda. Numeričke metode za rješavanje sustava hiperboličnih parcijalnih diferencijalnih jednadžbi. Uvod u metodu konačnih razlika. Uvod u metodu konačnih volumena. Numeričke metode prvog reda točnosti. Aproksimativni Riemmanovi solveri. Lax-Friedrichs shema. FORCE/GFORCE shema. HLL/HLLC shema. PVM shema. Roeva Q shema. Metode drugog i višeg reda točnosti. Definiranje i zadavanje početnih i rubnih uvjeta. Konstitutivne jednadžbe za procese trenja i miješanja. Verifikacija numeričkih rezultata.</p>
<b>Studentske obveze</b>	Izrada i obrana seminara.
<b>Način polaganja ispita</b>	Nakon izrade seminara, rad se prezentira predmetnom nastavniku i u usmenom obliku obrazlažu rezultati seminarskog rada.
<b>Ocjenjivanje studenata</b>	Izrada seminara 70 %, obrana seminara 30%.
<b>Obvezna literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Szymkiewicz, R., 2010. Numerical modeling in open channel hydraulics (Vol. 83). Springer Science &amp; Business Media.</li> <li>➤ Toro, E.F., 2013. Riemann solvers and numerical methods for fluid dynamics: a practical introduction. Springer Science &amp; Business Media.</li> <li>➤ LeVeque, R.J., 2002. Finite volume methods for hyperbolic problems (Vol. 31). Cambridge university press.</li> </ul>
<b>Preporučljiva literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Vreugdenhil, C.B., 2013. Numerical methods for shallow-water flow (Vol. 13). Springer Science &amp; Business Media.</li> <li>➤ Vázquez-Cendón, M.E., 2015. Solving Hyperbolic Equations with Finite Volume Methods (Vol. 90). Springer.</li> <li>➤ Krvavica, N., 2016. One-dimensional numerical model for layered shallow water flow in highly stratified estuaries. Doktorski rad. Sveučilište u Rijeci, Građevinski fakultet, Rijeka.</li> </ul>

**Izborni predmeti iz znanstvenog područja Temeljne tehničke znanosti  
(2.15) i znanstvene grane Tehnička mehanika (2.15.06)**

Nastavnik: prof. dr. sc. Gordan Jelenić

Oblik provedbe kolegija	predavanja	konsultacije	seminari	programi	vježbe	kolokviji	-
Broj predviđenih sati	15		10				
Raspodjela ECTS	0.8	1.2	4.0				

Ukupan broj ECTS bodova: 6

<b>Ciljevi kolegija</b>	Upoznati se s odabranom temom iz područja razvoja konačnih elemenata i numeričkih postupaka integriranja jednadžbi kretanja u nelinearnoj mehanici deformabilnih tijela, koji svojom definicijom osiguravaju očuvanje neke značajne mehaničke osobine.
<b>Ishodi učenja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Definirati nelinearni mehanički problem deformabilnog tijela izloženog statičkom opterećenju.</li> <li>➤ Usporediti linearnu teoriju, teoriju 2. reda i potpuno nelinearnu teoriju.</li> <li>➤ Opisati nelinearni mehanički problem korištenjem beskomponentnoga tenzorskog zapisa.</li> <li>➤ Napraviti algoritamsku proceduru za račun nelinearnog mehaničkog problema s više stupnjeva slobode.</li> </ul>
<b>Teme kolegija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Shear locking kod grednih elemenata i kako ga umanjiti odnosno izbjeći odabirom odgovarajuće interpolacije za pomake i rotacije</li> <li>➤ Invarijantnost deformacijskih veličina kod konačnih elemenata s rotacijskim stupnjevima slobode</li> <li>➤ Invarijantnost rješenja obzirom na odabir referentne plohe, osi ili točke kod konačnih elemenata s rotacijskim stupnjevima slobode</li> <li>➤ Značaj očuvanja trajektorija relativnih ravnotežnih stanja u stabilnosti numeričkog rješenja jednadžbi kretanja</li> <li>➤ Značaj dobivanja točnih rješenja na trajektorijama relativnih ravnotežnih stanja u analizi točnosti numeričkog rješenja jednadžbi kretanja</li> <li>➤ Interakcija između translacijskih i rotacijskih relativnih ravnotežnih stanja kod problema prostornog kretanja</li> <li>➤ Numeričko prigušenje u algoritmima za numeričku integraciju jednadžbi kretanja, koje ne narušava grupne operacije kod mehaničkih sistema s prostornim simetrijama</li> <li>➤ Lokalna i globalna točnost algoritama za numeričku integraciju jednadžbi kretanja</li> <li>➤ Značaj numeričkoga očuvanja konstanti kretanja u algoritmima za numeričku integraciju jednadžbi kretanja</li> <li>➤ Numerička integracija jednadžbi kretanja krutog tijela</li> </ul>
<b>Studentske obveze</b>	Pripremiti i predstaviti seminarski rad iz odabrane teme.
<b>Način polaganja ispita</b>	Izradom i prezentacijom seminarskoga rada.
<b>Ocjenjivanje studenata</b>	Na temelju kvalitete izrađenoga seminarskog rada, njegove prezentacije i diskusije na temu rada.
<b>Obvezna literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Crisfield, M.A. and Jelenić, G., Objectivity of strain measures in geometrically exact 3D beam theory and its finite element implementation, Proc. R. Soc. Lond. A 455, 1125-1147 (1999)</li> <li>➤ Jelenić, G. and Crisfield, M.A., Problems associated with the use of Cayley transform and tangent scaling for conserving energy and momenta in the Reissner--Simo beam theory, Comm. Num. Meth. Eng. 18, 711-720 (2002)</li> <li>➤ Bottasso, C.L. and Borri, M., Integrating finite rotations, Comp. Meth. Appl. Mech. Eng. 164, 307-331 (1998)</li> <li>➤ Graham, E. and Jelenić, G., A general framework for conservative single-step time-integration schemes with higher-order accuracy for a central-force system, Comp. Meth. Appl. Mech. Eng. 192, 3585-3618 (2003)</li> </ul>

<b>Preporučljiva literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Jelenić, G. and Crisfield, M.A., Interpolation of rotational variables in nonlinear dynamics of 3D beams, <i>Int. J. Num. Meth. Eng.</i> 43, 1193-1222 (1998)</li><li>➤ Jelenić, G. and Crisfield, M.A., Geometrically exact 3D beam theory: Implementation of a strain-invariant finite element for statics and dynamics, <i>Comp. Meth. Appl. Mech. Eng.</i> 171, 141-171 (1999)</li><li>➤ Graham, E., Jelenić, G. and Crisfield, M.A., A note on the equivalence of some recent time-integration schemes for N-body problems, <i>Comm. Num. Meth. Eng.</i> 18, 615-620 (2002)</li><li>➤ Munoz, J.J., Jelenić, G. and Crisfield, M.A., Master-slave approach for the modelling of joints with dependent degrees of freedom in flexible mechanisms, <i>Comm. Num. Meth. Eng.</i> 19, 689-702 (2003)</li></ul>
---------------------------------	--



Nastavnik: prof. dr. sc. Gordan Jelenić

Oblik provedbe kolegija	predavanja	konsultacije	seminari	programi	vježbe	kolokviji	-
Broj predviđenih sati	15	10					
Raspodjela ECTS	0.5	1.5	4.0				

Ukupan broj ECTS bodova: 6

<b>Ciljevi kolegija</b>	<p>Do kraja kolegija student bi trebao moći:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Izraziti jednadžbe kretanja grede u tzv. fixed-pole opisu i povezati ih s materijalnim i prostornim opisom</li> <li>➤ Formulirati dani problem (vidi dolje) u slabom obliku i izvesti formulaciju za metodu konačnih elemenata</li> <li>➤ Implementirati i testirati formulaciju</li> </ul>
<b>Ishodi učenja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Moći izraziti jednadžbe kretanja grede u tzv. fixed-pole opisu i povezati ih s materijalnim i prostornim opisom.</li> <li>➤ Formulirati dani problem (vidi dolje) u slabom obliku i izvesti formulaciju za metodu konačnih elemenata.</li> <li>➤ Implementirati i testirati formulaciju.</li> </ul>
<b>Teme kolegija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Očuvanje energije/količine kretanja/momenta količine kretanja kod dinamičke analize</li> <li>➤ Definiranje kinematičkih veza kod problema sa više tijela</li> <li>➤ Alternativne metode definiranja rubnih uvjeta</li> </ul> <p>Ovo su sugestije tema koje se mogu proširiti ovsino o istraživačkim interesima studenata.</p>
<b>Studentske obveze</b>	Student mora ispuniti ciljeve kolegija u obliku seminarskog rada.
<b>Način polaganja ispita</b>	Diskusija na temu formulacije i prezentacija numeričke implementacije.
<b>Ocjenjivanje studenata</b>	<p>Sljedeće cjeline će se ocjenjivati kako bi dale konačnu ocjenu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Kvaliteta seminarskog rada 70%</li> <li>➤ Sposobnost diskusije i prezentacije teorijske osnove 20%</li> <li>➤ Funkcionalnost računalnog programa 10%</li> </ul>
<b>Obvezna literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ O. A. Bauchau and L. Trainelli, "The Vectorial Parameterization of Rotation," Nonlinear Dynamics, vol. 32, no. 1, pp. 71–92, Apr. 2003.</li> <li>➤ C. Bottasso and M. Borri, "Integrating finite rotations," Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, vol. 164, no. 3–4, pp. 307–331, Oct. 1998.</li> <li>➤ M. Gaćeša; G. Jelenić. „Modified fixed-pole approach in geometrically exact spatial beam finite elements“. Finite elements in analysis and design. 99 (2015); 39-48</li> <li>➤ M. Gaćeša „Fixed-Pole Concept in 3D Beam Finite Elements – Relationship to Standard Approaches and Analysis of Different Interpolations“, disertacija, Univeristy of Rijeka, 2015.</li> </ul>

Nastavnik: prof. dr. sc. Gordan Jelenić

Oblik provedbe kolegija	predavanja	konsultacije	seminari	programi	vježbe	kolokviji	-
Broj predviđenih sati	15		10				
Raspodjela ECTS	0.8	1.2	4.0				

Ukupan broj ECTS bodova: 6

<b>Ciljevi kolegija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Upoznati se s tenzorskim zapisom jednadžbi mehanike deformabilnog tijela, neovisnim o izboru koordinatnog sistema.</li> <li>➤ Upoznati se materijalnim i prostornim tenzorima deformacija i naprezanja, kao i konstitutivnim tenzorima u nelinearnoj analizi.</li> <li>➤ Osposobiti se za formuliranje varijacijskog mehaničkog problema uključujući kinematičke, ravnotežne i konstitutivne jednadžbe.</li> <li>➤ Steći dopunsko znanje potrebno za praćenje kolegija Metoda konačnih elemenata.</li> <li>➤ Osposobiti se za početak samostalnijeg znanstveno-istraživačkog rada iz područja nelinearne mehanike kontinuuma.</li> </ul>
<b>Ishodi učenja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Opisati nelinearni mehanički problem korištenjem beskomponentnoga tenzorskog zapisa.</li> <li>➤ Napraviti algoritamsku proceduru za račun nelinearnog mehaničkog problema s više stupnjeva slobode.</li> </ul>
<b>Teme kolegija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Vektorski prostori. Tenzorska algebra. Svojtvene vrijednosti i svojstveni vektori tenzora drugoga reda. Tenzorska polja. Diferencijalni operatori.</li> <li>➤ Opis deformiranja. Gradijent deformiranja. Polarna dekompozicija gradijenta deformiranja. Materijalni i prostorni tenzori deformacija.</li> <li>➤ Jednadžbe kretanja i Cauchyjev teorem. Varijacijska forma jednadžbi kretanja. Cauchyjev, Kirchhoffov i Piola--Kirchhoffovi tenzori naprezanja. Ostali tenzori naprezanja i konjugiranost.</li> <li>➤ Nollovi aksiomi, jednostavni materijali. Materijalna simetrija, izotropija i anizotropija. Greenova elastičnost (hiperelastičnost). Saint Venant--Kirchhoffov, Henckyjev i Ogdenov materijalni model.</li> </ul>
<b>Studentske obveze</b>	Student mora ispuniti ciljeve kolegija u obliku seminarskog rada.
<b>Način polaganja ispita</b>	Diskusija na temu formulacije i prezentacija numeričke implementacije.
<b>Ocjenjivanje studenata</b>	Kvaliteta seminarskog rada 70% Kvaliteta prezentacije i diskusije 30%
<b>Obvezna literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ R.W. Ogden, Non-linear Elastic Deformations, Dover, New York, 1997. ISBN 0-486-69648-0</li> <li>➤ M.A. Crisfield, Non-linear Finite Element Analysis of Solids and Structures, Volumes 1 &amp; 2, Wiley, Chichester, 1991, 1997, ISBN 0-471-97059-X, 0-471-95649-X</li> <li>➤ A. Ibrahimbegović, Nonlinear Solid Mechanics, Springer, 2009, ISBN 978-90-481-2331-5</li> </ul>
<b>Preporučljiva literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ J.C. Simo, T.J.R. Hughes, Computational inelasticity, Springer, New York, 1998. 0-387-97520-9</li> <li>➤ T. Belytschko, W.K. Liu, B. Moran, Nonlinear Finite Elements for Continua and Structures, Wiley, Chichester, 2000, ISBN 0-471-98773-5, 0-471-98774-3</li> <li>➤ M.E. Gurtin, E. Fried, L. Anand, The Mechanics and Thermodynamics of Continua, Cambridge University Press, 2010, ISBN 978-0-521-40598-0</li> <li>➤ M. Saje, S. Srpčić, Osnove nelinearne mehanike trdnih teles, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Ljubljana, 1993. ISBN 86-80223-23-9</li> <li>➤ I. Alfirević, Uvod u tenzore i mehaniku kontinuuma, Golden marketing, Zagreb, 2003.</li> </ul>

Nastavnik: prof. dr. sc. Gordan Jelenić

Oblik provedbe kolegija	predavanja	konsultacije	seminari	programi	vježbe	kolokviji	-
Broj predviđenih sati	15		10				
Raspodjela ECTS	0.8	1.2	4.0				

Ukupan broj ECTS bodova: 6

<b>Ciljevi kolegija</b>	Razumjevanje osnovnih postavki matematske teorije plastičnosti i njihove numeričke realizacije u nelinearnoj analizi štapnih i plošnih konstrukcija. Razumjevanje algoritamskih detalja proračuna za rješavanje nelinearnih problema, iterativni postupci, mogući problemi konvergencije. Stjecanje sposobnosti provodjenja praktične nelinearne analize konstrukcija uz uvažavanje nelinearnog ponašanja materijala. Poboļšana, racionalna interpretacija rezultata praktičnih proračuna metodom konačnih elemenata, njihove važnosti i pouzdanosti, te njihovih ograničenja u simulaciji inženjerskih problema. Razumjevanje algoritamskih detalja iterativnih proračuna za rješavanje nelinearnih problema, te mogućih pojava divergencije proračuna.
<b>Ishodi učenja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Opisati koncept plohe tečenja i definirati različite kriterije tečenja u prostoru glavnih naprezanja.</li> <li>➤ Analizirati odabrani mehanički problem i uspoediti njegov odgovor na različite kriterije tečenja.</li> <li>➤ Razviti algoritamski postupak za iterativnu uspostavu ravnoteže na plohi tečenja.</li> </ul>
<b>Teme kolegija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Plastično ponašanje materijala, idealizacija i reološki modeli.</li> <li>➤ Osnovne jednađbe teorije plastičnosti uz pretpostavku malih pomaka.</li> <li>➤ Konstitutivne jednađbe za rješavanje elasto/idealno plastičnih problema.</li> <li>➤ Kriteriji tečenja za uobičajene inženjerske materijale (Tresca, von Mises, Mohr/Coulomb, Drucker Prager, Hoffman).</li> <li>➤ Geometrijska interpretacija uvjeta plastičnosti u prostoru komponenti tenzora naprezanja.</li> <li>➤ Koncept opterećenja i rasterećenja materijala.</li> <li>➤ Eksplicitne i implicitne metode integriranja konstitutivnih jednađbi, konzistentna linearizacija, elastoplastični tangentni modul.</li> <li>➤ Iterativni postupak zadovoljenja uvjeta razvnoteže i konstitutivnih jednađbi.</li> <li>➤ Algoritmizacija linearnog i nelinearnog očvršćenja materijala, asocirani i neasocirani zakon plastičnog tečenja.</li> <li>➤ Metoda konačnih elemenata i elastoplastična analiza.</li> </ul>
<b>Studentske obveze</b>	Redovite konzultacije. Pripremiti i predstaviti seminarski rad iz odabrane teme.
<b>Način polaganja ispita</b>	Izradom i predstavljanjem seminarskog rada.
<b>Ocjenjivanje studenata</b>	Na temelju kvalitete izrađenoga seminarskog rada, njegove prezentacije i diskusije na temu rada.
<b>Obvezna literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ R. Hill, Mathematical Theory of Plasticity, Oxford Engineering Science, 1985</li> <li>➤ W. F. Chen, Constitutive Equations for Engineering Materials, Elsevier, Amsterdam, 1994</li> <li>➤ Owen DRJ, Hinton E, Finite Elements in Plasticity, Pineridge Press, 1980</li> </ul>
<b>Preporučljiva literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ F. Dunne, N. Petrinic, Introduction to Computational Plasticity, Oxford Engineering Science, 2005</li> <li>➤ M. Crisfield, Nonlinear Analysis of Solids and Structures, Vol 2, John Wiley, 1997</li> <li>➤ Lubliner, J.: Plasticity Theory, Macmillan, New York, 1990.</li> </ul>

Nastavnik: prof. dr. sc. Vedrana Kozulić

Oblik provedbe kolegija	predavanja	konsultacije	seminari	programi	vježbe	kolokviji	-
Broj predviđenih sati	15		10				
Raspodjela ECTS	0.8	1.2	4.0				

Ukupan broj ECTS bodova: 6

<b>Ciljevi kolegija</b>	Ciljevi kolegija su upoznavanje studenta s numeričkim postupcima pomoću kojih se rješenja različitih fizikalnih problema dobivaju bezmrežnim metodama, te razumijevanje koncepta adaptivne tehnike u numeričkom modeliranju. Studentu je stečeno znanje podloga za daljnji samostalni znanstvenoistraživački rad i izradu dijelova računalnih programa korištenjem adaptivne tehnike u području koje ga posebno zanima.
<b>Ishodi učenja</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 i parcijalnim diferencijalnim jednačbama bezmrežnom metodom.</li> <li>➤ Kreirati dijelove numeričkog algoritma korištenjem kolokacijske tehnike.</li> </ul>
<b>Teme kolegija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Numerička rješenja sa zadanom točnosti</li> <li>➤ Ideja R-funkcija</li> <li>➤ Numeričko modeliranje korištenjem kolokacijske metode pomoću glatkih finitnih funkcija</li> <li>➤ Adaptivna tehnika za modeliranje konstrukcija pod djelovanjem impulsnih opterećenja (udar, eksplozija)</li> <li>➤ Adaptivna tehnika za modeliranje valnih procesa</li> <li>➤ Nelinearna numerička analiza konstrukcija korištenjem adaptivne tehnike</li> </ul>
<b>Studentske obveze</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Izrada seminarskog rada s odabranom temom</li> <li>➤ Publiciranje rezultata na konferencijama ili u časopisima</li> </ul>
<b>Način polaganja ispita</b>	Ispit se polaže kroz izradu seminarskog rada
<b>Ocjenjivanje studenata</b>	Student se ocjenjuje tijekom istraživačkog rada na odabranoj temi i kroz prezentaciju dobivenih rezultata
<b>Obvezna literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Kozulić V., Numeričko modeliranje metodom fragmenata pomoću Rbf funkcija, Disertacija, Građevinski fakultet, Sveučilište u Splitu, 1999.</li> <li>➤ Gotovac H., Tečenje i pronos s promjenjivom gustoćom u vodonosnicima, Magistarski rad, Građevinsko-arhitektonski fakultet, Sveučilište u Splitu, 2005.</li> </ul>
<b>Preporučljiva literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Prenter P. M., Splines and Variational Methods, John Wiley &amp; Sons, Inc., New York, 1989.</li> <li>➤ Rvačev V. L., Teorija R-funkcij i nekotoriga jeje priloženija, Naukova dumka, Kiev, 1982.</li> <li>➤ Čolak I., Numeričko modeliranje savijanja tankih ploča općeg oblika, Disertacija, Građevinski fakultet, Sveučilište u Mostaru, 2002.</li> </ul>

Nastavnik: prof. dr. sc. Ivica Kožar

Oblik provedbe kolegija	predavanja	konsultacije	seminari	programi	vježbe	kolokviji	-
Broj predviđenih sati	15		10				
Raspodjela ECTS	0.8	1.2	4.0				

Ukupan broj ECTS bodova: 6

<b>Ciljevi kolegija</b>	Razumijevanje i primjena numeričkih metoda u analizi inženjerskih problema.
<b>Ishodi učenja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Definirati i opisati temeljne metode u rješavanju problema: interpolacije, rješavanja jednadžbi i numeričkog integriranja.</li> <li>➤ Analizirati i uspoređivati navedene metode i pripadajuće greške računanja.</li> <li>➤ Definirati i opisati temeljne metode diskretizacije diferencijalnih jednadžbi.</li> <li>➤ Opisati i napraviti metodu konačnih razlika, metodu konačnih elemenata, metodu konačnih volumena.</li> </ul>
<b>Teme kolegija</b>	Matematičko modeliranje, greške aproksimacije. Rješavanje linearnih jednadžbi (implicitne i eksplicitne metode). Rješavanje nelinearnih jednadžbi (sekantna metoda, Newton-ova metoda), rješavanje sistema nelinearnih jednadžbi. Interpolacije i interpolacijski polinomi (Lagrange, Hermite, Bezier). Numeričko deriviranje i integriranje (trapezno pravilo, Simpsonova formula, Gaussov postupak). Diferencijalne jednadžbe (eliptične, parabolične, hiperbolične), ekvivalentnost integralne i diferencijalne formulacije, Dirichletovi i Neumannovi rubni uvjeti. Numeričko rješavanje diferencijalnih jednadžbi metodom konačnih razlika, metodom konačnih volumena i metodom konačnih elemenata (s primjerima: primjer rješavanja Poisson-ove jednadžbe metodom konačnih razlika, primjer nestišljivog fluida metodama konačnih razlika, konačnih volumena i konačnih elemenata). Parcijalne diferencijalne jednadžbe (implicitne i eksplicitne metode, primjer nestacionarne analize provođenja topline).
<b>Studentske obveze</b>	Izrada dva seminarska rada pomoću računalnih programa prof.dr. I. Kožara i programa MathCAD i MatLab.
<b>Način polaganja ispita</b>	Izrada dva seminarska rada i usmeni ispit nakon toga.
<b>Ocjenjivanje studenata</b>	Izrada dva seminarska rada nosi 80% ocjene ispita, a 20% nosi usmeni ispit. Minimalni broj bodova za prolaz je 70% (70% - 80% = dobar, 81% - 90% = vrlo dobar, > 91% = odličan).
<b>Obvezna literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Chapra S.C., Canale R.P. „Numerical methods for engineers“, McGraw-Hill 1990</li> <li>➤ Johnson, C. "NUMERICAL SOLUTION OF PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS BY THE FINITE ELEMENT METHOD", Cambridge Univesity Press, 1994.</li> <li>➤ Aganović, I., Veselić, K. "JEDNADZBE MATEMATICKE FIZIKE", Školska knjiga - Zagreb, 1985.</li> </ul>
<b>Preporučljiva literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Sorić J. „Metoda konačnih elemenata“, Golden marketing – Tehnička knjiga 2004.</li> <li>➤ MATLAB Partial Differential Equations Toolbox.</li> <li>➤ Kožar, Ivica; Lozzi-Kožar, Danila, 'Neki numerički postupci rješavanja istjecanja iz akumulacije', GRAĐEVINAR. 58 (2006) , 5; 379-384.</li> </ul>

Nastavnik: prof. dr. sc. Joško Ožbolt

Oblik provedbe kolegija	predavanja	konsultacije	seminari	programi	vježbe	kolokviji	-
Broj predviđenih sati	15		10				
Raspodjela ECTS	0.8	1.2	4.0				

Ukupan broj ECTS bodova: 6

<b>Ciljevi kolegija</b>	Razumijevanje procesa u kvazi-krtim materijalima i stjecanje znanja potrebnih za modeliranje pojava u navedenim materijalima.
<b>Ishodi učenja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Razumjeti ponašanje kvazi-krtih materijala.</li> <li>➤ Razumjeti razliku između teorije čvrstoće i mehanike loma.</li> <li>➤ Matematički opisati ponašanje kvazi-krtih materijala korištenjem različitih teorija.</li> <li>➤ Modeliranje pukotina (oštećenja) korištenjem različitih pristupa.</li> <li>➤ Razumjeti utjecaj veličine konstrukcije na nominalnu nosivost (tzv. size efekt).</li> </ul>
<b>Teme kolegija</b>	Beton – kvazi krti materijal. Općenito o ponašanju betona pri višeosnom stanju naprezanja. Određivanje makroskopskih parametara mjerodavnih za ponašanje i modeliranje betona pri pojavi oštećenja. Osnove linearne i nelinearne mehanike loma. Primjena mehanike loma pri nelinearnoj analizi konstrukcija metodom konačnih elemenata. "Size effect" - utjecaj veličine konstrukcije na graničnu nosivost i duktilitet. Koncepti modeliranja betona: (i) kontinuum - slaba odnosno jaka lokalizacija deformacija i (ii) diskretni modeli. Konstitutivi zakoni betona: (i) teorija plastičnosti, (ii) mehanika oštećenja, (iii) microplane model i (iv) modeli razmazanih pukotina. Regularizacija: (i) lokalni i nelokalni kontinuum i (ii) kontinuum višeg reda.
<b>Studentske obveze</b>	Izrada seminarškog rada.
<b>Način polaganja ispita</b>	Izrada seminarškog rada i usmeni ispit nakon toga.
<b>Ocjenjivanje studenata</b>	Izrada seminarškog rada nosi 80% ocjene ispita, a 20% nosi usmeni ispit.
<b>Obvezna literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Karihaloo, B.L.: Fracture mechanics &amp; structural concrete, Concrete Design &amp; Construction Series, Sidney, 1995.</li> <li>➤ Bažant, Z.P., Cedolin, L.: Stability of Structures: Elastic, Inelastic, Fracture and Damage Theories, Oxford University Press, NY, 1991.</li> <li>➤ Belytschko, T., Kam, W. And Moran, B.: Nonlinear Finite Elements for Continua and Structures, Wiley, 2000.</li> </ul>
<b>Preporučljiva literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ožbolt, J.: Masstabseffekt und Duktilität von Beton un Sthalbeton Konstruktionen, Habilitationsschrift, Universität Stuttgart, 1995.</li> <li>➤ Jirasek, M. and Bažant, Z.P.: Inelastic Analysis of Structures, Wiley, 2002.</li> <li>➤ Zienkiewicz, O.C. and Taylor, R.L.: The Finite Element Method, 5th edition, Butterworth-Heinemann, Oxford, 2000.</li> </ul>

Nastavnik: doc. dr. sc. Edita Papa Dukić

Oblik provedbe kolegija	predavanja	konsultacije	seminari	programi	vježbe	kolokviji
Broj predviđenih sati	15	10				
Raspodjela ECTS	0.5	1.5	4.0			

Ukupan broj ECTS bodova: 6

<b>Ciljevi kolegija</b>	Do kraja kolegija student bi trebao moći: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Primijeniti interpolaciju na geometrijski nelinearne Reissnerove gredne nosače</li> <li>➤ Izvesti formulaciju za metodu konačnih elemenata</li> <li>➤ Implementirati i testirati formulaciju</li> </ul>
<b>Ishodi učenja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Primijeniti interpolaciju na geometrijski nelinearne Reissnerove gredne nosače.</li> <li>➤ Izvesti formulaciju za metodu konačnih elemenata.</li> <li>➤ Implementirati i testirati formulaciju.</li> </ul>
<b>Teme kolegija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Proširenje numeričkih primjera na prostorne probleme.</li> <li>➤ Alternativno definiranje „beta“ parametra kod elemenata višeg reda.</li> <li>➤ Primjena interpolacije u problemima materijalne nelinearnosti.</li> <li>➤ Ovo su sugestije tema koje se mogu proširiti ovisno o istraživačkim interesima studenata.</li> </ul>
<b>Studentske obveze</b>	Student mora ispuniti ciljeve kolegija u obliku seminarskog rada.
<b>Način polaganja ispita</b>	Diskusija na temu formulacije i prezentacija numeričke implementacije.
<b>Ocjenjivanje studenata</b>	Konačnu ocjenu sačinjavaju: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Kvaliteta seminarskog rada 70%</li> <li>➤ Prezentacija i diskusija teorijske osnove 20%</li> <li>➤ Funkcionalnost računalnog programa 10%</li> </ul>
<b>Obvezna literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ G. Jelenić and M. A. Crisfield. "Objectivity of strain measures in geometrically exact 3D beam theory and its finite element implementation". Proceedings of the Royal Society of London series A – Mathematical Physical and Engineering Sciences, 455:1125-1147, 1999.</li> <li>➤ E. Papa Dukić; G. Jelenić; M. Gaćeša. „Configuration-dependent interpolation in higher-order 2D beam finite elements“. Finite elements in analysis and design. 78 (2014); 47-61</li> <li>➤ E. Papa Dukić „Configuration-dependent interpolation in non-linear higher-order 2D beam finite elements“, disertacija, Univeristy of Rijeka, 2013.</li> </ul>

Nastavnik: prof. dr. sc. Zoran Ren

Oblik provedbe kolegija	predavanja	konsultacije	seminari	programi	vježbe	kolokviji	-
Broj predviđenih sati	15		10				
Raspodjela ECTS	0.8	1.2	4.0				

Ukupan broj ECTS bodova: 6

<b>Ciljevi kolegija</b>	Razumijevanje i primjena mehanike loma u analizi građevina.
<b>Ishodi učenja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Poznavanje osnovnih koncepta lomne mehanike.</li> <li>➤ Razlikovati između različitih matematičkih modela.</li> <li>➤ Odrediti materialne parametre za implementaciju modela.</li> <li>➤ Usporediti i argumentirati rezultate analize.</li> </ul>
<b>Teme kolegija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Tipovi loma.</li> <li>➤ Linearno elastična mehanika loma.</li> <li>➤ Elasto-plastična mehanika loma.</li> <li>➤ Širenje pukotina usljed zamora.</li> <li>➤ Mehanika loma kod betona.</li> <li>➤ Metoda konačnih elemenata u mehanici loma.</li> </ul>
<b>Studentske obveze</b>	Izrada seminarskog rada.
<b>Način polaganja ispita</b>	Izrada seminarskog rada i usmeni ispit nakon toga.
<b>Ocjenjivanje studenata</b>	Izrada seminarskog rada nosi 80% ocjene ispita, a 20% nosi usmeni ispit.
<b>Obvezna literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Linear elastic fracture mechanics for engineers : theory and applications / L. P. Pook. - Southampton ; Boston : WIT Press, cop. 2000.</li> <li>➤ Elementary engineering fracture mechanics / by David Broek. – Dordrecht : M. Nijhoff, 1986.</li> <li>➤ Fracture mechanics / H. L. Ewalds, R. J. H. Wanhill. - London : Arnold, 1989.</li> <li>➤ Fracture mechanics : fundamentals and applications / T. L. Anderson. - 2nd ed. - Boca Raton : CRC Press, cop. 1995.</li> </ul>
<b>Preporučljiva literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ The practical use of fracture mechanics / by David Broek. - Dordrecht ; Boston ; London : Kluwer, 1988.</li> <li>➤ Engineering fracture mechanics / S. A. Meguid. - London ; New York :Elsevier Applied Science, 1989.</li> <li>➤ Fracture Mechanics of Rock / ed. by Barry Kean Atkinson. - [Reprinted with corrections 1989]. - London [etc.] : Academic Press, 1989.</li> <li>➤ Concrete design based on fracture mechanics / editors Walter Gerstle, Zdenek P. Bažant. - Detroit : American Concrete Institute, 1992.</li> <li>➤ Mehanika loma : zbrano gradivo / Maks Oblak. - 1. izd. - Maribor : Fakulteta za strojništvo, 1995.</li> <li>➤ Fracture mechanics of concrete : material characterization and testing / ed. by A. Carpinteri, A.R. Ingraffea. - The Hague : Martinus Nijhoff Publishers, 1984.</li> <li>➤ Numerical fracture mechanics / by M. H. Aliabadi and D. P. Rooke. - Dordrecht : Kluwer Academic Publishers ; Southampton ; Boston : Computational Mechanics Publications, 1991.</li> <li>➤ Computational methods in the mechanics of fracture / edited by Satya N. Atluri. – Amsterdam : North-Holland, 1986.</li> </ul>



Nastavnik: doc. dr. sc. Dragan Ribarić

Oblik provedbe kolegija	predavanja	konsultacije	seminari	programi	vježbe	kolokviji	-
Broj predviđenih sati	15		10				
Raspodjela ECTS	0.8	1.2	4.0				

Ukupan broj ECTS bodova: 6

<b>Ciljevi kolegija</b>	Cilj predmeta je stjecanje saznanja o konzistentnosti i brzini konvergencije modela konačnih elemenata, te postojanosti s obzirom na usložavanje modela, odnosno distordiranja mreže elemenata. Student treba steći uvid u tehnike provjere konzistentnosti novih modela konačnih elemenata, u ocjenu brzine njihove konvergencije kao i postojanosti s obzirom na promjenu geometrije mreža za modeliranje.
<b>Ishodi učenja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Definiraj moguće kriterije konvergencije metode konačnih elemenata (MKE) kad se mreža konačnih elemenata proglašuje.</li> <li>➤ Definiraj grešku na modelu MKE.</li> <li>➤ Razlikuj kriterije konvergencije s obzirom na točnost i robustnost modela i analiziraj ih numerički.</li> <li>➤ Razlikuj očekivanu točnost modela MKE prema upotrebljenim interpolacijskim funkcijama.</li> </ul>
<b>Teme kolegija</b>	<p>Definicije pogrešaka u MKE. „Patch“ test kao kriterij konzistentnosti. Superkonvergenca i optimalne točke uzorkovanja. Rekonstrukcija gradijenata i naprežanja. Ocjena pogreške nakon rekonstrukcije.</p> <p>Prijedlozi za seminarske radove:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Usporedba konzistentnosti i brzine konvergencije na primjeru četverostraničnog membranskog elementa s Lagrangeovom interpolacijom i elementa obogaćenog unutarnjim stupnjevima slobode.</li> <li>➤ Ocjena pogreške na modelu Timoshenkove grede sa štapnim elementima razvijenim na vezanoj interpolaciji s 2, 3 ili 4 čvora.</li> <li>➤ Ocjena pogreške na modelu Timoshenkove grede sa štapnim elementima razvijenim na vezanoj interpolaciji s dva čvora, te elementima s nevezanom interpolacijom istog reda.</li> <li>➤ Usporedba konzistentnosti i brzine konvergencije na modelu Timoshenkove grede sa štapnim elementima s nevezanom interpolacijom različitih redova.</li> <li>➤ Usporedba konzistentnosti i brzine konvergencije na Mindlinovom modelu ploča za četverostranične pločaste elemente s vezanom i nevezanom interpolacijom drugog reda.</li> <li>➤ Usporedba konzistentnosti i brzine konvergencije na Mindlinovom modelu ploča za četverostranične pločaste elemente s vezanom i nevezanom interpolacijom trećeg reda.</li> </ul>
<b>Studentske obveze</b>	Pripremiti i predstaviti seminarski rad iz odabrane teme.
<b>Način polaganja ispita</b>	Izradom i predstavljanjem seminarskog rada.
<b>Ocjenjivanje studenata</b>	Na temelju kvalitete izrađenoga seminarskog rada, njegove prezentacije i diskusije na temu rada.
<b>Obvezna literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ O.C. Zienkiewicz, R.L. Taylor, The Finite Element Method for Solid and Structural Mechanics, Elsevier Butterworth-Heinemann, Oxford, 2005.</li> <li>➤ O.C. Zienkiewicz, R.L. Taylor, The finite element patch test revisited, Comput. Methods Appl. Mech. Engrg 149(1997).</li> </ul>

<p><b>Preporučljiva literatura</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ G. Jelenić, E. Papa, Exact solution of 3D Timoshenko beam problem using linked interpolation of arbitrary order, <i>Archive of Applied Mechanics</i> 18: 171-183, (2011).</li> <li>➤ J.F. Hiller, K.J. Bathe, Measuring convergence of mixed finite element discretizations: an application to shell structures, <i>Comp. and Struct.</i> 81(2003).</li> <li>➤ P.S. Lee, K.J. Bathe, The quadratic MITC plate and MITC shell elements in plate bending, <i>Advances in Engineering Software</i>, 41(2010).</li> <li>➤ D. Ribarić, G. Jelenić, Higher-order linked interpolation in quadrilateral thick plate finite elements, <i>Finite Elements in Analysis and Design</i> 51: 67-80, 2012.</li> <li>➤ D. Ribarić, Higher-Order Linked Interpolation in Moderately Thick Plates and Facet Shells Finite Elements, <i>Doctoral Thesis</i>, 2012.</li> </ul>
--	--

Nastavnik: doc. dr. sc. Dragan Ribarić

<b>Oblik provedbe kolegija</b>	predavanja	konsultacije	seminari	programi	vježbe	kolokviji	-
<b>Broj predviđenih sati</b>	15		10				
<b>Raspodjela ECTS</b>	0.8	1.2	4.0				

Ukupan broj ECTS bodova: 6

<b>Ciljevi kolegija</b>	Upoznati se s teorijom pločastih i ljuskastih nosača i tehnikama metode konačnih elemenata za rješavanje takvih problema.
<b>Ishodi učenja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Analizirati diferencijalne jednačbe ploče po Kirchhoff-Love-ovoj teoriji tankih ploča i po Mindlin-Reissner-ovoj teoriji umjereno debelih ploča.</li> <li>➤ Analizirati diferencijalne jednačbe tankih i umjereno debelih ljuski.</li> <li>➤ Analizirati uslojene ploče i ljuske.</li> <li>➤ Definirati konačne elemente za modeliranje ploča i primijeniti u računarskom programu.</li> <li>➤ Definirati konačne elemente za modeliranje ljuski.</li> <li>➤ Razlikovati najvažnije poznate konačne elemente za ploče i ljuske u pogledu interpolacija i točnosti na tipičnim testnim numeričkim modelima iz literature.</li> </ul>
<b>Teme kolegija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Nelinearna teorija ljusaka</li> <li>➤ Dinamika ljusaka</li> <li>➤ Analitička rješenja za pojedine probleme kod analize ploča i ljusaka</li> <li>➤ Formulacija metodom konačnih elemenata:</li> <li>➤ Formulacija po metodi konačnih elemenata za nelinearnu teoriju ljusaka</li> <li>➤ Formulacija po metodi konačnih elemenata za dinamičku analizu ljusaka</li> <li>➤ Projektiranje ljuskastih konstrukcija:</li> <li>➤ Projektiranje metalnih rezervoara po Eurocodu</li> <li>➤ Projektiranje armiranobetonskih ljusaka</li> <li>➤ Granična analiza armiranobetonskih ploča metodom konačnih elemenata</li> <li>➤ Proračun ljusaka na optimalan oblik</li> <li>➤ Programi bazirani na metodi konačnih elemenata:</li> <li>➤ Analiza problema ljusaka programom Feap</li> <li>➤ Analiza problema ljusaka programom Sap2000 Nonlinear</li> <li>➤ Analiza problema ljusaka simboličkim sistemom AceGen</li> </ul>
<b>Studentske obveze</b>	Napraviti seminarski rad iz izabrane teme.
<b>Način polaganja ispita</b>	Prezentacijom seminarskog rada pred nastavnikom.
<b>Ocjenjivanje studenata</b>	Na temelju kvalitete seminarskog rada, prezentacije i diskusije.
<b>Obvezna literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ P.L. Gould, Analysis of shells and plates, Springer, 1988.</li> <li>➤ J.C. Simo, D.D. Fox, On a stress resultant geometrically exact shell model. Comp. Meth. Appl. Mech. Engng., 72, 267-304, 1989 &amp; 73, 53-62, 1989 &amp; 79, 21-70, 1990</li> </ul>

<p><b>Preporučljiva literatura</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ J. N. Reddy, Mechanics of laminated composite plates, Theory and analysis, CRC Press, 1997.</li> <li>➤ L. A. Samuelson, S. Eggwertz, Shell stability handbook, Elsevier, 1992.</li> <li>➤ J.N Reddy, Theory and analysis of elastic plates, CRC Press, 1999.</li> <li>➤ M. Farshad, Design and analysis of shell structures, Kluwer, 1992.</li> <li>➤ E. Ramm, A. Matzenmiller, Consistent linearization in elasto-plastic shell analysis, Eng. Comput., 5, 289-299, 1988.</li> <li>➤ A. Ibrahimbegović, F. Gruttmann, A consistent finite element formulation of nonlinear membrane shell theory with particular reference to elastic rubberlike material, Finite Elements in Analysis and Design, 12, 75-86, 1993.</li> <li>➤ B. Brank, J. Korelc, A. Ibrahimbegović, Dynamics and time-stepping schemes for elastic shells undergoing finite rotations, Computers and Structures, 81, 1193-1210, 2003.</li> </ul>
--	---

Nastavnik: doc. dr. sc. Leo Škec

Oblik provedbe kolegija	predavanja	konsultacije	seminari	programi	vježbe	kolokviji	-
Broj predviđenih sati	15		10				
Raspodjela ECTS	0.8	1.2	4.0				

Ukupan broj ECTS bodova: 6

<b>Ciljevi kolegija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Upoznati se s kinematikom slojevitih grednih nosača (kako uvjeti na kontaktu među slojevima utječu na broj stupnjeva slobode).</li> <li>➤ Razumijeti ograničenja analitičkih rješenja i potrebu za razvojem numeričkih metoda (MKE – metoda konačnih elemenata) kod slojevitih grednih nosača u slučaju materijalne i/ili geometrijske nelinearnosti.</li> <li>➤ Razumijeti i primijeniti modele kohezivne zone kod numeričkog modeliranja delaminacije slojevitih grednih nosača.</li> <li>➤ Prepoznati prednosti i nedostatke pojedinih algoritama za rješavanje nelinearnih problema na primjerima delaminacije slojevitih nosača (kontrola opterećenja, kontrola pomaka, metoda lučne duljine) te primijeniti neke od naprednijih i robusnijih algoritama.</li> <li>➤ Samostalno, djelomično ili u potpunosti, razviti kod u programskom paketu odabranom u dogovoru s predmetnim nastavnikom za neki od problema slojevitih grednih nosača.</li> <li>➤ Poznati, razumijeti i, po mogućnosti, izvoditi osnovne laboratorijske testove za delaminaciju grednih nosača u modovima I i II te u mješovitom modu.</li> </ul>
<b>Ishodi učenja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Upoznati se s osnovnim analitičkim i numeričkim modelima za analizu slojevitih grednih nosača</li> <li>➤ Razumijeti osnovne modove delaminacije te probleme kod kojih se susrećemo kod numeričkog modeliranja delaminacije slojevitih grednih nosača</li> <li>➤ Samostalno razviti kod ili dio koda za analizu slojevitih grednih nosača u nekom programskom paketu</li> <li>➤ Razumijeti i, po mogućnosti, izvesti neke od osnovnih laboratorijskih testova za delaminaciju grednih nosača u modovima I i II te u mješovitom modu.</li> </ul>
<b>Teme kolegija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Analitički modeli za slojevite grede s krutom ili popustljivom vezom među slojevima</li> <li>➤ Korištenje višeslojnih grednih konačnih elemenata s krutom vezom među slojevima kao alternativa za diskretizaciju ravninskih nosača (teorija malih i/ili teorija velikih pomaka i rotacija)</li> <li>➤ Delaminacija ravninskih slojevitih grednih nosača: modovi delaminacije (I, II i mješoviti), kontaktni elementi s modelima kohezivne zone (CZM – Cohesive Zone Models) i oštećenjem, numeričke procedure za rješavanje problema delaminacije, delaminacija kod problema s malim i/ili velikim pomacima i rotacijama)</li> <li>➤ Eksperimentalna validacija postojećim numeričkih modela za delaminaciju grednih nosača: laboratorijska ispitivanja na uzorcima za čiste modove I i II i/ili mješoviti mod</li> <li>➤ Delaminacija kod sustava s velikim pomacima i rotacijama – numeričko modeliranje i eksperimentalna validacija različitih testova guljenja („peel test“)</li> <li>➤ Delaminacija ovisna o brzini nanošenja opterećenja („rate dependent delamination“) – numeričko modeliranje i eksperimentalna validacija rezultata</li> <li>➤ Delaminacija ploča kao proširenje gredne teorije – numeričko modeliranje i eksperimentalna validacija rezultata</li> </ul>
<b>Studentske obveze</b>	Samostalna izrada numeričkog modela i po potrebi aktivno sudjelovanje u laboratorijskim ispitivanjima. Konsultacije s predmetnim nastavnikom prema dogovoru. Izrada seminarskih radova u fazama. Predaja i usmena obrana seminarskih radova.
<b>Način polaganja ispita</b>	Ispit se polaže putem seminarskih radova koji se izrađuju u fazama te brane usmeno pred predmetnim nastavnikom.

<b>Ocjenjivanje studenata</b>	Konačna ocjena je temeljena na nastavnikovoj procjeni o angažmanu studenta na kolegiju i kvaliteti predanih seminarskih radova.
<b>Obvezna literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ M. A. Crisfield, „Non-Linear Finite Element Analysis of Solids and Structures, Vol. 1“, Wiley, Chichester, England, 1996.</li> <li>➤ Z. Bažant, L. Cedolin, „Stability of Structures“, Dover, 2003.</li> <li>➤ T. L. Anderson, „Fracture Mechanics: Fundamentals and Applications, Third Edition“, CRC Press, Boca Raton, Florida, USA, 2005.</li> <li>➤ R. de Borst, „Fracture in quasi-brittle materials: a review of continuum damage-based approaches“, Engineering Fracture Mechanics 69 (2002) 95-112.</li> <li>➤ G. Alfano, M. A. Crisfield, „Finite element interface models for the delamination analysis of laminated composites: mechanical and computational issues“, International Journal for Numerical Methods in Engineering 50 (7) (2001) 1701-1736.</li> <li>➤ G. Alfano, M. A. Crisfield, „Solution strategies for the delamination analysis based on a combination of local-control arc-length and line searches“, 58 (7) (2003), 999-1048.</li> <li>➤ L. Škec, „Non-linear static analysis of multilayered 2d beams with various contact conditions between layers“, Ph.D. thesis, University of Rijeka, Faculty of Civil Engineering (2014).</li> <li>➤ L. Škec, G. Jelenić, N. Lustig, „Mixed-mode delamination in 2D layered beam finite elements“, International Journal for Numerical Methods in Engineering 104 (2015) 767-788.</li> <li>➤ L. Škec, G. Jelenić, „Geometrically non-linear multi-layer beam with interconnection allowing for mixed-mode delamination“, Engineering fracture mechanics. 169 (2017), 1-17.</li> <li>➤ M. Musto, G. Alfano, „A novel rate-dependent czm combining damage and visco-elasticity“, Composite Structures 118 (2013) 126-133.</li> <li>➤ M. Musto, G. Alfano, „A fractional rate-dependent cohesive-zone mode I“, International Journal for Numerical Methods in Engineering 105 (5) (2015), 313-341.</li> </ul>

Nastavnik: doc. dr. sc. Leo Škec

Oblik provedbe kolegija	predavanja	konsultacije	seminari	programi	vježbe	kolokviji	-
Broj predviđenih sati	15	0	10				
Raspodjela ECTS	0.8	1.2	4.0				

Ukupan broj ECTS bodova: 6

<b>Ciljevi kolegija</b>	Upoznati se s rigoroznim pristupom mehanici deformabilnih tijela na primjerima jednodimenzionalnog stanja naprezanja i uočiti odakle izviru pojednostavljenja u teoriji drugog reda, linearnoj mehanici i inženjerskoj teoriji nosača. Osposobiti se za početak samostalnijeg znanstveno-istraživačkog rada iz područja nelinearne mehanike kontinuuma.
<b>Ishodi učenja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Definirati jednodimenzionalni nelinearni mehanički problem deformabilnog tijela izloženog statičkom ili dinamičkom opterećenju,</li> <li>➤ Usporediti linearnu teoriju, teoriju 2. reda i potpuno nelinearnu teoriju.</li> <li>➤ Napraviti algoritamsku proceduru za račun nelinearnog mehaničkog problema s više stupnjeva slobode.</li> </ul>
<b>Teme kolegija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Jednadžbe kretanja, kinematičke i konstitutivne jednadžbe mehaničkog problema.</li> <li>➤ Direktni i varijacijski pristup i metoda pomaka.</li> <li>➤ Newton-Raphsonov iteracijski postupak.</li> <li>➤ Kontrola opterećenja, kontrola pomaka, arc-length metoda.</li> <li>➤ Metode integracije jednadžbi kretanja.</li> </ul>
<b>Studentske obveze</b>	Student mora ispuniti ciljeve kolegija u obliku seminarskog rada.
<b>Način polaganja ispita</b>	Diskusija na temu formulacije i prezentacija seminarskoga rada.
<b>Ocjenjivanje studenata</b>	Kvaliteta seminarskog rada 70% Kvaliteta prezentacije i diskusije 30%
<b>Obvezna literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ R. de Borst, M.A. Crisfield, J.J.C. Remmers, C.V. Verhoosel, Non-linear Finite Element Analysis of Solids and Structures, Wiley, Chichester, 2012, ISBN 978-0-470-66644-9</li> <li>➤ T. Belytschko, W.K. Liu, B. Moran, Nonlinear Finite Elements for Continua and Structures, Wiley, Chichester, 2000, ISBN 0-471-98773-5, 0-471-98774-3</li> </ul>
<b>Preporučljiva literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ J. Lubliner, Plasticity Theory, Macmillan, New York, 1990. ISBN 0-02-946307-6</li> <li>➤ J.C. Simo, T.J.R. Hughes, Computational inelasticity, Springer, New York, 1998. 0-387-97520-9</li> </ul>

Nastavnik: doc. dr. sc. Nina Čeh

Oblik provedbe kolegija	predavanja	konsultacije	seminari	programi	vježbe	kolokviji	laboratorijski rad
Broj predviđenih sati	15		10				
Raspodjela ECTS	0.8	1.2	2.0				2.0

Ukupan broj ECTS bodova: 6

<b>Ciljevi kolegija</b>	Pripremanje doktoranda za planiranje, provođenje, mjerenje i obradu rezultata laboratorijskog eksperimenta na krutim i deformabilnim konstrukcijama ili konstruktivnim elementima pod utjecajem dinamičke pobude.
<b>Ishodi učenja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analizirati kruti ili deformabilni dinamički sustav i stupnjeve slobode na njemu.</li> <li>• Definirati veličine koje je potrebno pratiti u eksperimentu.</li> <li>• Definirati dinamičku pobudu i osmisliti mehanizam nanošenja pobude na model.</li> <li>• Isplanirati i provesti mjerenja traženih veličina.</li> <li>• Samostalno analizirati rezultate mjerenja i donijeti zaključke o ponašanju fizikalnog modela.</li> </ul>
<b>Teme kolegija</b>	<p>Dinamika blokovskih sustava. Sudari među tijelima. Eksperimentalno mjerenje disipacije energije kod krutih tijela. Dinamika dugačkih konstrukcija uslijed nejednolike pobude oslonaca. Disipacija energije kod deformabilnih tijela. Dinamički odgovor sustava na potresnu pobudu. Eksperimentalno ispitivanje sustava na kojima se otvaraju diskontinuiteti. Eksperimentalna validacija raznih numeričkih i analitičkih modela. Beskontaktno optičko mjerenje pomaka i deformacija.</p> <p>Predložene teme se mogu proširiti ovisno o istraživačkim interesima studenata.</p>
<b>Studentske obveze</b>	Pripremiti i predstaviti seminarski rad iz odabrane teme.
<b>Način polaganja ispita</b>	Izradom i prezentacijom seminarskoga rada.
<b>Ocjenjivanje studenata</b>	Na temelju kvalitete izrađenoga seminarskog rada, njegove prezentacije i diskusije na temu rada.
<b>Obvezna literatura</b>	<p>R. Allemang, Peter Avitabile: Handbook of Experimental Structural Dynamics, Springer-Verlag New York, 2021</p> <p>N. Čeh: A contribution to dynamic characterisation of ordered blocky systems, doktorat, Sveučilište u Rijeci, Građevinski fakultet, 2018.</p>
<b>Preporučljiva literatura</b>	<p>GOM Aramis v6.3 i v8.1, priručnik za upravljanje opremom i programskim paketom</p> <p>Quanser ST-III, laboratorijski priručnik</p>



Nastavnik: doc. dr. sc. Teo Mudrić

Oblik provedbe kolegija	predavanja	konsultacije	seminari	programi	vježbe	kolokviji	-
Broj predviđenih sati	15		10				
Raspodjela ECTS	0.8	1.2	4.0				

Ukupan broj ECTS bodova: 6

<b>Ciljevi kolegija</b>	Priprema doktoranda za razumijevanje temeljnih značajki peridnamike. Opisuje osnovnu peridnamičku teoriju kontinuuma, te predstavlja temeljnu jednadžbu kretanja u peridnamici. Pojašnjava konstitutivno modeliranje materijala i određivanje parametara na temelju parametara iz klasične mehanike kontinuuma. Predstavlja numeričko rješavanje temeljne jednadžbe. Upoznaje sa metodom povezivanja metode konačnih elemenata i peridnamike u diskretiziranom obliku.
<b>Ishodi učenja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Razumjeti osnove peridnamike</li> <li>➤ Razumjeti prototip krtog mikroelastičnog materijala u peridnamici</li> <li>➤ Opisati pogodnosti peridnamike za modeliranje pojave i propagacije pukotina</li> <li>➤ Primijeniti peridnamiku na jednostavnom 2D modelu</li> </ul>
<b>Teme kolegija</b>	Peridnamički model kontinuuma. Konstitutivni model prototipa krtog mikroelastičnog materijala i poveznica među parametrima materijala peridnamike i klasične teorije kontinuuma za krti mikroelastičan materijal. Numeričko rješavanje temeljne jednadžbe kretanja u peridnamici. Povezivanje diskretiziranog oblika peridnamike sa metodom konačnih elemenata.  Predložene teme se mogu proširiti ovisno o istraživačkim interesima studenata.
<b>Studentske obveze</b>	Izrada seminara iz odabrane teme. Izlaganje i obrana seminara.
<b>Način polaganja ispita</b>	Izrada seminara i prezentacija istog u usmenom obliku predmetnom nastavniku.
<b>Ocjenjivanje studenata</b>	Izrada seminara 60 %, izlaganje seminara 20%, obrana seminara 20%.
<b>Obvezna literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Madenci, E., Oterkus, E.: Peridynamic Theory and Its Applications, Springer, New York, 2014.</li> </ul>
<b>Preporučljiva literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Silling, S.A.; Reformulation of elasticity theory for discontinuities and long-range forces; J. Mech. Phys. Solids; 2000; 48 (1); 175-209.</li> <li>➤ Silling, S.A. i Askari, E.; A meshfree method based on the peridynamic model of solid mechanics; Comput. &amp; Structures; 2005; 83 (17-18); 1526-1535.</li> <li>➤ Zaccariotto, M., Mudric, T., Tomasi, D., Shojaei, A., Galvanetto, U.; Coupling of FEM meshes with peridynamic grids; Comput. Methods Appl. Mech. Engrg.; 2018; 330; 471-497.</li> </ul>

### 3.4 Ritam studiranja i obveze studenata

Ritam studiranja definirat će se Fakultetskim Pravilnikom o studiju.

### 3.5 Obveze studenata

Obveze studenata definirane su važećom regulativom poglavito Pravilnikom o studijima Sveučilišta u Rijeci te nastavnim programima predmeta predviđenih programom (u poglavlju 3.3 Opis svakog predmeta). Posebne obveze definirat će se Fakultetskim Pravilnikom o studiju.

### 3.6 Sustav savjetovanja i vođenja kroz studij

Prilikom upisa na studij student može prijaviti **mentora** iz redova nastavnika na poslijediplomskom sveučilišnom studiju. Ukoliko student pri upisu ne prijavi mentora, Odbor za doktorski studij imenuje studentu **savjetnika**. Najkasnije do kraja drugoga semestra, Fakultetsko vijeće studentu imenuje mentora, koji preuzima obvezu stručnog vođenja studenta prilikom izrade doktorskoga rada.

U dogovoru sa savjetnikom, student može Odboru za doktorski studij za mentora predložiti i nekog drugog nastavnika na poslijediplomskom studiju ili nekog drugog priznatog stručnjaka izvan redova nastavnika. Na prijedlog Odbora za doktorski studij, najkasnije do kraja drugog semestra Fakultetsko vijeće mora studentu mentora potvrditi, a ukoliko se radi o osobi izvan redova nastavnika Fakulteta na poslijediplomskom sveučilišnom studiju, Fakultetsko vijeće studentu imenuje i komentora iz redova nastavnika Fakulteta. Fakultetsko vijeće može studentu dodijeliti komentora i u drugim slučajevima ukoliko zaključi da to može biti od koristi studentu u toku studija.

Savjetnik studentu pomaže u oblikovanju programa doktorskog studija, odnosno sa studentom planira dinamiku polaganja ispita iz prvog semestra, upućuje studenta u odabir studijskih obveza iz drugog semestra i s njime planira dinamiku reguliranja tih obveza. Savjetnik također upućuje studenta na odgovarajuće sadržaje pojedinih predmeta diplomskog studija ukoliko u određenim dijelovima studentovo predznanje nije na razini potrebnoj za nesmetano praćenje studija.

Mentor studenta upućuje u literaturu i u primjenu odgovarajućih znanstveno-istraživačkih metoda vezano na zajedničko područje istraživanja. Mentor pomaže studentu u izboru i preciznom definiranju teme doktorske radnje i zadužen je za stručno vođenje studenta prilikom izrade doktorske radnje, kao i za uspostavljanje kontakta sa sveučilišnom ili znanstvenom institucijom na kojoj student treba ostvariti dio svojih obveza. Tri puta godišnje mentor, mentor ili savjetnik (ovisno o tome da li je mentor studentu već dodijeljen) izrađuje **četveromjesečni izvještaj** o radu studenta.

### 3.7 Popis predmeta koji se mogu izabrati s drugih poslijediplomskih studija

Izborne predmete (ukupne bodovne vrijednosti ne više od 18 ECTS bodova) student može odabrati i s doktorskih studija iz odgovarajućih znanstvenih grana znanstvenih polja građevinarstva i drugih temeljnih tehničkih znanosti drugih fakulteta s kojima Fakultet ima uspostavljenu znanstveno-istraživačku i nastavnu suradnju, kao što su Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu i Fakulteta za gradbeništvo in geodeziju Univerze v Ljubljani. Studentima će biti ponudeno više predmeta sa drugih studija nakon evaluacije i odobravanja studijskog programa.

### 3.8 Popis predmeta koji se mogu izvoditi na stranom jeziku

Svi obvezni i izborni predmeti se mogu izvoditi na engleskom jeziku.

### 3.9 Kriteriji i uvjeti prijenosa ECTS bodova

Studentu koji u sklopu programa doktorskog studija upiše predmet s drugog poslijediplomskog doktorskog studija unutar ili izvan Sveučilišta i obavi sve studentske obveze vezane uz taj predmet, na temelju ugovora o studiranju između Fakulteta i ustanove na kojoj se drugi studij provodi priznat će se onoliko broj ECTS bodova, koliki bi upisom toga predmeta i obavljanjem studentskih obveza stekao i doktorski student te institucije.

### 3.10 Način završetka studija i uvjeti za prijavu teme doktorskog rada

Studij završava uspješno položenim ispitima, zadovoljenim svim drugim obvezama doktorskog studija te uspješnom izradom i javnom obranom doktorskog rada pred Povjerenstvom za obranu doktorskog rada. Postupak prijave, ocjene i obrane doktorskog rada pobliže je uređen statutom Sveučilišta, Pravilnikom o studijima te Fakultetskim Pravilnikom o studiju.

## 4. Uvjeti izvođenja studija

### 4.1 Mjesta izvođenja studijskog programa

Građevinski fakultet u Rijeci raspolaže prostorom u zgradi na adresi Radmile Matejčić 3 u Rijeci gdje se nalazi i gdje će se odvijati nastavna aktivnost predviđena programom.

### 4.2 Podaci o prostoru i opremi

Građevinski fakultet u Rijeci raspolaže prostorom u zgradi na adresi Radmile Matejčić 3, gdje se uglavnom odvija i njegova cjelokupna aktivnost. Zgrada Fakulteta useljena je 2011.

Fakultet ima novu biblioteku sa prostranom i umreženim računalima opremljenom čitaonicom.

Informatički kabinet je opremljen novim računalima, što omogućava i izvođenje kabinetske nastave.

U zgradi se nalazi nužna i dodatna oprema za izvođenje nastave. Sve su učionice opremljene fiksnim projektorima što omogućava odvijanje nastave (poglavito predavanja) pomoću računala.

Studentima i nastavnicima je dostupna usluga fotokopiranja.

Fakultet raspolaže potrebnim sanitarnim prostorima i studentskom kantinom, što omogućuje neometan boravak na fakultetu.

Ukupno u zgradi ima 10 suvremeno opremljenih predavaonica (za 32-165 studenata), šest praktikuma i tri informatička kabineta s ukupno 58 radnih mjesta opremljenih računalom. Računalni programi se redovito obnavljaju.

Izraženo numerički, a prema trenutačnome stanju, na svakoga studenta trenutačno otpada oko 15,00 m<sup>2</sup> prostora (cca 9.000 m<sup>2</sup> je ukupni prostor u zgradi).

Na Fakultetu su se u okviru projekta „**Razvoj istraživačke infrastrukture na kampusu Sveučilišta u Rijeci**“ (RISK) opremili prostori laboratorija za prometnice, laboratorija za geotehniku, laboratorija za konstrukcije, laboratorija za materijale i laboratorija za hidrotehniku, i to s modernom laboratorijskom opremom, ali i opremom namijenjenoj za provođenje terenski ispitivanja (in-situ). Projekt RISK je sufinanciran iz Europskog fonda za regionalni razvoj (EFRR) i Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa RH te se vodi pod oznakom RC.2.2.06-0001.

**Laboratorij za prometnice** opremljen je laboratorijskom opremom koja omogućava provedbu osnovnih ispitivanja asfaltnih mješavina, ali isto tako i naprednih dinamičkih ispitivanja. Osobit naglasak pri nabavci opreme dan je na opremu koja omogućava utvrđivanje stanja postojećih cesta.

**Laboratorij za geotehniku** opremljen je opremom za geotehnička ispitivanja tla i stijene. Pored standardne opreme koja se koristi u geotehničkim laboratorijima, poput opreme i uređaja za klasifikaciju tla, izravno smicanje, konsolidaciju i troosna ispitivanja tla, laboratorij za geotehniku opremljen je i drugom novo razvijenom i naprednom opremom. Laboratorij je podijeljen u dva dijela ovisno o vrsti materijala na kojima se ispitivanja mogu provoditi: laboratorij za mehaniku i dinamiku tla i laboratorij za mehaniku stijena.

**Laboratorij za konstrukcije** je opremljen opremom za laboratorijsko i terensko ispitivanje konstruktivnih elemenata konstrukcija te konstrukcija. Od kapitalne opreme laboratorija mogu se izdvojiti univerzalno tlačno-vlačni stroj za ispitivanje uzoraka (kidalica) i kruti čelični okvir s dva aktuatora. Glavna namjena kidalice je monotono statičko ispitivanje, osim toga moguća su i niskociklička ispitivanja do 0,5 Hz. Kruti čelični okvir s dva aktuatora čini opremu za precizna statička i dinamička ispitivanja predgotovljenih elemenata te dijelova raznih građevinskih i drugih konstrukcija.

**Laboratorij za materijale** opremljen je laboratorijskom opremom za razorno i nerazorno ispitivanje fizikalnih i mehaničkih svojstava anorganskih veziva, agregata, svježeg i očvrnulog betona te drugih materijala. Laboratorij raspolaže opremom za ispitivanje uzoraka, ali i pripremu istih za ispitivanje.

**Laboratorij za hidrotehniku** raspolaže opremom za modelska ispitivanja i terenska ispitivanja. Modelska ispitivanja se mogu provoditi u eksperimentalnom žlijebu, eksperimentalnom bazenu sa segmentnim generatorom valova, hidrološkoj komori, filtracijskoj komori te zračnom tunelu. Za provedbu terenskih ispitivanja laboratorij raspolaže različitim mjernim uređajima koji se mogu koristiti u svrhu istraživanja mehaničkih karakteristika površinskih voda, ali i podzemnih voda.

#### 4.3 Institucijsko rukovođenje studijskim programom

Ključno fakultetsko tijelo zaduženo za vođenje predloženoga poslijediplomskog sveučilišnog studija i kontrolu njegove kvalitete je Odbor za doktorski studij, čije je postojanje predviđeno čl. 56. Pravilnika o studijima Sveučilišta. U punom radnom vremenu oformit će se radno mjesto tajnika poslijediplomskog studija.

Odbor za doktorski studij čine prodekan za znanstvenoistraživački rad i međunarodnu suradnju, koji je ujedno i predsjednik Odbora te saziva i vodi sastanke Odbora, pet nastavnika na poslijediplomskom studiju te predstavnik studenata. Odbor za doktorski studij sastaje se najmanje četiri puta godišnje i po potrebi na svoje sastanke poziva dekana ili mentore. Sjednicama Odbora prisustvuje i o njima vodi zapisnik tajnik poslijediplomskog studija.

Prije početka akademske godine Odbor za doktorski studij utvrđuje kandidate koji ispunjavaju uvjete za prijavu na studij u skladu s odredbama Pravilnika te među njima provodi postupak izbora. Na svojim sastancima Odbor razmatra provedbu programa poslijediplomskog sveučilišnog studija i raspravlja probleme vezane uz njegovu realizaciju, što uključuje i planiranje gostovanja doktorskih studenata na domaćim ili inozemnim sveučilišnim i znanstvenim institucijama. Odbor kontinuirano analizira postojeći studij te u cilju njegovoga stalnog poboljšanja iznosi rezultate evaluacija te Fakultetskom vijeću predlaže promjene programa i načina izvedbe dokorskoga studija.

#### 4.4 Ugovorni odnosi između studenata i nositelja studija

Po izvršenom stjecanju prava upisa na poslijediplomski sveučilišni studij Fakulteta, kao nositelj studija i student sklapaju Ugovor kojim se detaljno reguliraju odnosi nositelja studija i studenta. Prijedlog ugovora daje nositelj studija. Ugovorom se detaljno reguliraju odnosi nositelja studija u pogledu prava i obveza nositelja studija (izvođenje nastave, osiguranje savjetnika tijekom studija, osiguranje mentora, praćenje tijekom studija, osiguranje izvođenja istraživačkog rada, stjecanje programom propisanih ECTS bodova, osiguranje boravka na institucijama u sklopu gostovanja, rad na izradi i obrani dokorskog rada i dr.) i studenta (redovito obavljanje propisanih obveza, rad na stjecanju propisanih ECTS bodova, obveze u financiranju studija, obveze u skladu s Pravilnikom o studiju i Programom poslijediplomskog studija i drugim).

Detaljni sadržaj i oblik ugovora odredit će se naknadno donesenim Pravilnikom o ugovoru sa studentima na poslijediplomskom studiju koji donosi Fakultetsko vijeće Fakulteta.

#### 4.5 Imena nastavnika i suradnika koji će sudjelovati u izvođenju svakog predmeta pri pokretanju studija

Imena nastavnika koji će sudjelovati u izvođenju nastave za svaki predmet zasebno su navedena u tablici 1 za obvezne predmete studija i od tablice 2 do tablice 8 za izborne predmete studija (što ne uključuje predmete koji se mogu upisati s drugih poslijediplomskih programa).

#### 4.6 Životopisi nastavnika

U nastavku se prilažu životopisi nastavnika studija.

<b>Ime i prezime:</b>	<b>Željko Arbanas</b>
<b>Ustanova zaposlenja: Datum zaposlenja:</b>	Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci 01.12.2002.
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje: Datum zadnjeg izbora: Grana, područje izbora:</b>	Redoviti profesor 2015. Geotehnika, Građevinarstvo, Tehničke znanosti
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	<a href="mailto:zeljko.arbanas@gradri.uniri.hr">zeljko.arbanas@gradri.uniri.hr</a> , <a href="https://portal.uniri.hr/Portfelj/1373">https://portal.uniri.hr/Portfelj/1373</a>
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	Engleski, njemački
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>rođenje, državljanstvo:</b> 20. srpnja 1959., hrvatsko</li> <li>- <b>fakultet:</b> Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci (1982)</li> <li>- <b>magisterij:</b> Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu (2002)</li> <li>- <b>doktorat:</b> Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu (2004)</li> <li>- <b>podaci o prethodnim zaposlenjima:</b> Cesta Rijeka, 1983-1986 Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, 1986-1991 Institut građevinarstva Hrvatske, 1991-2010 (u pola radnog vremena od 2002)</li> </ul>
<b>Popis radova objavljenih u znanstveno-istraživačkim časopisima</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Benac, Č., Arbanas, Ž., Jurak, V., Oštrić, M., Ožanić, N., "Complex landslide in the Rječina valley (Croatia): Origin and sliding mechanism", <i>Bulletin of Engineering Geology and the Environment</i>, Vol 64, (2005), 4; pp. 361-371.</li> <li>➤ Arbanas, Ž., Kovačević, M.-S., Szavits-Nossan, V., "Kontrola kvalitete štapnih sidara", <i>Građevinar</i>, Vol. 57 (2005), No. 11; pp. 859-867.</li> <li>➤ Benac, Č.; Dugonjić, S.; Vivoda, M.; Oštrić, M.; Arbanas, Ž.; A complex landslide in the Rječina Valley: results of monitoring 1998-2010. <i>Geologia Croatica : Journal of the Croatian Geological Survey and the Croatian Geological Society</i>. 64 (2011) , 3; pp. 239-249.</li> <li>➤ Dugonjić Jovančević, S.; Arbanas, Ž.; Recent landslides on the Istrian Peninsula, Croatia. <i>Natural hazards</i> 62 (2012), 3; pp. 1323-1338.</li> <li>➤ Arbanas, Ž.; Grošić, M.; Udovič, D.; Mihalić, S.; Rockfall Hazard Analyses and Rockfall Protection along the Adriatic Coast of Croatia. <i>Journal of Civil Engineering and Architecture</i>. 6 (2012) , 3; pp. 344-355.</li> <li>➤ Dugonjić Jovančević, S.; Arbanas, Ž.; Benac, Č.; Mihalić Arbanas, S.; Landslide susceptibility analyses in flysch areas in the north-eastern part of the Adriatic coast. <i>Risk Analysis VIII, Brebbia, Carlos (Ed.)</i>. Southampton, WIT Press, doi:10.2495/RISK120211, (2012), pp. 237-248.</li> <li>➤ Mihalić Arbanas, S.; Arbanas, Ž.; Abolmasov, B.; Mikoš, M.; Komac, M.; The ICL Adriatic-Balkan Network: analysis of current state and planned activities. <i>Landslides</i>. 10 (2013), 1; pp. 1-7</li> <li>➤ Jagodnik V., Jelenić G., Arbanas Ž. (2013) On application of mixed finite-element approach to beam--soil interaction. <i>Acta geotechnica slovenica</i>. 10 (2013), 2; 15-27</li> <li>➤ Grošić M., Arbanas Ž. (2014) Time-dependent behaviour of reinforced cuts in weathered flysch rock masses. <i>Acta geotechnica slovenica</i>. 11 (2014), 1; 4-17.</li> <li>➤ Žic, E. Arbanas, Ž., Bičanić, N., Ožanić, N. (2015) A model of mudflow propagation downstream from the Grohovo landslide near the city of Rijeka (Croatia). <i>Natural hazards and earth system sciences</i>. 15, 1; 293-313.</li> <li>➤ Jagodnik, V., Arbanas, Ž. (2015) Testing of laterally loaded piles in natural sandy gravels. <i>International Journal of Physical Modelling in Geotechnics</i>. 15, 4; 191-208.</li> <li>➤ Mihalić Arbanas, S., Kalinić, P., Bernat, S., Krkač, M., Arbanas, Ž., Sečanj, M. (2015) Landslide risk management for the purpose of civil protection in the City of Zagreb, Croatia. <i>Baltic Horizons</i>. 23, 116; 26-34.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Prodan Vivoda, M., Arbanas, Ž. (2016) Weathering Influence on Properties of Siltstones from Istria, Croatia. <i>Advances in Materials Science and Engineering.</i>, 3073202; 1-15.</li> <li>➤ Dugonjić Jovančević, S., Peranić, J., Ružić, I. Arbanas, Ž. (2016) Analysis of a historical landslide in the Rječina River Valley, Croatia. <i>Geoenvironmental Disasters</i> 3:26. DOI 10.1186/s40677-016-0061-x</li> <li>➤ Vivoda Prodan, M., Mileusnić, M., Mihalić Arbanas, S., Arbanas, Ž. (2017) Influence of weathering processes on the shear strength of siltstones from a flysch rock mass along the northern Adriatic coast of Croatia. <i>Bulletin of engineering geology and the environment</i>; 1-17</li> <li>➤ Dugonjić Jovančević, S., Arbanas, Ž. (2017) Influence of the runoff potential on landslide-susceptible areas along the flysch–karst contact in Istria, Croatia. <i>Natural hazards</i>. 85, 3; 1347-1362</li> </ul>
<p><b>Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Benac, Č., Arbanas, Ž.: "Sedimentacija u području ušća Rječine", <i>Pomorski zbornik</i>, Vol.28.,</li> <li>➤ Benac, Č., Arbanas, Ž., Jurak, V., Oštrić, M., Ožanić, N., "Complex landslide in the Rječina valley (Croatia): Origin and sliding mechanism", <i>Bulletin of Engineering Geology and the Environment</i>, Vol 64, (2005), 4; pp. 361-371.</li> <li>➤ Arbanas, Ž., Kovačević, M.-S., Szavits-Nossan, V., "Kontrola kvalitete štapnih sidara", <i>Građevinar</i>, Vol. 57 (2005), No. 11; pp. 859-867.</li> <li>➤ Arbanas, Ž., Kovačević, M.-S., Szavits-Nossan, V.: Interactive Design for Deep Excavations, Proc. XIII Danube-European Conference on Geotechnical Engineering 2006 Active Geotechnical Design in Infrastructure Development, 29-31. May 2006, Ljubljana, Slovenia, Ed. J. Logar, A. Gaberc and B. Majes, Slovenian Geotechnical Society, Ljubljana, (2006), Vol. 2, pp. 411-416.</li> <li>➤ Arbanas, Ž., Benac, Č., Jurak, V.: Causes of debris flow formation in flysch area of North Istria, Croatia, Proc. of 1st Int. Conf. On Monitoring, Simulation, Prevention and Remediation of Dense and Debris Flows, Debris Flow 2006, Rodos, 7-9 June 2006, Greece, Ed. C.A. Brebbia, WIT Press, Ashurst Lodge, Southampton, (2006).</li> <li>➤ Arbanas, Ž., Grošić, M., Kovačević, M.-S.: Rock Mass Reinforcement Systems in Open Pit Excavations in Urban Areas, Proc. Int. Symp. on Rock Slope Stability in Open Pit Mining and Civil Engineering, 12.-14. September 2007, Perth, Australia, Ed. Y. Potvin, Australian Centre for Geomechanics, Perth, (2007), pp. 171-183.</li> <li>➤ Arbanas, Ž., Kovačević, M.-S. Szavits-Nossan, V.: Influence of Rock Bolt Behaviour on Deep Excavations in Urban Environments, Proc. 14. European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, 24-27. September 2007, Madrid, Spain, Ed. V. Cuellar, E. Dapena, J.M. Echave, A. Gens, J.L. de Justo, C. Oteo, J.M. Rodriguez-Ortiz, C. Sagaseta, P. Sola, P. &amp; A. Soriano, Millpress, Rotterdam, (2007), Vol. 2, pp. 509-514.</li> <li>➤ Arbanas, Ž.; Grošić, M.; Udovič, D.; Jagodnik, V.: Optimization of rock mass support systems during deep excavations, Proceedings of the regional symposium of the International Society for Rock Mechanics, Eurock 2009, Rock Engineering in Difficult Ground Conditions - Soft Rock and Karst, 29.-31. October 2009, Dubrovnik-Cavtat, Croatia, Ed. I. Vrkljan, CRC Press/Balkema, Taylor &amp; Francis Group, Leiden, (2009), pp. 427-433.</li> <li>➤ Arbanas, Ž.; Grošić, M.; Udovič, D.; Mihalić, S.; Rockfall Hazard Analyses and Rockfall Protection along the Adriatic Coast of Croatia. <i>Journal of Civil Engineering and Architecture</i>. 6 (2012) , 3; pp. 344-355.</li> <li>➤ Jagodnik V., Jelenić G., Arbanas Ž. (2013) On application of mixed finite-element approach to beam--soil interaction. <i>Acta geotechnica slovenica</i>. 10 (2013), 2; 15-27</li> <li>➤ Arbanas, Ž.; Opservacijske metode pri projektiranju i izvođenju građevnih jama u stijenskoj masi u urbanim sredinama. Zbornik radova naučno-stručnog simpozijuma GEO-EXPO 2013, Zekan, Sabid (Ed.). Tuzla : Društvo za geotehniku u Bosni i Hercegovini, 2013. pp. 36-52.</li> <li>➤ Grošić M., Arbanas Ž. (2014) Time-dependent behaviour of reinforced cuts in weathered flysch rock masses. <i>Acta geotechnica slovenica</i>. 11 (2014), 1; 4-17.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Žic, E. Arbanas, Ž., Bićanić, N., Ožanić, N. (2015) A model of mudflow propagation downstream from the Grohovo landslide near the city of Rijeka (Croatia). <i>Natural hazards and earth system sciences</i>. 15, 1; 293-313.</li> <li>➤ Jagodnik, V., Arbanas, Ž. (2015) Testing of laterally loaded piles in natural sandy gravels. <i>International Journal of Physical Modelling in Geotechnics</i>. 15, 4; 191-208.</li> <li>➤ Mihalić Arbanas, S., Arbanas, Ž. (2015) Landslides – A guide to researching landslide phenomena and processes. In: <i>Handbook of Research on Advancements in Environmental Engineering</i> (N. Gaurina-Medjimurec, ed.). IGI Global, Hershey, Pennsylvania, 474-510.</li> <li>➤ Vivoda Prodan, M., Mileusnić, M., Mihalić Arbanas, S., Arbanas, Ž. (2017) Influence of weathering processes on the shear strength of siltstones from a flysch rock mass along the northern Adriatic coast of Croatia. <i>Bulletin of engineering geology and the environment</i>; 1-17</li> <li>➤ Dugonjić Jovančević, S., Arbanas, Ž. (2017) Influence of the runout potential on landslide-susceptible areas along the flysch–karst contact in Istria, Croatia. <i>Natural hazards</i>. 85, 3; 1347-1362</li> </ul>
<p><b>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu voditelja</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Hrvatsko-slovenski bilateralni projekt Studija klizišta u naslagama fliša: mehanizam klizanja i geotehničke značajke za modeliranje klizišta i ublažavanje nepogoda od klizišta (SoLiFlyD) financiran od Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta Republike Hrvatske i Republike Slovenije (2014-2015).</li> <li>➤ Znanstveni projekt Međunarodnog programa za klizišta (International Programme on Landslides, IPL) Međunarodnog konzorcija za klizišta (International Consortium on Landslides, ICL) Study of landslides in flysch deposits of North Istria, Croatia: sliding mechanisms, geotechnical properties, landslide modeling and landslide susceptibility (IPL-184) (2013-2011).</li> <li>➤ Projekt potpore Sveučilišta u Rijeci Razvoj sustava monitoringa klizišta i ranog upozoravanja za potrebe umanjavanja hazarda od klizanja tla (2013-2017).</li> <li>➤ Hrvatsko-slovenski bilateralni projekt Laboratorijska ispitivanja i numeričko modeliranje ponašanja klizišta u flišu Hrvatske i Slovenije financiran od Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta Republike Hrvatske i Republike Slovenije (2016-2017).</li> </ul>
<p><b>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu suradnika</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Monitoring podzemnih građevina; projekt Ministarstva znanosti i tehnologije Republike Hrvatske (voditelj: prof.dr.sc. Meho-Saša Kovačević) (2002-2007).</li> <li>➤ Ispitivanje i modeliranje poboljšanog tla i stijena; projekt Ministarstva znanosti i tehnologije Republike Hrvatske (voditelj: prof.dr.sc. Meho-Saša Kovačević) (2007-2014).</li> <li>➤ Hrvatsko-japanski bilateralni projekt Risk Identification and Land-Use Planning for Disaster Mitigation of Landslides and Floods in Croatia financiranom od strane Vlade Japana (Japan International Cooperation Agency, JICA i Japan Agency for Science and Technology, JST) i Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta Republike Hrvatske (2009-2014).</li> </ul>
<p><b>Broj mentorstava na magistrarskim radovima</b></p>	<p>1</p>
<p><b>Broj mentorstava na doktorskim radovima</b></p>	<p>4</p>
<p><b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu magistrarskih radova</b></p>	<p>4</p>
<p><b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu doktorskih radova</b></p>	<p>8</p>

<b>Ime i prezime:</b>	<b>Adriana Bjelanović</b>
<b>Ustanova zaposlenja: Datum zaposlenja:</b>	Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci 08.10.2003.
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje: Datum zadnjeg izbora: Grana, područje izbora:</b>	Izvanredni profesor (mat.br. znanstvenika 195023) 25.01.2013. područje Tehničkih znanosti, polje Građevinarstvo, grana Nosive konstrukcije
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	<a href="mailto:adriana.bjelanovic@uniri.hr">adriana.bjelanovic@uniri.hr</a> <a href="http://www.gradri.hr/~adriana/">http://www.gradri.hr/~adriana/</a>
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	engleski jezik (piše, čita, govori)
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>rođenje, državljanstvo:</b> 14.10.1962, Šibenik, Hrvatska, hrvatska državljanka</li> <li>- <b>fakultet:</b> Građevinski fakultet u Zagrebu, 1991, Muzička akademija u Zagrebu</li> <li>- <b>magisterij:</b> 12.07.1996. (GF u Zagrebu: "Prikaz EC5 standarda za drvene konstrukcije u ekspertnom sustavu")</li> <li>- <b>doktorat:</b> 12.07.2001.(GF u Zagrebu: "Umjetna inteligencija u proračunu i dizajnu drvenih konstrukcija")</li> <li>- <b>podaci o prethodnim zaposlenjima:</b> Građevinski fakultet u Zagrebu (znanstveni novak od 01.06.1992, od listopada 1996 u nastavnom zvanju asistenta za Drvene konstrukcije (VII/I st.) i Metalne i drvene konstrukcije (VI/I st.) te od siječnja 2002. u istraživačkom zvanju višeg asistenta za predmet Drvene konstrukcije do zaključno 07.10.2003.)</li> </ul>
<b>Popis radova objavljenih u znanstveno-istraživačkim časopisima</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Palinić, N.; Bjelanović, A.: Drvene konstrukcije u povijesnoj luci Rijeke", Građevinar: časopis Hrvatskog saveza građevinskih inženjera, 68/2016 (2016), 10;801-814 (članak, znanstveni)</li> <li>➤ Štimac Grandić, I.; Grandić, D.; Bjelanović, A.: "Evaluation of Torzional Stiffnes in Beam and Slab Bridges Decks Based on Load Testing", International Journal of Civil Engineering, 13 (2015), 3; 255-266 (članak, znanstveni)</li> <li>➤ Škec, L.; Bjelanović, A.; Jelenić, G.: "Glued Timber-Concrete Beams – Analytical and Numerical Models for Assessment of Composite Action", Engineering Review, 33 (2013), 1; 41-49 (članak, znanstveni)</li> <li>➤ Bjelanović, A.; Šimić, K.: "Suvremeni pristup u projektiranju rešetkastih drvenih sustava povećane požarne otpornosti", Zbornik radova Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, XVI (2013), 289-312 (članak, znanstveni)</li> <li>➤ Štimac Grandić, I.; Grandić, D.; Bjelanović, A.: "Comparison of techniques for damage identification based on influence line approach", Machines, Technologies, Materials 7 (2011), str. 9-13</li> <li>➤ Rajčić, V.; Bjelanović, A.: "Razredba drvene građe", Građevinar 57 (2005) 10, Listopad, 2005, Zagreb, str. 155-161</li> <li>➤ Rajčić V.; Bjelanović, V.; Rak, M.: "Nosivost ulijepljenih navijenih čeličnih šipki u elementima od hrastovine", Građevinar 56 (2004) 3, Ožujak, 2004, Zagreb, str. 155-161.</li> <li>➤ Bjelanović, A.: "Prikaz Eurokoda 5 u ekspertnom sustavu", Građevinar. 49 (1997), 1. Siječanj, 1997. str. 9-16.</li> <li>➤ Žagar, Z.; Šimunić Buršić, M.; Bjelanović, A.: "Računalna analiza oštećene kupole šibenske katedrale", Arhitektura: stručni i znanstveni časopis Udruženja hrvatskih arhitekata, 213 (1997), 1, Siječanj, 1997; 26-27 (članak, znanstveni)</li> <li>➤ Šimunić Burršić, M.; Bjelanović, A.; Žagar, Z.: "Structurala Analysis of Arhitectural heritage – A Prerequisite for its Reconstruction", Kemija u industriji: časopis kemičara i tehnologa Hrvatske, 43 (1994), 3; 160-162 (članak, znanstveni)</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Šimunić Buršić, M.; Bjelanović, A.; Žagar, Z.: "Structural Analysis at the Chatedral of Šibenik", IABSE Reports (International Association for Bridge and Structural Engineering Reports, 79 (1993), 489-491 (članak, znanstveni)</li> </ul>
<p><b>Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Červar, J.; Buljan, N.; Bjelanović, A.: "Sportska dvorana prostorne drvene konstrukcije s radijalnim rešetkastim nosačima i stakleno-aluminijskom fasadom", Zbornik radova Građevinskog fakulteta u Rijeci, XV (2012), 329-356 (članak, stručni)</li> <li>➤ Cupač, J.; Buljan, N.; Bjelanović, A.: "Stakleno-aluminijske fasade – izbor prikladnog konstrukcijskog sustava fasade na primjeru prostorne drvene konstrukcije", Zbornik radova Građevinskog fakulteta u Rijeci, XV (2012), 357-383 (članak, stručni)</li> <li>➤ Bjelanović, A.: "Ponašanje drva i drvenih konstrukcije u požaru I otpornost na djelovanje požara", Presjek XI (2011),3, str. 105 – 120 (ISSN: 1848-0799) (članak, stručni)</li> <li>➤ Kovačević, D.; Bjelanović, A. "Analiza lučnog drvenog mosta posebne konstrukcije", Zbornik radova Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, XIV. (2011), 149-168 (članak, stručni)</li> <li>➤ Lustig, N.; Bjelanović, A.; Butorac, I.: "Zamjena dotrajalih konstrukcija novim pješačkim drvenim mostovima veće trajnosti", Zbornik radova Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, XIV (2011);169-188 (članak, stručni)</li> <li>➤ Buljan, N.; Bjelanović, A.; Turkulin, H.; "Structurally Glazed Timber Curtain Wall" // Proceedings_of 1.st International Conference on Construction materials for Sustainable Future (CoMS-2017), Zadar, 2017, 506-514 (ur. Banjad Pečur I.; Baričević,A.; Štirmer N.; Bjegović, D.)</li> <li>➤ Grandić, D.; Ščulac, P.; Bjelanović, A.; Franković, T.: "Condition Assessment of Torpedo Launch Pad Station Structure in Rijeka" // Proceedings_of 1.st International Conference on Construction materials for Sustainable Future (CoMS-2017), Zadar, 2017, 552-558 (ur. Banjad Pečur I.; Baričević,A.; Štirmer N.; Bjegović, D.)</li> <li>➤ Bjelanović, A.; Stošić, A.; Štimac Grandić, I.: "Nerazorna ispitivanja u ocjeni stanja i razredbi novog i ugrađenog konstrukcijskog drva" // Zbornik radova međunarodne konferencije Građevinarstvo, nauka I praksa GNP 2016 (ur. Knežević, M.; Šćepanović, B.); Građevinski fakultet, Univerzitet u Podgorici, Žabljak 2016, 775-782 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)</li> <li>➤ Bjelanović, A.; Štimac Grandić, I.; Grandić, D.: "Mehanička svojstva i razredba konstrukcijskog drva – primjena nerazornih i razornih testova" // Zbornik radova međunarodne konferencije Građevinarstvo, nauka I praksa GNP 2016 (ur. Knežević, M.; Šćepanović, B.); Građevinski fakultet, Univerzitet u Podgorici, Žabljak 2016, 33-40 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)</li> <li>➤ Buljan, N.; Bjelanović, A.; Turkulin, H.; Zobec, M.: "Timber CW – structurally glazed laminated wood façade" // Proceedings of international conference on Advanced Building Skins, Economic forum Landsberger 2015, München, Germany, 2015, 502-511</li> <li>➤ Bjelanović, A.; Lustig, N.; Škec, L.: "Effects of slope and apex zone geometry of glulam beams with special shape on their design", 8th International Scientific Conference on Production Engineering: Development and modernization of production, RIM 2011, University of Bihać, Faculty of Technical Engineering, Bosnia and Herzegovina / Karabegovic, I. ; Dolacek, V. ; Jurkovic, V. (ur.), Bihać : University of Bihać, Faculty of Technical Engineering, 2011. 91-96</li> <li>➤ Štimac Grandić, I.; Grandić, D.; Bjelanović, A.: "Comparison of techniques for damage identification based on influence line approach", Scientific Proceedings of the Scientific-Technical Union of Mechanical Engineering. Varna : Scientific-Technical Union of Mech. Eng., 2011. 53-57</li> <li>➤ Bjelanović, A.; Pavlič, V.; Rajčić, V.: "Analysis of Slope effect and geometry of Glulam Cambered beams – Advises for their Design and Practical Application", Proceedings of the 12th ICPMEMD / Košťal, Pavel (ur.).Trenčín, Slovačka : UKC ZSVTS, 2008. 83-83</li> <li>➤ Bjelanović, A.; Rajčić, Vlatka; Čizmar, D.: "New possibilities of structural design using artificial intelligence techniques", Proceedings of International Scientific Symposium Modeling of Structures / Ivo Čolak (ur.). Mostar : University of Mostar, 2008. 41-51</li> <li>➤ Jović, I.; Rak, M.; Bjelanović, A.: "Testing of the sports hall's laminated main girder at Križ – Experimental methods "in situ" and laboratory testing of glulam wood", Proceedings of</li> </ul>

	<p>ICYS (International Conference of Young Scientists) / Assoc. prof.dr. Vasilev Simeon (ur.). Plovdiv : Union of scientiscs in Bulgaria - Plovdiv, 2008. 36-44</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Jović, I.; Topić, P.; Bjelanović, A.; Rak, M.: "Three – joint glulam frame with tie rod in Križ – comparison of results obtained experimentally and numerically using fea simulation of the behaviour of tested structure", International Conference of young scientists, Plovdiv, Bulgarian, 14th –17th June, 2007, Proceedings of ICYS – Plovdiv, 2007, compiled by V. Markova / V. Shopov</li> <li>➤ Kovačević, D.; Brnelić, M.; Lustig, N.; Grandić, D.; Bjelanović, A.: "Ex torpedo launch pad structure in Rijeka – damage estimation procedure", Rijeka, the historical traffic crossroad between Mediterranean and Europe - 2007. Proceedings / Smokvina, Miljenko - Protorpedo ; Lenac, Zdravko - Sveučilište u Rijeci (ur.).Rijeka, 2007</li> <li>➤ Bjelanović, A.; Rajčić, V.: "Fracture Behaviour of Bolted Joint Using Steel Threaded Bars Glued In Oak elements", Integrated Aproach to Wood Structure, Behaviour and Applications / Fioravanti, Marco ; Macchioni, N. (ur.), Firenca, 2006. 250-255</li> <li>➤ Rajčić, V.; Bjelanović, A.; Rak, M.: "Comparison of the Pull-out Strength of Steel Bars Glued in GluLam Elements Obtained Experimentally and Numerically", // Proceedings of the International Council for Research and Innovation in Building and Construction "Working Commission W 18 - Timber Structures" : Meeting Thirty Nine / Goerlacher, Rainer (ur.), Karlsruhe : Universitat Karlsruhe, 2006.</li> <li>➤ Rajčić, V.; Bjelanović, A.: "Comparison of the Eurocode 5 and Actual Croatian Codes for Wood Classification and Design with the Proposal for More Objective Way of Classification", Proceedings of the International Council for Research and Innovation in Building and Construction (CIB Conference Working Commission W18-Timber Structures. Meeting Thirty Eight / Rainer Goerlacher (ur.), Karlsruhe, 2005.</li> <li>➤ Bjelanović, A.; Rajčić, V.: "Timber Structural Design Based on Neural Networks Application nad FE 3D Modelling", Proceedings of the 7th International Conference of the Application of Artificial Intelligence to Civil and Structural Engineering / Topping, Barry V. (ur.). Egmond-ann-Zee, 2003, The Netherlands, Proceedings, 159-163.</li> <li>➤ Bjelanović, A.; Rajčić, V.: "New possibilities of structural design using artificial intelligence techiques: Application of Neural Networks in structural modelling optimization", I. simpozij Računalstvo u graditeljstvu,. Proceedings / 1st Symposium Computing in Engineering, Herman, Krešimir (ur.). Zagreb : Faculty of Civil Engineering u Zagrebu, 2003. 209-220</li> <li>➤ Rajčić, V.; Bjelanović, A.: "FEA Model of the Edge Crack under Tensile Stresses", 2nd IC of the ESWM, May, 25-28,2003, Stockholm, Sweden, Proceedings, 355-360</li> <li>➤ Bjelanović, A.: "Structural design of Glulam Roof using AI Techniques", Gradbena informatika 2001 / Turk, Ž. (ur.), Ljubljana: Fakultet za gradbeništvo in geodezijo, 2001., 161-168</li> <li>➤ Bjelanović, A.; Rajčić, V.: "AI Environment for Classification and Design of Structural Timber Elements", IC on Innovation in AEC, 18-20, July, 2001, Burleight Court ICC, Loughborough Univ., UK, Proceedings, 193-204</li> <li>➤ Žagar, Z.; Bjelanović, A.: "CN (EC5) Standards for Design of Timber Structures", Computers in the Practice of Building and Civil Engineering / Sarja, A. (ur.). RIL, 1997. 228-232</li> <li>➤ Šimunić Buršić, M.; Bjelanović, A.; Žagar, Z.: "Structural Analysis of the Damage at the Chatedral of Šibenik", Structural Preservation of the Architectural Heritage. Rome : ETH-Honggerberg, Zurich, 1996. 489-491</li> <li>➤ Bjelanović, A.; Rajčić, V.; Grandić, D.: "Projektiranje drvenih zgrada izloženih požaru – nacionalni građevinski propisi I europske tehničke smjernice" // Zbornik radova Sabora hrvatskih graditelja 2016: EU I hrvatsko nacionalno graditeljstvo, Cavtat 2016, (ur. Lakušić S.) Hrvatski savez građevinskih inženjera, Zagreb, 2016, str. 333-345</li> <li>➤ Bjelanović, A.; "Stabilnost glavnog nosača - Modeliranje problema u ES-u" IV simpozij "Modeliranje u znanosti, tehnici i društvu", CROSS, HATZ, TF Sveučilišta u Rijeci, Lipanj, 2000, Zbornik radova, 309-317</li> <li>➤ Bjelanović, A.: "Tumačenje i primjena EC5 normi u okruženju RBES-a", Zbornik radova trećeg simpozija Hrvatskog društva za sustave CROSS / Božičević, J. (ur.). Zagreb : CROSS Društvo za sustave 153-160</li> </ul>
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Bjelanović, A.: "Prikaz EC5/HN normi za drvene konstrukcije u ekspertnom sustavu", Četvrti kongres DHGK / Simović, Veselin (ur.). Zagreb-Cavtat : DHGK Zagreb, 1996. 267-276</li> <li>➤ Saler, V.; Bjelanović, A.; Žagar, Z.: "Konzultativni ekspertni sustav za odabir konstrukcija", Zbornik radova IV. međunarodnog skupa razvoja i primjene kompjutorskih sustava. CAD Forum 93 / Baletić, Bojan (ur.). Zagreb, 1993. 169-177</li> <li>➤ Žagar, Z.; Bjelanović, A.: "Analiza sustava kolnika u koridoru tramvajske pruge, Zbornik II. radnog sabora DHGK, Graditelji u obnovi Hrvatske / Radić, Jure (ur.), Zagreb, 1993. 375-382</li> <li>➤ Saler, V.; Bjelanović, A.; Žagar, Z. "Savjetodavni program za proračun pajantnih krovista", Zbornik PRG sekcije DHGK: Kompjutori u obnovi Hrvatske. Treći međunarodni skup razvoja i primjene kompjutorskih sustava, CAD Forum Zagreb, 1992. 219-226</li> <li>➤ Adriana Bjelanović, Vlatka Rajčić: «Drvene konstrukcije prema europskim normama», Hrvatska sveučilišna naklada i Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 2005, pp. 1-457, (ISBN 953-169-115-0), / reizdanje (Hrvatska sveučilišna naklada, Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu i Zagora-Zagorje d.o.o.), Zagreb 2007., p.p. 1 – 458, ISBN 978-953-169-115-4</li> </ul>
--	---

<b>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu voditelja</b>	➤ Znanstveno – istraživački projekt "Mehanizmi sloma i modeli ponašanja inovativnih veza u drvenim konstrukcijama" (MZOŠ RH, br. projekta 114-0000000-3253), Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, 1.3.2008.-1.3.2010.
--	---

<b>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu suradnika</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ "Prototip višenamjenskog kompozitnog panela drvo-nosivo staklo", Građevinski fakultet Hrvatska / Zaklada za znanost, istraživački projekt IP-2016-06-3811, voditeljica: prof.dr.sc. Vlatka Rajčić, Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 01.03.2017.-29.02.2020.</li> <li>➤ "Analize sigurnosti i unapređenje drvenih konstrukcija", Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu / MZT RH, znanstveno-istraživački projekt (br. 0082202) voditelj: dr.sc. M.Haiman, 08/2001.-12/2005.</li> <li>➤ "Studije sigurnosti i nosivosti drvenih konstrukcija", Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu / MZT RH, znanstveno-istraživački projekt (br. 082017) voditelj: prof.dr.sc. Zvonimir Žagar, 02/2001.-07/2001.</li> <li>➤ "Ekspertni sustavi u dizajnu drvenih konstrukcija", Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu / MZT RH, znanstveno-istraživački projekt (br. 1-02-024), voditelj: prof.dr.sc. Zvonimir Žagar, 06/1992.-05/2000.</li> <li>➤ "Procjena oštećenja i ojačanje građevinskih konstrukcija", Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci / Sveučilište u Rijeci (sustav sveučilišnih potpora znanstvenim istraživanjima) (voditelji: prof.dr.sc. Nenad Bičanić / izv.prof.dr.sc. Ivana Štimac Grandić), 2014.-2016</li> <li>➤ "Istraživanje graditeljske baštine Rijeke i okolice (suradnik na dijelu projekta: „Lansirna stanica tvornice Torpedo“) Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci / Zaklada Sveučilišta u Rijeci (voditeljica projekta: doc.dr.sc. Aleksandra Deluka-Tibljaš; voditelj dijela projekta: doc.dr.sc. Gordan Jelenić, 3/2007.-3./2008.</li> </ul>
--	--

<b>Broj mentorstava na magistarskim radovima</b>	0
--	---

<b>Broj mentorstava na doktorskim radovima</b>	0
--	---

<b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu magistarskih radova</b>	1
---	---

<b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu doktorskih radova</b>	5
---	---

<b>Ime i prezime:</b>	<b>Mladen Bulić</b>
-----------------------	---------------------

<b>Ustanova zaposlenja:</b> <b>Datum zaposlenja:</b>	Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci 01.12.2001.
---	--

<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje:</b> <b>Datum zadnjeg izbora:</b> <b>Grana, područje izbora:</b>	Izvanredni profesor 28.01.2016. Nosive konstrukcije, građevinarstvo
---	---

<b>e-mail adresa, web stranica</b>	<a href="mailto:mbulic@gradri.uniri.hr">mbulic@gradri.uniri.hr</a>
------------------------------------	--

<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	engleski
-----------------------------------	----------

<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>rođenje, državljanstvo:</b> 27.04.1975, Pula, Hrvatsko državljanstvo</li> <li>- <b>fakultet:</b> Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, 1999.</li> <li>- <b>magisterij:</b> Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, 2005.</li> <li>- <b>doktorat:</b> Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2009.</li> <li>- <b>podaci o prethodnim zaposlenjima:</b> Rijekaprojekt-koning, 1999.-2001.</li> </ul>
------------------	---

<b>Popis radova objavljenih u znanstveno-istraživačkim časopisima</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Krolo, P., Čaušević, M., Bulić, M., Nelinearna seizmička analiza čeličnog okvira s djelomično krutim priključcima, GRAĐEVINAR 2015;67(6):573-583, DOI 10.14256/JCE.1139.2014.</li> <li>➤ Bulić, M., Čaušević, M., Androić, B., Reliability of short seismic links in shear, Bulletin of Earthquake Engineering, 2013;11(4):1083-1098, DOI 10.1007/s10518-012-9419-y.</li> <li>➤ Čaušević, M., Bulić, M., Čelični plošni elementi opterećeni u svojoj ravnini: faktori izbočivanja i kritična naprežanja, GRAĐEVINAR 2012;64(2):113-123.</li> <li>➤ Bulić, M., Androić, B., Čaušević, M., Pouzdanost kratkih seizmičkih spona čeličnih okvirnih konstrukcija, GRAĐEVINAR 2009;61(10):913-921.</li> <li>➤ Bulić, M., Čaušević, M., Ponašanje i konstruiranje čeličnih okvira s ekscentričnim dijagonalama, GRAĐEVINAR 2005;57(9):687-697.</li> <li>➤ Androić, B., Bulić, M., Čaušević, M., Pouzdanost seizmičkih spona kod čeličnih okvira s ekscentričnim dijagonalama, GRAĐEVINAR 2007;59(8):675-683.</li> <li>➤ Krolo, P.; Grandić, D.; Bulić, M., The Guidelines for Modelling the Preloading Bolts in the Structural Connection Using Finite Element Methods, Journal of Computational Engineering. 2016.</li> <li>➤ Čaušević, M., Bulić, M., Effects of violent vibrations of cables on dynamic behaviour of cable-stayed bridges, Proceedings of the 2015 World Congress on Advances in Structural Engineering and Mechanics, Aeronautics, Nano, Bio, Robotics, Energy / Chang-Koon Choi (ur.), Incheon, Korea, 2015, 1-19.</li> <li>➤ Čaušević, M., Bulić, M., Retrofitting of Short-to-Medium-Span Bridges in Seismic Zones: Experiences &amp; Recommendations, Proceedings of SMAR 2015 the 3rd Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures / Ilki, Alper ; Motavalli, Masoud ; Inci, Pinar ; Koehli, Michele (ur.), Antalya, 2015, 1-8.</li> <li>➤ Čaušević, M., Bulić, M., Effects of Violent Vibrations of Cables on Dynamic Behaviour of Cable-stayed Bridges: Rehabilitation of Dubrovnik Bridge, Proceedings of SMAR 2015 the 3rd Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures / Ilki, Alper ; Motavalli, Masoud ; Inci, Pinar ; Koehli, Michele (ur.), Antalya, 2015, 1-8.</li> <li>➤ Krolo, P., Čaušević, M., Bulić, M., The extended N2 method in seismic design of frames considering semi-rigid joints, Proceedinds of the 2th European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, paper 302 / Ansal, Atilla (ur.), Istanbul, 2014:74-84.</li> <li>➤ Krolo, P., Čaušević, M., Bulić, M., Seismic analysis of framed steel structure with semi-rigid joints, Proceedings of the 7th European Conference on Steel and Composite Structures / Landolfo, Raffaele ; Mazzolani, Federico M. (ur.), Napoli, 2014:1-6.</li> </ul>
---	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Bulić, M., Androić, B., Čaušević, M., Rak, M. Experimental investigation of short links in shear, 6th European Conference on Steel and Composite Structures, ECCS European Convention for Constructional Steelwork, Budapest, 2011: 1173-1178.</li> <li>➤ Čaušević, M., Bulić, M., Cable-stayed Bridge Resonance with Cables: Dubrovnik Bridge Case Study, IABSE-IASS 2011 London Symposium: Taller, Longer, Lighter, London, 2011, 1-8.</li> <li>➤ Čaušević, M., Bulić, M., Androić, B., Reliability of Seismic links in Eccentrically Braced Steel Frames, The 14th World Conference on Earthquake Engineering, Beijing, China, 2008:05-05-0025.</li> <li>➤ Bulić, M., Čaušević, M., Androić, B., Analytical and experimental analysis of Seismic links in Eccentrically Braced Steel Frames, Proceedings of the European Conference on Steel Structures, Graz, Austria, 2008:1419-1424.</li> <li>➤ Čaušević, M., Bulić, M., Seismic Retrofitting of Concrete Bridges, Proceedings of the First European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, European Association of Earthquake Engineering. Geneva, 2006:1-8.</li> <li>➤ Čaušević, M., Bulić, M., Vibrations of Cables With Large Amplitudes in the Dynamic Analysis of Cable-Stayed Bridges, Proceedings of the International Conference on Bridges, editor: Jure Radić, Dubrovnik, 2006:453-461.</li> <li>➤ Čaušević, M., Bulić, M., Seismic Retrofitting of Short-to-Medium-Span Highway Concrete Bridges, Durability and maintenance of concrete structures: proceedings of the International Symposium organized by Croatian Society of Structural Engineers (CSSE) and Austrian Society for Concrete and Construction Technology (ASCCT), editor: Jure Radić, Dubrovnik, 2004:651-659.</li> <li>➤ Čaušević, M., Bulić, M., Kombinacija djelovanja prema europskim normama za seizmičku proračunsku situaciju, Zbornik radova PRVI HRVATSKI DANI BETONA, Cavtat, 2005:905-912.</li> <li>➤ Čaušević, M., Bulić, M., Čelične građevinske konstrukcije u potresnim područjima prema konačnoj verziji Eurokoda 8, Zbornik radova savjetovanja HRVATSKA NORMIZACIJA I SRODNE DJELATNOSTI, Urednik: Jure Radić, Brijuni, 2004:403-410.</li> </ul>
<p><b>Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Krolo, P., Čaušević, M., Bulić, M., Nelinearna seizmička analiza čeličnog okvira s djelomično krutim priključcima, GRAĐEVINAR 2015;67(6):573-583, DOI 10.14256/JCE.1139.2014.</li> <li>➤ Bulić, M., Čaušević, M., Androić, B., Reliability of short seismic links in shear, Bulletin of Earthquake Engineering, 2013;11(4):1083-1098, DOI 10.1007/s10518-012-9419-y.</li> <li>➤ Čaušević, M., Bulić, M., Čelični plošni elementi opterećeni u svojoj ravnini: faktori izbočivanja i kritična naprezanja, GRAĐEVINAR 2012;64(2):113-123.</li> <li>➤ Bulić, M., Androić, B., Čaušević, M., Pouzdanost kratkih seizmičkih spona čeličnih okvirnih konstrukcija, GRAĐEVINAR 2009;61(10):913-921.</li> <li>➤ Bulić, M., Čaušević, M., Ponašanje i konstruiranje čeličnih okvira s ekscentričnim dijagonalama, GRAĐEVINAR 2005;57(9):687-697.</li> <li>➤ Androić, B., Bulić, M., Čaušević, M., Pouzdanost seizmičkih spona kod čeličnih okvira s ekscentričnim dijagonalama, GRAĐEVINAR 2007;59(8):675-683.</li> <li>➤ Krolo, P.; Grandić, D.; Bulić, M., The Guidelines for Modelling the Preloading Bolts in the Structural Connection Using Finite Element Methods, Journal of Computational Engineering. 2016.</li> <li>➤ Čaušević, M., Bulić, M., Effects of violent vibrations of cables on dynamic behaviour of cable-stayed bridges, Proceedings of the 2015 World Congress on Advances in Structural Engineering and Mechanics, Aeronautics, Nano, Bio, Robotics, Energy / Chang-Koon Choi (ur.), Incheon, Korea, 2015, 1-19.</li> <li>➤ Čaušević, M., Bulić, M., Retrofitting of Short-to-Medium-Span Bridges in Seismic Zones: Experiences &amp; Recommendations, Proceedings of SMAR 2015 the 3rd Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures / Ilki, Alper ; Motavalli, Masoud ; Inci, Pinar ; Koehli, Michele (ur.), Antalya, 2015, 1-8.</li> <li>➤ Čaušević, M., Bulić, M., Effects of Violent Vibrations of Cables on Dynamic Behaviour of Cable-stayed Bridges: Rehabilitation of Dubrovnik Bridge, Proceedings of SMAR 2015 the</li> </ul>

	<p>3rd Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures / Ilki, Alper ; Motavalli, Masoud ; Inci, Pinar ; Koehli, Michele (ur.), Antalya, 2015, 1-8.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Krolo, P., Čaušević, M., Bulić, M., The extended N2 method in seismic design of frames considering semi-rigid joints, Proceedings of the 2th European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, paper 302 / Ansal, Atilla (ur.), Istanbul, 2014:74-84.</li> <li>➤ Krolo, P., Čaušević, M., Bulić, M., Seismic analysis of framed steel structure with semi-rigid joints, Proceedings of the 7th European Conference on Steel and Composite Structures / Landolfo, Raffaele ; Mazzolani, Federico M. (ur.), Napoli, 2014:1-6.</li> <li>➤ Bulić, M., Androić, B., Čaušević, M., Rak, M. Experimental investigation of short links in shear, 6th European Conference on Steel and Composite Structures, ECCS European Convention for Constructional Steelwork, Budapest, 2011: 1173-1178.</li> <li>➤ Čaušević, M., Bulić, M., Cable-stayed Bridge Resonance with Cables: Dubrovnik Bridge Case Study, IABSE-IASS 2011 London Symposium: Taller, Longer, Lighter, London, 2011, 1-8.</li> <li>➤ Čaušević, M., Bulić, M., Androić, B., Reliability of Seismic links in Eccentrically Braced Steel Frames, The 14th World Conference on Earthquake Engineering, Beijing, China, 2008:05-05-0025.</li> <li>➤ Bulić, M., Čaušević, M., Androić, B., Analytical and experimental analysis of Seismic links in Eccentrically Braced Steel Frames, Proceedings of the European Conference on Steel Structures, Graz, Austria, 2008:1419-1424.</li> <li>➤ Čaušević, M., Bulić, M., Seismic Retrofitting of Concrete Bridges, Proceedings of the First European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, European Association of Earthquake Engineering. Geneva, 2006:1-8.</li> <li>➤ Čaušević, M., Bulić, M., Vibrations of Cables With Large Amplitudes in the Dynamic Analysis of Cable-Stayed Bridges, Proceedings of the International Conference on Bridges, editor: Jure Radić, Dubrovnik, 2006:453-461.</li> <li>➤ Čaušević, M., Bulić, M., Seismic Retrofitting of Short-to-Medium-Span Highway Concrete Bridges, Durability and maintenance of concrete structures: proceedings of the International Symposium organized by Croatian Society of Structural Engineers (CSSE) and Austrian Society for Concrete and Construction Technology (ASCCT), editor: Jure Radić, Dubrovnik, 2004:651-659.</li> <li>➤ Čaušević, M., Bulić, M., Kombinacija djelovanja prema europskim normama za seizmičku proračunsku situaciju, Zbornik radova PRVI HRVATSKI DANI BETONA, Cavtat, 2005:905-912.</li> <li>➤ Čaušević, M., Bulić, M., Čelične građevinske konstrukcije u potresnim područjima prema konačnoj verziji Eurokoda 8, Zbornik radova savjetovanja HRVATSKA NORMIZACIJA I SRODNE DJELATNOSTI, Urednik: Jure Radić, Brijuni, 2004:403-410.</li> </ul>
--	--

<p><b>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu suradnika</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Znanstveno – istraživački projekt "Građevinske konstrukcije u seizmičkim područjima Hrvatske" (broj projekta 0114006, voditelj projekta Prof.dr.sc. Mehmed Čaušević), od 2002. do 2005. Financiran od strane Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta.</li> <li>➤ Znanstveno – istraživački projekt "Razvoj konstrukcija povećane pouzdanosti obzirom na potres" (broj projekta 114-0821466-1470, voditelj projekta Prof.dr.sc. Mehmed Čaušević), od 2005. do 2014. Financiran od strane Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta.</li> <li>➤ Znanstveno istraživanje "Razvoj konstrukcija povećane pouzdanosti obzirom na potres" uz financijsku potporu Sveučilišta u Rijeci (broj 402-01/14-01/11, voditelj Prof.dr.sc. Mehmed Čaušević), od 2014. do danas.</li> </ul>
---	---

<p><b>Broj mentorstava na magistrarskim radovima</b></p>	<p>0</p>
--	----------

<p><b>Broj mentorstava na doktorskim radovima</b></p>	<p>0</p>
---	----------

<p><b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu magistrarskih radova</b></p>	<p>0</p>
---	----------

<p><b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu doktorskih radova</b></p>	<p>1</p>
--	----------

<b>Ime i prezime:</b>	<b>Bojan Crnković</b>
<b>Ustanova zaposlenja: Datum zaposlenja:</b>	Odjel za matematiku Sveučilišta u Rijeci 01.12.2003.
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje: Datum zadnjeg izbora: Grana, područje izbora:</b>	Docent 2018. numerička matematika, matematika, prirodne znanosti
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	<a href="mailto:bojan.crnkovic@uniri.hr">bojan.crnkovic@uniri.hr</a> , <a href="https://portal.uniri.hr/Portfelj/1289">https://portal.uniri.hr/Portfelj/1289</a>
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	Engleski
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>rođenje, državljanstvo:</b> 6. rujna 1979., hrvatsko</li> <li>- <b>fakultet:</b> Filozofski fakultet, Sveučilišta u Rijeci (2003)</li> <li>- <b>doktorat:</b> Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu (2012)</li> <li>- <b>podaci o prethodnim zaposlenjima:</b> Tehnički fakultet, Sveučilište u Rijeci, 2003-2012</li> </ul>
<b>Popis radova objavljenih u znanstveno-istraživačkim časopisima</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Sopta, Luka; Maćešić, Senka; Holjević, Danko; Črnjarić-Žic, Nelida; Škifić, Jerko; Družeta, Siniša; Crnković, Bojan. Tribalj dam break and floodwave propagation. Annali dell'Universita di Ferrara. 53 (2007) , 2; 405-415</li> <li>➤ Črnjarić-Žic, Nelida; Maćešić, Senka; Crnković, Bojan. Efficient implementation of WENO schemes to nonuniform meshes. Annali dell'Università di Ferrara. 53 (2007) ; 199-215</li> <li>➤ Crnković, Bojan; Kranjčević, Lado; Črnjarić-Žic, Nelida. Balanced semi-implicit Roe scheme for open channel flow equations. Annali dell'Università di Ferrara. 54 (2008), 2, 245-248.</li> <li>➤ Škifić, Jerko; Črnjarić-Žic, Nelida; Crnković, Bojan. Numerical simulations of hydraulic transients in Rijeka HPP. Strojarstvo. 50 (2008) , 1; 23-30</li> <li>➤ Crnković, Bojan; Črnjarić-Žic, Nelida; Kranjčević, Lado. Improvements of semi-implicit schemes for hyperbolic balance laws applies on open channel flow equations. Computers &amp; mathematics with applications. 58 (2009) , 2; 292-309</li> <li>➤ Črnjarić-Žic, Nelida; Crnković, Bojan; Maćešić, Senka. A numerical study of SSP time integration methods for hyperbolic conservation laws. Mathematical communications. 15 (2010) , 2; 613-633</li> <li>➤ Črnjarić-Žic, Nelida; Crnković, Bojan. High order accurate semi-implicit WENO schemes for hyperbolic balance laws. Applied mathematics and computation. 217 (2011) , 21; 8611-8629</li> <li>➤ Crnković, Bojan; Črnjarić-Žic, Nelida. Binary weighted essentially non-oscillatory (BWENO) approximation. Journal of computational and applied mathematics. 236 (2012),9 ; 2431-2451</li> <li>➤ Tina Bosner, Bojan Crnković, Jerko Škifić Tension splines with application on image resampling Mathematical communications 19 (2014), 3; 517-529</li> <li>➤ Trifce Sandev, Zivorad Tomovski, Bojan Crnkovic Generalized distributed order diffusion equations with composite time fractional derivative Computers &amp; Mathematics with Applications,73 (2017),6; 1028-1040,</li> <li>➤ Stefan Ivić, Bojan Crnković, Igor Mezić Ergodicity-Based Cooperative Multiagent Area Coverage via a Potential Field IEEE Transactions on Cybernetics 47 (2017), 8; 1983-1993</li> </ul>
<b>Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Crnković Bojan, Maćešić Senka, Črnjarić-Žic Nelida, On efficiency and accuracy of WENO schemes, 3-rd Croatian Mathematical Congres CroMC2004 Split, 2004. (izlagač Bojan Crnković)</li> <li>➤ Crnković Bojan, Kranjčević Lado, Črnjarić-Žic Nelida, Balanced semi-implicit upwind schemes for open channel flow equations, 5-th Conference on Applied Mathematics and Scientific Computing, Brijuni, 2007. (izlagač Bojan Crnković)</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Crnković Bojan, Črnjarić-Žic Nelida, Maćešić Senka, Semi-implicit WENO schemes for the shallow water equations, 4-th Croatian Mathematical Congress CroMC2008 Osijek, 2008. (izlagač Bojan Crnković)</li> <li>➤ Črnjarić-Žic Nelida, Crnković Bojan, Maćešić Senka, Practical analysis of SSP time integration methods for hyperbolic conservation laws, 6-th Conference on Applied Mathematics and Scientific Computing, Zadar, 2009. (izlagač Nelida Črnjarić-Žic)</li> <li>➤ Crnković, Bojan; Črnjarić-Žic, Nelida. Polynomial weighted essentially non-oscillatory approximation, 7th Conference on Applied Mathematics and Scientific Computing, Trogir, 2011. (izlagač Bojan Crnković)</li> <li>➤ Crnković, Bojan; Črnjarić-Žic, Nelida. Polynomial WENO approximation with applications, 5th Croatian Mathematical Congress, Rijeka, 2012 (izlagač Bojan Crnković)</li> <li>➤ Bosner, Tina; Crnković, Bojan; Škifić, Jerko. Tension spline with application on image resampling, 8th Conference on Applied Mathematics and Scientific Computing, Zadar, 2013 (izlagač Tina Bosner)</li> <li>➤ Bosner, Tina; Crnković, Bojan; Škifić, Jerko, Application of Chebyshev splines on image resampling, 6th Croatian Mathematical Congress, 2016. (izlagač Tina Bosner)</li> <li>➤ Cooperative multi-agent border patrol model, Bojan Crnković, izlaganje, 6. hrvatski matematički kongres, Zagreb, 2016 (izlagač Bojan Crnković)</li> <li>➤ Numerical analysis of the DSMC algorithm for multi-agent systems, Bojan Crnković, poster i prezentacija postera, 2017. 4th Najman conference, Opatija, 2</li> <li>➤ Dynamic Mode Decomposition for Non-autonomous Systems, Bojan Crnković DARPA Workshop projekta: „A data driven operator theoretic framework for space-time analysis of process dynamics“ Rijeka, 5.7.2017. (izlagač Bojan Crnković)</li> <li>➤ Dynamic Mode Decomposition for Non-autonomous Systems, Bojan Crnković, Izlaganje, The Fifth Najman Conference on Spectral Theory and Differential Equations, Opatija, 10-15.9.2017. (izlagač Bojan Crnković)</li> <li>➤ Lattice structure detection and refinement DMD algorithm, Bojan Crnković, Izlaganje, 61st Annual Meeting of the Australian Mathematical Society, Sydney, 12-15.12.2017. (izlagač Bojan Crnković)</li> <li>➤ Fast Sweep Method For Computation of Isostables and Isochrons, Bojan Crnković, Igor Mezić, Jerko Skifić, Izlaganje, ApplMath18, Šibenik, 17-20.9-2018. (izlagač Bojan Crnković)</li> <li>➤ Approximations by CCC–Schoenberg operators and contour stencils in image resampling, Tina Bosner, Bojan Crnković, Jerko Skifić, koautor, ApplMath18, Šibenik, 17-20.9-2018. (izlagač Tina Bosner)</li> </ul>
--	--

<b>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu voditelja</b>	
--	--

<b>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu suradnika</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Numeričke simulacije i optimizacije strujanja fluida br. 069005, znanstveni projekt financiran od strane Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske, glavni istraživač red. prof. L. Sopta</li> <li>➤ Numeričko modeliranje i optimizacija strujanja fluida, znanstveni projekt financiran od strane Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa, glavni istraživač red. prof. L. Sopta</li> <li>➤ 2014-2016, Modeling anomalous diffusion by generalized Langeven, Fokker-Planck equations and fractional diffusion-wave equations</li> <li>➤ NEWFELPRO projekt</li> <li>➤ 2016-2018, On A Data-Driven, Operator-Theoretic Framework for Space-Time Analysis of Process Dynamics Defense Advanced Research Projects Agency (SAD)</li> </ul>
--	---

<b>Broj mentorstava na magistarskim radovima</b>	0
--	---

<b>Broj mentorstava na doktorskim radovima</b>	0
--	---



Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu magistarskih radova	0
--	---

Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu doktorskih radova	0
--	---

<b>Ime i prezime:</b>	<b>Aleksandra Deluka-Tibljaš</b>
<b>Ustanova zaposlenja: Datum zaposlenja:</b>	Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci 1.10.1993.
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje: Datum zadnjeg izbora: Grana, područje izbora:</b>	Redovni profesor Svibanj 2017. Tehničke znanosti, građevinarstvo
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	<a href="mailto:aleksandra.deluka@uniri.hr">aleksandra.deluka@uniri.hr</a>
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	Engleski jezik, talijanski jezik
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>rođenje, državljanstvo:</b> 3.9.1966., Rijeka, Hrvatska, hrvatsko</li> <li>- <b>fakultet:</b> Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci</li> <li>- <b>magisterij:</b> Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu</li> <li>- <b>doktorat:</b> Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu</li> </ul>
<b>Popis radova objavljenih u znanstveno-istraživačkim časopisima</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Deluka-Tibljaš, Aleksandra; Šurdonja, Sanja; Babić, Sergije; Cuculić, Marijana. Analyses of urban pavement surface temperatures // The Baltic Journal of Road and Bridge Engineering. (2015) Vol 10, no. 3, 239-246; DOI 10.3846/BJRBE.2015.30 (ISSN 1822-427X, eISSN 1822-4288)</li> <li>➤ Karleuša, Barbara; Ožanić, Nevenka; Deluka-Tibljaš, Aleksandra. Improving decision making in defining priorities for implementation of irrigation plans using AHP methodology. // Tehnički vjesnik / Technical Gazette. (2014) (SCI Expanded, ISSN 1330-3651) 21 (2014), 3; 673-680</li> <li>➤ Šurdonja, Sanja; Nežić, Daniela; Deluka-Tibljaš, Aleksandra. The Roundabout Capacity Estimate Microsimulation Model. // Pomorski zbornik. 49/50 (2015) , 1; 143-164</li> <li>➤ Deluka-Tibljaš, Aleksandra; Karleuša, Barbara; Dragičević, Nevena. Review of multicriteria-analysis methods application in decision making about transport infrastructure. // Građevinar : časopis Hrvatskog saveza građevinskih inženjera. 65 (2013) , 7; 619-631</li> <li>➤ Šurdonja, Sanja; Deluka-Tibljaš, Aleksandra; Babić, Sergije. Optimisation of project element of roundabouts. // Technical gazette. 20 (2013) , 3; 533-539</li> <li>➤ Babić, Sergije; Deluka-Tibljaš, Aleksandra; Cuculić, Marijana; Šurdonja, Sanja. Analysis of pavement surface heating in urban areas. // Građevinar. 64 (2012) , 2; 125-132</li> <li>➤ Deluka-Tibljaš, Aleksandra; Karleuša, Barbara; Benac, Čedomir. AHP methodology application in garage-parking facility location selection. // Promet - Traffic &amp; Transportation. 23 (2011) , 4; 303-313</li> <li>➤ Šurdonja, Sanja; Deluka-Tibljaš, Aleksandra; Babić, Sergije. Impact of design elements on roundabout level of service. // Zbornik radova Građevinskoga fakulteta Sveučilišta u Rijeci. 14 (2011) ; 295-314</li> <li>➤ Cuculić, Marijana; Arbanas, Željko; Deluka-Tibljaš, Aleksandra. Deformation properties of unbound granular materials. // Zbornik Građevinskoga fakulteta Sveučilišta u Rijeci. 1 (2009) ; 231-253</li> </ul>
<b>Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Deluka-Tibljaš, Aleksandra; Šurdonja, Sanja; Babić, Sergije; Cuculić, Marijana. Analyses of urban pavement surface temperatures // The Baltic Journal of Road and Bridge Engineering. (2015) Vol 10, no. 3, 239-246; DOI 10.3846/BJRBE.2015.30 (ISSN 1822-427X, eISSN 1822-4288)</li> <li>➤ Deluka-Tibljaš, Aleksandra; Karleuša, Barbara; Dragičević, Nevena. Review of multicriteria-analysis methods application in decision making about transport infrastructure. // Građevinar : časopis Hrvatskog saveza građevinskih inženjera. 65 (2013) , 7; 619-631</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Babić, Sergije; Deluka-Tibljaš, Aleksandra; Cuculić, Marijana; Šurdonja, Sanja. Analysis of pavement surface heating in urban areas. // Građevinar. 64 (2012) , 2; 125-132</li> <li>➤ Cuculić, Marijana; Arbanas, Željko; Deluka-Tibljaš, Aleksandra. Deformation properties of unbound granular materials. // Zbornik Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci. 1 (2009) ; 231-253 – in croatian</li> <li>➤ Pranić, Ivana; Deluka-Tibljaš, Aleksandra; Cvitanić, Dražen; Šurdonja, Sanja. Analysis of sight distance at an at-grade intersection // Road and Rail Infrastructure IV, Proceedings of the Conference CETRA 2016 / Stjepan Lakušić (ur.). Zagreb : Department of Transportation, Faculty of Civil Engineering, University of Zagreb, 2016. 921-928</li> <li>➤ Cuculić, Marijana; Deluka-Tibljaš, Aleksandra; Babić, Sergije. Urban pavement surfaces heating-influencing parameters // Road and Rail Infrastructure III / Lakušić, Stjepan(ur.), Zagreb : Faculty of Civil Engineering University of Rijeka, 2014. 853-858</li> <li>➤ Načinović Margan, Andrea; Arbanas, Željko; Deluka-Tibljaš, Aleksandra; Cuculić, Marijana. Deformational properties of unbound granular pavement materials // Road and Rail Infrastructure III / Lakušić, Stjepan (ur.). Zagreb: Faculty of Civil Engineering University of Zagreb, 2014. 649-656.</li> <li>➤ Cuculić, Marijana; Babić, Sergije; Deluka-Tibljaš, Aleksandra; Šurdonja, Sanja: Pavement surfaces in urban areas // Road an rail infrastructure II, Proceedings of the 2nd international conference on road and rail infrastructure - CETRA 2012 / Stjepan Lakušić (ur.), Zagreb : Department of Transportation, Faculty of Civil Engineering, University of Zagreb, 2012. 273-279</li> </ul>
--	--

<b>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu voditelja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Voditeljica potpore istraživanjima Sveučilišta u Rijeci „Održivo projektiranje kolničkih konstrukcija u urbanom području“ (2014-2017)</li> </ul>
--	---

<b>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu suradnika</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Suradnik na projektu: šifra projekta MZOŠ 114-1102147-3133: HDM-4 i njegova prilagodba za korištenje u sustavu gospodarenja kolnicima (2009.-2012.), glavni istraživač prof.dr. Mate Sršen</li> <li>➤ Suradnik na projektu: Korelacija oblikovnosti i sigurnosti u raskrižjima s kružnim tokom prometa (2008.-2012.), šifra projekta MZOŠ: 135-0000000-3313, glavni istraživač: prof.dr. Ivan Legac</li> <li>➤ Suradnik na projektu: INTERREG III A PROGRAM – PREGLED I STVARANJE BAZE PODATAKA O JADRANSKIM CESTAMA (2004-2006) nositelj projekta: Sveučilište u Trstu</li> <li>➤ Suradnik na projektu: šifra projekta MZOŠ 114102: Numerička analiza kvazi-krtih materijala (1996.-2002.), glavni istraživač prof.dr. Ivica Kožar</li> <li>➤ Suradnik na projektu: Studija riječkih gradskih prometnih prostora, šifra projekta MZOŠ 2-11-100: (1993.-1996.), glavni istraživač prof.dr. Andrija Prager</li> </ul>
--	---

<b>Broj mentorstava na magistarskim radovima</b>	0
--	---

<b>Broj mentorstava na doktorskim radovima</b>	0
--	---

<b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu magistarskih radova</b>	2
---	---

<b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu doktorskih radova</b>	2
---	---

<b>Ime i prezime:</b>	<b>Sanja Dugonić Jovančević</b>
<b>Ustanova zaposlenja: Datum zaposlenja:</b>	Građevinski fakultet u Rijeci 11/2006.
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje: Datum zadnjeg izbora: Grana, područje izbora:</b>	Docent 01/2015 Geotehnika, Tehničke znanosti
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	<a href="mailto:sanja.dugonjic@uniri.hr">sanja.dugonjic@uniri.hr</a> , <a href="https://portal.uniri.hr/Portfelj/1391">https://portal.uniri.hr/Portfelj/1391</a>
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	engleski, njemački, talijanski
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>rođenje, državljanstvo:</b> 15.12.1981., hrvatsko</li> <li>- <b>fakultet:</b> Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci</li> <li>- <b>doktorat:</b> Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci</li> <li>- <b>dodatno obrazovanje:</b> ispit za Certificiranog menadžera projekata EU (EU Project Manager Competencies), certifikat Sveučilišta u Rijeci, Centra za prijenos znanja o projektima EU, završen program cjeloživotnog obrazovanja e-učenja IT akademije Sveučilišta u Rijeci 2010. godine, LARAM (Landslide Risk Assessment and Mitigation) SCHOOL, Salerno u 2009.; dvomjesečni boravak na japanskim sveučilištima (Niigata University, Tohoku Gakuin University, Kyoto University and ICL, Shizuoka University); završen tečaj „Metodologije i tehnike u primjeni europskih direktiva u području procjene utjecaja zahvata na okoliš i strateške procjene utjecaja plana i programa na okoliš“, Arhitektonskog fakulteta Sveučilišta IUAV iz Venecije i Građevinskog fakulteta u Rijeci, 2010. Godine; Teach Teachers to Teach, Sveučilišta u Rijeci.</li> <li>- <b>podaci o prethodnim zaposlenjima:</b> GKTD IVANJ, NOVI VINODOLSKI, Voditelj objekta komunalne infrastrukture</li> </ul>
<b>Popis radova objavljenih u znanstveno-istraživačkim časopisima</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Benac Č., Dugonjić S., Vivoda M., Oštrić M., Arbanas, Ž. (2011), A complex landslide in the Rječina Valley: results of monitoring 1998-2010, <i>Geologia Croatica: journal of the Croatian Geological Survey and the Croatian Geological Society</i>. 64 (2011), 3; pp 239-249.</li> <li>➤ Dugonjić Jovančević S., Arbanas Ž. (2012), Recent landslides on the Istrian Peninsula, Croatia, <i>Natural hazards</i>. Vol.62, 3; pp 1323-1338</li> <li>➤ Vivoda M., Benac Č., Žic E., Đomlija P., Dugonjić Jovančević S. (2012), Geohazard u dolini Rječine u prošlosti i sadašnjosti, <i>Hrvatske vode - časopis za vodno gospodarstvo</i>, 20 (2012), 81, pp 105-116.</li> <li>➤ Dugonjić Jovančević S., Arbanas Ž., Benac Č., Mihalić Arbanas S. (2012) Landslide susceptibility analyses in flysch areas in the north-eastern part of the Adriatic coast, <i>Risk Analysis VIII</i>, Brebbia, Carlos (ed.), Southampton : WIT Press, doi:10.2495/RISK120211, pp 237-248.</li> <li>➤ Benac, Č., Oštrić, M., Dugonjić Jovančević, S. (2014) Geotechnical properties in relation to grain-size and mineral composition: The Grohovo landslide case study (Croatia), <i>Geologia Croatica: Journal of the Croatian Geological Survey and the Croatian Geological Society</i>, 67(2): 127-136.</li> <li>➤ Dugonjić Jovančević, S., Peranić, J., Ružić, I., Arbanas Ž. (2016) Analysis of a historical landslide in the Rječina River Valley, Croatia, <i>Geoenvironmental Disasters</i>, 3 (2016), 26; 1-9.</li> <li>➤ Dugonjić Jovančević, S., Arbanas Ž. (2017) Influence of the runout potential on landslide-susceptible areas along the flysch-karst contact in Istria, Croatia, <i>Natural hazards</i>. 85 (2017), 3; 1347-1362.</li> </ul>

<p><b>Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Dugonjić, S., Arbanas Ž., Benac Č. (2008), Assessment of landslide hazard on flysch slopes, 5th Conference of Slovenian geotechnics, 9th Šuklje day, 12-14th June 2008, Nova Gorica, Slovenia, pp. 263-272.</li> <li>➤ Benac Č., Dugonjić S., Arbanas Ž., Oštrić M., Jurak V. (2009), The Origin Of Instability Phenomena Along The Karst-Flysch Contacts, ISRM International Symposium EUROCK 2009: Rock engineering in difficult ground conditions soft rock and karst, 29 – 31th October, Cavtat, Croatia, pp.757-761.</li> <li>➤ Arbanas Ž., Dugonjić S. (2010), Landslide Risk Increasing Caused By Highway Construction, International Symposium in Pacific Rim, 26 – 30th April 2010., Taipei, Taiwan, pp.333-343.</li> <li>➤ Mihalić S., Arbanas Ž., Krkač M., Dugonjić S., Ferić P. (2010), Landslide hazard maps and early warning systems in function of landslide risk mitigation, Conference of Croatian platform for catastrophic risk mitigation, 14th October, Zagreb, Croatia, pp. 1-5.</li> <li>➤ Benac Č., Dugonjić S., Vivoda M., Oštrić M., Arbanas, Ž. (2011), A complex landslide in the Rječina Valley: results of monitoring 1998-2010, <i>Geologia Croatica: journal of the Croatian Geological Survey and the Croatian Geological Society</i>. 64 (2011), 3; pp 239-249.</li> <li>➤ Mihalić S., Krkač M., Arbanas Ž., Dugonjić S. (2011), Analysis of sliding hazard in wider area of Brus landslide, Proceedings of the 15th European conference on soil mechanics and geotechnical engineering, Athens, 12-15th September 2011, pp 1377-1382.</li> <li>➤ Arbanas Ž., Dugonjić S., Benac Č. (2011), Causes of small scale landslides in flysch deposits of Istria, Croatia, Proceedings of Second World Landslides Forum, Rome, 03-07th October, 2011, 221-226.</li> <li>➤ Dugonjić Jovančević S., Arbanas Ž. (2012), Recent landslides on the Istrian Peninsula, Croatia, <i>Natural hazards</i>. Vol.62, 3; pp 1323-1338</li> <li>➤ Vivoda M., Benac Č., Žic E., Đomlija P., Dugonjić Jovančević S. (2012), Geohazard u dolini Rječine u prošlosti i sadašnjosti, <i>Hrvatske vode - časopis za vodno gospodarstvo</i>, 20 (2012), 81, pp 105-116.</li> <li>➤ Dugonjić Jovančević S., Arbanas Ž., Benac Č., Mihalić Arbanas S. (2012) Landslide susceptibility analyses in flysch areas in the north-eastern part of the Adriatic coast, <i>Risk Analysis VIII</i>, Brebbia, Carlos (ed.), Southampton : WIT Press, doi:10.2495/RISK120211, pp 237-248.</li> <li>➤ Arbanas Ž., Dugonjić Jovančević S., Vivoda M., Mihalić Arbanas S. (2014) Study of landslides in flysch deposits of North Istria, Croatia: Landslide data collection and recent landslide occurrences, Proceedings of 3rdWorld Landslides Forum:Landslide Science for a Safer Geoenvironment, Volume 1: The International Programme on Landslides (IPL),Sassa, Kyoji ; Canuti, Paolo ; Yin, Yueping (ur.),Beijing, 2-6 June 2014.Switzerland: Springer International Publishing. 89-94.</li> <li>➤ Benac Č., Dugonjić Jovančević S., Ružić I., Vivoda M., Peranić J. (2014) Marine erosion and slope movements: SE coast of the Krk Island, Proceedings of 3rd World Landslides Forum: Landslide Science for a Safer Geoenvironment, Volume 3: Targeted Landslides,Sassa, Kyoji ; Canuti, Paolo ; Yin, Yueping (ur.),Beijing, 2-6 June 2014.Switzerland: Springer International Publishing. 563-567.</li> <li>➤ Arbanas Ž., Sassa K., Nagai O., Jagodnik V., Vivoda M., Dugonjić Jovančević S., Peranić J., Ljutić K. (2014) A landslide monitoring and early warning system using integration of GPS, TPS and conventional geotechnical monitoring methods, Proceedings of 3rd World Landslides Forum: Landslide Science for a Safer Geoenvironment, Volume 2: Methods of Landslide Studies, Sassa, Kyoji ;Canuti, Paolo ; Yin, Yueping (ur.). Beijing, 2-6 June 2014. Switzerland: Springer International Publishing, 2014. 631-636</li> <li>➤ Arbanas Ž.,Mihalić Arbanas S., Vivoda M., Peranić J., Dugonjić Jovančević S., Jagodnik V. (2014) Identification, monitoring and simulation of landslides in the Rječina River Valley, Croatia, Proceedings of the SATREPS Workshop on Landslide Risk Assessment Technology,Sassa, Kyoji ; Dang, Khang Q. (ur.).Kyoto: International Consortium on Landslides. 200-213.</li> <li>➤ Dugonjić Jovančević S., Vivoda M., Arbanas Ž. (2014) Landslide susceptibility assessment on slopes in flysch deposits: A deterministic approach, Proceedings of the XII IAEG Congress: Engineering Geology for Society and Territory – Volume 2, Lollino G.,</li> </ul>
---	---

	<p>Giordan D., Crosta G.B., Corominas J., Azzam R., Wasowski J., Sciarra N. (ur.). Springer International Publishing. Torino, 15-19 September 2014. 1615-1618.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Arbanas Ž., Jagodnik V., Ljutić K., Vivoda M., Dugonjić Jovančević S., Peranić, J. (2014) Remote monitoring of a landslide using an integration of GPS, TPS and conventional geotechnical monitoring methods, Proceedings of the 1st Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region "Landslide and Flood Hazard Assessment", Mihalić Arbanas, Snježana ; Arbanas, Željko (ur.). Zagreb: Hrvatskagrupazaklizišta. 39-44.</li> <li>➤ Ljutić K., Jagodnik V., Vivoda M., Dugonjić Jovančević S., Arbanas Ž. (2014) The Grohovo Landslide Monitoring System - Experiences from 18 months period of monitoring system operating, Proceedings of the 1st Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region "Landslide and Flood Hazard Assessment", Mihalić Arbanas, Snježana ; Arbanas, Željko (ur.). Zagreb: Hrvatskagrupazaklizišta. 45-50.</li> <li>➤ Dugonjić Jovančević S., Nagai O., Sassa K., Arbanas Ž. (2014) Deterministic landslide susceptibility analyses using LS Rapid software, Proceedings of the 1st Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region "Landslide and Flood Hazard Assessment", Mihalić Arbanas, Snježana ; Arbanas, Željko (ur.). Zagreb: Hrvatskagrupazaklizišta. 73-77.</li> <li>➤ Vivoda M., Dugonjić Jovančević S., Arbanas Ž. (2014) Landslide Occurrence Prediction in the Rječina River Valley as a Base for an Early Warning System, Proceedings of the 1st Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region", Mihalić Arbanas, Snježana ; Arbanas, Željko (ur.). Zagreb: Hrvatskagrupazaklizišta. 85-90.</li> <li>➤ Dugonjić Jovančević, s., Peranić, J., Ružić, I., Arbanas Ž. (2016) Analysis of a historical landslide in the Rječina River Valley, Croatia, Geoenvironmental Disasters, 3 (2016) , 26; 1-9.</li> <li>➤ Dugonjić Jovančević, S., Arbanas Ž. (2017) Influence of the runout potential on landslide-susceptible areas along the flysch–karst contact in Istria, Croatia, Natural hazards. 85 (2017), 3; 1347-1362.</li> </ul>
--	---

<p><b>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu suradnika</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 2006.-2014. Procjena, umanjivanje i upravljanje geološkim hazardom u području Kvarnera, Projekt MZOŠ (broj projekta: 114-0822695-2568).</li> <li>➤ 2009.-2014. Bilateralni hrvatsko-japanski znanstveno istraživački projekt „Identifikacija rizika i planiranje korištenja zemljišta za ublažavanje rizika klizanja i bujica u Hrvatskoj“ (Risk Identification and Land-Use Planning for Disaster Mitigation of Landslides and Floods in Croatia)</li> <li>➤ 2012.-2016. IPL-184 projekt (engl. International Programme on Landslides) „Study of landslides in flysch deposits of North Istria, Croatia: sliding mechanisms, geotechnical properties, landslide modeling and landslide susceptibility.</li> <li>➤ 2014.-2015. SoLiFlyD- “Study of landslides in flysch deposits: sliding mechanisms and geotechnical properties for landslide modeling and mitigation“ bilateralni hrvatsko-slovenski znanstveni projekt</li> <li>➤ 2015.-2016.- „Razvoj i primjena HKO u području visokog obrazovanja građevinskih inženjera“</li> <li>➤ 2014.-2017. Razvoj sustava monitoringa klizišta i ranog upozoravanja za potrebe umanjivanja hazarda od klizanja tla, Projekt Sveučilišta u Rijeci</li> <li>➤ 2016-2017. Laboratorijska ispitivanja i numeričko modeliranje ponašanja klizišta u flišu, bilateralni hrvatsko- slovenski znanstveni projekt</li> </ul>
---	--

<b>Broj mentorstava na magistarskim radovima</b>	0
--	---

<b>Broj mentorstava na doktorskim radovima</b>	0
--	---

<b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu magistarskih radova</b>	0
---	---

<b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu doktorskih radova</b>	1
---	---

<b>Ime i prezime:</b>	<b>Davor Grandić</b>
<b>Ustanova zaposlenja: Datum zaposlenja:</b>	Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci 11. prosinca 2005. –
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje: Datum zadnjeg izbora: Grana, područje izbora:</b>	Izvanredni profesor 26. veljače 2015. godine nosive konstrukcije, građevinarstvo, tehničke znanosti
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	<a href="mailto:davor.grandic@gradri.hr">davor.grandic@gradri.hr</a> ; <a href="http://www.gradri.uniri.hr/?rijeka=staff,85">http://www.gradri.uniri.hr/?rijeka=staff,85</a>
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	engleski, njemački
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>rođenje, državljanstvo</b> : 29.01.1967. u Zagrebu, Hrvatsko</li> <li>- <b>fakultet</b> : Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu</li> <li>- <b>magisterij</b> : Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu</li> <li>- <b>doktorat</b> : Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu</li> <li>- <b>podaci o prethodnim zaposlenjima</b> : Institut građevinarstva Hrvatske d.d., Zagreb, (01.09.1995.-10.12.2005.)</li> </ul>
<b>Popis radova objavljenih u znanstveno-istraživačkim časopisima</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Grandić, D.; Bjegović, D.; Radić, J.: „Nosivost i uporabljivost armiranobetonskih konstrukcija oštećenih korozijom armature“, Građevinar, 52 (2000), 3, Zagreb, str.153-161.</li> <li>➤ Grandić, D.; Sorić, Z.: „Ispitivanje polumontažnih stropova od prednapetih opečnih gredica“, Građevinar, 54 (2002), 12, Zagreb, str. 705-706.</li> <li>➤ Šimunić, Ž.; Grandić, D.: „Protupotresna izolacija zgrada s pomoću elastomernih ležajeva“, Građevinar, 55 (2003), 2, Zagreb, str. 71-78.</li> <li>➤ Grandić, D.; Bjegović, D.; Zorislav, S.: „Proračunski dijagram naprezanje-deformacija za korodiranu armaturu“, Građevinar, 61 (2009), 2, Zagreb, str. 157-167.</li> <li>➤ Grgorinić, N.; Grandić, D.; Šćulac, P.: „Sanacija armiranobetonske konstrukcije lansirne stanice torpeda u Rijeci“, Zbornik radova Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, 13 (2010), Rijeka, str. 169-189.</li> <li>➤ Mrak, P.r; Grandić, D.; Meštrović, D.: „Armiranobetonski zidovi u potresnim područjima“, Građevinar, 32 (2010), 6, Zagreb, str. 517-527.</li> <li>➤ Štimac Grandić, I.; Grandić, D.; Bjelanović, A.: "Comparison of techniques for damage identification based on influence line approach", Machines, technologies, materials 7 (2011) ; str. 9-13.</li> <li>➤ Štimac Grandić, I.; Grandić, D.; Brezac, G.: "Određivanje proračunske širine T-presjeka poprečnog nosača rebrastog grednog mosta", e-GFOS, 3 (2011), str. 39-52.</li> <li>➤ Smolčić, Ž.; Grandić, D.: "Dijagrami interakcije za AB kružni poprečni presjek", Građevinar, 64 (2012) 1, str. 23-31.</li> <li>➤ Štimac Grandić, I.; Grandić, D.; Strelec, I.: "Verification and Improvement of the Continuous Ribbed Bridge Deck Grillage Model Based on Field Testing", Tehnički vjesnik – Technical Gazette 19 (2012) 3, str. 611-616.</li> <li>➤ Štimac Grandić, I.; Grandić, D.; Mužić, R.: "Određivanje dinamičkog koeficijenta na mostovima", e-gfos, Elektronički časopis građevinskog fakulteta Osijek, 6 (2013) str. 23-33.</li> <li>➤ Štimac Grandić, I.; Jakovljević, D.; Grandić, D.: "Impact of omitting the static component form the design dynamic models of pedestrian load", Elektronički časopis Građevinskog fakulteta Osijek, e-GFOS 9 (2014) ; str. 11-21.</li> <li>➤ Štimac Grandić, I.; Grandić, D.; Bjelanović, A.: "Evaluation of Torsional Stiffness in Beam and Slab Bridge Decks Based on Load Testing", International Journal of Civil Eng. 13 (2015), 3, str. 255-266</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Štimac Grandić, I.; Grandić, D.; Berić, N.: "Parameters affecting the reduction factor in pedestrian load models based on pulsating stationary force", <i>Journal of Applied Engineering Science</i> 13 (2015) 3, str. 178-184.</li> <li>➤ Grandić, D.; Šćulac, P.; Štimac Grandić, I.: "Shear resistance of reinforced concrete beams in dependence on concrete strength in compressive struts", <i>Tehnički vjesnik : znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku</i>, 22 (2015) 4, str. 925-934.</li> <li>➤ Krolo, P.; Grandić, D.; Bulić, M.: "The Guidelines for Modelling the Preloading Bolts in the Structural Connection Using Finite Element Methods", <i>Journal of Computational Engineering</i>, 2016 (2016), DOI: 10.1155/2016/4724312, 8 str.</li> <li>➤ Krolo, P.; Grandić, D.; Smolčić, Ž.: "Experimental and Numerical Study of Mild Steel Behaviour under Cyclic Loading with Variable Strain Ranges", <i>Advances in Materials Science and Engineering</i>, 2016 (2016), DOI: 10.1155/2016/7863010, 13 str.</li> <li>➤ Štimac Grandić, I.; Grandić, D.: "Estimation of Damage Severity Using Sparse Static Measurement", <i>Journal of Civil Engineering and Management</i>, 23 (2017), 2, str. 213-221.</li> </ul>
--	---

<p><b>Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Grandić, D.; Bjegović, D.; Radić, J.: „Nosivost i uporabljivost armiranobetonskih konstrukcija oštećenih korozijom armature“, <i>Građevinar</i>, 52 (2000), 3, Zagreb, str.153-161.</li> <li>➤ Šimunić, Ž.; Grandić, D.: „Protupotresna izolacija zgrada s pomoću elastomernih ležajeva“, <i>Građevinar</i>, 55 (2003), 2, Zagreb, str. 71-78.</li> <li>➤ Grandić, D.; Bjegović, D.; Banić, D. I.: "Residual Structure Service Life Depending on Steel Corrosion Rate, Global Construction", Dhir, R.K.; Newlands, M. D.; Whyte, A. (ur.), <i>Proceedings of the International Conference held at the University of Dundee: Application of Codes, Design and Regulations, 6th International Congress "Global Construction: ultimate concrete opportunities"</i>, Dundee, Škotska, UK, 05-07.06.2005., London: Thomas Telford Publishing, 2005., str. 195-202.</li> <li>➤ Meštrović, D.; Grandić, D.: "Aseismic strenghtening of masonry buildings", Radić, J.; Rajčić, V.; Žarnić, R. (ur.), <i>Heritage Protection - Constructon Aspects, International Conference Heritage Protection</i>, Dubrovnik 14-17.10.2006., Zagreb: SECON HDGK, 2006., str. 305-312.</li> <li>➤ Grandić, D.; Bjegović, D.: "Structural Deterioration due to Chloride-Induced Reinforcement Corrosion", Gupta Pawan, Gupta Prabha (ur.), <i>Supplementary Papers - Seventh CANMET/ACI International Conference on Durability of Concrete</i>, Montreal, Kanada, 28.05.-03.06.2006., str. 173-189.</li> <li>➤ Grandić, D.; Bjegović, D.; Sorić, Z.; Serdar, M.: "Calculating procedures for remaining load bearing capacity and serviceability assessment of corroded reinforced concrete elements", fib (ur.), <i>Concrete: 21st Century Superhero, The 11th Annual International fib Symposium</i>, London, Velika Britanija, 22.-24.06.2009., London: Busines Design Centre, 2009., str. 1-7.</li> <li>➤ Grandić, D.; Bjegović, D.; Serdar, M.: "Chloride threshold for different levels of reinforcement corrosion propagation", Kovler, K. (ur.), <i>Concrete Durability and Service Life Planning, 2nd International RILEM Workshop, 2nd International RILEM Workshop</i>, Haifa, Izrael, 07.-09.09.2009., Bagnaux, Francuska: RILEM, 2009., str. 416-422</li> <li>➤ Grandić, D.; Bjegović, D.; Zorislav, S.: „Proračunski dijagram naprezanje-deformacija za korodiranu armaturu“, <i>Građevinar</i>, 61 (2009), 2, Zagreb, str. 157-167.</li> <li>➤ Grandić, D.; Bjegović, D.: "Reinforcement Corrosion Rate in Cracked Areas of RC-Members Subjected to Sustained Load", Andrade, C.; Mancini, G. (ur.), <i>Modelling of Corroding Concrete Structures - Proceedings of the Joint fib-RILEM Workshop held in Madrid, Spain, November 2010, Heidelberg, Njemačka: Springer</i>, 2011., str. 65-83.</li> <li>➤ Grandić, D.; Bjegović, D.; Štimac Grandić, I.: "Deflection of reinforced concrete beams simultaneously subjected to sustained load and reinforcement corrosion", Giuliani, G. C. (ur.).<i>Congress Papers (CD), Paper No 177, Structural Engineers World Congress 2011</i>, Como, Italija, 04-06.04.2011., Milano, Italija: SEWC, 2011., str. 1-12.</li> <li>➤ Vidović, D.; Grandić, D.; Šćulac, P.: "Effective Stiffness for Structural Analysis of Buildings in Earthquake", Knežević, M.; Šćepanović, B. (ur.), <i>Zbornik radova, Četvrti internacionalni</i></li> </ul>
---	--



	<p>naučno-stručni skup "Građevinarstvo - nauka i praksa - GNP 2012., Žabljak, Crna Gora, 20-24.02.2012: Univerzitet Crne Gore, Građevinski fakultet, str. 811-818.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Grandić, D.; Šćulac, P.; Štimac Grandić, I.: "Shear resistance of reinforced concrete beams in dependence on concrete strength in compressive struts", Tehnički vjesnik : znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku, 22 (2015) 4, str. 925-934.</li> <li>➤ Grandić, D.; Šćulac, P.; Štimac Grandić, I.: "Shear resistance of reinforced concrete beams in dependence on concrete strength in compressive struts", Tehnički vjesnik : znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku, 22 (2015) 4, str. 925-934.</li> </ul>
--	---

<p><b>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu suradnika</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Znanstveno – istraživački projekt "Modeliranje trajnosti građevinskih materijala i elemenata", (br. ZNV projekta 0082209, voditelj projekta Prof.dr.sc. Dubravka Bjegović), od 2002. do 2005.)</li> <li>➤ Znanstveno – istraživački projekt "Razvoj novih materijala i sustava zaštite betonskih konstrukcija" (broj projekta 082-0822161-2159, voditelj projekta Prof.dr.sc. Dubravka Bjegović), od 02. siječnja. 2007. do 2012.</li> <li>➤ Zajednički hrvatsko-slovenski znanstveni projekt "Nelinearno numeričko modeliranje prostornih armiranobetonskih okvira pod utjecajem korozije armature" (voditelj projekta Prof.dr.sc. Gordan Jelenić, ur. broj 533-06-09-0002), od 01. siječnja 2009. do 31. prosinca 2010.</li> <li>➤ Znanstveno – istraživački projekt "Mehanizmi sloma i modeli ponašanja inovativnih veza u drvenim konstrukcijama" (broj projekta 114-0000000-3253, voditelj projekta Prof.dr.sc. Adriana Bjelanović), od 2008. do 2010.</li> </ul>
---	---

<b>Broj mentorstava na magistarskim radovima</b>	0
--	---

<b>Broj mentorstava na doktorskim radovima</b>	1
--	---

<b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu magistarskih radova</b>	5
---	---

<b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu doktorskih radova</b>	1
---	---

<b>Ime i prezime:</b>	<b>Suzana Ilić</b>
<b>Ustanova zaposlenja: Datum zaposlenja:</b>	Lancaster University, United Kingdom 1/09/1999
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje: Datum zadnjeg izbora: Grana, područje izbora:</b>	Lecturer 1/09/1999 Prirodne znanosti/Geografija
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	<a href="mailto:s.ilic@lancaster.ac.uk">s.ilic@lancaster.ac.uk</a> ; <a href="http://www.lancaster.ac.uk/lec/about-us/people/suzana-ilic">http://www.lancaster.ac.uk/lec/about-us/people/suzana-ilic</a>
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	English, Croatian, German

<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>rođenje, državljanstvo:</b> 08/02/1961, Hrvatsko</li> <li>- <b>fakultet:</b> 1984, Diplomirani Građevinski inženjer, Građevinski Fakultet, Sveučiliste u Rijeci, Hrvatska</li> <li>- <b>magisterij:</b> 1992, Computational Hydraulics, International Institute for Hydraulic and Environmental Engineering, Delft, the Netherlands</li> <li>- <b>doktorat:</b> 1999, Coastal Engineering, School of Civil and Structural Engineering, University of Plymouth, United Kingdom</li> <li>- <b>dodatno obrazovanje:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 2015 Lancaster University Bonington Leadership programme - certificate</li> <li>➤ 2004 Certificate in Learning &amp; Teaching in Higher Education, Lancaster University (Stage 2)</li> <li>➤ 2002 Accreditation as an Associate Teacher in Higher Education, Lancaster University</li> <li>➤ 2001 Learning and Teaching in Higher Education Programme, Stage 1 Certificate, Lancaster University</li> <li>➤ 2000 Attended the workshop on 'Designing and Delivering Courses/Modules in Geography, Earth and Environmental Sciences: A Workshop for New and Recently Appointed Teaching Staff'</li> <li>➤ 1991 Postgraduate diploma in Hydraulic Engineering, International Institute for Hydraulic and Environmental Engineering, Delft, the Netherlands; 1987, Strucni ispit (Hidrotehnika) – Komitet za Arhitekturu i Građevinarstvo, Zagreb Delft, The Netherlands; supported by the Dutch Nuffic scholarship</li> <li>➤ 1987 Professional Engineer Certificate Committee for Architecture and Civil Engineering of Croatia, Zagreb, Croatia</li> </ul> </li> <li>- <b>podaci o prethodnim zaposlenjima:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 2015-danas Senior Lecturer in Physical Geography, Lancaster Environment Centre, University of Lancaster</li> <li>➤ 1999-2015 Lancaster University, Department of Geography Lecturer in Physical Geography continuing research in Coastal Processes;</li> <li>➤ 1996 to 1999; University of Plymouth, School of Civil and Structural Engineering; Research Fellow for collaborative project between University of Plymouth, University of Liverpool and Halcrow - "A Study of Offshore Breakwaters Using the CRF and the Elmer Field Data";</li> <li>➤ 1993 – 1996 University of Plymouth, School of Civil and Structural Engineering; Research Assistant for the project "The Role of Offshore Breakwaters in Coastal Defence".</li> <li>➤ Siječanj 1993 University of Brighton, Department of Civil Engineering</li> <li>➤ Listopad 1993 Research Officer for the project "The Role of Offshore Breakwaters in Coastal Defence". Moved to Plymouth with the project.</li> <li>➤ Rujan 1992 Građevinski Fakultet, Sveučiliste u Rijeci, Rijeka, Republika Hrvatska</li> <li>➤ Siječanj 1993 Asistent za predmete Mehanika Fluida i Hidrologija</li> </ul> </li> </ul>
------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 1991 – 1992 Institute for Hydraulic and Environmental Engineering, Delft, The Netherlands</li> <li>➤ Assistant lecturer in Environmental Hydraulics and Environmental modelling classes (u zamjenu za skolarinu)</li> <li>➤ 1985 – 1990 Građevinski Institut, Građevinski Fakultet Rijeka, Zavod za Hidrotehniku, Rijeka, Republika Hrvatska</li> <li>➤ Istrazivac – nadzor i projektiranje priobalnih kanalizacijskih mreža, podmorskih ispusta, vodnog rezervoara, planiranje vodnih potreba; Asistent za predmete: Hidrologija, Odvodnjavanje i navodnjavanje</li> </ul>
<p><b>Popis radova objavljenih u znanstveno-istraživačkim časopisima</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ruzic, I., Marovic, I., Benac, C and Ilic, S. (2014). Stability Assessment of Coastal Cliffs Using Digital Imagery. <i>Acta Geotechnica Slovenica</i>,.</li> <li>➤ Ruzic, I., Marovic, I., Benac, C and Ilic, S. (2014). Coastal Cliff Geometry Derived from Structure-From-Motion photogrammetry at Stara Baska, Krk Island, Croatia. <i>Geo-Marine Letters</i>, 1-11, published online August 2014.</li> <li>➤ McGovern, D., Ilic, S., Folkard A., McLelland, S. and Murphy, B. (2014). Time Development of Scour around a Cylinder in Simulated Tidal Currents. <i>Journal of Hydraulic Research, ASCE</i>, 140 (6), p.04014014.</li> <li>➤ Tomasicchio, G.R, Sanchez-Arcilla, A., D'Alessandro, F., Ilic, S., James, M.R., Sancho, F., Fortes, C.J.E.M. and Schüttrumpf, H. (2011). Large-Scale Flume Experiment of Dune Erosion Processes. <i>Journal of Hydraulic Research, SI-Hydralab III (CMH)-IAHR</i>, 49 (S1), 20-30.</li> <li>➤ Podobnik, B., Grosse, I., Horvatic, D., Ilic, S., Ivanov, P.C., and Stanley, H.E. (2009). Quantifying Cross-Correlations Using Local and Global Detrending Approaches. <i>European Physical Journal B</i>, 71 (2), 243-250.</li> <li>➤ Juracic, M., Benac, C., Pikelj, K and Ilic, S. (2009). The Vulnerability of Limestone (Karst) Coast Compared to Siliciclastic One (Example from the Kvarner Area, NE Adriatic, Croatia). <i>Geomorphology</i>, 107, (1-2), 90-99.</li> <li>➤ Yamada, F., Tsujimoto, G., Sayaka, K., Ikeda, Y., Hokamura, T. and Ilic, S. (2009). Time-Space Variations of Sediment Density and Porosity Profiles due to Beach Deformations using X-ray CT. <i>Annual Journal of Coastal Engineering, (in Japanese)</i>, B2-65 (1), 681-685.</li> <li>➤ Gunawardena, Y., Ilic, S., Pinkerton, H. and Romanowicz, R. (2009). Nonlinear Transfer Function Modelling of Beach Morphology at Duck, North Carolina. <i>Coastal Engineering</i>, 54(1), 46-58.</li> <li>➤ Gunawardena, Y., Ilic, S., Southgate, H. and Pinkerton, H. (2008). Analysis of the Spatio-Temporal Behaviour of Beach Morphology at Duck Using Fractal Methods. <i>Marine Geology</i>, 252, 38-49.</li> <li>➤ Ilic, S., van der Westhuysen, A.J., Roelvink, J.A. and Chadwick, A.J. (2007). Multidirectional Wave Transformation around Detached Breakwaters. <i>Coastal Engineering</i>, 54(10), 775-789.</li> <li>➤ Erduran, K., Ilic, S., Kutija, V. 2005, Hybrid Finite-Volume Finite-Difference Scheme for the Solution of Boussinesq Equations, <i>International Journal Numerical Methods in Fluids</i>, 49, pp 1213-1232.</li> <li>➤ Ilic, S., Luxmoore, J. and Mori, N. (2015) Spectral Evolution and Freak Wave Occurrence in Bimodal Seas: Laboratory and Numerical Experiments, <i>Proceeding SCACR conference (in press)</i>.</li> <li>➤ Miles, A., Ilic, S., James, M.R. and Whyatt, D. (2013). Morphological Evolution around a Groyne Structure at Cleveleys Beach, Northwest England, During a Range of Wave Conditions. <i>Proceedings Coastal Dynamics 2013, SHOM</i>, 1195-1206.</li> <li>➤ James, M.R., Ilic, S., and Ruzic, I. (2013). Measuring 3D Coastal Change with a Digital Camera. <i>Proceedings Coastal Dynamics 2013, SHOM</i>, 893-904.</li> <li>➤ Luxmoore, J. F., Ilic, S., Folkard, A. M., McLelland, S. J., Murphy, B. (2013). Steep Wave Impact on a Jacket Type Wind Turbine Substructure. <i>Proceedings, 23rd International Offshore and Polar Engineering Conference, Anchorage, ISOPE 2013</i>, 1, 211-215.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ McGovern, D., Ilic, S., Folkard, A., McLelland, S., and Murphy, B. (2012). Evolution of Local Scour around a Collared Monopile through Tidal Cycles. Coastal Engineering Proceedings, 1(33), CERC, sediment.113.</li> <li>➤ Miles, A., Ilic, S., James, M.R. and Whyatt, D. (2012). Morphological Variability of Cleveleys Beach, UK at Multiannual Timescales Based on Airborne LIDAR Data. Proceedings of the GIS Research UK 20th Annual Conference, Lancaster University, 1, 263-268.</li> <li>➤ Tomasicchio, G.R, D'Alessandro, F., Fortes, C.J.E.M., Ilic, S., James, M.R., Sanchez-Arcilla, A., Sancho, and Schüttrumpf, H. (2011). Dune Erosion and Overwash in Large-Scale Flume Experiments. Proceedings of the Coastal Sediments '11, World Scientific, 796-809.</li> <li>➤ Gao, F., McGovern, D., Mingham, C.G. and Ilic, S. (2010). Numerical and Experimental Investigation of Turbulent Flow around a Vertical Circular Cylinder. Proceedings the 20th International Offshore (Ocean) and Polar Engineering Conference, Beijing, ISOPE 2010, 639-643.</li> <li>➤ Bannon, P.G., Marshall, I.W., James, M. and Ilic, S. (2010). The Assimilation of Historic Photography and Cartography into Longterm Coastal Geomorphological Analysis. International Society for Environmental Information Sciences 2010 Annual Conference, International Conference on Ecological Informatics and Ecosystem Conservation (ISEIS 2010), Procedia Environmental Sciences, 2,527-534.</li> <li>➤ McGovern, D., Ilic, S., Folkard, A., McLelland, S. and Murphy, B. (2009). Turbulence and Shear Stress around Offshore Wind Turbine Pile in Tidal Currents Using Particle Image Velocimetry. Proceedings Coastal Dynamics conference, World Scientific, paper 141 (1-13).</li> <li>➤ Green, C. and Ilic, S. (2009). The Application of Argus Video Monitoring for Assessing the Impact of Coastal Structures on Beaches, DEFRA/EA Flood and Coastal Risk Management Conference.</li> <li>➤ Ilic, S., Gunawardena, Y., Romanowicz, R. and Pinkerton, H. (2009). Prediction of Beach Volumes at Duck Using Transfer Function Models. Proceedings 8th Hydroinformatics Conference, Chile. IAHR, 1, 477-487.</li> </ul>
<p><b>Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Karleusa, B., Deluka-Tibljias, A., Ilic, S., and Dragicevic, N. (2010). Developing Awareness about Sustainable Development in Civil Engineering Studies. Proceedings International conference Engineering Education 2010: Inspiring the next generation of engineers; The Higher Education Academy: Engineering Subject Centre</li> <li>➤ Ilic, S., Karleusa, B., and Deluka-Tibljias, A. (2010). Increasing Awareness of Sustainable Water Management for Future Civil Engineers. Poster presentation at EGU General Assembly 2010.</li> <li>➤ Karleusa, B., Deluka-Tibljias, A., Ozanic, N. and Ilic, S. (2009). The Role of Higher Education in Developing Awareness about Water Management. Proceedings 11th International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering, Ohrid, Macedonia.</li> </ul>
<p><b>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu voditelja</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 2016-2017 IAA: Efficiency and environmental effects the River Power Pod (RPP); (with Fern Innovation) EPSRC; (£49,875); PI.</li> <li>➤ 2014-2015 RAGBICOM: Resilience of Artificial Gravel Beach and Implications for Coastal Management; EU Marie Curie action &amp; the Ministry of Science, Education and Sport, Croatia; (£42,934); PI .</li> <li>➤ 2014 IAA: Improving the performance of DeltaStream turbines by understanding effects of spatial and temporal variation in flow on loading and output power; (with Tidal Energy Ltd.) EPSRC; (£7,290); PI.</li> <li>➤ 2014 Cantexx – TSB Voucher (£5000), PI</li> <li>➤ 2013 IAA: Investigation of tidal turbines on downstream flow (with Cantexx); EPSRC; (£4,950); PI.</li> <li>➤ 2012-2015 Centre for Global Eco-Innovation (GCE) – PhD studentship with Green Tide Ltd.; (PhD studentship and fees + £6k), PI.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 2010-2014 Supergen Wind Energy Technologies Consortium, phase 2: Experimental study of the interactions between wind turbine support structures and impacting waves and flows; EPSRC, (£134,052); Lancaster University's PI. <a href="http://www.supergen-wind.org.uk/index.html">http://www.supergen-wind.org.uk/index.html</a>.</li> <li>➤ 2009-2013 A study of shoreface nourishment using ARGUS video images; funded by the consortium of Wyre Borough Council, the Environment Agency North West and Stena Line); (£90, 000); PI.</li> <li>➤ 2006-2010 Supergen Wind Energy Technologies Consortium; phase 1: Experimental study of scour around offshore wind farms; EPSRC; (£122,548); Lancaster University's PI; <a href="http://www.supergen-wind.org.uk/index.html">.http://www.supergen-wind.org.uk/index.html</a>.</li> <li>➤ 2006-2009 Investigation of the impact of a seawall on the shoreline using Argus video images; funded by the Wyre Borough Council; (£70,303); PI.</li> <li>➤ 2002-2003 Finite-Volumes Numerical Models for Prediction of Nearshore Currents; EPSRC – first grant; (£62,026); PI.</li> <li>➤ EU Hydralab IV – Experimental investigation of nonlinear interactions, wave turbulence and rogue waves (2012); DAIWA foundation – 'Coastal management in Japan and UK' (2008).</li> </ul>
--	---

<b>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu suradnika</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 2017 – Forecasting river levels utilising non stationarity; EPSRC; (£21,969); CI</li> <li>➤ EU Hydralab III – 1) Flow interaction with patchy dynamic vegetation (2008) and 2) Dune Overwash and Breaching (2009);</li> </ul>
--	--

<b>Broj mentorstava na magistarskim radovima</b>	Više od 15
--	------------

<b>Broj mentorstava na doktorskim radovima</b>	8
--	---

<b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu magistarskih radova</b>	0
---	---

<b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu doktorskih radova</b>	12
---	----

<b>Ime i prezime:</b>	<b>Vedran Jagodnik</b>
<b>Ustanova zaposlenja: Datum zaposlenja:</b>	Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci 02.06.2016.
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje: Datum zadnjeg izbora: Grana, područje izbora:</b>	Docent 02.06.2016. Geotehnika, Građevinarstvo, Tehničke znanosti
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	<a href="mailto:vedran.jagonik@uniri.hr">vedran.jagonik@uniri.hr</a> , <a href="http://www.gradri.uniri.hr">www.gradri.uniri.hr</a>
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	engleski
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>rođenje, državljanstvo:</b> 28.08.1983., hrvatsko</li> <li>- <b>fakultet:</b> Građevinski fakultet, Sveučilište u Rijeci, 2007</li> <li>- <b>doktorat:</b> Građevinski fakultet, Sveučilište u Rijeci, 2014. „Behaviour of laterally loaded piles in sandy gravels“</li> </ul>
<b>Popis radova objavljenih u znanstveno-istraživačkim časopisima</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Jagodnik, V., Arbanas, Ž. - Testing of laterally loaded piles in natural sandy gravels. International Journal of Physical Modelling in Geotechnics 15 (4), 191-208. 2015.</li> <li>➤ Jagodnik, V., Jelenić, G., Arbanas, Ž. - On application of mixed finite-element approach to beam–soil interaction. Acta Geotechnica Slovenica 10 (2), 15-27. 2013.</li> </ul>
<b>Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Jagodnik, V., Arbanas, Ž. - Testing of laterally loaded piles in natural sandy gravels. International Journal of Physical Modelling in Geotechnics 15 (4), 191-208. 2015.</li> <li>➤ Jagodnik, V., Jelenić, G., Arbanas, Ž. - On application of mixed finite-element approach to beam–soil interaction. Acta Geotechnica Slovenica 10 (2), 15-27. 2013.</li> <li>➤ Kraus, I., Mulabdić, M., Jagodnik, V. - Response spectrum shape piloted by inverted pendulums free to rock. 2nd Conference for PhD Students in Civil Engineering and Architecture. 2014.</li> <li>➤ Jagodnik, V., Jelenić, G., Arbanas, Ž. - The mixed-type approach to finite -element analysis on geometrically linear beams resting on linear and non-linear Winkler soil models. Numerical Methods in Geotechnical Engineering NUMGE 2014. Hicks A., Michael; Brinkgreve B.J., Ronald; Rohe, Alexander (edt.).Delft : CRC Press, 2014. 241-24</li> <li>➤ Arbanas, Ž., Dugonjić Jovančević, S., Ljutić, K., Vivoda, M., Jagodnik, V. - Initial results of the Grohovo Landslide monitoring - 2nd Project Workshop: Monitoring and Analyses for disaster mitigation of landslides, debris flow and floods. Book of Proceedings. Ožanic, Nevenka ; Arbanas, Željko ; Mihalić, Snježana ; Marui, Hideaki ; Dragicević, Nevena (edt.). Rijeka : University of Rijeka, 2012. 33-36</li> <li>➤ Arbanas, Ž., Jagodnik, V., Ljutić, K., Dugonjić Jovančević, S., Vivoda, M. - Establishment of the Grohovo Landslide monitoring system - 2nd Project Workshop: Monitoring and Analyses for disaster mitigation of landslides, debris flow and floods. Book of Proceedings. Ožanic, Nevenka ; Arbanas, Željko ; Mihalić, Snježana ; Marui, Hideaki ; Dragicević, Nevena (edt.).Rijeka, Croatia : University of Rijeka, 2012. 29-32</li> <li>➤ Arbanas, Ž., Vivoda, M., Jagodnik, V., Dugonjić Jovančević, S., Ljutić, K. - Consideration of early warning system on the Grohovo Landslide - 2nd Project Workshop: Monitoring and Analyses for disaster mitigation of landslides, debris flow and floods. Book of Proceedings. Ožanic, Nevenka ; Arbanas, Željko ; Mihalić, Snježana ; Marui, Hideaki ; Dragicević, Nevena (edt.). Rijeka, Croatia : University of Rijeka, 2012. 51-54.</li> <li>➤ Arbanas, Ž., Dugonjić, S., Vivoda, M., Jagodnik, V. - Landslide affected with an open pit excavation in flysch deposit. Proceedings of the 15th European conference on soil mechanics and geotechnical engineering, Anagnostopoulos, Andreas ; Pachakis, Michael ; Tsatsanifos, Christos (edt.). Amsterdam : IOS Press BV, 2011. 1319-1324</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Arbanas, Ž., Jagodnik, V., Dugonjić S. - Analysis of foundation solution of new building in build-up area. Numerical Methods in Geotechnical Engineering NUMGE 2010. Benz, Thomas ; Nordal, Steinar (edt.).Trondheim : CRC Press, 2010. 601-606</li> <li>➤ Arbanas, Ž., Grošič, M., Udovič, D., Jagodnik, V. - Optimization of rock mass support systems during deep excavations. Proceedings of the regional symposium of the International Society for Rock Mechanics, Eurock 2009, Rock Engineering in Difficult Ground Conditions - Soft Rock and Karst. Vrkljan, Ivan (edt.). Leiden: CRC PressBalkema, Taylor and Francis Group, 2009. 427-433</li> <li>➤ Arbanas, Ž., Jagodnik, V., Grošic, M., Goršičć, D. - Foundation of new buildings in old urban areas. Proceedings of 2. British Geotechnical Assotiation International Conference On Foundations, ICOF 2008 ; Dundee, Scotland, UK / Brown, Michael J. ; Bransby, Fraser ; Brennan, Andrew J. and Knappett, Johnatan A. (ur.). Garston : IHS BRE Press, 2008. 975-984</li> </ul>
--	--

<b>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu suradnika</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Laboratory testing and numerical modelling of landslides in flysch deposits in Croatia and Slovenia</li> <li>➤ Study of landslides in flysch deposits: sliding mechanisms and geotechnical properties for landslide modelling and mitigation (SoLiFlyD)</li> <li>➤ Razvoj sustava monitoringa klizišta i ranog upozoravanja za potrebe umanjavanja hazarda od klizanja tla</li> <li>➤ Study of landslides in flysch deposits of North Istria, Croatia: sliding mechanisms, geotechnical properties, landslide modelling and landslide susceptibility</li> <li>➤ Risk identification and land-use planning for disaster mitigation of landslides and floods in Croatia, 2009 – 2014.</li> </ul>
--	---

<b>Broj mentorstava na magistrarskim radovima</b>	0
---	---

<b>Broj mentorstava na doktorskim radovima</b>	0
--	---

<b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu magistrarskih radova</b>	0
--	---

<b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu doktorskih radova</b>	0
---	---

<b>Ime i prezime:</b>	<b>Gordan Jelenić</b>
<b>Ustanova zaposlenja: Datum zaposlenja:</b>	Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci 1. ožujka 2004
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje: Datum zadnjeg izbora: Grana, područje izbora:</b>	Profesor 10.4.2013 Tehnička mehanika (mehanika krutih i deformabilnih tijela), Tehničke znanosti
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	<a href="mailto:gordan.jelenic@uniri.hr">gordan.jelenic@uniri.hr</a> , <a href="http://portal.uniri.hr/portfelj/194">http://portal.uniri.hr/portfelj/194</a>
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	engleski, slovenski, talijanski, rusinski (čita, piše, govori); španjolski, francuski, ruski (čita)
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>rođenje, državljanstvo:</b> 12.7.1962, Rijeka, RH</li> <li>- <b>fakultet:</b> Sveučilište u Rijeci, Građevinski fakultet (1981-1986)</li> <li>- <b>magisterij:</b> Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo (1986-1990)</li> <li>- <b>doktorat:</b> Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo (1990-1993)</li> <li>- <b> dodatno obrazovanje:</b> Imperial College London, Department of Aeronautics (1993-2004)</li> <li>- <b>podaci o prethodnim zaposlenjima:</b> Građevno projekti zavod Rijeka (1987-1990), Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo (1990-1993), Imperial College London, Department of Aeronautics (1993-2004)</li> </ul>
<b>Popis radova objavljenih u znanstveno-istraživačkim časopisima</b>	<p><i>Popis radova objavljenih u časopisima citiranima u bazi Current Contents:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Saje, Miran; Jelenić, Gordan. Finite deformations of linear elastic space beams. Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik. 74 (1994); T298-T300</li> <li>➤ Saje, Miran; Jelenić, Gordan. Finite element formulation of hyperelastic plane frames subjected to nonconservative loads. Computers and structures. 50 (1994); 177-189</li> <li>➤ Jelenić, Gordan; Saje, Miran. A kinematically exact space finite strain beam model - finite element formulation by generalized virtual work principle. Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering. 129 (1995), 1-2; 131-161</li> <li>➤ Crisfield, M.A.; Moita, G.F.; Jelenić, Gordan; Lyons, L.P.R. Enhanced lower-order element formulations for large strains. Computational mechanics. 17 (1995), 1/2; 62-73</li> <li>➤ Jelenić, Gordan; Crisfield, M. A. Non-linear 'master-slave' relationships for joints in 3-D beams with large rotations. Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering. 135 (1996), 3-4; 211-228</li> <li>➤ Crisfield, M. A.; Jelenić, Gordan; Mi, Y.; Zhong, H-G.; Fan, Z. Some aspects of the non-linear finite element method. Finite Elements in Analysis and Design. 27 (1997), 1; 19-40</li> <li>➤ Crisfield, M. A.; Galvanetto, U.; Jelenić, Gordan. Dynamics of 3-D co-rotational beams. Computational Mechanics. 20 (1997), 6; 507-519</li> <li>➤ Jelenić, Gordan; Crisfield, M. A. Interpolation of rotational variables in nonlinear dynamics of 3D beams. International Journal for Numerical Methods in Engineering. 43 (1998), 7; 1193-1222</li> <li>➤ Jelenić, Gordan; Crisfield, M. A. Geometrically exact 3D beam theory: Implementation of a strain-invariant finite element for statics and dynamics. Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering. 171 (1999), 1-2; 141-171</li> <li>➤ Crisfield, M. A.; Jelenić, Gordan. Objectivity of strain measures in geometrically exact 3D beam theory and its finite element implementation. Proceedings of the Royal Society of London Series A - Mathematical Physical &amp; Engineering Sciences. 455 (1999), 1983; 1125-1147</li> <li>➤ Jelenić, Gordan; Crisfield, M. A. Dynamic analysis of 3D beams with joints in presence of large rotations. Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering. 190 (2001), 32-33; 4195-4230</li> </ul>



- Jelenić, Gordan; Crisfield, M. A. Problems associated with the use of Cayley transform and tangent scaling for conserving energy and momenta in the Reissner-Simo beam theory. *Communications in Numerical Methods in Engineering*. 18 (2002), 10; 711-720
- Graham, E.; Jelenić, Gordan; Crisfield, M. A. A note on the equivalence of some recent time-integration schemes for N-body problems. *Communications in Numerical Methods in Engineering*. 18 (2002), 9; 615-620
- Munoz, J. J.; Jelenić, Gordan; Crisfield, M. A. Master-slave approach for the modelling of joints with dependent degrees of freedom in flexible mechanisms. *Communications in Numerical Methods in Engineering*. 19 (2003), 9; 689-702
- Graham, E.; Jelenić, Gordan. A general framework for conservative single-step time-integration schemes with higher-order accuracy for a central-force system. *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*. 192 (2003), 33-34; 3585-3618
- Munoz, J. J.; Jelenić, Gordan. Sliding contact conditions using the master-slave approach with application on geometrically non-linear beams. *International Journal of Solids and Structures*. 41 (2004), 24-25; 6963-6992
- Munoz, J. J.; Jelenić, Gordan. Sliding joints in 3D beams: conserving algorithms using the master - slave approach. *Multibody System Dynamics*. 16 (2006), 3; 237-261
- Graham, E.; Jelenić, Gordan. Conservative single-step time-integration schemes with higher-order accuracy for multi-particle dynamics with local two-point potentials. *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*. 195 (2006), 37-40; 4917-4952
- Jelenić, Gordan; Papa, Edita. Exact solution of 3D Timoshenko beam problem using linked interpolation of arbitrary order. *Archive of applied mechanics*. 81 (2011), 2; 171-183
- Škec, Leo; Schnabl, Simon; Planinc, Igor; Jelenić, Gordan. Analytical modelling of multilayer beams with compliant interfaces. *Structural engineering and mechanics*. 44 (2012), 4; 465-485
- Ribarić, Dragan; Jelenić, Gordan. Higher-order linked interpolation in quadrilateral thick plate finite elements. *Finite elements in analysis and design*. 51 (2012); 67-80
- Škec, Leo; Jelenić, Gordan. Analysis of a geometrically exact multi-layer beam with a rigid interlayer connection. *Acta mechanica*. 225 (2014), 2; 523-541
- Šćulac, Paulo; Jelenić, Gordan; Škec, Leo. Kinematics of layered reinforced-concrete planar beam finite elements with embedded transversal cracking. *International journal of solids and structures*. 51 (2014), 1; 74-92
- Ribarić, Dragan; Jelenić, Gordan. Distortion-immune 9-node displacement-based quadrilateral thick plate finite elements that satisfy constant-bending patch test. *International journal for numerical methods in engineering*. 98 (2014), 7; 492-517
- Ribarić, Dragan; Jelenić, Gordan. Higher-order linked interpolation in triangular thick plate finite elements. *Engineering computations*. 31 (2014), 1; 69-109
- Papa Dukić, Edita; Jelenić, Gordan; Gaćeša, Maja. Configuration-dependent interpolation in higher-order 2D beam finite elements. *Finite elements in analysis and design*. 78 (2014); 47-61
- Papa Dukić, Edita; Jelenić, Gordan. Exact solution of 3D Timoshenko beam problem: Problem-dependent formulation. *Archive of applied mechanics*. 84 (2014), 3; 375-384
- Škec, Leo; Jelenić, Gordan; Lustig, Nikola. Mixed-mode delamination in 2D layered beam finite elements. // *International journal for numerical methods in engineering*. 104 (2015), 8; 767-788
- Schnabl, Simon; Jelenić, Gordan; Planinc, Igor. Analytical buckling of slender circular concrete-filled steel tubular columns with compliant interfaces. *Journal of constructional steel research*. 115 (2015); 252-262
- Gaćeša, Maja; Jelenić, Gordan. Modified fixed-pole approach in geometrically exact spatial beam finite elements. *Finite elements in analysis and design*. 99 (2015); 39-48
- Jelenić, Gordan. Implicit one-step dynamic algorithms with configuration-dependent parameters : Application to central force fields. *Meccanica*. 51 (2016), 6; 1321-1341
- Škec, Leo; Jelenić, Gordan. Geometrically non-linear multi-layer beam with interconnection allowing for mixed-mode delamination. *Engineering fracture mechanics*. 169 (2017); 1-17

<b>Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave</b>	Kao i iznad.
--	--------------

<b>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu voditelja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Nonlinear finite element method for mechanical problems with spatial rotations, Engineering and Physical Sciences Research Council (UK), 1.1.1999-31.12.2003 (GBP 153,338.00)</li> <li>➤ Nonlinear finite element techniques for the design of flexible mechanisms, Engineering and Physical Sciences Research Council (UK), 1.10.2000-30.9.2003 (GBP 63,000.00)</li> <li>➤ Improved accuracy in non-linear beam elements with finite 3D rotations, Ministry of Science, Education and Sports (HR), 1.1.2007-31.12.2009 (€28,000.00)</li> <li>➤ Non-linear numerical modelling of 3D reinforced concrete frame structures subject to reinforcement corrosion, Ministry of Science, Education and Sports (HR) and Agency of Research Affairs (SI), 1.1.2009-31.12.2010 (€2,800.00)</li> <li>➤ Configuration-dependent approximation in non-linear finite-element analysis of structures, Croatian Science Foundation (HR), 1.9.2014-31.8.2018 (€130,000.00)</li> <li>➤ Carrer development of young researchers – education of new doctors of sciences (PhD Studentship) – 2014. call, Croatian Science Foundation (HR), 1.1.2015-31.12.2018 (€60,000.00)</li> <li>➤ Degraded bending and buckling strength of multi-walled carbon nanotubes due to interface compliance, Ministry of Science, Education and Sports (HR) and Agency of Research Affairs (SI), 1.1.2016-31.12.2017 (€2,000.00)</li> <li>➤ Carrer development of young researchers – education of new doctors of sciences (PhD Studentship) – 2015. call, Croatian Science Foundation (HR), 1.10.2016-30.9.2020 (€65,000.00)</li> </ul>
--	--

<b>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu suradnika</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Finite element techniques for rigid and flexible mechanical systems, Engineering and Physical Sciences Research Council (UK), 1.10.1994-1.4.1998</li> <li>➤ Finite elements in non-linear dynamics, Engineering and Physical Sciences Research Council (UK), 1.4.1997-1.10.1997</li> <li>➤ Evidence Based Characterisation of Dynamic Sensitivity for Multiblock Structures – Computational Simulation and Experimental Validation, Unity through Knowledge Fund, 1.11.2013-31.10.2015</li> <li>➤ Assumed strain method in finite elements for layered plates and shells with emphasis on the layer delamination problem, Croatian Science Foundation (HR), 1.3.2017-28.2.2021</li> </ul>
--	--

<b>Broj mentorstava na magistarskim radovima</b>	0
--	---

<b>Broj mentorstava na doktorskim radovima</b>	7
--	---

<b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu magistarskih radova</b>	1
---	---

<b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu doktorskih radova</b>	8
---	---

<b>Ime i prezime:</b>	<b>Barbara Karleuša</b>
<b>Ustanova zaposlenja: Datum zaposlenja:</b>	Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci 02.07.1997.
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje: Datum zadnjeg izbora: Grana, područje izbora:</b>	Redovni profesor Svibanj 2017. Građevinarstvo, hidrotehnika
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	<a href="mailto:barbara.karleusa@uniri.hr">barbara.karleusa@uniri.hr</a> ; <a href="https://portal.uniri.hr/portfelj/1383">https://portal.uniri.hr/portfelj/1383</a>
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	engleski, talijanski
<b>Životopis</b>	<b>rođenje, državljanstvo:</b> Rijeka, 02.05.1973., hrvatsko i talijansko <b>fakultet:</b> Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, 24. rujna 1996. <b>magisterij:</b> Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu: "Primjena postupaka višekriterijske optimalizacije u gospodarenju vodama", 08. travnja 2002. <b>doktorat:</b> Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu: "Unapređenje gospodarenja vodama korištenjem ekspertnog sustava", 22. studenoga 2005.
<b>Popis radova objavljenih u znanstveno-istraživačkim časopisima</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Dragičević, Nevena; Karleuša, Barbara; Ožanić, Nevenka: Erosion Potential Method (Gavrilović method) sensitivity analysis. // Soil and Water Research, 12 (2017), 1, 51-59, doi: 10.17221/27/2016-SWR</li> <li>➤ Dragičević, Nevena; Karleuša, Barbara; Ožanić, Nevenka: Pregled primjene Gavrilović metode (Metoda Potencijala Erozijske) / A Review of the Gavrilović Method (Erosion Potential Method) Application. // Građevinar. 68 (2016) 9, 715-725, DOI: 10.14256/JCE.1602.2016</li> <li>➤ Karleuša, Barbara; Ožanić, Nevenka; Deluka-Tibljaš, Aleksandra. Improving decision making in defining priorities for implementation of irrigation plans using AHP methodology. // Technical gazette / Tehnički vjesnik. 21 (2014) , 3; 673-680</li> <li>➤ Deluka-Tibljaš, Aleksandra; Karleuša, Barbara; Nevena Dragičević: Pregled primjene metoda višekriterijske analize pri donošenju odluka o prometnoj infrastrukturi, Review of multicriteria-analysis methods application in decision making about transport infrastructure // Građevinar : časopis Hrvatskog saveza građevinskih inženjera. 65 (2013), 7; 619-631</li> <li>➤ Deluka-Tibljaš, Aleksandra; Karleuša, Barbara; Benac, Čedomir: AHP methodology application in garage-parking facility location selection. // Promet - Traffic &amp; Transportation, 23 (2011), 4; 305-315</li> <li>➤ Karleuša, Barbara; Beraković, Boris; Rajčić, Vlatka: Ekspertni sustav za ocjenu uspješnosti planiranja u gospodarenju vodama. // Građevinar : časopis Hrvatskog saveza građevinskih inženjera. 62 (2010), 1; 1-11</li> <li>➤ Kanakoudis, Vasilis; Tsitsifli, Stavroula; Papadopoulou, Anastasia; Cencur Curk, Barbara; Karleuša, Barbara. Estimating the water resources vulnerability index in the Adriatic Sea region. // Procedia Engineering. 162 (2016); 476-485, doi: 10.1016/j.proeng.2016.11.091</li> <li>➤ Tadić, Lidija; Ožanić, Nevenka; Tadić, Zdenko; Karleuša, Barbara; Đuroković, Zoran: Razlike u pristupima izradi planova navodnjavanja u području kontinentalnog i priobalnog dijela Hrvatske. // Hrvatske vode. 15 (2007) , 60; 201-212</li> <li>➤ Poletan Jugović, Tanja; Baričević, Hrvoje; Karleuša, Barbara: Multi-criteria optimisation of the Pan-European Corridor, Vb Competitiveness / Višekriterijska optimizacija konkurentnosti paneuropskog koridora Vb. // Promet - Traffic &amp; Transportation. 18 (2006) , 3; 189-195</li> <li>➤ Karleuša, Barbara; Beraković, Boris; Ožanić, Nevenka: Primjena ELECTRE TRI metode na izbor varijante navodnjavanja. // Građevinar. 57 (2005), 1; 21-28</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Benac, Čedomir; Rubinić, Josip; Karleuša, Barbara; Jardas, Branka; Oštrić, Maja: Changes of Hydrogeological Conditions Provoked by Construction in the Coastal Zone of Rijeka. // RMZ-Material and Geoenvironment. 50 (2003) , 1; 21-24</li> <li>➤ Karleuša, Barbara; Deluka-Tibljaš, Aleksandra; Benigar, Milivoj. Mogućnosti primjene postupaka višekriterijske optimizacije u prometnom planiranju i projektiranju. // Suvremeni promet. 23 (2003), 1-2; 104-107</li> </ul>
<p><b>Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Deluka-Tibljaš, Aleksandra; Karleuša, Barbara; Štimac Grandić, Ivana: Definiranje ishoda učenja na studijima građevinarstva Sveučilišta u Rijeci. // Građevinar : časopis Hrvatskog saveza građevinskih inženjera. 63 (2011), 1; 1-10</li> <li>➤ Ožanić, Nevenka; Karleuša, Barbara; Jelenić, Gordan; Tićak, Sandra. Doctoral studies quality assurance at University of Rijeka with emphasis on studies in civil engineering // Proceedings of the First EUCEET Association Conference - New Trends and Challenges in Civil Engineering Education / Dritsos, Stephanos (ur.). Patras : University of Patras, 2011. 69-78</li> <li>➤ Karleuša, Barbara; Ožanić, Nevenka; Deluka-Tibljaš, Aleksandra. Improving decision making in defining priorities for implementation of irrigation plans using AHP methodology. // Technical gazette / Tehnički vjesnik. 21 (2014) , 3; 673-680</li> <li>➤ Deluka-Tibljaš, Aleksandra; Karleuša, Barbara; Nevena Dragičević: Pregled primjene metoda višekriterijske analize pri donošenju odluka o prometnoj infrastrukturi, Review of multicriteria-analysis methods application in decision making about transport infrastructure // Građevinar : časopis Hrvatskog saveza građevinskih inženjera. 65 (2013), 7; 619-631</li> <li>➤ Deluka-Tibljaš, Aleksandra; Karleuša, Barbara; Benac, Čedomir: AHP methodology application in garage-parking facility location selection. // Promet - Traffic &amp; Transportation, 23 (2011), 4; 305-315</li> <li>➤ Karleuša, Barbara; Beraković, Boris; Rajčić, Vlatka: Ekspertni sustav za ocjenu uspješnosti planiranja u gospodarenju vodama. // Građevinar : časopis Hrvatskog saveza građevinskih inženjera. 62 (2010), 1; 1-11</li> <li>➤ Karleuša, Barbara; Beraković, Boris; Ožanić, Nevenka: Primjena ELECTRE TRI metode na izbor varijante navodnjavanja. // Građevinar. 57 (2005), 1; 21-28</li> <li>➤ Karleuša, Barbara; Deluka-Tibljaš, Aleksandra; Benigar, Milivoj. Mogućnosti primjene postupaka višekriterijske optimizacije u prometnom planiranju i projektiranju. // Suvremeni promet. 23 (2003), 1-2; 104-107</li> </ul>
<p><b>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu voditelja</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Voditeljica međunarodnog projekta DRINKADRIA: Networking for Safe Drinking Water Supply in Adriatic Region financiranog iz IPA Adriatic Cross-border Cooperation Programme 2007–2013 na Građevinskom fakultetu u Rijeci i voditeljica Radnog paketa 4 – prekogranično upravljanje vodnim resursima, od studenog 2013. do rujna 2016.</li> <li>➤ Voditeljica projekta - potpore istraživanjima Sveučilišta u Rijeci: Razvoj novih metodologija u gospodarenju vodama i tlom u krškim, osjetljivim i zaštićenim područjima (13.05.1.3.08) od 2013.</li> </ul>
<p><b>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu suradnika</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Suradnik na bilateralnom hrvatsko-japanskom znanstvenom projektu Identifikacija rizika i planiranja korištenja zemljišta za ublažavanje nepogoda kod odrona zemlje i poplava u Hrvatskoj (Risk Identification and Land-Use Planning for Disaster Mitigation of Landslides and Floods in Croatia) u Radnoj grupi za poplave i blatne tokove (Flash flood and debris flow working group) od 2009. do 2014., voditeljica projekta prof. dr. sc. Nevenka Ožanić sa Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci.</li> <li>➤ Suradnik na znanstvenom projektu Hidrologija osjetljivih vodnih resursa u kršu (114-0982709-2549) - sufinanciran od Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske, od siječnja 2007. do travnja 2014. voditeljica projekta prof.dr.sc. Nevenka Ožanić sa Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci.</li> <li>➤ Suradnik na znanstvenom projektu Znanstvene osnove za razvoj natapanja u Hrvatskoj (br. 114003) - sufinanciran od Ministarstva znanosti, tehnologije i informatike Republike</li> </ul>

	Hrvatske, voditelji - do 2001. prof.dr.sc. Zorko Kos, od 2001. do 2007. prof.dr.sc. Nevenka Ožanić, oboje sa Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci.
<b>Broj mentorstava na magistarskim radovima</b>	0
<b>Broj mentorstava na doktorskim radovima</b>	2
<b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu magistarskih radova</b>	1
<b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu doktorskih radova</b>	5

<b>Ime i prezime:</b>	<b>Vedrana Kozulić</b>
<b>Ustanova zaposlenja: Datum zaposlenja:</b>	Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije 1.09.1990.
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje: Datum zadnjeg izbora: Grana, područje izbora:</b>	Redoviti profesor u trajnom zvanju 13.07.2016. područje Tehničke znanosti, polje Temeljne tehničke znanosti
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	<a href="mailto:vedrana.kozulic@gradst.hr">vedrana.kozulic@gradst.hr</a>
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	engleski jezik
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>rođenje, državljanstvo:</b> 13.01.1962., Hrvatsko</li> <li>- <b>fakultet:</b> Građevinski fakultet u Splitu, 1989.</li> <li>- <b>magisterij:</b> Građevinski fakultet u Splitu, 1993.</li> <li>- <b>doktorat:</b> Građevinski fakultet u Splitu, 1999.</li> <li>- <b>podaci o prethodnim zaposlenjima:</b> Od 1990. do 2002. zaposlena na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Splitu, od 2002. do 2009. na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci, od 2009. do danas na Fakultetu građevinarstva, arhitekture i geodezije u Splitu.</li> </ul>
<b>Popis radova objavljenih u znanstveno-istraživačkim časopisima</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ B. Gotovac, V. Kozulić: Numerical solving of initial-value problems by Rbf basis functions, Int. J. Structural Engineering and Mechanics, Vol. 14, No. 3, pp. 263-285, 2002.</li> <li>➤ H. Gotovac, R. Andričević, B. Gotovac, V. Kozulić, M. Vranješ: An improved collocation method for solving the Henry problem, Journal of Contaminant Hydrology, 64 (2003), 1-2, pp. 129-149, 2003.</li> <li>➤ V. Kozulić, H. Gotovac, B. Gotovac: An Adaptive Multi-resolution Method for Solving PDE's, CMC: Computers, Materials &amp; Continua, 6 (2007), 2, pp. 51-70, 2007.</li> <li>➤ B. Gotovac, R. Sesartić, V. Kozulić: Točna numerička formulacija zakrivljenog grednog elementa, Građevinar, 61 (2009) 12, pp. 1129-1141, 2009.</li> <li>➤ 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>➤ 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>➤ N. Brajčić Kurbaša, B. Gotovac, V. Kozulić: Atomic Exponential Basis Function <math>Eup(x,\omega)</math> - Development and Application, CMES: Computer Modeling in Engineering &amp; Sciences, 111 (2016), 6, pp. 493-530, 2016.</li> </ul>
<b>Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ B. Gotovac, V. Kozulić: Numerical solving of initial-value problems by Rbf basis functions, Int. J. Structural Engineering and Mechanics, Vol. 14, No. 3, pp. 263-285, 2002.</li> <li>➤ B. Gotovac, V. Kozulić: On a selection of basis functions in numerical analyses of engineering problems, International Journal for Engineering Modelling, Vol. 12, No. 1-4, pp. 25-41, 1999.</li> <li>➤ V. Kozulić, B. Gotovac: Numerical analyses of 2D problems using <math>Fupn(x,y)</math> basis functions, International Journal for Engineering Modelling, Vol. 13, No. 1-2, pp. 7-18, 2000.</li> <li>➤ H. Gotovac, R. Andričević, B. Gotovac, V. Kozulić, M. Vranješ: An improved collocation method for solving the Henry problem, Journal of Contaminant Hydrology, 64 (2003), 1-2, pp. 129-149, 2003.</li> <li>➤ V. Kozulić, H. Gotovac, B. Gotovac: An Adaptive Multi-resolution Method for Solving PDE's, CMC: Computers, Materials &amp; Continua, 6 (2007), 2, pp. 51-70, 2007.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ V. Kozulić, B. Gotovac: Computational Modeling of Structural Problems using Atomic Basis Functions, <i>Advanced Structured Materials</i>, Vol. 70: Mechanical and Materials Engineering of Modern Structure and Component Design / Öchsner, A.; Altenbach, H. (Eds.), Springer, Chapter 17, pp. 207-230, 2015.</li> <li>➤ H. Gotovac, V. Kozulić, B. Gotovac: Space-Time Adaptive Fup Multi-Resolution Approach for Boundary-Initial Value Problems, <i>CMC: Computers, Materials &amp; Continua</i>, 15 (2010), 3, pp. 173-198, 2010.</li> <li>➤ V. Kozulić, B. Gotovac: Elasto-Plastic Analysis of Structural Problems Using Atomic Basis Functions, <i>CMES: Computer Modeling in Engineering &amp; Sciences</i>, 80 (2011), 4, pp. 251-274, 2011.</li> <li>➤ N. Brajčić Kurbaša, B. Gotovac, V. Kozulić: Atomic Exponential Basis Function <math>Eup(x,\omega)</math> - Development and Application, <i>CMES: Computer Modeling in Engineering &amp; Sciences</i>, 111 (2016), 6, pp. 493-530, 2016.</li> </ul>
--	--

<b>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu voditelja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Adaptivno bezmrežno modeliranje u projektiranju građevinskih konstrukcija</li> </ul>
--	---

<b>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu suradnika</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Nelinearno numeričko modeliranje građevinskih konstrukcija, 1991-1996.</li> <li>➤ Numeričko modeliranje inženjerskih konstrukcija, 1997-2000.</li> <li>➤ Numeričko modeliranje prostornih inženjerskih konstrukcija, 2000-2002.</li> <li>➤ Suvremeno numeričko modeliranje tunela i podzemnih građevina, 2002-2005.</li> <li>➤ Numeričko modeliranje kvazi-krtih materijala, 2002-2005.</li> <li>➤ Groundwater flow modeling in karst aquifers (01.10.2014. - )</li> </ul>
--	---

<b>Broj mentorstava na magistrarskim radovima</b>	1
---	---

<b>Broj mentorstava na doktorskim radovima</b>	2
--	---

<b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu magistrarskih radova</b>	1
--	---

<b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu doktorskih radova</b>	4
---	---

<b>Ime i prezime:</b>	<b>Ivica Kožar</b>
<b>Ustanova zaposlenja: Datum zaposlenja:</b>	Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci svibanj 1985.
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje: Datum zadnjeg izbora: Grana, područje izbora:</b>	Redoviti profesor listopad 2001 tlične znanosti, građevinarstvo, modeliranje
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	<a href="mailto:ivicak@uniri.hr">ivicak@uniri.hr</a>
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	Engleski (čita, govori, piše), njemački (čita, govori, piše), talijanski
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>rođenje, državljanstvo:</b> 22.08.1959. Opatija, Hrvatsko</li> <li>- <b>fakultet:</b> GF Rijeka, 1983.</li> <li>- <b>doktorat:</b> GF Zagreb, 11.12.1991 „Analiza stabilnosti ploča i ljuski općenitog oblika“</li> <li>- <b>dodatno obrazovanje:</b> 1) poslijedoktoralna specijalizacija (stipendija švicarske vlade) od 15.01.1994. do 15.07.1994. na Ecole Polytechnique Federale de Lausanne, DGC, LSC, CH-1015 Lausanne, Suisse- područje rada: mehanika kontinuuma s velikim pomacima i velikim rotacijama; 2) gostujući znanstvenik (na poziv njemačke strane) od 01.10.1994. do 31.03.1995. i od 1.01.1996. do 31.03.1996. Universität Stuttgart, Institut für Werkstoffe im Bauwesen, Pfaffenwaldring 4, 70550 Stuttgart, Deutschland, - područje rada: mikroravninska teorija betona</li> </ul>
<b>Popis radova objavljenih u znanstveno-istraživačkim časopisima</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Kožar, I. and Ibrahimbegović, A.: The Finite Element Formulation of a Finite Rotation Solid Element, Finite Elements in Analysis and Design (0168-874X), Nostran Van Holland, 1995 (20) p.101-126</li> <li>➤ Ibrahimbegović, A., Kožar, I. and Frey, F.: Computational Aspects of Vector-like Parameterization of Three-Dimensional Finite Rotations, International Journal for Numerical Methods in Engineering (0029-5981), 1995 (38) p.1-15</li> <li>➤ Ibrahimbegović, A. and Kožar, I.: Nonlinear Wilson's Brick Element for Finite Elastic Deformation of Three-Dimensional Solids, Communications in Numerical Methods in Engineering (0748-8025), 1995 (11) p.655-664</li> <li>➤ Kožar, Ivica, Novaković, M., Pavlovec, E.: Analysis of Plate on Elastic Foundation using 8-node Serendipity Element, Int.J.Engineering Modelling, (8) , No.3-4, 1995, ISSN 1330 1365, p.65-70</li> <li>➤ Ožbolt, Joško, Y.-J. Li and Kožar, Ivica: Microplane Model for Concrete with Relaxed Kinematic Constraint, International Journal of Solids and Structures, 2001(38/16), p. 2683-2711</li> <li>➤ Štimac, I., Meštrović, D., Kožar, I.: Analysis of bridge structures excited by moveable load (in Croatian), GRAĐEVINAR (0350-2465) 56 (2004), 6; 347-353</li> <li>➤ Ožbolt, J., Kožar, I., Eligehausen, R., and Periškić, G., (2005). "Instationäres 3D Thermo-mechanisches Modell für Beton," Beton und Stahlbetonbau, (0005-9900) 100 (2005), 1; 39-51.</li> </ul>
<b>Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave</b>	<p><u>Samostalno i u cijelosti razvijen Software:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Program za linearni i dinamički izračun ravninskih konstrukcija metodom konačnih elemenata</li> <li>➤ Program za linearni i dinamički izračun osno simetričnih ljuski</li> <li>➤ Program za nelinearni izračun prostornih ljuski</li> <li>➤ Program za nelinearni izračun prostornihbetonskih konstrukcija (u suradnji s IWB Uni. Stuttgart)</li> <li>➤ Program za dimenzioniranje armiranobetonskih konstrukcija</li> <li>➤ Program za izračun fizike zgrade objekata visokogradnje</li> <li>➤ Program za procjenu zvučnih otpora objekata visokogradnje</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Program za izračun i crtanje uzdužnih profila vodovoda i kanalizacije</li> <li>➤ Program za dinamičku analizu 2D konstrukcija pobuđenih prolaskom vozila (<a href="http://www.gradri.hr/~modeliranje">http://www.gradri.hr/~modeliranje</a>)</li> <li>➤ Program za 3D nestacionarnu analizu raspodjele topline za Institut für Werkstoffe im Bauwesen Universität Stuttgart</li> </ul>
<b>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu voditelja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ znanstveni projekt s Njemačkom, Institut für Werkstoffe im Bauwesen, Universität Stuttgart: "Erstellung eines 3D FE Programms für die Ermittlung der Temperatur- und Feuchteverteilung", 2003</li> <li>➤ znanstveni projekt sa Slovenijom: "Modeliranje nastajanja i širenja oštećenja u inženjerskim materijalima", 1998-2000, 2001-2003</li> <li>➤ znanstveni projekt s Velikom Britanijom (ALIS): "Investigation of Damage Evolution in Continuum Modelling of Quasibrittle Materials", 1998-2000</li> <li>➤ tehnološki projekt TP-02/0114-02: "Utjecaj pokretnog opterećenja na konstrukcije"</li> <li>➤ znanstveni projekt 0114002: "Numeričko modeliranje kvazi-krtih materijala", 2002-2004</li> <li>➤ znanstveni projekt 114102: "Numerička analiza kvazi-krtih materijala", 1997-2001.</li> <li>➤ znanstveni projekt 2-11-449: "Dinamička analiza lameliranih ploča pod udarnim opterećenjem", 1993-1996.</li> <li>➤ Fleksibilne duge konstrukcije: nelinearno modeliranje s vizualizacijom (znanstveni projekt MZOS br. 114-0982562-1460)</li> </ul>
<b>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu suradnika</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Numerički 3D kemo-higro-termo-mehanički model betona (znanstveni projekt MZOS br. 114-0000000-3145; voditelj projekta Joško Ožbolt)</li> </ul>
<b>Broj mentorstava na magistarskim radovima</b>	1
<b>Broj mentorstava na doktorskim radovima</b>	0
<b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu magistarskih radova</b>	5
<b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu doktorskih radova</b>	1

<b>Ime i prezime:</b>	<b>Ivan Marović</b>
<b>Ustanova zaposlenja: Datum zaposlenja:</b>	Sveučilište u Rijeci, Građevinski fakultet 07.05.2007.
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje: Datum zadnjeg izbora: Grana, područje izbora:</b>	Znanstveni suradnik / docent 30.05.2014. / 07.04.2016. Interdisciplinarno područje znanosti, polje Projektni menadžment
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	<a href="mailto:Ivan.marovic@uniri.hr">Ivan.marovic@uniri.hr</a>
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	Engleski, njemački, češki
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>rođenje, državljanstvo:</b> 28.05.1982., Split, Hrvatska, hrvatsko</li> <li>- <b>fakultet:</b> Sveučilište u Splitu, Građevinsko-arhitektonski fakultet</li> <li>- <b>doktorat:</b> Sveučilište u Zagrebu, Građevinski fakultet</li> </ul>
<b>Popis radova objavljenih u znanstveno-istraživačkim časopisima</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Sušanj, Ivana; Ožanić, Nevenka; Marović, Ivan. Methodology for developing hydrological models based on an Artificial Neural Network to establish an early warning system in small catchments. // <i>Advances in meteorology</i>. (2016), ArticleID 9125219; 1-14. DOI: 10.1155/2016/9125219</li> <li>➤ Jajac, Nikša; Marović, Ivan; Hanak, Tomaš. Podrška odlučivanju u upravljanju prometnim projektima u urbanim sredinama. // <i>Građevinar</i>. 67 (2015), 2; 131-141.</li> <li>➤ Hanak, Tomaš; Marović, Ivan; Aigel, Petr. Perception of residential environment in cities: a comparative study. // <i>Procedia Engineering</i>. 117 (2015); 500-506</li> <li>➤ Marović, Ivan; Završki, Ivica; Jajac, Nikša. Ranking zones model – a multicriterial approach to the spatial management of urban areas. // <i>Croatian Operational Research Review</i>. 6 (2015), 1; 91-103</li> <li>➤ Ružić, Igor; Benac, Čedomir; Marović, Ivan; Ilić, Suzana. A stability assessment of coastal cliffs using digital imagery. // <i>Acta Geotechnica Slovenica</i>. 12 (2015), 2; 25-35</li> <li>➤ Gudac, Ivona; Marović, Ivan; Hanak, Tomaš. Sustainable optimization of winter road maintenance services under real-time information. // <i>Procedia Engineering</i>. 85 (2014); 183-192</li> <li>➤ Hanak, Tomaš; Marović, Ivan; Pavlović, Strahinja. Preliminary identification of residential environment assessment indicators for sustainable modelling of urban areas. // <i>International Journal of Engineering Modelling</i>. 27 (2014), 1-2; 61-68</li> <li>➤ Jajac, Nikša; Marović, Ivan. Management of urban road infrastructure projects – decision support concept to maintenance planning. // <i>International Review of Civil Engineering</i>. 5 (2014), 5; 156-162</li> <li>➤ Jajac, Nikša; Marović, Ivan; Baučić, Martina. Decision support concept for managing the maintenance of city parking facilities. // <i>e-GFOS</i>. 5 (2014), 9; 60-69</li> <li>➤ Marović, Ivan; Car-Pušić, Diana; Hrvatinić, Zlatko. Establishing a model to evaluate public administration projects. // <i>e-GFOS</i>. 5 (2014), 8; 56-66</li> <li>➤ Marović, Ivan; Jajac, Nikša. Decision support concept to management of student project proposals. // <i>International Review of Civil Engineering</i>. 5 (2014), 4; 124-129</li> <li>➤ Ružić, Igor; Marović, Ivan; Benac, Čedomir; Ilić, Suzana. Coastal cliff geometry derived from structure-from-motion photogrammetry at Stara Baška, Krk Island, Croatia. // <i>Geomatics Letters</i>. 34 (2014), 6; 555-565 (članak, znanstveni). DOI: 10.1007/s00367-014-0380-4</li> <li>➤ Hanak, Tomaš; Marović, Ivan. Benchmarking concept of small sized construction company. // <i>Journal of Applied Engineering Science</i>. 11 (2013), 4; 177-184</li> <li>➤ Marović, Ivan; Bošković, Dražen; Gudac, Ivona. Process Approach in Modeling Croatian Construction Contract Management Practice. // <i>International Journal of Engineering Modelling</i>. 25 (2012), 1-4; 19-26</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 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</li> <li>➤ Jajac, Nikša; Knezić, Snježana; Marović, Ivan. Decision support system to urban infrastructure maintenance management. // Organization, Technology and Management in Construction. 1 (2009), 2; 72-79</li> </ul>
--	---

<b>Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Popis svih radova vidljiv je na <a href="http://bib.irb.hr/lista-radova?autor=297232">http://bib.irb.hr/lista-radova?autor=297232</a></li> </ul>
--	---

<b>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu suradnika</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 2014. – projekt (13.05.1.3.10) – Uspostava sustava odlučivanja baziranog na „performance“ konceptu u upravljanju javnim društvenim objektima (voditelj istraživačkog tima: izv. prof. dr. sc. Diana Car-Pušić),</li> <li>➤ 2013.-2014. – Identifikacija rizika i planiranje korištenja zemljišta za ublažavanje nepogoda kod odrona zemlje i poplava u Hrvatskoj (voditelj projekta: prof. dr. sc. Nevenka Ožanić),</li> <li>➤ 2009.-2011. projekt (082-0831529-3024) – Optimizacija produktivnosti u projektno usmjerenim sustavima u građevinarstvu (voditelj projekta: prof. dr. sc. Ivica Završki),</li> <li>➤ 2007.-2008. – Istraživanje industrijske građevinske baštine Rijeke i okolice (voditelj projekta: izv. prof. dr. sc. Aleksandra Deluka Tibljaš).</li> </ul>
--	--

<b>Broj mentorstava na magistarskim radovima</b>	0
--	---

<b>Broj mentorstava na doktorskim radovima</b>	0
--	---

<b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu magistarskih radova</b>	0
---	---

<b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu doktorskih radova</b>	1
---	---

<b>Ime i prezime:</b>	<b>Leo Matešić</b>
<b>Ustanova zaposlenja: Datum zaposlenja:</b>	Građevinski fakultet u Rijeci 1.12.2002.
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje: Datum zadnjeg izbora: Grana, područje izbora:</b>	Izvanredni profesor 26.01.2017. Tehničke znanosti, Građevinarstvo, Gotehnika
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	<a href="mailto:leomat@uniri.hr">leomat@uniri.hr</a>
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	engleski jezik
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>rođenje, državljanstvo:</b> 18.04.1968, Hrvatsko</li> <li>- <b>fakultet:</b> Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet, 1993</li> <li>- <b>magisterij:</b> Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet, 1996, Troosno ispitivanje tla vođeno računalom</li> <li>- <b>doktorat:</b> Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet, 2002, Normalizirano ponašanje tla pri smicanju od vrlo malih deformacija do sloma</li> <li>- <b>dodatno obrazovanje:</b> 2003, Interno ocjenjivanje sustava upravljanja kvalitetom prema ISO 9001:2000 2002, Ustrojstvo laboratorija prema HRN EN ISO 17025</li> <li>- <b>podaci o prethodnim zaposlenjima:</b> 1993 – 2001 Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet; 2001 - 2002 Sveučilište u Zagrebu Rudarsko geološko naftni fakultet; 2002 - danas Građevinski fakultete Sveučilišta u Rijeci i "Geokon-Zagreb d.o.o" iz Zagreba.</li> </ul>
<b>Popis radova objavljenih u znanstveno-istraživačkim časopisima</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Kvasnička, P., Matešić, L., Skračić, S. (1998), Izrada geotehničkih podloga Zagreba primjenom GIS-a, Građevinar, Hrvatski savez građevinskih inženjera, Vol. 50 No. 1 pp 19-28, Zagreb 1998.</li> <li>➤ Čalogović, V., Matešić, L. i Kvasnička, P. (1998), Specifična propustljivost u nesaturiranim glinovitim tlima, Građevinar, Hrvatski savez građevinskih inženjera, Vol. 50 No. 7 pp 401-408, Zagreb 1998.</li> <li>➤ Heuze, F., Archuleta, R., Bonilla, F., Day, S. Doroudian, M., Elgamal, A., Hoehler, M., Lai, T., Lavallee, D., Lawrence, B., Liu, P-C., Martin, A., Matesic, L., Minster, B., Mellors, R., Oglesby, D., Park, S., Riemer, M., Steidl, J., Vernon, F., Vucetic, M., Wagoner, J., Yang, Z., (2004), Estimating Site-Specific Strong Earthquake Motions, Soil Dynamics and Earthquake Engineering Journal, Vol. 24, April 2004, 199-223</li> <li>➤ Matesic, L. i Vucetic, M. (2003): Strain-Rate Effect on Soil Secant Shear Modulus at Small Cyclic Strains, ASCE Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering, Vol. 129, No. 6, June 2003. pp. 536-549</li> <li>➤ Kvasnička P., Matešić L., Ivandić, K. (2011), Geotechnical site classification and Croatian National Annex for EC 8, Geofizika, Vol. 28, No. 1, 2011, pp 83-97</li> <li>➤ Matešić, L., Kvasnička, P. and Mihalić, S. (2011), Importance of data and process management in Eurocode 7 – based design, Geofizika, Vol. 28, No. 1, 2011, pp 99-107</li> </ul>
<b>Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Matešić, L. (1996), Troosno ispitivanje tla vođeno računalom, Magistarski rad, Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb 1996.</li> <li>➤ Kvasnička, P., Matešić, L. i Tušar, Z. (1998). "The embankment under difficult subsoil condition on the island of Pag". Proceedings of the International conference on foundation under difficult subsoil condition, Sendai, Japan, Balkema, Rotterdam, pp. 547-552.</li> <li>➤ Kvasnička, P., Matešić, L., Skračić, S. (1998), Izrada geotehničkih podloga Zagreba primjenom GIS-a, Građevinar, Hrvatski savez građevinskih inženjera, Vol. 50 No. 1 pp 19-28, Zagreb 1998.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Čalogović, V., Matešić, L. i Kvasnička, P. (1998), Specifična propustljivost u nesaturiranim glinovitim tlima, Građevinar, Hrvatski savez građevinskih inženjera, Vol. 50 No. 7 pp 401-408, Zagreb 1998.</li> <li>➤ Kvasnička, P. i Matešić, L. (2000). Višeslojni temeljni drenažno-brtveni sustav i njegova primjena na odlagalištu Jakuševac, Gospodarstvo i okoliš. VI. Međunarodni simpozij: Gospodarenje otpadom, Zagreb 2000", ZGO, Zagreb, pp. 474-478</li> <li>➤ Kvasnička, P. i Matesic, L. (2001), Geotechnical data base for the City of Zagreb and its application in site response analysis, Fourth International Conference On Recent Advances In Geotechnical Earthquake Engineering And Soil Dynamics, ožujak 26-31, 2001 San Diego, CA</li> <li>➤ Matešić, L. (2002), Normalizirano ponašanje tla pri smicanju od vrlo malih deformacija do sloma, Disertacija, Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb 2002</li> <li>➤ Heuze, F., Archuleta, R., Bonilla, F., Day, S. Doroudian, M., Elgamal, A., Hoehler, M., Lai, T., Lavallee, D., Lawrence, B., Liu, P-C., Martin, A., Matesic, L., Minster, B., Mellors, R., Oglesby, D., Park, S., Riemer, M., Steidl, J., Vernon, F., Vucetic, M., Wagoner, J., Yang, Z., (2004), Estimating Site-Specific Strong Earthquake Motions, Soil Dynamics and Earthquake Engineering Journal, Vol. 24, April 2004, 199-223</li> <li>➤ Matesic, L. i Vucetic, M. (2003): Strain-Rate Effect on Soil Secant Shear Modulus at Small Cyclic Strains, ASCE Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering, Vol. 129, No. 6, June 2003. pp. 536-549</li> <li>➤ Kvasnička, P., Kovačević Zelić, B., Znidarčić, D., Matešić, L. and Kavur, B. (2003): A case history of large strain consolidation, 13th European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, August 25 – 28 2003, Prag, Czech, Proceedings Vol. 1 pp 777-782</li> <li>➤ Matešić, L. i Kvasnička, P (2005), Performance Review and Safety Evaluation of the Botonega Reservoir and Dam, 16th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, September 12-16, 2005, Osaka, Japan, Proceedings Vol. I pp 1083-1086</li> <li>➤ Kvasnička P., Matešić L., Ivandić, K. (2011), Geotechnical site classification and Croatian National Annex for EC 8, Geofizika, Vol. 28, No. 1, 2011, pp 83-97</li> <li>➤ Matešić, L., Kvasnička, P. and Mihalić, S. (2011), Importance of data and process management in Eurocode 7 – based design, Geofizika, Vol. 28, No. 1, 2011, pp 99-107</li> <li>➤ Matešić L., Mihaljević I., Kvasnička, P. i Grget G. (2013), Application of hydro test results for design of steel tanks on stone column improved ground - a case history; Proceedings of the 18th International Conference of Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, September 1 – 5 2003, Paris, France, Proceedings; pp 579-582</li> <li>➤ Matešić L., Mihaljević I., Kvasnička P., Bago M. i Grget G. (2015), The use of hydro test results for prediction of final consolidation - a case history; Proceedings of the 16th European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, September 13 – 17 2015, Edinburgh, Scotland, Proceedings pp. 2999 -3004</li> </ul>
--	---

<b>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu voditelja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ "Zbijanje pijeska pri cikličkom opterećenju", 1998-2001; poticajni projekt za znanstvene novake financiran od Ministarstva znanosti i tehnologije republike Hrvatske</li> </ul>
--	--

<b>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu suradnika</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ "Konsolidacija mekih glina pri velikim deformacijama", 2-11-067 , (1993-1995); financiran od Ministarstva znanosti i tehnologije Republike Hrvatske; voditelj, prof. dr. Antun Szavits-Nossan</li> <li>➤ "Čavljano tlo u glinama (Nailed walls in clayey soils)", (1995-1997.), financiran od zajedničke Američko-hrvatske komisije za znanstvenu i tehnološku suradnju (U.S.-Croatia Joint Commission on Scientific and Technological Cooperation, Joint Fund Project), voditelj, prof. dr. Predrag Kvasnička</li> <li>➤ "Poduporne konstrukcije u tlu", 082003, (1996-2002), financiran od Ministarstva znanosti i tehnologije Republike Hrvatske; voditelj, prof. dr. Antun Szavits-Nossan</li> <li>➤ "Mineralni brtveni slojevi za odlagališta otpada i njihova primjena na odlagalištu otpada Jakuševac", (br. 082002 i kasnije, nakon prelaska na RGN fakultete, 195999), višestrano</li> </ul>
--	--

	<p>financirani znanstveni projekt Ministarstva znanosti i tehnologije Republike Hrvatske i javnog poduzeća ZGO (1997-1999. i dalje). voditelj, prof. dr. Predrag Kvasnička</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ "Zamjenjujući materijali za mineralne brtvene slojeve odlagališta otpada" (br. 0195031), Ministarstvo znanosti i tehnologije RH (od 2002 do 2006.). voditelj, prof. dr. Predrag Kvasnička</li> <li>➤ "Znanstvene osnove za razvoj natapanja u Republici Hrvatskoj", 0114003, (2002-2006), financiran od Ministarstva znanosti i tehnologije Republike Hrvatske; voditelj, prof. dr. Nevenka Ožanić – nisam na popisu po registru na Internetu</li> <li>➤ "Razvoj sustava upravljanja geotehničkim podacima za procjenu prirodnih hazarda", br. 195-1951825 -1507, (od 2007.); voditelj, prof. dr. Predrag Kvasnička</li> <li>➤ "Procjena, umanjivanje i upravljanje geološkim hazardom u području Kvarnera", br. 114-0822695-2568, (od 2007.); voditelj, prof. dr. Čedomir Benac</li> <li>➤ "Estimation of the Ground Motion Exposure from Large Earthquakes at Four UC Campuses in Southern California", 1998-1999, u koji su bile uključene institucije: Lawrence Livermore National Laboratory (LLNL) i četiri UC kampusa - Los Angeles (UCLA), Riverside (UCR), San Diego (UCSD) i Santa Barbara (UCSB),</li> <li>➤ "G2 - Dynamic and Cyclic Behaviour of Natural Menmade Soils Due to Large Near-Field Pulse", (1998-1999), financiran od Pacific Earthquake Engineering Research Center (PEER). voditelj, prof. dr Mladen Vučetić</li> <li>➤ „MEETING – Mitigation of the Earthquakes Effects in Towns and Industrial Regional Districts“ INTERREG/CARDS/PHARE projekt, u suradnji s talijanskim sveučilištima iz Molizea i Leccea. (2007-2008). voditelj, prof. dr. Predrag Kvasnička</li> </ul>
--	---

<b>Broj mentorstava na magistarskim radovima</b>	1
<b>Broj mentorstava na doktorskim radovima</b>	1
<b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu magistarskih radova</b>	2
<b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu doktorskih radova</b>	4

<b>Ime i prezime:</b>	<b>Silvija Mrakovčić</b>
<b>Ustanova zaposlenja: Datum zaposlenja:</b>	Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci 01.05.1995.
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje: Datum zadnjeg izbora: Grana, područje izbora:</b>	Docent 12.7.2014. Materijali, Druge temeljne tehničke znanosti, Tehničke znanosti
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	<a href="mailto:silvija.mrakovcic@uniri.hr">silvija.mrakovcic@uniri.hr</a>
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	Engleski, talijanski, slovenski, njemački
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- rođenje, državljanstvo :12.12.1968 Rijeka., hrvatsko</li> <li>- fakultet :Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci</li> <li>- magisterij :Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu</li> <li>- doktorat :Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu</li> </ul>
<b>Popis radova objavljenih u znanstveno-istraživačkim časopisima</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Čandrić, Vinko; Mrakovčić, Silvija; Hrelja, Gordana: Betonski mostovni lučni sklopovi od predgotovljenih odsječaka (Concrete Arch Bridges made of Prefabricated Segments) Građevinar: časopis Hrvatskog društva građevinskih inženjera (0350-2465) 51 (1999), 3; 205-214.</li> <li>➤ Čandrić, Vinko; Mrakovčić, Silvija; Skazlić, Marijan: Nove konstrukcije velikih montažnih lučnih mostova(New structures of large-span prefabricated arch bridges), Građevinar (0350-2465) 55 (2003), 5; 255-262.</li> <li>➤ Skazlić, Marijan; Bjegović, Dubravka; Mrakovčić, Silvija: Mikroarmirani betoni visokih uporabnih svojstava( High performance fiber reinforced concrete), Građevinar (0350-2465) 56 (2004), 2; 69-78.</li> <li>➤ Radić, Jure; Čandrić, Vinko; Mrakovčić, Silvija: Novi pristup armiranobetonskim lučnim mostovima, Role of Concrete Bridges in Sustainable Development / Ravindra K. Dhir ; Moray D. Newlands ; Michael J. McCarthy (ur.). - Bodmin, Cornwall, Great Britain : Thomas Telford Ltd , 2003. 249+cd.</li> <li>➤ Mrakovčić, Silvija; Čeh, Nina; Jugovac; Effect of aggregate grading on pervious concrete properties, Građevinar 66 107-113 - 2014.</li> </ul>
<b>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu suradnika</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 1995.-2002.: znanstveni novak na znanstvenoistraživačkom projektu 114 -102 «Numerička analiza kvazikrkih materijala (s posebnim osvrtom na beton)» Ministarstva znanosti i tehnologije Republike Hrvatske, pod vodstvom prof. dr. sc. Ivica Kožara</li> <li>➤ 2002.-2006.: znanstveni novak na znanstvenoistraživačkom projektu 0114002 «Numeričko modeliranje kvazikrkih materijala» Ministarstva znanosti i tehnologije Republike Hrvatske, pod vodstvom prof. dr. sc. Ivica Kožara</li> <li>➤ 2006.-2008.: znanstveni novak na znanstvenom projektu 114-1460 "Fleksibilne duge konstrukcije: nelinearno modeliranje s vizualizacijom" Ministarstva znanosti i tehnologije Republike Hrvatske, pod vodstvom prof. dr. sc. Ivica Kožara</li> <li>➤ 2008.- Fleksibilne duge konstrukcije: nelinearno modeliranje s vizualizacijom; Suradnik; Ministarstvo znanosti i tehnologije Republike Hrvatske;</li> <li>➤ 2014. - Multi-scale concrete model with parameter identification; Researcher; HRZZ</li> </ul>
<b>Broj mentorstava na magistrarskim radovima</b>	0
<b>Broj mentorstava na doktorskim radovima</b>	0
<b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu magistrarskih radova</b>	0

Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu doktorskih radova
--

0
---



<b>Ime i prezime:</b>	<b>Nevenka Ožanić</b>
<b>Ustanova zaposlenja: Datum zaposlenja:</b>	Građevinski fakultet Rijeka 20.11.1998.
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje: Datum zadnjeg izbora: Grana, područje izbora:</b>	Redoviti profesor u trajnom zvanju 14.09.2010. Hidrotehnika, Tehničko područje
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	<a href="mailto:nozanic@uniri.hr">nozanic@uniri.hr</a>
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	Engleski i talijanski
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>rođenje, državljanstvo:</b> 20.04.1963.; Hrvatsko</li> <li>- <b>fakultet:</b> 27.02.1986.; Građevinski fakultet u Rijeci</li> <li>- <b>magisterij:</b> 23.06.1994., Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu</li> <li>- <b>doktorat:</b> 16.12.1996., Građevinski fakultet Sveučilišta u Splitu</li> <li>- <b> dodatno obrazovanje:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 2012 – Niigata; Niigata University (Japan); područje - Globalne klimatske promjene i prirodne katastrofe</li> <li>➤ 2010 – Niigata; Niigata University (Japan); područje - Identifikacija rizika i planiranje korištenja zemljišta za ublažavanje rizika klizanja i bujica</li> <li>➤ 2010 - Athens; Durham; University of Georgia (SAD); Duke University - North Carolina (SAD); područje - Strateški menadžment Sveučilišta.</li> </ul> </li> <li>- <b>podaci o prethodnim zaposlenjima:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- od 11. ožujka, 1986. zaposlena pri Hrvatskim vodama VGO Rijeka kao samostalni projektant hidrolog</li> </ul> </li> </ul>
<b>Popis radova objavljenih u znanstveno-istraživačkim časopisima</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Gereš, D., Rubinić, J., Ožanić, N. 2000. Ecological incidents in Northern Adriatic Karst (Croatia). Water Science and Technology 42/1-2, IWA Publishing, 281-285.</li> <li>➤ Benac, Č., Arbanas, Ž., Jurak, V., Oštrić, M., Ožanić, N. 2005. Complex landslide in the Rječina valley (Croatia): origin and sliding mechanism. Bulletin of Engineering geology and the Environment 65/3, Springer, 159-166.</li> <li>➤ Ožanić, N., Mirna, H. 2010. Sveučilišni Kampus u Rijeci na Trsatu // Građevinar 68 (2010) 5, Zagreb, 954-962.</li> <li>➤ Rubinić, J., Ožanić, N. 1992. Hidrološke karakteristike Vranskog jezera na otoku Cresu. Građevinar 44(8): 521-530.</li> <li>➤ Ožanić, N., Rubinić, J. 1994. Analiza hidrološkog režima Vranskog jezera na otoku Cresu. Hrvatske vode 8(2): 535-543.</li> <li>➤ Ožanić, N., Rubinić, J. 1997. Analysis of the Appearance of Extremely Low Water Levels of the Vrana Lake on Cres Island (Croatia). Loc proceeding FRIEND'97, Postojna 1.-4.10.1997., Acta Hydrotechnica 15/19.: 75-81.</li> <li>➤ Rubinić, J., Gereš, D., Hrvojić, E. i Ožanić, N. 1997. Regional Hydrological Analysis and Management of Water Resources of the Istrian Peninsula - Croatia. Loc proceeding FRIEND'97, Postojna 1.-4.10.1997., Acta Hydrotechnica 15/19.: 155-157.</li> <li>➤ Rubinić, J., Ožanić, N. 1998. Hidrologija akumulacije Ponikve na otoku Krku. Građevinar 50(1998)2: 81-89.</li> <li>➤ Gereš, D., Ožanić, N., Rubinić, J. 2000. Odnos razvoja poljoprivrede i šumarstva i vodnih resursa u kršu. Hrvatske vode 8(33), 313 – 319.</li> <li>➤ Rubinić, J., Ožanić, N. 2002. Stochastic modelling of accumulation behaviour on the example of accumulation with losses //Proceedings of the 4th International Conference on Calibration and Reliability in Groundwater Modelling /K. Kovar (ur.) Praha; Acta Universitatis Carolinae – Geologica. 180-182.</li> </ul>

- Benac, Č., Rubinić, J., Ožanić, N. 2003. The Origine and Evolution of Coastal and Submarine Springs in Bakar Bay. // *Acta Carstologica*. 32 (2003) , 1; 157-171.
- Ožanić, N., Rubinić, J., Karleuša, B., Holjević, D. 2004. The Revitalisation of Cultural Hereditary Buildings in Water Streams. Proceedings of 3rd ECRR International Conference on River Restoration in Europe / Gereš, Dragutin (ur.). Zagreb; Hrvatske vode, 263-271.
- Karleuša, B.; Beraković, B.; Ožanić, N. 2005. Primjena ELECTRE TRI metode na izbor varijante navodnjavanja. *Građevinar*. 57, 1; 21-28.
- Rubinić, J., Ožanić, N. 2005. The Relation Between Intensive Daily and Annual Precipitation Quantities at The Gorski Kotar Area (Croatia). *Croatian Meteorological Journal*. 40 (2005), 631-633.
- Ružić, I., Rubinić, J., Ožanić, N. 2007: Modeliranje sintetičkih nizova podataka – primjer modeliranja mjesečnih količina oborina. // *Građevinar*. 59, 8; 665-673.
- Ožanić, N. 2010.: Stijensko inženjerstvo u teškim geotehničkim uvjetima – mekane stijene i krš. *Hrvatske vode* 18(71), 85 – 88.
- Volf, G., Atanasova, N., Kompare, B., Precali, R., Ožanić, N.: Descriptive and prediction models of phytoplankton dynamic in NA. // *Ecological modelling*. (2011), 210-214.
- Krvavica, N., Mofardin, B., Ružić, I., Ožanić, N.: Mjerenje i analiza zasljanjivanja na ušću Rječine// // *Građevinar* 64 (2012)11, Zagreb, 954-962.
- Volf, Goran; Atanasova Nataša; Kompare, Boris; Ožanić, Nevenka. Modeling nutrient loads to the northern Adriatic. // *Journal of hydrology*. 504 (2013) ; 182-19.
- Volf, Goran; Kompare, Boris; Ožanić, Nevenka. Relating nutrient ratios to mucilage events in northern Adriatic. // *Engineering review : znanstveni časopis za nove tehnologije u strojarstvu, brodogradnji i elektrotehnici*. 33 (2013) , 3; 1-12.
- Karleuša, Barbara; Ožanić, Nevenka; Deluka-Tibljaš, Aleksandra.: Improving decision making in defining priorities for implementation of irrigation plans using AHP methodology. // *Tehnički vjesnik*. 21 (2014) , 3; 673-680.
- Gajić-Čapka, Marjana; Ožanić, Nevenka; Krvavica, Nino.: Estimation of maximum short-term precipitation over the Rijeka region. // *Elektronički časopis Građevinskog fakulteta Osijek*. 5 (2014) , 9; 49-59.
- Žic, Elvis; Bićanić, Nenad; Koziara, Tomasz; Ožanić, Nevenka.: The numerical modelling of suspended sediment propagation in small torrents with the application of the Contact Dynamics method. // *Tehnički vjesnik*. 21 (2014) , 5; 939-952 (članak, znanstveni).
- Žic, Elvis; Arbanas, Željko; Bićanić, Nenad; Ožanić, Nevenka.: A model of mudflow propagation downstream from the Grohovo landslide near the city of Rijeka (Croatia). // *Natural hazards and earth system sciences*. 15 (2015) , 1; 293-313 (članak, znanstveni).
- Volf, Goran; Atanasova, Nataša; Kompare, Boris; Precali, Robert; Ožanić, Nevenka. Explaining mucilage events in northern Adriatic through TIN/PO4 ratio using regression trees. // *Acta Adriatica*. 56 (2015) , 2; 207-222 (članak, znanstveni).
- Sušanj, Ivana; Ožanić, Nevenka; Marović, Ivan.: Methodology for Developing Hydrological Models Based on an Artificial Neural Network to Establish an Early Warning System in Small Catchments. // *Advances in Meteorology*. 2016 (2016) ; 1-14 (research article, znanstveni).
- Dragičević, Nevena; Karleuša, Barbara; Ožanić, Nevenka.: Erosion Potential Method (Gavrilović Method) Sensitivity Analysis. // *Soil and Water Research*. 12 (2016) ; (članak, znanstveni).
- Krvavica, Nino; Travaš, Vanja; Ožanić, Nevenka.: A field study of interfacial friction and entrainment in a microtidal salt-wedge estuary. // *Environmental fluid mechanics*. 16 (2016) , 6; 1223-1246 (članak, znanstveni).
- Dragičević, Nevena; Karleuša, Barbara; Ožanić, Nevenka.: Pregled primjene Gavrilovićeve metode (metoda potencijala erozije). // *Građevinar : časopis Hrvatskog saveza građevinskih inženjera*. 68 (2016) , 9; 715-725 (pregledni rad, znanstveni).
- Krvavica, Nino; Kožar, Ivica; Travaš, Vanja; Ožanić, Nevenka.: Numerical modelling of two-layer shallow water flow in microtidal salt-wedge estuaries: Finite volume solver and field validation. // *Journal of Hydrology and Hydromechanics*. 65 (2017) , 1; 49-59 (članak, znanstveni).

<p><b>Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Gereš, D., Rubinić, J., Ožanić, N. 2000. Ecological incidents in Northern Adriatic Karst (Croatia). <i>Water Science and Technology</i> 42/1-2, IWA Publishing, 281-285.</li> <li>➤ Benac, Č., Arbanas, Ž., Jurak, V., Oštrić, M., Ožanić, N. 2005. Complex landslide in the Rječina valley (Croatia): origin and sliding mechanism. <i>Bulletin of Engineering geology and the Environment</i> 65/3, Springer, 159-166.</li> <li>➤ Ožanić, N., Mirna, H. 2010. Sveučilišni Kampus u Rijeci na Trsatu // <i>Građevinar</i> 68 (2010) 5, Zagreb, 954-962.</li> <li>➤ Rubinić, J., Ožanić, N. 1992. Hidrološke karakteristike Vranskog jezera na otoku Cresu. <i>Građevinar</i> 44(8): 521-530.</li> <li>➤ Ožanić, N., Rubinić, J. 1994. Analiza hidrološkog režima Vranskog jezera na otoku Cresu. <i>Hrvatske vode</i> 8(2): 535-543.</li> <li>➤ Ožanić, N., Rubinić, J. 1997. Analysis of the Appearance of Extremely Low Water Levels of the Vrana Lake on Cres Island (Croatia). <i>Loc proceeding FRIEND'97, Postojna 1.-4.10.1997., Acta Hydrotechnica</i> 15/19.: 75-81.</li> <li>➤ Rubinić, J., Gereš, D., Hrvojić, E. i Ožanić, N. 1997. Regional Hydrological Analysis and Management of Water Resources of the Istrian Peninsula - Croatia. <i>Loc proceeding FRIEND'97, Postojna 1.-4.10.1997., Acta Hydrotechnica</i> 15/19.: 155-157.</li> <li>➤ Rubinić, J., Ožanić, N. 1998. Hidrologija akumulacije Ponikve na otoku Krku. <i>Građevinar</i> 50(1998)2: 81-89.</li> <li>➤ Gereš, D., Ožanić, N., Rubinić, J. 2000. Odnos razvoja poljoprivrede i šumarstva i vodnih resursa u kršu. <i>Hrvatske vode</i> 8(33), 313 – 319.</li> <li>➤ Rubinić, J., Ožanić, N. 2002. Stochastic modelling of accumulation behaviour on the example of accumulation with losses // <i>Proceedings of the 4th International Conference on Calibration and Reliability in Groundwater Modelling /K. Kovar (ur.) Praha; Acta Universitatis Carolinae – Geologica.</i> 180-182.</li> <li>➤ Benac, Č., Rubinić, J., Ožanić, N. 2003. The Origine and Evolution of Coastal and Submarine Springs in Bakar Bay. // <i>Acta Carstologica.</i> 32 (2003) , 1; 157-171.</li> <li>➤ Ožanić, N., Rubinić, J., Karleuša, B., Holjević, D. 2004. The Revitalisation of Cultural Hereditary Buildings in Water Streams. <i>Proceedings of 3rd ECRR International Conference on River Restoration in Europe / Gereš, Dragutin (ur.). Zagreb; Hrvatske vode,</i> 263-271.</li> <li>➤ Karleuša, B.; Beraković, B.; Ožanić, N. 2005. Primjena ELECTRE TRI metode na izbor varijante navodnjavanja. <i>Građevinar.</i> 57, 1; 21-28.</li> <li>➤ Rubinić, J., Ožanić, N. 2005. The Relation Between Intensive Daily and Annual Precipitation Quantities at The Gorski Kotar Area (Croatia). <i>Croatian Meteorological Journal.</i> 40 (2005), 631-633.</li> <li>➤ Ružić, I., Rubinić, J., Ožanić, N. 2007: Modeliranje sintetičkih nizova podataka – primjer modeliranja mjesečnih količina oborina. // <i>Građevinar.</i> 59, 8; 665-673.</li> <li>➤ Ožanić, N. 2010.: Stijensko inženjerstvo u teškim geotehničkim uvjetima – mekane stijene i krš. <i>Hrvatske vode</i> 18(71), 85 – 88.</li> <li>➤ Volf, G., Atanasova, N., Kompare, B., Precali, R., Ožanić, N.: Descriptive and prediction models of phytoplankton dynamic in NA. // <i>Ecological modelling.</i> (2011), 210-214.</li> <li>➤ Krvavica, N., Mofardin, B., Ružić, I., Ožanić, N.: Mjerenje i analiza zasljanjavanja na ušću Rječine// // <i>Građevinar</i> 64 (2012)11, Zagreb, 954-962.</li> <li>➤ Volf, Goran; Atanasova Nataša; Kompare, Boris; Ožanić, Nevenka. Modeling nutrient loads to the northern Adriatic. // <i>Journal of hydrology.</i> 504 (2013) ; 182-19.</li> <li>➤ Volf, Goran; Kompare, Boris; Ožanić, Nevenka. Relating nutrient ratios to mucilage events in northern Adriatic. // <i>Engineering review : znanstveni časopis za nove tehnologije u strojarstvu, brodogradnji i elektrotehnici.</i> 33 (2013) , 3; 1-12.</li> <li>➤ Karleuša, Barbara; Ožanić, Nevenka; Deluka-Tibljaš, Aleksandra.: Improving decision making in defining priorities for implementation of irrigation plans using AHP methodology. // <i>Tehnički vjesnik.</i> 21 (2014) , 3; 673-680.</li> <li>➤ Gajić-Čapka, Marjana; Ožanić, Nevenka; Krvavica, Nino.: Estimation of maximum short-term precipitation over the Rijeka region. // <i>Elektronički časopis Građevinskog fakulteta Osijek.</i> 5 (2014) , 9; 49-59.</li> </ul>
---	---

- Žic, Elvis; Bičanić, Nenad; Koziara, Tomasz; Ožanić, Nevenka.: The numerical modelling of suspended sediment propagation in small torrents with the application of the Contact Dynamics method. // Tehnički vjesnik. 21 (2014) , 5; 939-952 (članak, znanstveni).
- Žic, Elvis; Arbanas, Željko; Bičanić, Nenad; Ožanić, Nevenka.: A model of mudflow propagation downstream from the Grohovo landslide near the city of Rijeka (Croatia). // Natural hazards and earth system sciences. 15 (2015) , 1; 293-313 (članak, znanstveni).
- Volf, Goran; Atanasova, Nataša; Kompare, Boris; Precali, Robert; Ožanić, Nevenka. Explaining mucilage events in northern Adriatic through TIN/PO4 ratio using regression trees. // Acta Adriatica. 56 (2015) , 2; 207-222 (članak, znanstveni).
- Sušanj, Ivana; Ožanić, Nevenka; Marović, Ivan.: Methodology for Developing Hydrological Models Based on an Artificial Neural Network to Establish an Early Warning System in Small Catchments. // Advances in Meteorology. 2016 (2016) ; 1-14 (research article, znanstveni).
- Dragičević, Nevena; Karleuša, Barbara; Ožanić, Nevenka.: Erosion Potential Method (Gavrilović Method) Sensitivity Analysis. // Soil and Water Research. 12 (2016) ; (članak, znanstveni).
- Krvavica, Nino; Travaš, Vanja; Ožanić, Nevenka.: A field study of interfacial friction and entrainment in a microtidal salt-wedge estuary. // Environmental fluid mechanics. 16 (2016) , 6; 1223-1246 (članak, znanstveni).
- Dragičević, Nevena; Karleuša, Barbara; Ožanić, Nevenka.: Pregled primjene Gavrilovićeve metode (metoda potencijala erozije). // Građevinar : časopis Hrvatskog saveza građevinskih inženjera. 68 (2016) , 9; 715-725 (pregledni rad, znanstveni).
- Krvavica, Nino; Kožar, Ivica; Travaš, Vanja; Ožanić, Nevenka.: Numerical modelling of two-layer shallow water flow in microtidal salt-wedge estuaries: Finite volume solver and field validation. // Journal of Hydrology and Hydromechanics. 65 (2017) , 1; 49-59 (članak, znanstveni).
- Žic, Elvis; Ožanić, Nevenka. Metode određivanja koeficijenta hrapavosti u riječnim koritima. // Zbornik radova Građevinskoga fakulteta Sveučilišta u Rijeci. 11 (2008); 81-101 (članak, znanstveni).
- Brdar, Ivan; Ožanić, Nevenka. Rezultati hidroloških istraživanja Vranskog jezera na otoku Cresu (2001.-2006.). // Zbornik radova Građevinskoga fakulteta Sveučilišta u Rijeci. XI (2008); 31-54 (članak, znanstveni).
- Babić, Sergije; Ožanić, Nevenka. Proračun oborinske odvodnje u urbanim područjima - Retencijska metoda. // Zbornik radova Građevinskoga fakulteta Sveučilišta u Rijeci. XI (2008); 9-29 (članak, znanstveni).
- Mijalić, Marin; Volf, Goran; Ožanić, Nevenka. Određivanje hidrograma otjecanja korištenjem HEC – HMS programa. // Zbornik radova Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci. 12 (2009); 55-85 (članak, znanstveni).
- Sušanj, Ivana; Gjetvaj, Goran; Ožanić, Nevenka; Žic, Elvis. Mehanizmi formiranja postupnog djelomičnog rušenja nasute brane – brana Botonega. // Zbornik radova Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci. 13 (2010); 69-89 (članak, znanstveni).
- Rubinić, Andrija; Ožanić, Nevenka. Hidrologija sliva Dubračine. // Zbornik radova Građevinskoga fakulteta Sveučilišta u Rijeci. XII (2010); 33-68 (članak, znanstveni).
- Opala, Ivana; Ožanić, Nevenka. Hidrološka analiza sliva rijeke Dobre. // Zbornik radova Građevinskoga fakulteta Sveučilišta u Rijeci. XIII (2010); 11-33 (članak, znanstveni).
- Dragičević, Nevena; Karleuša, Barbara; Ožanić, Nevenka.: UPRAVLJANJE BUJIČNIM SLIVOVIMA I ZAŠTITA OD BUJIČNIH POPLAVA. // Zbornik radova Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci. Knjiga XVII (2014) ; 69-91 (pregledni rad, znanstveni).
- Krvavica, Nino; Ružić, Igor; Ožanić, Nevenka.: Analiza procjene intenziteta oborine pomoću X-band radara. // Hrvatske vode : časopis za vodno gospodarstvo. 24 (2016) , 96; 137-146 (prethodno priopćenje, znanstveni).
- Ožanić, N. i Rubinić, J. 1996. Analysis of Hydrological Characteristic of Križ Potok- a Small Streamflow in the Mountain Part of Croatia. Proc. XVIIIth Conference of the Danube Countries - Volume 19/2, Graz, August 1996: 53-59.
- Rubinić, J. i Ožanić, N. 1996. Variability of Heavy Intensity Rainfall Events and Their Influence on Effective Runoff. Proc. XVIIIth Conference of the Danube Countries, Volume 19/1, Graz, August 1996: 75-81.

- Ožanić, N. i Rubinić, J. 1997. Protection of the Natural Phenomen of the Vrana Lake on the Island Cres (Croatia). Proceeding IX World Water Congress, Montreal, 1.- 6.09.1997.
- Rubinić, J. i Ožanić, N. 1997. Increasing the Resources of Underground Water In Karst Accumulation of Ponikve on Island Krk (Croatia). Proceeding IX World Water Congress, Montreal, 1.-6.09.1997.
- Ožanić, N. i Rubinić, J. 1997. Analysis of the Appearance of Extremely Low Water Levels of the Vrana Lake on Cres Island (Croatia). Loc proceeding FRIEND'97, Postojna 1.- 4.10.1997., Acta Hydrotechnica 15/19.: 155-157.
- Rubinić, J., Gereš, D., Hrvojić, E. i Ožanić, N. 1997. Regional Hydrological Analysis and Management of Water Resources of the Istrian Peninsula
- Ožanić, N. i Rubinić, J. 1998. Problems in Calculation of Precipitation Water Drainage in Urban Areas. International Workshop on Non-Structural Flood Control in Urban Areas, Sao Paulo, 20.-22.04.1998.:209-219.
- Ožanić, N., Rubinić, J. i Gereš, D. 1998. Hydrological Aspect of Water Quality Protection in the Karst Illustrated by Examples of the Pazinčica Sink-Hole and Vransko jezero. Proc. International Conference on Water Protection in National Parks and Other Protected Areas, Primošten, 20.-23.05.1998.
- Ožanić, N. i Rubinić, J. 1998. Analysis of the Discharge Fluctuation Trends in the Mountain Part of the Kupa River Catchment Area. Proc. XIXth Conference of the Danube Countries on Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, Osijek, 15.- 19.06.1998.: 371-377.
- Rubinić, J., Ožanić, N., Bušelić, G. i Milković, J. 1988. Water Temperature Characteristics in the Kupa River Catchment Area. Proc. XIXth Conference of the Danube Countries on Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, Osijek, 15.- 19.06.1998.: 667-674.
- Rubinić, J., Ožanić, N. i Kukuljan, I. 1998. Hydrological Aspects of Revitalization of Upper and Mid Part of River Mirna Stream as a part of Integral Basin Management. Proc. International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering. Dubrovnik, 14.-19.09.1998.: 377-387.
- Ožanić, N., Rubinić, J. 1999. Flood Problems on Small Islands. Proc. International Workshop Integrated Water Management in Small Islands and Coastal Cities, Omišalj, 6.- 9.10.1999.
- Gereš, D., Rubinić, J., Ožanić, N. 1999. Ecological incidents in Northern Adriatic Karst (Croatia). Proc. 7th International Conference Environmental Challenges for the Next Millenium. Jerusalem, Israel, 13.-18.06.1999.
- Rubinić, J., Ožanić, N. 1999. Influence of the Sedimentation Process on the Raša River Muth on the Outflow Regime of Coastal Springs. Proc. XXVII IAHR Biennial Congress Hydraulic Engineering for Sustainable Water Resources Management at the Turn of the Millenium, Graz, 22.-27.08.1999.
- Gereš, D., Ožanić, N., Rubinić, J. 2001. Water resources management planning in Croatia. Proceedings of the VII International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering, Miedzybrodzie Zywieckie, Poland, 10-12.09.2001.
- Gereš, D., Rubinić, J., Ožanić, N. 2001. Ground water management in the karstic zones in Croatia. Proceedings of the 3rd International Conference on Future Groundwater Resources at Risk, Lisabon, Portugal, 25-27.06.2001.
- Ožanić, N., Rubinić, J. 2001. Reception of Flood Waves in Storage Reservoirs on Small Watercourses – Example of Hidrological Analysis for the Storage Reservoir Križ. Proceedings of the Conference Hydro 2001 – Opportunities and Challenges, Riva del Garda, Italia, 27-29.09.2001.
- Ožanić, N., Rubinić, J. 2001. Hydraulic Limitation of Exploitation Vrana Lake for Water Supply (Croatia), Proceedings of the XXIX IAHR Congress - 21st Century: The New Era for Hydraulic Research and its Applications, Peking, Kina, 16-21.10.2001.
- Gereš, D., Rubinić, J., Ožanić, N. 2001. Groundwater management in the karstic zones in Croatia // Proceedings of the 3rd International Conference on Future Groundwater Resources at Risk. Lisabon: GeoSystems center, 487-494.
- Rubinić, J., Ožanić, N. 2002. Stochastic modelling of accumulation behaviour on the example of accumulation with losses. Proceedings of the 4th International Conference on

	<p>Calibration and Reliability in Groundwater Modelling, Prague, Czech Republic, 17-20.06.2002.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ožanić, N., Rubinić, J., Gereš, D. 2002. Hydrological Bases of Regional Management of Water Reserves in the High Karst as Exemplified by the Upper Part of the Kupa River Catchment Area // Proc. 21st Conference of the Danubian Countries- CD. Bucharest: Romanian National Committee for the International Hydrological P,117-124.</li> <li>➤ Gereš, D., Ožanić, N., Rubinić, J. 2002. Analysis of Water Use in Croatia on Principles of sustainable Development // Proc. 21st Conference of the Danubian Countries- CD. Bucharest: Romanian National Committee for the International Hydrological P,127-131.</li> <li>➤ Ožanić, N., Rubinić, J. 2003. The Regime of Inflow and Runoff from Vrana Lake and the Risk of Permanent Water Pollution // Groundwater in Geological Engineering, Proceedings. Ljubljana, 281-284.</li> <li>➤ Ožanić, N., Deluka-Tibljaš, A., Karleuša, B. 2003. Croatian Experience in Exploitation of Hydrological Calculations in a Road Design Practise // VIII. International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering Proceedings. Bratislava: Faculty of Civil Engineering, Slovak University of Technology in Bratislava, 2003. 305-312.</li> <li>➤ Kos, Z., Ožanić, N., 2003. Water Resources in Croatia in the 21st Century // Proceedings of VIII. International symposium on Water management and hydraulic engineering / D. Petraš (ur.). Podbanske: Faculty of Civil Engineering Slovak University of Technology in Bratislava, Slovakia, 2003. 195-200.</li> <li>➤ Karleuša, B., Beraković, B., Ožanić, N., 2003. Multi-criteria Optimization Methods in Water Management // Proceedings of the VIII. International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering. Bratislava: Faculty of Civil Engineering, Slovak University of Technology in Bratislava, 177-185.</li> <li>➤ Ožanić, N., Rubinić, J., Karleuša, B., Holjević, D. 2004. The Revitalisation of Cultural Hereditary Buildings in Water Streams // Proceedings of 3rd ECRR International Conference on River Restoration in Europe. Zagreb. Hrvatske vode, 2004. 263-271.</li> <li>➤ Vrkljan, I., Ženko, T., Ožanić, N. 2005. Problems with water during tunnel construction // Proceedings of the 10th ACUUS International Conference - Underground Space: Economy and Environment, ISRM Regional Symposium Rock Mechanics for Underground Environment/ Moscow State University of Civil Engineering, Moskva, 256-259.</li> <li>➤ Stojanović, D., Benac, Č., Ožanić, N. 2005. A Possible Impacts of Adriatic's Sealevel Rise to Sanitation and Health // Proceedings of The International Symposium on Maritime Health/ Dalmacija, Croatia, 248-250.</li> <li>➤ Rubinić, J., Ožanić, N. 2005. The Relation Between Intensive Daily and Annual Precipitation Quantities at The Gorski Kotar Area (Croatia)// Proceedings of the 28 th International Conference on Alpine Meteorology (ICAM), Croatian Meteorological Journal. 40, 631-633., Zadar, Zagreb.</li> <li>➤ Ožanić, N., Rubinić, J., Karleuša, B., Holjević, D. 2005. Problems of High Water Appearances in Urban Areas./ IX. International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering Proceedings/ Nachtnebel, H.P.; BOKU - University of Natural Resources and Applied Life Sciences, Austrija, Beč, 395-402.</li> <li>➤ Benac, Č., Jurak, V., Oštrić, M., Ožanić, N. 2006. Qualitative assessment of geohazard in the Rječina Valley, Croatia // Proceedings of the 10th IAEG International Congress. IAEG Engineering geology for tomorrow's cities/Culchaw, Martin; Reeves, Helen; Spink, Tim; Jefferson, Ian (ur.), London: The Geological Society of London., 1-7.</li> <li>➤ Ružić, I., Feretić, S., Ožanić, N., Rubinić, J. 2008. Modeling Synthetic Data Series - Monthly Precipitation Using Pseudorandom Scalar Numbers // Proceedings of BALWOIS conference / Marc Morell (ur.); Ohrid: Denona, 54-65.</li> <li>➤ Ožanić, N., Karleuša, B., Rubinić, J., Deluka Tibljaš, A.: 2008. Hidrometrija i visokoškolsko obrazovanje u graditeljstvu // Zbornik radova znanstvenog savjetovanja : Hidrološka mjerenja i obrada podataka - Conference proceedings : Measurement and data processing in hydrology / Ožanić, Nevenka (ur.). Rijeka: Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci ; Hrvatsko hidrološko društvo, 383-405.</li> <li>➤ Karleuša, B., Deluka-Tibljaš, A., Ožanić, N., Ilić, S.: 2009.The Role of Higher Education in Developing Awareness about Water Management // WMHE 2009 Proceedings /</li> </ul>
--	---

	<p>Popovska, Cvetanka ; Jovanovski, Milorad (ur.). Skopje : Faculty of Civil Engineering, Ss. Cyril and Methodius University, Skopje, 607-614.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ožanić, N.: 2009. Protection of lake Vrana natural phenomenon on the island of Cres // EUROCK 2009 - Rock Engineering in Difficult Ground Conditions - Soft rock and Karst / Vrkljan, Ivan (ur.). Dubrovnik: Balkema book. 723-728.</li> <li>➤ Ožanić, N., Karleuša, B., Rubinić, J.: 2009. Odvodnja oborinskih voda urbanog sliva Škurinjskog potoka – problematika i rješenja// Zbornik radova konferencije: Suvremene metode odvodnje oborinskih voda urbanih sredina na obalnim područjima - Proceedings of the Conference: Modern methods of storm water drainage in urban coastal areas / Rubinić, Josip ; Zmaić, Bojan (ur.). Rijeka : Hrvatsko društvo za zaštitu voda, Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, 234-246.</li> <li>➤ Žic, E., Ožanić, N., Marović, I.; , 2009. Management of butoniga Accumulation in Istria (Croatia) // People, Buildings and Environment 2009 / Aigel, Petr ; Foltynova, Lucie ; Hanak, Tomáš ; Hromadka, Vit (ur.). Brno: Akademické nakladatelství Cerm, 159-162.</li> <li>➤ Žic, E., Vranješ, M., Ožanić, N.: 2009. Methods of Roughness Coefficient Determination in Natural Riverbeds // WMHE 2009 Proceedings / Eleventh International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering, Volume II / Popovska, Cvetanka; Jovanovski, Milorad (ur.). Skopje, Faculty of Civil Engineering: Faculty of Civil Engineering, Ss. Cyril and Methodius University, 851-862.</li> <li>➤ Žic, E., Ožanić, N., Vranješ, M., Marović, I.: 2010. Geomorfološke karakteristike odvodno-obuhvatnog kanala Botonega u Istri // Građevinarstvo - nauka i praksa/ Lučić, Duško (ur.). Beograd: Univerzitet Crne Gore, Građevinski fakultet, 1641-1646.</li> <li>➤ Ožanić, N.; Karleuša, B.; Jelenić, G.; Tićak, S.: 2011. Doctoral studies quality assurance at university of Rijeka with emphasis on studies in civil engineering // Proceedings of the First EUCEET Association Conference - New Trends and Challenges in Civil Engineering Education / Dritsos, Stephanos (ur.). Patras : University of Patras, 69-78.</li> <li>➤ Žic, Elvis; Bićanić, Nenad; Koziara, Tomasz; Ožanić, Nevenka; Ružić, Igor. Application of the Solfec program for the Numerical Modeling of suspended sediment propagation in small torrents // 2nd Project Workshop, MONITORING AND ANALYSES FOR DISASTER MITIGATION OF LANDSLIDES, DEBRIS FLOW AND FLOODS, BOOK OF PROCEEDINGS / Ožanić, Nevenka ; Arbanas, Željko ; Mihalić, Snježana ; Marui, Hideaki ; Dragičević, Nevena (ur.). Rijeka : University of Rijeka, 2012. 98-101.</li> <li>➤ Žic, Elvis; Bićanić, Nenad; Koziara, Tomasz; Ožanić, Nevenka. Numerical Modeling of suspended sediment propagation in small torrents // PEOPLE, BUILDINGS AND ENVIRONMENT 2012 / Tomáš Hanák, Petra Adlofová, Lucie Kozumplíková, Michaela Peštuková (ur.). Lednice : BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, FACULTY OF CIVIL ENGINEERING, 2012. 661-670.</li> <li>➤ Ožanić, Nevenka; Sušanjan, Ivana; Ružić, Igor; Žic, Elvis; Dragičević, Nevena. Monitoring and analyses for the working group II (WG2) in Rijeka area in Croatian-Japanese project // 2nd PROJECT WORKSHOP, MONITORING AND ANALYSES FOR DISASTER MITIGATION OF LANDSLIDES, DEBRIS FLOW AND FLOODS, BOOK OF PROCEEDINGS / Ožanić, Nevenka ; Arbanas, Željko ; Mihalić, Snježana ; Marui, Hideaki ; Dragičević, Nevena (ur.). Rijeka : University of Rijeka, 2012. 86-90.</li> <li>➤ Krvavica, Nino; Ružić, Igor; Ožanić, Nevenka; Yosuke Yamashiki; Karabaić, Ivan; Mofardin, Boris; Škoda, Marko. DAILY VARIABILITY OF SALINITY AND TEMPERATURE IN THE RJEČINA ESTUARY // SECOND WORKSHOP ON THE MONITORING AND ANALYSES FOR DISASTER MITIGATION OF LANDSLIDES, DEBRIS FLOW AND FLOODS / Ožanić, Nevenka ; Arbanas, Željko ; Mihalić Snježana ; Marui, Hideaki ; Dragičević, Nevena (ur.). Rijeka : University of Rijeka, 2012. 109-112.</li> <li>➤ Sušanjan, Ivana; Dragičević, Nevena; Karleuša, Barbara; Ožanić, Nevenka. GIS BASED MONITORING DATABASE FOR DUBRAČINA RIVER CATCHMENT AREA AS A TOOL FOR MITIGATION AND PREVENTION OF FLASH FLOOD AND EROSION // Thirteenth International Symposium on WATER MANAGEMENT AND HYDRAULIC ENGINEERING (Proceedings) / Šoltész, Andrej ; Baraková, Dana ; Orfánus, Martin ; Holubec, Michal (ur.). Bratislava ; Slovakia : Department of Hydraulic Engineering &amp; Department of, 2013. 637-652.</li> </ul>
--	--

- Dragičević, Nevena; Karleuša, Barbara; Ožanić, Nevenka. Flash Flood and Erosion Prevention, Protection and Mitigation measures in Sensitive and Protected Areas // Proceedings of the Thirteenth International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering 2013 / Šoltész, Andrej ; Stanko, Štefan ; Škultetyova, Ivona (ur.). Bratislava, Slovakia : Faculty of Civil Engineering STU in Bratislava, 2013. 553-565.
- Dragičević, Nevena; Whyatt, Duncan; Davies, Gemma; Karleuša, Barbara; Ožanić, Nevenka.: Erosion Model Sensitivity to Land Cover Inputs: Case Study of the Dubracina Catchment, Croatia // Proceedings of the GIS Research UK 22nd Annual Conference GISRUUK 2014. Glasgow: Wolfson Medican and Boyd-orr Buildings, 2014. 340-348.
- Dragičević, Nevena; Karleuša, Barbara; Ožanić, Nevenka.: Involving the Public in Flash Flood and Erosion Mitigation // Proceedings of the 1st Regional Symposium on Landslides in the Adriatic- Balkan Region with 3rd Workshop of the Monitoring and Analyses for Disaster Mitigation Of Landslides, Debris Flow and Floods / Mihalić Arbanas, Snježana ; Arbanas, Željko (ur.). Zagreb : Rudarsko-geološko-naftni fakultet Sveučilišta u Zagrebu i Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, 2014. 121-126.
- Krvavica, Nino; Travaš, Vanja; Ravlić, Nenad; Ožanić, Nevenka.: Hydraulics of Stratified Two-layer Flow in Rječina Estuary // Landslide and Flood Hazard Assessment / Mihalić Arbanas, Snježana ; Arbanas, Željko (ur.). Zagreb : Faculty of Mining, Geology and Petroleum Engineering, University of Zagreb and Faculty of Civil Engineering, Faculty of Rijeka, 2014. 257-261.
- Žic, Elvis; Sušan, Ivana; Ružić, Igor; Ožanić, Nevenka; Yamashiki, Yosuke.: Hydrologic Data Analysis for the Grohovo Landslide Area // Landslide and flood hazard assesment, Abstract Proceedings / Arbanas, Mihalić, S.; Arbanas, Ž. (ur.). Zagreb : City of Zagreb, Emergency Management Office, 2014. 97-106.
- Žic, Elvis; Yamashiki, Yosuke; Kurokawa, Shota; Fujiki, Shigeo; Ožanić, Nevenka; Bićanić, Nenad.: Validation study of debris flow movement – laboratory experiments and numerical simulation // Landslide and flood hazard assessment, Abstract Proceedings / Arbanas, Mihalić, S. ; Arbanas, Ž. (ur.). Zagreb : City of Zagreb, Emergency Management Office, 2014. 111-116.
- I. Ružić; N. Ožanić; Č. Benac; (2015): Mošćenička Draga Early Warning Systems development using Machine learning. 1st Regional Symposium on Landslides in Adriatic-Balkan Region, 3rd Workshop of the Croatian-Japanese Project „Risk Identification and Land-Use Planning for Disaster Mitigation of Landslides and Floods in Croatia“, Arbanas Ž.; Arbanas Mihelić S. (eds.), Zagreb, 07.-09.03.2013., pp. 97-106.
- N. Krvavica; V. Travaš; N. Ravlić; N. Ožanić; (2015): Hydraulics of Stratified Two-layer Flow in Rječina Estuary. 1st Regional Symposium on Landslides in Adriatic-Balkan Region, 3rd Workshop of the Croatian-Japanese Project „Risk Identification and Land-Use Planning for Disaster Mitigation of Landslides and Floods in Croatia“, Arbanas Ž.; Arbanas Mihalić S. (eds.), Zagreb, 07.-09.03.2013., pp. 97-106.
- I. Sušan; N. Ožanić; Y. Yamashiki; (2015): Analysis of flash flood occurred at Slani potok. 1st Regional Symposium on Landslides in Adriatic-Balkan Region, 3rd Workshop of the Croatian-Japanese Project „Risk Identification and Land-Use Planning for Disaster Mitigation of Landslides and Floods in Croatia“, Arbanas Ž.; Arbanas Mihalić S. (eds.), Zagreb, 07.-09.03.2013., pp. 97-106.
- Ožanić, Nevenka; Žic, Elvis; Sušan, Ivana; Travaš, Vanja; Ružić, Igor; Dragičević, Nevena; Krvavica, Nino. (2015): Znanstvena oprema i mogućnosti istraživanja na Građevinskom fakultetu u Rijeci // Zbornik radova 6. Hrvatske konferencije o vodama s međunarodnim sudjelovanjem - HRVATSKE VODE NA INVESTICIJSKOM VALU (6th Croatian Water Conference with International participation - CROATIAN WATERS ON THE INVESTMENT WAVES) / Biondić, Danko ; Holjević, Danko ; Vizner, Marija (ur.). Opatija : Hrvatske vode (Tisak: NEOGRAF d.o.o.), 2015. 1425-1443.
- Ožanić, Nevenka: Jakominić Marot, Nataša.: Iskustva u provedbi EU projekta – Razvoj istraživačke infrastrukture na Kampusu Sveučilišta u Rijeci // Zbornik radova 6. Hrvatske konferencije o vodama s međunarodnim sudjelovanjem - Hrvatske vode na investicijskom valu (6th Croatian Water Conference with International participation - Croatian Waters on the Investment Wave / Biondić, Darko ; Holjević, Darko ; Vizner, Marija (ur.). Opatija : Hrvatske vode, 2015. 1409-1425.



- Ožanić, Nevenka; Jakominić Marot, Nataša. (2016): PREPARATION AND IMPLEMENTATION OF THE EU PROJECT: RESEARCH INFRASTRUCTURE FOR CAMPUS-BASED LABORATORIES AT THE UNIVERSITY OF RIJEKA CAMPUS // CROSS-BORDER DRINKING WATER MANAGEMENT / Karleuša, Barbara ; Sušanj, Ivana (ur.). Rijeka : University of Rijeka, Faculty of Civil Engineering, 2016. 91-108 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
- Ožanić, N. i Rubinić, J. 1994. Gospodarenje vodama Vranskog jezera na otoku Cresu - stanje i mogućnosti. U: Zbornik radova o Strategiji razvitka Hrvatskih otoka, Hvar, 19.-21.05.1994, 199-212.
- Rubinić, J. i Ožanić, N. 1995. Hidrološki aspekti gospodarenja akumulacijom Botonega u Istri. U: Zbornik radova 1. Hrvatske konferencije o vodama, Dubrovnik, 24-27.05.1995.: 147-157.
- Ožanić, N. i Rubinić, J. 1995. Hidrološki koncept funkcioniranja Vranskog jezera na otoku Cresu. U: Zbornik radova 1. Hrvatske konferencije o vodama, Dubrovnik, 24-27.05.1995.: 159-167.
- Ožanić, N. i Rubinić, J. 1995. Zaštita prirodnog fenomena Vranskog jezera na Cresu. U: Zbornik radova znanstvenog skupa Društvo i tehnologija, Opatija, 28.-30.06.1995.: 477-484.
- Rubinić, J., Gajić-Čapka, M., Milković, J. i Ožanić, N. 1995. Intenziteti oborine - problemi obrade i interpretacije u praksi. U: Zbornik radova okruglog stola Uloga hidrologije u strukturi gospodarstva Hrvatske, Zagreb, 20.04.1995, 53-69.
- Rubinić, J., Ožanić, N. i Breulj, D. 1995. Analiza upotrebe hidroloških proračuna u praksi projektiranja prometnica. U: Zbornik radova 1. Hrvatskog kongresa o cestama, Opatija, 23.-25.10.1995, 189-193.
- Ožanić, N. i Rubinić, J. 1996. Hidrološki aspekti problematike gospodarenja vodnim resursima grada Rijeke. U: Zbornik radova znanstvenog skupa Društvo i tehnologija 96, Selce, 28.-30.06.1996.: 80-87.
- Rubinić, J. i Ožanić, N. 1996. Propisi za projektiranje vodnogospodarskih objekata. U: Zborniku radova Sabora Hrvatskih graditelja, Cavtat, 07.-09.11.1996, 817-822.
- Rubinić, J. i Ožanić, N. 1996. Hidrološke osobitosti Vranskog jezera na Cresu. U: Zbornik radova znanstvenog savjetovanja Prirodoslovna istraživanja Riječkog područja, Rijeka, 23.-26.10.1996.: 257-265.
- Ožanić, N. i Rubinić, J. (1997.) Trendovi kolebanja protoka - element gospodarenja vodnim resursima riječkog područja. U: Zborniku radova znanstvenog skupa Društvo i tehnologija, Opatija, 1997: 105-111.
- Ožanić, N. i Rubinić, J. 1998. Problemi urbane odvodnje pri pojavama ekstremnih oborina. U: Zbornik radova Znanstvenog skupa Andrija Mohorovičić – 140. obljetnica rođenja, Zagreb, 10.-12.03.1998.: 417-425.
- Rubinić, J. i Ožanić, N. 1998. Razvoj hidroloških istraživanja i upravljanja vodnim resursima u kršu na primjeru Istarskog područja. U: Zbornik radova Međunarodnog znanstvenog skupa Tehnologija i Društvo, Rijeka: 90-96.
- Rubinić, J. i Ožanić, N. 1998. Hidrološke značajke vodnih pojava na sjeverno-jadranskim otocima. U: Zborniku radova Okruglog stola: Voda na Hrvatskim otocima, Hvar, 30.09.-2.10.1998.: 243-255.
- Ožanić, N. i Rubinić, J. 1998. Hidrološke značajke i režim funkcioniranja Vranskog jezera na otoku Cresu. U: Zborniku radova Okruglog stola: Voda na Hrvatskim otocima, Hvar, 30.09.-2.10.1998.: 257-266.
- Ožanić, N., Rubinić, J. 1999. Vodni resursi izvorišta Gacke. U: Zbornik radova 2. Hrvatske konferencije o vodama, Dubrovnik 19.-22.05.1999, 575-583.
- Rubinić, J., Ožanić, N. 1999. Hidrologija akumulacije Boljunčica u Istri. U: Zbornik radova 2. Hrvatske konferencije o vodama, Dubrovnik 19.-22.05.1999, 575-583.
- Gereš, D., Ožanić, N., Rubinić, J. 2000. Integralno gospodarenje vodama u kršu. U: Zbornik radova Znanstvenog skupa HAZU Unapređenje poljoprivrede i šumarstva na kršu, Split, 29.-30.03.2000.
- Bušelić, G., Rubinić, J., Ožanić, N. 2000. Hidrološka analiza suspendiranog nanosa u gornjem dijelu sliva Kupe. U: Zbornik radova okruglog stola Hidrologija i vodni resursi Save u novim uvjetima, Slavonski Brod 7.-8.11.2000, 575-583.

- Ožanić, N., Rubinić, J., Gereš, D. 2001. Zaštita voda u hrvatskom krškom području. U: Zbornik radova Znanstvenog skupa Kako zaštititi vode Hrvatske s gledišta vodoopskrbe i odvodnje, Hrvatska grupacija vodovoda i kanalizacije, Pula, 06.2001.
- Ožanić, N., Rubinić, J. 2002. Problemi pojava velikih voda u urbanim sredinama // Okrugli stol - Urbana hidrologija. Split., 2002. 101-113.
- Ožanić, N. 2002. Velike vode // Primjenjena hidrologija. Zagreb., Društvo građevnih inženjera i tehničara i Hrvatsko hidrološko društvo, 2002. 1-16.
- Rubinić, J., Barbalić, D., Ožanić, N. 2003. Analiza pristupa inženjerskoj obradi kratkotrajnih jakih kiša u Hrvatskoj na primjeru Pule // Zbornik radova 3. hrvatske konferencije o vodama - hrvatske vode u 21. stoljeću. Hrvatske vode. Osijek. 113-121.
- Ožanić, N., Rubinić, J. 2003. Hidrološke podloge pri planiranju hidromelioracijskih sustava i upravljanja njima // Zbornik radova 3. hrvatske konferencije o vodama- hrvatske vode u 21. stoljeću. Osijek. Hrvatske vode. 389 – 399.
- Ožanić, N., Karleuša, B., Orbanić, J., Žufić, E., Žic, E. 2003. Hidrogrami velikih vodnih valova - primjer hidrološke obrade za akumulaciju križ // Zbornik radova 3. hrvatske konferencije o vodama- hrvatske vode u 21. stoljeću. Osijek. Hrvatske vode. 91 – 99.
- Deluka-Tibljaš, A., Karleuša, B., Ožanić, N. 2003. Odvodnja prometnice kao preduvjet trajnosti // Zbornik radova 3. hrvatske konferencije o vodama- hrvatske vode u 21. stoljeću. Osijek. Hrvatske vode. 1007 – 1014.
- Ožanić, N. 2003. Obrada oborina kao elementa hidrološkog bilanciranja // Praktična hidrologija. Zagreb. Društvo građevinskih inženjera i tehničara i Hrvatsko hidrološko, 2003. 19-36.
- Babić, S., Rubinić, J., Ožanić, N. 2007. Preispitivanje pristupa u rješenjima odvodnje prometnica // Zbornik radova / Vivoda, Željko (ur.), Zagreb: Hrvatsko društvo za ceste - Via Vita, 73-73 (predavanje, domaća recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
- Deluka-Tibljaš, A., Karleuša, B., Ožanić, N. 2007. Bolonjski studiji i nastava hidrotehnike na Građevinskom fakultetu u Rijeci // Hrvatske vode i Europska unija - izazovi i mogućnosti / Gereš, Dragutin (ur.), Zagreb: Hrvatske vode, 905-912 (predavanje, domaća recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
- Karleuša, B., Beraković, B., Ožanić, N. 2007. Primjena ekspertnih sustava u gospodarenju vodama // HRVATSKE VODE I EUROPSKA UNIJA - IZAZOVI I MOGUĆNOSTI / Gereš, Dragutin (ur.), // Hrvatske vode i Europska unija - izazovi i mogućnosti / Gereš, Dragutin (ur.), Zagreb: Hrvatske vode, 937-945; (predavanje, domaća recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
- Ožanić, N., Karleuša, B., Rubinić, J., Holjević, D. 2007. Posebnosti planiranja navodnjavanja u priobalnim područjima u Primorsko-goranskoj županiji // Hrvatske vode i Europska unija - izazovi i mogućnosti / Gereš, Dragutin (ur.), Zagreb: Hrvatske vode, 607-616 (predavanje, domaća recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
- Ožanić, N., Karleuša, B.: Navodnjavanje na krškim područjima // Zbornik radova - Aktualni trenutak odvodnje i navodnjavanja u Hrvatskoj / Holjević, Danko ; Šustić, Diana ; Ožanić, Nevenka (ur.). Zadar : Hrvatsko društvo za odvodnju i navodnjavanje i Hrvatsko hidrološko društvo, 2009. Str. 45-61.
- Ožanić, N. i dr., Hidrometrija i visokoškolsko obrazovanje u graditeljstvu; Savjetovanje - Hidrološka mjerenja i obrada podataka - Zbornik radova/ Ožanić, Nevenka (ur.).Rijeka: Digital point tiskara d.o.o., 2008 (zbornik).
- Ožanić, N., Karleuša, B.: Navodnjavanje na krškim područjima // Zbornik radova - Aktualni trenutak odvodnje i navodnjavanja u Hrvatskoj / Holjević, Danko ; Šustić, Diana ; Ožanić, Nevenka (ur.). Zadar : Hrvatsko društvo za odvodnju i navodnjavanje i Hrvatsko hidrološko društvo, 2009. Str. 45-61.
- Bonacci, Ognjen; Kisić, Ivica; Ožanić, Nevenka.: Identifikacija rizika i planiranje korištenja zemljišta za ublažavanje nepogoda kod odrona zemlje i poplava u Hrvatskoj (Risk Identification and Land-Use Planning for Disaster Mitigation of Landslides and Floods in Croatia)// Hrvatska platforma za smanjenje rizika od katastrofa / Trut Damir (ur.). Zagreb : Državna uprava za zaštitu i spašavanje, 2010. 72-77.
- Travaš, Vanja; Ožanić, Nevenka; Karleuša, Barbara.: Uloga eksperimentalne hidraulike na hidrotehničkom usmjerenju Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci (The role of experimental hydraulics in teaching activities at the Faculty of civil engineering - University

	<p>of Rijeka) // HRVATSKE VODE PRED IZAZOVOM KLIMATSKIH PROMJENA / Biondić, Danko; Holjević, Danko; Tropan, Ljudevit (ur.). Zagreb : HRVATSKE VODE, 2011. 1160-1170.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ružić, Igor; Sušanj, Ivana; Ožanić, Nevenka; Žic, Elvis.: Otjecanja sa sliva Slanog potoka i izvora rijeke Dubračine na području Vinodolske doline (Slani potok and Dubračina river spring runoff characteristics, Vinodol valley) // HRVATSKE VODE PRED IZAZOVOM KLIMATSKIH PROMJENA / Biondić, Danko; Holjević, Danko; Tropan, Ljudevit (ur.). Zagreb: HRVATSKE VODE, 2011. 226-237.</li> <li>➤ Dragičević, Nevena; Karleuša, Barbara; Ožanić, Nevenka.: Uključivanje javnosti u zaštitu od erozije i bujica // Graditeljstvo-poluga znanja / Lakušić, Stjepan (ur.). Cavtat : Hrvatski savez građevinskih inženjera, 2012. 775-784.</li> <li>➤ Krvavica, Nino; Travaš, Vanja; Ožanić, Nevenka.: Troslojni numerički model stacionarnog tečenja u stratificiranom estuariju // Zbornik radova šestog susreta Hrvatskog društva za mehaniku / Jelenić, Gordan ; Gaćeša, Maja (ur.). Rijeka, 2014. 111-116.</li> <li>➤ Ožanić, Nevenka; Dragičević, Nevena; Sušanj, Ivana; Žic, Elvis; Ružić, Igor; Krvavica, Nino; Karleuša, Barbara.: Rezultati istraživanja na Hrvatsko-Japanskom projektu- poplave i blatni tokovi // Vodnogospodarski projekti i EU fondovi / Karleuša, Barbara ; Pavlič, Krešimir (ur.). Zagreb : Hrvatsko hidrološko društvo, 2015. 45-69</li> <li>➤ Ožanić, Nevenka; Jakominić Marot, Nataša.: Strateško razmišljanje i iskustva Sveučilišta u Rijeci u provedbi infrastrukturnih EU projekta // Zbornik radova Sabora hrvatskih graditelja 2016: EU i hrvatsko graditeljstvo / Lakušić, Stjepan (ur.). Zagreb : Hrvatski savez građevinskih inženjera, 2016. 599-606</li> <li>➤ Obuljen, Maroje; Žic, Elvis; Ožanić, Nevenka.: Određivanje lokalnih koeficijenata gubitaka u cijevnim sustavima pod tlakom. // Zbornik radova Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci. 18 (2015) ; 81-92 (članak, stručni).</li> <li>➤ Večerina, Andro; Žic, Elvis; Ožanić, Nevenka.: Primjena Hardy-Crossove metode u cijevnim sustavima pod tlakom. // Zbornik radova Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci. 18 (2015) ; 93-104 (članak, stručni).</li> <li>➤ Karleuša, Barbara; Ožanić, Nevenka; Rubinić, Josip; Radman, Ivana; Dragičević, Nevena; Volf, Goran; Sušanj, Ivana; Krvavica, Nino; Ružić, Igor; Crnko, Tamara.: Istraživanje mogućnosti unaprjeđenja opskrbe pitkom vodom u Jadranskoj regiji kroz projekt DRINKADRIA. // Zbornik radova Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci. 17 (2014) ; 55-67 (članak, stručni).</li> <li>➤ Trošelj, Joško; Ožanić, Nevenka. UTJECAJ PLANIRANE AKUMULACIJE ZORETIĆI NA MOGUĆNOSTI KORIŠTENJA VODA RJEČINE. // Zbornik radova Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaruđevinskog fakulteta u Rijeci. XV (2013) ; 59-83.</li> <li>➤ Breški, Renata; Sušanj, Ivana; Ožanić, Nevenka. Analiza i regulacija dionice rijeke Rječine. // Zbornik radova Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci. XV (2013) ; 85-97.</li> <li>➤ Karleuša, B., Ožanić, N.: Određivanje prioriteta u realizaciji vodnogospodarskih planova. // Građevinar: časopis Hrvatskog saveza građevinskih inženjera. 63 (2011) , 2; 151-161.</li> <li>➤ Ožanić, N. i Rubinić, J. 1995. Osvrt na rad D.Malusa: Optimalni kriteriji za odvodnju prometnica. Hrvatska vodoprivreda 37/38(4): 55-56.</li> <li>➤ Ožanić, N., Rubinić, J. 1996. Problemi praćenja stanja i gospodarenja vodnim resursima na primjeru sliva Rječine. Hrvatska vodoprivreda 50/5: 41-45.</li> <li>➤ Ožanić, N., Rubinić, J. 1997. Hidrološka ocjena ugroženosti Vranskog jezera od utjecaja prometnice Cres – Lošinj. Hrvatska vodoprivreda 62-63/6: 44-45.</li> <li>➤ Ožanić, N., Rubinić, J., Kamber, S., Diković, S. 1997. Ekološki akcident – tone mazuta u koritu Pazinčice. Hrvatska vodoprivreda 62-63/6: 85-92.</li> <li>➤ Ožanić, N., Rubinić, J. 1997. Trendovi kolebanja protoka vodotoka Gorskog kotara. Goranski časopis: 42-46.</li> <li>➤ Rubinić, J. i Ožanić, N. 1997. Osvrt na rad Oborina mjerodavna za dimenzioniranje kanalizacije (M. Kreković, Hrvatske vode 5(1997)18: 1-14). Hrvatske vode 5(1997)19: 175-177.</li> <li>➤ Holjević, D., Ožanić, N. 1998. Poplave na području Gorskog Kotara – rijeka Čabranka. Hrvatska vodoprivreda 73/7.</li> <li>➤ Ožanić, N., Rubinić, J. 1999. Sliv rijeke Mirne – Hidrološke značajke kao osnova gospodarenja vodama. Hrvatska vodoprivreda 78/8.</li> </ul>
--	--

- Rubinić, J., Gereš, D., Ožanić, N., Čosić-Flajsig, G. 2000. Hidrološki elementi vodnogospodarskih osnova i planova. Hrvatska vodoprivreda 90/9.
- Ožanić, N. 2001. Akumulacija Boljuncica u Istri. Hrvatska vodoprivreda 101/10.
- Sokol, M., Ožanić, N., Santin, G., Holjević, D. 2004. Regulacija korita rijeke mirne kod naselja Rušnjak. Hrvatska vodoprivreda. 13 (2004), 139-140; 33-39.
- Ožanić, N.: Interna skripta - Riješeni zadaci iz hidromehanike, Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, (2001) Rijeka.
- Ožanić, N.: Interna skripta – Hidrotehničke regulacije, Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, (2001) Rijeka.
- Ožanić, N.: Interna skripta - Hidrologija kroz teoriju i praksu, Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, (2002) Rijeka.
- Rukavina, D., Lučin, P., Kalogjera, G., Lenac, Z., Perić, J., Bezinović, P., Bezić, H., Hlača-Mlinar, R., Štimac, G., Kandžija, V., Ivanović, Z., Bacarini, E., Ožanić, N., Kapović, M., Komadina, P., Grozdanić, V., Mikac, T., Pejčić, A., Albrecht, Ž., Tomljanović, S., Jugović, A., Čengić, T., Dobrović, I., Tomić, A., Stolac, D.: SVEUČILIŠTE U RIJECI – STRATEGIJA 2007-2013 / UNIVERSITY OF RIJEKA – STRATEGY 2007-2013, Sveučilište u Rijeci, (2008) Rijeka, (monografija).
- Ožanić, N.: 40 GODINA VISOKOŠKOLSKOG OBRAZOVANJA GRAĐEVINARA U RIJECI, Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Digital point tiskara d.o.o. Viškovo, (2009) Rijeka, (monografija).
- Žic, Elvis; Ožanić, Nevenka; Karleuša, Barbara.: Skripta riješenih zadataka iz kolegija Hidromehanika sa teoretskim osnovama: Službena knjiga Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, (2011). Rijeka.
- Ožanić, N., Karleuša, B., Vidaković Šutić, R.: MONOGRAFIJA HRVATSKOG HIDROLOŠKOG DRUŠTVA 1992-2012, Hrvatsko hidrološko društvo, Grafika HELVETICA d.o.o., (2012) Rijeka, (monografija).
- Ivanović, N; Jakominić Marot, N; Klarin, I; Skočanić, M; Ožanić, N: RAZVOJ ISTRAŽIVAČKE INFRASTRUKTURE NA KAMPUSU SVEUČILIŠTA U RIJECI (EFRR, 2014. - 2015.), Sveučilište u Rijeci; (2015) Rijeka, (monografija).
- Ožanić, N.: Uvod // Priručnik za hidrotehničke melioracije, III kolo, Knjiga 1, Suvremeni pristupi i metode planiranja i upravljanja hidromelioracijskim sustavima/ Ožanić, Nevenka (ur.). Rijeka: Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, 2003. Str. 9-10.
- Ožanić, N.: Hidrogrami velikih vodnih valova. Priručnik za hidrotehničke melioracije, III kolo, Knjiga 1, Suvremeni pristupi i metode planiranja i upravljanja hidromelioracijskim sustavima. Rijeka, Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, 2003. Str. 197-234.
- Ožanić, N.: Uvod// Priručnik za hidrotehničke melioracije, III kolo, knjiga 2, Elementi planiranja sustava za navodnjavanje Rijeka, Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, 2005. Str. 9-11.
- Ožanić, N.: Statističke obrade velikih voda hidromelioracijskih sustava., Priručnik za hidrotehničke melioracije, III kolo, knjiga 2, Elementi planiranja sustava za navodnjavanje Rijeka, Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, 2005. Str. 33-76.
- Ožanić, N.: Uvod// Priručnik za hidrotehničke melioracije, III kolo, Knjiga 3, Vodnogospodarski aspekti razvoja navodnjavanja u priobalju i krškom zaleđu Hrvatske. Rijeka, Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, 2007. Str. 9-14.
- Ožanić, N.: Navodnjavanje i zone sanitarne zaštite izvorišta vode za piće na krškom području – Analiza problematike na primjeru Primorsko-goranske županije., Priručnik za hidrotehničke melioracije, III kolo, Knjiga 3, Vodnogospodarski aspekti razvoja navodnjavanja u priobalju i krškom zaleđu Hrvatske. Rijeka, Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, 2007. Str. 157-192.
- Ožanić, N., Deluka-Tibljaš, A., Karleuša, B.: Monitoring of quality of studying and study success at the Faculty of Civil Engineering - University of Rijeka // Annual 2007 of the Croatian Academy of Engineering / Kniewald, Zlatko (ur.). Zagreb : Denona d.o.o., 2007. Str. 129-145.
- Priručnik za hidrotehničke melioracije, III kolo, Knjiga I, Suvremeni pristupi i metode planiranja i upravljanja hidromelioracijskim sustavima / Ožanić, Nevenka (ur.). Rijeka: Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, 2003.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Priručnik za hidrotehničke melioracije, III kolo, Knjiga II, Elementi planiranja sustava za navodnjavanje / Ožanić, Nevenka (ur.); Rijeka: ORVIS commerce d.o.o., 2005.</li> <li>➤ Priručnik za hidrotehničke melioracije, III kolo, Knjiga III, Vodnogospodarski aspekti razvoja navodnjavanja u priobalju i krškom zaleđu Hrvatske / Ožanić, Nevenka (ur.). Rijeka: ORVIS commerce d.o.o., 2007.</li> <li>➤ Zbornik radova Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci XI / Ožanić, Nevenka (ur.), Rijeka: Digital point tiskara d.o.o., 2008 (zbornik).</li> <li>➤ Znanstveno savjetovanje - Hidrološka mjerenja i obrada podataka - Zbornik radova / Ožanić, Nevenka (ur.). Rijeka: Digital point tiskara d.o.o., 2008 (zbornik).</li> <li>➤ Zbornik radova - Aktualni trenutak odvodnje i navodnjavanja u Hrvatskoj/ Holjević, Danko; Šustić, Diana; Ožanić, Nevenka (ur.). Zadar : Hrvatsko društvo za odvodnju i navodnjavanje i Hrvatsko hidrološko društvo, 2009 (zbornik)</li> <li>➤ International Experience. Abstract proceedings of the 1st Japanese-Croatian Project Workshop / Arbanas, Željko; Mihalić, Snježana; Ožanić, Nevenka; Marui, Hideaki (ur.), Zagreb : JICA, Sveučilište u Rijeci, 2010. (zbornik sažetaka).</li> <li>➤ Znanstveni kolokvij Sveučilišta u Rijeci 2010/2011 / Ožanić, Nevenka (ur.). Rijeka: Sveučilište u Rijeci, 2011. (monografija)</li> <li>➤ Second Workshop of the Monitoring and Analyses for Disaster Mitigation of Landslides, Debris Flow and Floods / Ožanić, Nevenka; Arbanas, Željko; Mihalić, Snježana; Marui, Hideaki (ur.). Rijeka : Sveučilište u Rijeci, 2011. (zbornik sažetaka).</li> <li>➤ Second Workshop of the Monitoring and Analyses for Disaster Mitigation of Landslides, Debris Flow and Floods / Ožanić, Nevenka; Arbanas, Željko; Mihalić, Snježana; Marui, Hideaki; Nevena, Dragičević (ur.). Rijeka : Sveučilište u Rijeci, 2012. (zbornik radova).</li> <li>➤ Znanstveni kolokvij Sveučilišta u Rijeci 2011./2012. / UNIVERSITY OF RIJEKA SCIENTIFIC COLLOQUIUM 2011 / 2012 / Ožanić, Nevenka (ur.). Rijeka: Sveučilište u Rijeci, Grafika HELVETICA d.o.o., 2012. (monografija)</li> <li>➤ Rječnik pojmova u primijenjenoj geologiji i geološkom inženjerstvu / Ožanić, Nevenka (ur.) Rijeka : Sveučilište u Rijeci, 2013 (rječnik).</li> <li>➤ Znanstveni kolokvij Sveučilišta u Rijeci 2012./2013. / UNIVERSITY OF RIJEKA SCIENTIFIC COLLOQUIUM 2012 / 2013 / Ožanić, Nevenka (ur.). Rijeka: Sveučilište u Rijeci, Grafika HELVETICA d.o.o., 2013. (monografija)</li> <li>➤ Znanstveni kolokvij Sveučilišta u Rijeci 2013./2014. / UNIVERSITY OF RIJEKA SCIENTIFIC COLLOQUIUM 2013 / 2014 / Ožanić, Nevenka (ur.). Rijeka: Sveučilište u Rijeci, Grafika HELVETICA d.o.o., 2014. (monografija)</li> <li>➤ Znanstveni kolokvij Sveučilišta u Rijeci 2014./2015. / UNIVERSITY OF RIJEKA SCIENTIFIC COLLOQUIUM 2014 / 2015 / Ožanić, Nevenka (ur.). Rijeka: Sveučilište u Rijeci, Grafika HELVETICA d.o.o., 2016. (monografija)</li> <li>➤ Znanstveni kolokvij Sveučilišta u Rijeci 2015./2016. / UNIVERSITY OF RIJEKA SCIENTIFIC COLLOQUIUM 2015 / 2016 / Ožanić, Nevenka (ur.). Rijeka: Sveučilište u Rijeci, Grafika HELVETICA d.o.o., 2017. (monografija)</li> <li>➤ Ožanić, N.: Risk Identification and Land-Use Planning for Disaster Mitigation of Landslides and Floods in Croatia – Croatian Research Area; // Vlastelica, Goran; Andrić, Ivo; Salvezani, Daša (ur.). Split; University of Split, 2013. 11-14. 12.12.2013. (plenarno predavanje)</li> <li>➤ Ožanić, Nevenka: Climate change and natural disasters in Croatia - The first Anniversary Symposium — “Disaster Prevention and Mitigation” - Climate change and natural disasters ; Niigata, Japan, 13.04.2012. (plenarno predavanje).</li> <li>➤ Ožanić, Nevenka: Povećavaju li kolaborativni doktorati zapošljivost - Okrugli stol - Kolaborativni doktorski programi- Zajedništvo sveučilišta i gospodarstva u doktorskoj izobrazbi., Zagreb, 16.03.2012. (plenarno predavanje).</li> <li>➤ Ožanić, Nevenka: Monitoring and analyses for disaster mitigation of landslides, debris flow and floods - Croatian research area, Introduction presentation.; 2nd Project Workshop of the Croatia-Japan Project on: “Risk Identification and Land-Use Planning for Disaster Mitigation of Landslides and Floods in Croatia” Monitoring and analyses for disaster mitigation of landslides, debris flow and floods., Rijeka, 15-17 December 2011. (plenarno predavanje).</li> </ul>
--	---

- Ožanić, Nevenka; Karleuša Barbara: Hidrotehnika i visokoškolsko obrazovanje u građevinarstvu (Hrvatska) // Okrugli stol: Obrazovanje stručnjaka u vodnom gospodarstvu - 5. Hrvatska konferencija o vodama - Hrvatske vode pred izazovom klimatskih promjena. Opatija, 18. - 21. svibnja 2011. (plenarno predavanje).
- Ožanić, Nevenka. Activities and research areas of Croatian – Japanese project on “Risk identification and land-use planning for disaster mitigation of landslides and floods in Croatia”. 1st Workshop ‘International Experience’ of the Croatia-Japan Project on “Risk Identification and Land-Use Planning for Disaster Mitigation of Landslides and Floods in Croatia” Dubrovnik 22-24 November 2010 (plenarno predavanje).
- Bonacci, Ognjen; Kisić, Ivica; Ožanić, Nevenka. Identifikacija rizika i planiranje korištenja zemljišta za ublažavanje nepogoda kod odrona zemlje i poplava u Hrvatskoj // Hrvatska platforma za smanjenje rizika od katastrofa / Trut Damir (ur.). Zagreb: Državna uprava za zaštitu i spašavanje, 2010. 72-77 (plenarno predavanje).
- Ožanić, Nevenka; Karleuša, Barbara. Navodnjavanje na krškim područjima // Aktualni trenutak odvodnje i navodnjavanja u Hrvatskoj: Zbornik radova / Holjević, Danko ; Šustić, Diana ; Ožanić, Nevenka (ur.). Zadar : Hrvatsko društvo za odvodnju i navodnjavanje i Hrvatsko hidrološko društvo, 2009. 45-61 (plenarno predavanje).
- Ožanić, Nevenka. Flood Protection on Torrent Flows in Croatia -Prevention of Natural Disaster // Japanese – Croatian scientific cooperation - Prevention of Natural Disaster; National Foundation for Science, Higher Education and Technological Development of the Republic of Croatia, Zagreb, 11. February 2008. (plenarno predavanje).
- Ožanić, Nevenka. Navodnjavanje i zone sanitarne zaštite izvorišta vode za piće na krškom području // Vodnogospodarski aspekti razvoja navodnjavanja u priobalju i krškom zaleđu Hrvatske / Ožanić, Nevenka (ur.). Rijeka : ORVIS commerce d.o.o., 2007. 157-192 (plenarno predavanje).
- Ožanić, Nevenka; Deluka-Tibljaš, Aleksandra; Karleuša Barbara. Monitoring of Quality of Studying and Study Success at the Faculty of Civil Engineering University of Rijeka Success at the Faculty of Civil Engineering) // Zbornik sažetaka sa skupa Obrazovanje inženjera - Bolonjski proces 3 godine kasnije (Proceedings - Engineering education = The Bologna process 3 years later) / Kniewald, Zlatko (ur.). Zagreb : Denona d.o.o., Zagreb, 2007. 70-71 (plenarno predavanje).
- Akumulacija Ponikve - hidrološka studija. 1986. Vodoprivreda Rijeka.
- Vodoprivredna osnova Gorski kotar – primorje – I faza – postojeće stanje. 1987. RO Vodoprivreda – Rijeka, JUR Vodoprivrednoprojekt. 1987.
- Studija akumulacija Vode. 1987. RO Vodoprivreda – Rijeka, JUR Vodoprivrednoprojekt. 1987.
- Karakteristike jakih intenziteta oborina na području Vodoprivrede i Elektroprivrede Rijeka. 1988. RO Vodoprivreda – Rijeka, JUR Vodoprivrednoprojekt. 1988.
- Ocjene mogućnosti ostvarenja akumulacije Grobnik – prethodne hidrološke podloge. 1988. RO Vodoprivreda – Rijeka, JUR Vodoprivrednoprojekt. 1988.
- Hidrološko-hidraulička studija Mirne. 1988. RO Vodoprivreda – Rijeka, JUR Vodoprivrednoprojekt. 1988.
- Bilans voda Zrenjske visoravni. 1988. RO Vodoprivreda – Rijeka, JUR Vodoprivrednoprojekt. 1988.
- Uređenje bujice Plešće. 1989. RO Vodoprivreda – Rijeka, JUR Vodoprivrednoprojekt. 1989.
- Uređenje Dobrinjske bujice. 1989. RO Vodoprivreda – Rijeka, JUR Vodoprivrednoprojekt. 1989.
- Hidrologija bujičnih tokova u akumulaciji Zoretići. 1989. RO Vodoprivreda – Rijeka, JUR Vodoprivrednoprojekt. 1989.
- Analiza hidroloških karakteristika Vranskog jezera na Cresu. 1990. RO Vodoprivreda – Rijeka, JUR Vodoprivrednoprojekt. 1990.
- Analiza hidroloških karakteristika Vranskog jezera na Cresu – dodatna hidrološka razmatranja. 1990. RO Vodoprivreda – Rijeka, JUR Vodoprivrednoprojekt. 1990.
- Ocjena mogućnosti ostvarenja akumulacije Grobnik – rezultati hidroloških opažanja 1988. i 1989. 1990. RO Vodoprivreda – Rijeka, JUR Vodoprivrednoprojekt. 1990.
- Vransko jezero na Cresu – Rezultati hidroloških istražnih radova – I faza. 1991. JVP Hrvatska vodoprivreda – OJ Rijeka. 1991.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Hidrološka studija izvora Rakonek. 1993. Javno vodoprivredno poduzeće za slivno područje istarskih slivova.</li> <li>➤ Nacionalni izvještaj Republike Hrvatske – Jadranski sliv. 1993. JVP Hrvatska vodoprivreda – OJ Rijeka.</li> <li>➤ Hidrologija jezera Vrana na otoku Cresu. 1994. JVP Hrvatska vodoprivreda – OJ Rijeka.</li> <li>➤ Studija mogućnosti korištenja voda potoka Križ za vodoopskrbu. 1994. JVP Hrvatska vodoprivreda – OJ Rijeka.</li> <li>➤ Rezultati hidroloških istraživanja Vranskog jezera na otoku Cresu – 1994. 1995. JVP Hrvatska vodoprivreda – OJ Rijeka.</li> <li>➤ Hidrološki proračun maksimalnih protoka bujice Posert – profil Grobnik. 1995. JVP Hrvatska vodoprivreda – OJ Rijeka.</li> <li>➤ Hidrološki izvještaj o pojavi velikih voda na području Velog Lošinja. 1996. Hrvatske vode – VGO Rijeka.</li> <li>➤ Rezultati hidroloških istraživanja Vranskog jezera na otoku Cresu – 1995. 1996. JVP Hrvatska vodoprivreda – OJ Rijeka.</li> <li>➤ Hidrološki model funkcioniranja Vranskog jezera na otoku Cresu. 1996. Hrvatske vode – VGO Rijeka.</li> <li>➤ Prirodne hidrološke značajke površinskih vodnih pojava Županije primorsko-goranske. 1997. Hrvatske vode – VGO Rijeka.</li> <li>➤ Hidrološke značajke površinskih vodnih pojava Županije istarske. 1998. Hrvatske vode – VGO Rijeka.</li> <li>➤ Hidrološke i meteorološke podloge na slivnom području Like i Gacke. 1998. Hrvatske vode – VGO Rijeka.</li> <li>➤ Analiza hidroloških značajki planiranog retencijskog profila – Mrzle Vodice. 1998. Hrvatske vode – VGO Rijeka.</li> <li>➤ Rezultati hidroloških istraživanja Vranskog jezera na otoku Cresu – 1997. 1998. Hrvatske vode – VGO Rijeka.</li> <li>➤ Značajke kratkotrajnih jakih oborina Pule – hidrološka analiza s osvrtom na dosadašnje obrade. 1998. Hrvatske vode – VGO Rijeka – VGI Raša - Boljunčica.</li> <li>➤ Analiza hidroloških značajki planirane mini – akumulacije Pavloimir. 2000. Hrvatske vode VGO Rijeka.</li> <li>➤ Smjernice za izradu Vodoprivredne osnove Hrvatske – hidrološki dio. 2000. Hrvatske vode – VGO Rijeka.</li> <li>➤ Vodoprivredna osnova Hrvatske – I faza hidrološki dio za područje VGO Rijeka. 2001. Hrvatske vode – VGO Rijeka.</li> <li>➤ Rezultati hidroloških istraživanja Vranskog jezera na otoku Cresu – 1998.-2000. 2001. Hrvatske vode – VGO Rijeka.</li> <li>➤ Građevinski fakultet Rijeka 2002: Idejni projekt uređenja Škurinjskog potoka uzvodno od stacionaže 2+760.00), Arhiva teh. dokumentacije Građevinskog fakulteta u Rijeci.</li> <li>➤ Građevinski fakultet Rijeka. 2004. Vanjske površinske vode grada Rovinja – hidrologija i analiza rješenja – separat, Arhiva teh. dokumentacije Građevinskog fakulteta u Rijeci.</li> <li>➤ Građevinski fakultet Rijeka. 2004. Analiza stanja i mogućnosti zaštite urbanog područja umaškog potoka od pojava velikih voda - studija, Arhiva teh. dokumentacije Građevinskog fakulteta u Rijeci.</li> <li>➤ Tehnički fakultet Rijeka i Građevinski fakultet Rijeka: 2005. Studija rizika od poplava na rijekama Čabranki i Kupi (od izvora do lokacije Zdihovo) te vodotocima zatvorenih planinskih polja Gorskog kotara; Arhiva teh. dokumentacije Građevinskog fakulteta u Rijeci.</li> <li>➤ Građevinski fakultet Rijeka (voditelj Nevenka Ožanić):. 2006. Plan navodnjavanja Primorsko-goranske županije, Arhiva teh. dokumentacije Građevinskog fakulteta u Rijeci.</li> <li>➤ Građevinski fakultet Rijeka (voditelj Nevenka Ožanić): 2007. Novelacija hidroloških istraživanja na slivu Vranskog jezera na otoku Cresu, Arhiva teh. dokumentacije Građevinskog fakulteta u Rijeci.</li> </ul>
<p><b>Popis znanstveno-istraživačkih</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 2001.-2006. - voditelj znanstvenog projekta "Znanstvene osnove za razvoj navodnjavanja u Hrvatskoj" (0114003) Ministarstvo znanosti, tehnologije i informatike Republike Hrvatske.</li> </ul>

<p><b>projekata u svojstvu voditelja</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 2007. – 2014. - voditelj Znanstvenog projekta “Hidrologija osjetljivih vodnih resursa u kršu” (114-0982709-2549) Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske – dio Programa - Voda u kršu - dinamika, geokemija i izotopni procesi.</li> <li>➤ 2009. - voditelj projekta - Međunarodni suradni skupovi - „Uspostava zajedničkog hrvatsko-japanskog znanstveno-istraživačkog projekta - Identifikacija rizika i planiranje korištenja zemljišta za ublažavanje nepogoda kod odrona zemlje i poplava u Hrvatskoj“ Nacionalna zaklada za znanost, visoko školstvo i tehnološki razvoj Republike Hrvatske.</li> <li>➤ 2009. – danas – voditelj infrastrukturnog projekta Research infrastructure for Campus-based laboratories at University of Rijeka – EU fond za regionalni razvoj (Razvoj istraživačke infrastrukture na kampusu Sveučilišta u Rijeci).</li> <li>➤ 2009. – 2014. - voditelj Radne skupine za poplave i blatne tokove međunarodnog Japansko-Hrvatskog projekta i projekta i zamjenik glavnog voditelja Project on Risk Identification and Land-Use Planning for Disaster Mitigation of Landslides and Floods in Croatia (Identifikacija rizika i planiranje korištenja zemljišta za ublažavanje nepogoda kod odrona zemlje i poplava u Hrvatskoj); Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske i JICA.</li> <li>➤ 2010.-2011. Voditelj projekta „Znanstveni kolokvij Sveučilišta u Rijeci 2010/2011“; Sveučilište u Rijeci</li> <li>➤ 2011.-2012. Voditelj projekta „Znanstveni kolokvij Sveučilišta u Rijeci 2011/2012“; Sveučilište u Rijeci</li> <li>➤ 2011.-2012. Voditelj projekta „Aktualna pitanja izbora u zvanja na Sveučilištu u Rijeci“; Sveučilište u Rijeci</li> <li>➤ 2012. – 2014. - voditelj Međunarodnog bilateralnog hrvatsko - japanskog Risk Identification and Land-Use Planning for Disaster Mitigation of Landslides and Floods in Croatia (Identifikacija rizika i planiranje korištenja zemljišta za ublažavanje nepogoda kod odrona zemlje i poplava u Hrvatskoj); Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta Republike Hrvatske i JICA.</li> <li>➤ 2012. – 2015. – voditelj partnerskog dijela IPA projekta (partner Sveučilište u Rijeci Sveučilištu u Zagrebu) - Modernizing Doctoral Education through Implementation of CROQF</li> <li>➤ 2012.-2013. voditelj projekta „Znanstveni kolokvij Sveučilišta u Rijeci 2012/2013“; Sveučilište u Rijeci</li> <li>➤ 2013. – danas suvoditelj partnerskog dijela projekta – „Networking for Drinking Water Supply in Adriatic Region – IPA Adriatic Cross-border Cooperation Programme 2007–2013“.</li> <li>➤ 2013.-2014. voditelj projekta „Znanstveni kolokvij Sveučilišta u Rijeci 2013/2014“; Sveučilište u Rijeci</li> <li>➤ 2013. – danas voditelj znanstvenog projekta – sveučilišne potpore – „Hidrologija vodnih resursa i identifikacija rizika od poplava i blatnih tokova na krškom području (13.05.1.1.03)“; Sveučilište u Rijeci.</li> <li>➤ 2014.-2015. voditelj projekta „Znanstveni kolokvij Sveučilišta u Rijeci 2014/2015“; Sveučilište u Rijeci</li> <li>➤ 2014. – 2016. voditelj infrastrukturnog projekta Centar za translacijsku medicinu (TransMedRi) – EU fond za regionalni razvoj.</li> <li>➤ 2015. – danas voditelj infrastrukturnog projekta Studentski smještaj na Kampusu Sveučilišta u Rijeci, I faza – EU fond za regionalni razvoj.</li> <li>➤ 2015.-2016. voditelj projekta „Znanstveni kolokvij Sveučilišta u Rijeci 2015/2016“; Sveučilište u Rijeci.</li> <li>➤ 2016.-2017. voditelj projekta „Znanstveni kolokvij Sveučilišta u Rijeci 2016/2017“; Sveučilište u Rijeci.</li> </ul>
<p><b>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu suradnika</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 2013. - 2016. Suradnik na međunarodnom projektu DRINKADRIA: Networking for Safe Drinking Water Supply in Adriatic Region financiranog iz IPA Adriatic Cross-border Cooperation Programme 2007–2013 na Građevinskom fakultetu u Rijeci. U projektu je sudjelovalo 17 partnerskih institucija od kojih treba istaknuti slijedeće: University of Thessaly (Volos, Grčka), Sveučilište u Ljubljani (Fakulteta za gradbeništvo in geodeziju i Naravoslovnotehniška fakulteta, Slovenija), Sveučilište u Sarajevu (Institut za hidrotehniku</li> </ul>



	<p>Građevinskog fakulteta, BiH), Institut za vodoprivredu „Jaroslav Černi“ (Srbija), Italian National Council - Water Research Institute (CNR-IRSA, L'Istituto di Ricerca sulle Acque, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Italija); www.drinkaria.eu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 2005. – 2006. - suradnik na Projektu «Istraživanje utjecaja epikrške zone na dinamiku istjecanja krških izvora» Hrvatsko-slovenski bilateralni istraživački projekt od Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa).</li> <li>➤ 2005. - suradnik na Projektu «Sustainable Development of Karst» - programa INTERREG III - EU komisije.</li> <li>➤ 2002.-2003. – suradnik na Projektu «Impact of land use change on hydrological, ecological and river morphology processes in the Dragonja catchment». – nositelji Vrije Universiteit iz Amsterdama, i Fakultet za gradbeništvo in geodeziju iz Ljubljane te s hrvatske strane Građevinski fakultet Sveučilišta u Splitu).</li> <li>➤ 1999. – 2003. suradnik na međunarodnom hrvatsko-slovenskom znanstvenom projektu “Hidrološko-hidogeološko-geološke analize bilance voda u kršu” sufinanciran od Ministarstva znanosti i tehnologije Republike Hrvatske.</li> <li>➤ 1999.-2001. suradnik na Projektu «Hidrološko-hidogeološko-geološke analize bilance voda u kršu» - sufinanciran od strane Ministarstva znanosti) - bilateralni Hrv-Slov program.</li> <li>➤ 1996. – suradnik na znanstvenom projektu “Znanstvene osnove za razvoj navodnjavanja u Hrvatskoj” sufinanciranog od Ministarstva znanosti, tehnologije i informatike Republike Hrvatske, voditelja prof.dr.sc. Zorko Kos sa Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci.</li> <li>➤ 1994. – suradnik na znanstveno-istraživačkom projektu “Protuerozijska zaštita tla i voda u Istri, u sklopu šire ekološke problematike zaštite Jadrana – pilot objekt: Višenamjenska površinska akumulacija i sliv Botonege u flišnom području Srednje Istre”, sufinanciranog od Ministarstva znanosti, tehnologije i informatike Republike Hrvatske, voditelja prof.dr.sc. Josip Petraš sa Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.</li> </ul>
--	---

<b>Broj mentorstava na magistarskim radovima</b>	1
<b>Broj mentorstava na doktorskim radovima</b>	6
<b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu magistarskih radova</b>	4
<b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu doktorskih radova</b>	11

<b>Ime i prezime:</b>	<b>Joško Ožbolt</b>
<b>Ustanova zaposlenja: Datum zaposlenja:</b>	Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci 2002
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje: Datum zadnjeg izbora: Grana, područje izbora:</b>	Redoviti profesor u trajnom zvanju 2004 Tehničke znanosti, Temeljne tehničke znanosti, Mehanika deformabilnih
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	<a href="mailto:josko.ozbolt@gradri.hr">josko.ozbolt@gradri.hr</a>
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	Engleski (čita, govori, piše), njemački (čita, govori, piše)
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>rođenje, državljanstvo:</b> 23.04.1955. Ljubljana, Hrvatsko</li> <li>- <b>fakultet:</b> GF Zagreb, 1978</li> <li>- <b>doktorat:</b> GF Zagreb, 1982 „Numerička analiza armirano-betonskih konstrukcija s materijalnom i geometrijskom nelinearnosti, plastifikacijom, puzanjem i sklupljanjem betona“</li> <li>- <b> dodatno obrazovanje:</b> 1980-1981: TNO Institut, Rijswijk-Delft, Holland; 1987, 1988, 1989 i 1991: Northwestern University, Evanston, USA (Prof. Z.P. Bažant).</li> <li>- <b>podaci o prethodnim zaposlenjima :</b> 1978-1982: Asistent, Građevinski Fakultet Zagreb; 1983-1997: Izvanredni Professor, Građevinski Fakultet Zagreb; 1998: Redovni Profesor, Građevinski Fakultet Zagreb.</li> </ul>
<b>Popis radova objavljenih u znanstveno-istraživačkim časopisima</b>	<p><b>10 relevantnih publikacija u zadnjih 5 godina</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ožbolt J. and Sharma, A. (2012). Numerical simulation of dynamic fracture of concrete through uniaxial tension and L-specimen, Engineering Fracture Mechanics, 85, 88-102.</li> <li>➤ Ožbolt, J., Oršanić, F., Balabanić, G. and Kušter, M. (2012). Modeling damage in concrete caused by corrosion of reinforcement: coupled 3D FE model, International Journal of Fracture, 178, 233-244.</li> <li>➤ Ožbolt, J., Sharma, A., Irhan, B. and Sola, E. (2014). Tensile behavior of concrete under high loading rates, Int J Impact Eng, 69:55-68.</li> <li>➤ Ožbolt, J., Oršanić, F. and Balabanić, G. (2014). Modeling pull-out resistance of corroded reinforcement in concrete, Coupled three-dimensional finite element model, Cement and Concrete Composites, 46, 41–55.</li> <li>➤ Ožbolt, J., Bošnjak, J., Periškić, G. and Sharma, A. (2014). 3D Numerical analysis of reinforced concrete beams exposed to elevated temperatures. Engineering Structures, 58:166-174.</li> <li>➤ Irhan, B., Ožbolt, J. and Ruta, D. (2015). 3D finite element simulations of high velocity projectile impact, International Journal of Solids and Structures, 72, 18-49.</li> <li>➤ Ožbolt, J., Bede, N., Sharma, A., Mayer, U. (2015). Dynamic fracture of concrete L-specimen: Experimental and numerical study, Engineering Fracture Mechanics, 148, 27-41.</li> <li>➤ Ožbolt, J., Tonković, Z. and Lacković, L. (2016). Microplane Model for Steel and Application on Static and Dynamic Fracture, Journal of Engrg. Mech., ASCE, 142, No. 2.</li> <li>➤ Ožbolt, J., Oršanić, F. and Balabanić, G. (2016). Modeling influence of hysteretic moisture behavior on distribution of chlorides in concrete, Cement and Concrete Composites, 67, 73-84.</li> <li>➤ Ožbolt, J., Balabanić, G. and Sola, E. (2017). Determination of critical anodic and cathodic areas in corrosion processes of steel reinforcement in concrete, Materials and Corrosion, 68, No. 6.</li> </ul>
<b>Popis radova koji nastavnika</b>	➤ Ožbolt J. and Sharma, A. (2012). Numerical simulation of dynamic fracture of concrete through uniaxial tension and L-specimen, Engineering Fracture Mechanics, 85, 88-102.

<b>kvalificiraju za izvođenje nastave</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ožbolt, J., Oršanić, F., Balabanić, G. and Kušter, M. (2012). Modeling damage in concrete caused by corrosion of reinforcement: coupled 3D FE model, <i>International Journal of Fracture</i>, 178, 233-244.</li> <li>➤ Ožbolt, J., Sharma, A., Irhan, B. and Sola, E. (2014). Tensile behavior of concrete under high loading rates, <i>Int J Impact Eng</i>, 69:55-68.</li> <li>➤ Ožbolt, J., Oršanić, F. and Balabanić, G. (2014). Modeling pull-out resistance of corroded reinforcement in concrete, Coupled three-dimensional finite element model, <i>Cement and Concrete Composites</i>, 46, 41–55.</li> <li>➤ Ožbolt, J., Bošnjak, J., Periškić, G. and Sharma, A. (2014). 3D Numerical analysis of reinforced concrete beams exposed to elevated temperatures. <i>Engineering Structures</i>, 58:166-174.</li> <li>➤ Irhan, B., Ožbolt, J. and Ruta, D. (2015). 3D finite element simulations of high velocity projectile impact, <i>International Journal of Solids and Structures</i>, 72, 18-49.</li> <li>➤ Ožbolt, J., Bede, N., Sharma, A., Mayer, U. (2015). Dynamic fracture of concrete L-specimen: Experimental and numerical study, <i>Engineering Fracture Mechanics</i>, 148, 27-41.</li> <li>➤ Ožbolt, J., Tonković, Z. and Lacković, L. (2016). Microplane Model for Steel and Application on Static and Dynamic Fracture, <i>Journal of Engrg. Mech., ASCE</i>, 142, No. 2.</li> <li>➤ Ožbolt, J., Oršanić, F. and Balabanić, G. (2016). Modeling influence of hysteretic moisture behavior on distribution of chlorides in concrete, <i>Cement and Concrete Composites</i>, 67, 73-84.</li> <li>➤ Ožbolt, J., Balabanić, G. and Sola, E. (2017). Determination of critical anodic and cathodic areas in corrosion processes of steel reinforcement in concrete, <i>Materials and Corrosion</i>, 68, No. 6.</li> </ul>
---	--

<b>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu voditelja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Modelling transport processes and corrosion of reinforcement in concrete, Leader, Croatian Government, 2007 – 2014.</li> <li>➤ Modelling of concrete exposed to elevated temperature, Leader, DFG Germany, 2007 – 2009.</li> <li>➤ Corrosion of reinforcement in concrete, Subproject: Numerical modelling, Leader of subproject, DFG Germany, 2007 – 2009.</li> <li>➤ Modeling explosive spalling of concrete exposed to elevated temperature, Leader, DFG Germany, 2011 – 2013.</li> <li>➤ Numerical modelling of corrosion of reinforcement in concrete, Leader, DFG Germany, 2011 – 2013.</li> <li>➤ Numerical modelling of corrosion of reinforcement in concrete, Leader, DFG Germany, 2013 – 2016.</li> <li>➤ Numerical modeling of concrete under extreme loading conditions - impact and fire, Leader, DFG Germany, 2012 – 2016.</li> <li>➤ Fastening exposed to elevated temperature, Leader, DFG Germany, 2013 – 2017.</li> </ul>
--	---

<b>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu suradnika</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Modelling transport processes and corrosion of reinforcement in concrete, Leader, Croatian Government, 2007 – 2014.</li> <li>➤ Modelling of concrete exposed to elevated temperature, Leader, DFG Germany, 2007 – 2009.</li> <li>➤ Corrosion of reinforcement in concrete, Subproject: Numerical modelling, Leader of subproject, DFG Germany, 2007 – 2009.</li> <li>➤ Modeling explosive spalling of concrete exposed to elevated temperature, Leader, DFG Germany, 2011 – 2013.</li> <li>➤ Numerical modelling of corrosion of reinforcement in concrete, Leader, DFG Germany, 2011 – 2013.</li> <li>➤ Numerical modelling of corrosion of reinforcement in concrete, Leader, DFG Germany, 2013 – 2016.</li> <li>➤ Numerical modeling of concrete under extreme loading conditions - impact and fire, Leader, DFG Germany, 2012 – 2016.</li> <li>➤ Fastening exposed to elevated temperature, Leader, DFG Germany, 2013 – 2017.</li> </ul>
--	---

<b>Broj mentorstava na magistarskim radovima</b>	30
<b>Broj mentorstava na doktorskim radovima</b>	15
<b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu magistarskih radova</b>	Više od 10
<b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu doktorskih radova</b>	Više od 10

<b>Ime i prezime:</b>	<b>Edita Papa Dukić</b>
<b>Ustanova zaposlenja: Datum zaposlenja:</b>	Građevinski fakultet, Sveučilište u Rijeci 1.10.2007.
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje: Datum zadnjeg izbora: Grana, područje izbora:</b>	Docentica 1.3.2015. Tehnička mehanika
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	<a href="mailto:edita.papa@uniri.hr">edita.papa@uniri.hr</a>
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	Engleski
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- rođenje, državljanstvo: 25. 9. 1983., hrvatsko</li> <li>- fakultet: Građevinski fakultet, Sveučilište u Rijeci</li> <li>- doktorat: Građevinski fakultet, Sveučilište u Rijeci</li> <li>- podaci o prethodnim zaposlenjima: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 2007-2013: asistentica na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci</li> <li>➤ 2013-2015: poslijedoktorantica na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci</li> </ul> </li> </ul>
<b>Popis radova objavljenih u znanstveno-istraživačkim časopisima</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Papa Dukić, Edita; Jelenić, Gordan. Exact solution of 3D Timoshenko beam problem: Problem-dependent formulation. Archive of applied mechanics. 84 (2014), 3; 375-384</li> <li>➤ Papa Dukić, Edita; Jelenić, Gordan; Gaćeša, Maja. Configuration-dependent interpolation in higher-order 2D beam finite elements. Finite elements in analysis and design. 78 (2014); 47-61</li> <li>➤ Jelenić, Gordan; Papa, Edita. Exact solution of 3D Timoshenko beam problem using linked interpolation of arbitrary order. Archive of applied mechanics. 81 (2011), 2; 171-183</li> </ul>
<b>Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Papa Dukić, Edita; Jelenić, Gordan. Exact solution of 3D Timoshenko beam problem: Problem-dependent formulation. Archive of applied mechanics. 84 (2014), 3; 375-384</li> <li>➤ Papa Dukić, Edita; Jelenić, Gordan; Gaćeša, Maja. Configuration-dependent interpolation in higher-order 2D beam finite elements. Finite elements in analysis and design. 78 (2014); 47-61</li> <li>➤ Jelenić, Gordan; Papa, Edita. Exact solution of 3D Timoshenko beam problem using linked interpolation of arbitrary order. Archive of applied mechanics. 81 (2011), 2; 171-183</li> </ul>
<b>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu suradnika</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Improved accuracy in non-linear beam elements with finite 3D rotations</li> <li>➤ Projekt MZOS: 114-0000000-3025</li> <li>➤ Configuration-dependent Approximation in Non-linear Finite-element Analysis of StructuresProjekt HRZZ: IP-11-2013-1631</li> </ul>
<b>Broj mentorstava na magistrarskim radovima</b>	0
<b>Broj mentorstava na doktorskim radovima</b>	0
<b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu magistrarskih radova</b>	0
<b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu doktorskih radova</b>	0

<b>Ime i prezime:</b>	<b>Boris Podobnik</b>
<b>Ustanova zaposlenja: Datum zaposlenja:</b>	Građevinski fakultet, Rijeka 1.10. 2002.
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje: Datum zadnjeg izbora: Grana, područje izbora:</b>	Docent 1.10.2002. fizika
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	<a href="mailto:Bp@phy.hr">Bp@phy.hr</a> , <a href="http://www.gradri.hr/~bp">www.gradri.hr/~bp</a> , <a href="http://www.phy.hr/~bp">www.phy.hr/~bp</a>
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	Engleski, slovenski
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>rođenje, državljanstvo:</b> 8.3.1964, Rogoznica</li> <li>- <b>fakultet:</b> Prirodoslovno-matematički fakultet, 1989</li> <li>- <b>magisterij:</b> Prirodoslovno-matematički fakultet, 1993</li> <li>- <b>doktorat:</b> Prirodoslovno-matematički fakultet, 1996</li> <li>- <b>podaci o prethodnim zaposlenjima:</b> Prirodoslovno-matematički fakultet, 1989-2002</li> </ul>
<b>Popis radova objavljenih u znanstveno-istraživačkim časopisima</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ B. Podobnik, P. Ring and D. Vretenar, Relativistic mean-field description of collective motion in nuclei: the pion field, <i>Z. Phys. A</i> 354 (1996) 375</li> <li>➤ P. Ring, D. Vretenar and B. Podobnik, Double giant resonances in time-dependent relativistic mean-field theory, <i>Nucl. Phys. A</i> 598 (1996) 107</li> <li>➤ D. Horvat, B. Podobnik and D. Tadic, Chiral quark model in a Tamm-Dancoff inspired approximation, <i>Phys. Rev. D</i> 58 034003 (1998)</li> <li>➤ D. Horvat, B. Podobnik and D. Tadic, Nucleon static properties in a Tamm-Dancoff inspired approximation, <i>Fizika B7</i> (1998) 3, 127</li> <li>➤ B. Podobnik, et al, Systems with correlations in the variance: Generating power-law tails in probability distributions, "Europhys. Lett. 50, (2000) 711</li> <li>➤ B. Podobnik, et al, Scale-invariant truncated Levy flight, "Europhys. Lett. 52, (2000) 491</li> <li>➤ B. Podobnik, et al, Time evolution of stochastic processes with correlations in the variance: stability in power-law tails of distributions, <i>Physica A</i> 300, 300-309 (2001)</li> <li>➤ P.Ch. Ivanov, B. Podobnik and H. E. Stanley, Truncated Levy process with scale-invariant behavior, <i>Physica A</i> 299, 154-160 (2001).</li> <li>➤ B. Podobnik, et al, Stochastic processes with power-law stability and the crossover in power-law correlations, <i>Physica A</i> 316, 153 (2002)</li> <li>➤ D. Klabucar, K. Kumericki, D. Mekterovic, and B. Podobnik, On the instanton--induced portion of the nucleon strangeness II: the MIT model beyond the linearized approximation, <i>Eur.Phys.J. C</i> 29, 71-78 (2003)</li> <li>➤ P. Ch. Ivanov, A. Yuen, B. Podobnik, Y. Lee, Common scaling patterns in intratrade times of U.S. Stocks, <i>Phys. Rev. E</i> 69, 056107 (2004)</li> <li>➤ B. Podobnik, I. Grosse, P.Ch. Ivanov, K. Matia and H. E. Stanley, ARCH-GARCH approaches to modeling high-frequency financial data, <i>Physica A</i> 344 (1-2): 216-220 (2004).</li> <li>➤ B. Podobnik, P. Ch. Ivanov, V. Jazbinsek, Z. Trontelj, H. E. Stanley, and I. Grosse, Power-law correlated processes with asymmetric distributions, <i>Phys. Rev. E</i> 71 (2) 025104(R) (2005)</li> <li>➤ T. Jagric, M. Kolanovic, and B. Podobnik, Does the Efficient Market Hypothesis Hold? Evidence from Six Transition Economies, to be published in <i>Eastern European Economics</i> (2005).</li> </ul>
<b>Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ B. Podobnik, et al, Systems with correlations in the variance: Generating power-law tails in probability distributions, "Europhys. Lett. 50, (2000) 711</li> <li>➤ B. Podobnik, et al, Scale-invariant truncated Levy flight, "Europhys. Lett. 52, (2000) 491</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ B. Podobnik, et al, Time evolution of stochastic processes with correlations in the variance: stability in power-law tails of distributions, <i>Physica A</i> 300, 300-309 (2001)</li> <li>➤ P.Ch. Ivanov, B. Podobnik and H. E. Stanley, Truncated Levy process with scale-invariant behavior, <i>Physica A</i> 299, 154-160 (2001).</li> <li>➤ B. Podobnik, et al, Stochastic processes with power-law stability and the crossover in power-law correlations, <i>Physica A</i> 316, 153 (2002).</li> <li>➤ P. Ch. Ivanov, A. Yuen, B. Podobnik, Y. Lee, Common scaling patterns in intratrade times of U.S. Stocks, <i>Phys. Rev. E</i> 69, 056107 (2004).</li> <li>➤ B. Podobnik, I. Grosse, P.Ch. Ivanov, K. Matia and H. E. Stanley, ARCH-GARCH approaches to modeling high-frequency financial data, <i>Physica A</i> 344 (1-2): 216-220 (2004).</li> <li>➤ B. Podobnik, P. Ch. Ivanov, V. Jazbinsek, Z. Trontelj, H. E. Stanley, and I. Grosse, Power-law correlated processes with asymmetric distributions, <i>Phys. Rev. E</i> 71 (2) 025104(R) (2005).</li> <li>➤ T. Jagric, M. Kolanovic, and B. Podobnik, Does the Efficient Market Hypothesis Hold? Evidence from Six Transition Economies, to be published in <i>Eastern European Economics</i> (2005).</li> </ul>
--	--

<b>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu voditelja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Bilateralna hrv-slo suradnja na istraživanjima dinamike srca</li> <li>➤ Istraživanje dugodosežnih korelacija i stohastičko modeliranje na nivou stanice (znanstveni projekt MZOS br. 114-0352827-1370)</li> </ul>
--	--

<b>Broj mentorstava na magistrarskim radovima</b>	0
<b>Broj mentorstava na doktorskim radovima</b>	0
<b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu magistrarskih radova</b>	0
<b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu doktorskih radova</b>	0

<b>Ime i prezime:</b>	<b>Zoran Ren</b>
<b>Ustanova zaposlenja: Datum zaposlenja:</b>	Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo, Slovenija 1987-1990; 1993-
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje: Datum zadnjeg izbora: Grana, područje izbora:</b>	Redovni profesor 2005 tehničke znanosti, mašinski elementi, konstruiranje i tribologija ,
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	<a href="mailto:zoran.ren@um.si">zoran.ren@um.si</a> ; <a href="http://lace.fs.uni-mb.si/wordpress/ren/">http://lace.fs.uni-mb.si/wordpress/ren/</a>
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	Hrvatski (čita, govori, piše), engleski (čita, govori, piše), njemački (čita, govori, piše), ruski (čita)
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>rođenje, državljanstvo</b> : 30.6.1963, Maribor, Slovenija</li> <li>- <b>fakultet</b> : Tehniška fakulteta v Mariboru, Strojništvo, 1987.</li> <li>- <b>magisterij</b> : Tehniška fakulteta v Mariboru, Strojništvo, 1990.</li> <li>- <b>doktorat</b> : University of Wales Swansea, Department of Civil Engineering, 1994.</li> <li>- <b>podaci o prethodnim zaposlenjima</b> : 1990-1992- University of Wales Swansea, UK</li> </ul>
<b>Popis radova objavljenih u znanstveno-istraživačkim časopisima</b>	<p>sveukupno 80 radova, od toga 2 review rada; posljednjih 5 objavljenih radova:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ HOKAMOTO, Kazuyuki, SHIMOMIYA, Koshiro, NISHI, Masatoshi, KRSTULOVIC-OPARA, Lovre, VESENJAK, Matej, REN, Zoran. Synthesis of unidirectional porous-structured aluminum through explosive compaction using cylindrical geometry. Sosei to kako, ISSN 0038-1586. [Print ed.], 2017, vol. 58, no. 673, str. 156-160. <a href="https://www.jstage.jst.go.jp/browse/sosei">https://www.jstage.jst.go.jp/browse/sosei</a>. [COBISS.SI-ID 20309782]</li> <li>➤ VESENJAK, Matej, REN, Zoran. Geometrical and mechanical analysis of various types of cellular metals. Ciência e tecnologia dos materiais, ISSN 0870-8312. [Print ed.], Jan.-Jun. 2016 (Special Issue on Cellular Materials), vol. 28, no. 1, str. 9-13. <a href="http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0870831216300106">http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0870831216300106</a>. [COBISS.SI-ID 19717654]</li> <li>➤ KOVAČIĆ, Aljaž, REN, Zoran. On the porosity of advanced pore morphology structures. Composite structures, ISSN 0263-8223. [Print ed.], Dec. 2016, vol. 158, str. 235-244. <a href="http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263822316309874">http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263822316309874</a>, doi: 10.1016/j.compstruct.2016.09.046. [COBISS.SI-ID 19812886]</li> <li>➤ KRSTULOVIC-OPARA, Lovre, VESENJAK, Matej, DUARTE, Isabel, REN, Zoran, DOMAZET, Željko. Infrared thermography as a method for energy absorption evaluation of metal foams. V: NICOLETTO, Gianni (ur.), PASTRAMA, Stefan Dan (ur.), EMRI, Igor (ur.). DAS 2015, 32nd Danubia Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, September 22-25, 2015, High Tatras, Slovakia, (Materials today: proceedings, ISSN 2214-7853, Vol. 3, iss. 4). [S. l.]: Elsevier, 2016, vol. 3, iss. 4, str. 1025-1030, doi: 10.1016/j.matpr.2016.03.041. [COBISS.SI-ID 19471894]</li> <li>➤ VESENJAK, Matej, HOKAMOTO, Kazuyuki, SAKAMOTO, Motoki, NISHI, Takuya, KRSTULOVIC-OPARA, Lovre, REN, Zoran. Mechanical and microstructural analysis of unidirectional porous (UniPore) copper. Materials &amp; design, ISSN 0264-1275, 15 Jan. 2016, vol. 90, str. 867-880. <a href="http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0264127515307802">http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0264127515307802</a>, doi: 10.1016/j.matdes.2015.11.038. [COBISS.SI-ID 19136534]</li> </ul>
<b>Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave</b>	<p>ukupno 27 radova; posljednjih 5 radova:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ VESENJAK, Matej, REN, Zoran. Yielding and post-yield behaviour of closed-cell cellular materials under multiaxial dynamic loading. Metals and materials international, ISSN 1598-9623, 2016, vol. 22, no. 3, str. 435-442, doi: 10.1007/s12540-016-5550-7. [COBISS.SI-ID 19461654]</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ DUARTE, Isabel, VESENJAK, Matej, KRSTULOVIC-OPARA, Lovre, REN, Zoran. Static and dynamic axial crush performance of in-situ foam-filled tubes. Composite structures, ISSN 0263-8223. [Print ed.], Jun. 2015, vol. 124, str. 128-139. <a href="http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263822315000264#">http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263822315000264#</a>, doi: 10.1016/j.compstruct.2015.01.014. [COBISS.SI-ID 18369814]</li> <li>➤ PODGRAJŠEK, Martin, GLODEŽ, Srečko, REN, Zoran. Failure analysis of forging die insert protected with diffusion layer and PVD coating. Surface &amp; coatings technology, ISSN 0257-8972. [Print ed.], 25 August 2015, vol. 276, str. 521-528, ilustr., doi: 10.1016/j.surfcoat.2015.06.021. [COBISS.SI-ID 18826006]</li> <li>➤ BOROVIŠEK, Matej, VESENJAK, Matej, REN, Zoran. Improving the crashworthiness of reinforced wooden road safety barrier using simulations of pre-stressed bolt connections with failure. Engineering failure analysis, ISSN 1350-6307. [Print ed.], Dec. 2013, vol. 35, str. 625-635, doi: 10.1016/j.engfailanal.2013.06.006. [COBISS.SI-ID 17350678]</li> <li>➤ FAJDIGA, Gorazd, REN, Zoran, KRAMAR, Janez. Comparison of virtual crack extension and strain energy density methods applied to contact surface crack growth. Engineering fracture mechanics, ISSN 0013-7944. [Print ed.], 2007, vol. 74, iss. 17, str. 2721-2734. <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.engfracmech.2007.01.016">http://dx.doi.org/10.1016/j.engfracmech.2007.01.016</a>. [COBISS.SI-ID 11581974]</li> </ul>
--	---

<p><b>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu voditelja</b></p>	<p>ukupno 23 završenih projekata; posljednjih 5 projekata:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ REN, Zoran, DOMAZET, Željko, VESENJAK, Matej, BOROVIŠEK, Matej, NOVAK, Nejc, KRSTULOVIC-OPARA, Lovre, GOVORČIN, Danko. Karakterizacija naprednih celičnih struktur s spremenljivo poroznostjo : zaključno poročilo o izvajanju slovensko-hrvaškega projekta znanstvenega sodelovanja v letih 2014 in 2015 : šifra projekta: BI-HR/14-15-026 : čas trajanja projekta: 1. 5. 2014-31.12. 2015 = Characterisation of advanced cellular structures with variable porosity. Maribor: Fakulteta za strojništvo; Split: FESB, 2016. 11 f.</li> <li>➤ REN, Zoran, ITOH, Shigeru, VESENJAK, Matej, BOROVIŠEK, Matej. Karakterizacija mehanskega obnašanja naprednih celičnih materialov pod vplivom udarnih obremenitev : zaključno poročilo o rezultatih znanstvenoraziskovalnega sodelovanja. Maribor: Fakulteta za strojništvo; Okinawa: Okinawa National College of Technology Henoko, Nago, Okinawa, Japonska, 2015. [10] f.</li> <li>➤ REN, Zoran, YOH, Jai Ick, VESENJAK, Matej, SIROTKIN, Fedir. Večfizikalne simulacije visokoenergijskih celičnih gradiv = Multi physics simulation of cellular energetic materials : zaključno poročilo o rezultatih znanstvenoraziskovalnega sodelovanja : sodelujoča država Republika Koreja. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2013. [5] f.</li> <li>➤ REN, Zoran, ITOH, Shigeru, VESENJAK, Matej, BOROVIŠEK, Matej, TANAKA, Shigeru, IRIE, Seiichi. Eksperimentalna in numerična analiza širjenja udarnih valov v celičnih materialih = Experimental and computational analysis of shock wave propagation in cellular materials : končno poročilo o izvajanju slovensko-japonskega bilateralnega projekta znanstvenega sodelovanja v letih 2009-2011. Maribor: Fakulteta za strojništvo; Kumamoto: Kumamoto University, The Shock Wave and Condensed Matter Research Center, 2012. 4 f.</li> <li>➤ REN, Zoran, ALZAHABI, Basem, VESENJAK, Matej, BOROVIŠEK, Matej, RAMADAN, Basem, BERRY, K. Joel. Napredno računalniško modeliranje udarnih in NVH problemov = Advanced computational modeling of crash and NVH problems : končno poročilo o izvajanju projekta znanstveno - raziskovalnega sodelovanja med Republiko Slovenijo in ZDA v letih 2006-2007. Maribor: Fakulteta za strojništvo; Michigan: Kettering University, Department of Mechanical Engineering, 2008. 3 f.</li> </ul>
---	--

<p><b>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu suradnika</b></p>	<p>ukupno 17 projekata; posljednjih 5 projekata:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ VESENJAK, Matej, DULIKRAVICH, George S., REN, Zoran, BOROVIŠEK, Matej, PACHECO, Cesar C., JHA, Rajesh, REDDY, Sohail. Večciljna topološka oblikovna optimizacija lahkih struktur, napoljenih s kovinsko peno : zaključno poročilo o izvajanju znanstvenoraziskovalnega sodelovanja med Republiko Slovenijo in ZDA v obdobju 2014 in 2015 : šifra projekta: BI-US/14-15-043 : čas trajanja projekta: 1. 1. 2014-31.12. 2015 = Multi-objective topological design optimization of lightweight metal foam filled structures. Maribor: Fakulteta za strojništvo; Miami, Florida: Florida International University, 2016. 8 f.</li> </ul>
---	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ VESENJAK, Matej, KRSTULOVIĆ-OPARA, Lovre, REN, Zoran, BOROVIŠEK, Matej, KOVAČIČ, Aljaž, DOMAZET, Željko, GOVORČIN, Danko. Eksperimentalno in računalniško testiranje APM krogel z napredno morfologijo por : zaključno poročilo : rezultati znanstvenoraziskovalnega sodelovanja[!a] s Hrvaško BI-HR/12-13-042 : čas trajanja projekta: 1. januar 2012-31. december 2013. Maribor: Fakulteta za strojništvo; Split: FESB, 2014. [9] f.</li> <li>➤ STANA-KLEINSCHEK, Karin, SFILIGOJ-SMOLE, Majda, KREŽE, Tatjana, STRNAD, Simona, ŠAUPERL, Olivera, FRAS ZEMLJIČ, Lidija, ABRAM-ZVER, Marta, RUDOLF, Andreja, KREŠEVIČ VRAZ, Silva, GERŠAK, Jelka, REN, Zoran, ULBIN, Miran, KOS, Tanja, PETROVIČ, Romana, DEBELAK, Franci, ŽLABRAVEC, Verica, RIJAVEC, Tatjana, PAVKO-ČUDEN, Alenka. Funkcionalno oblačilo slovenskega bojavnika FOSB : zaključno poročilo o rezultatih opravljenega raziskovalnega dela na projektu ciljnega raziskovalnega programa (CRP) "Znanje za varnost in mir 2006-2010", (Slovenska vojska v okviru 21. stoletja). Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2009. 52 str., ilustr.</li> <li>➤ ULBIN, Miran, PLEŠEK, Dušan, VESENJAK, Matej, BOROVIŠEK, Matej, REN, Zoran, ŠRAML, Matjaž, KRAMBERGER, Janez, GABRIEL, Dušan, PLEŠEK, Jiří, POŽVILOVA, Alena, HRUBÝ, Zbyněk, LUKEŠ, Vladimir. Numerične simulacije širjenja napetostnih valov v trdninah in poroznih materialih = Numerical simulation of stress wave propagation in solids and porous media : zaključno poročilo o izvajanju slovensko-češkega bilateralnega projekta med leti 2007-2008. Maribor: Fakulteta za strojništvo; Praha: Ústav Termomechaniky AVČR, 2009. 4 f.</li> <li>➤ KÜHN, Günter, REN, Zoran, ŠKERGET, Leopold, HRIBERŠEK, Matjaž, KOLK, Karsten, HAAS, Michael. Advanced computational engineering mechanics : final report on academic cooperation between University of Maribor, Faculty of Mechanical Engineering, Maribor, Slovenia, Institute of Structures and Design, Institute of Power, Process and Environmental Engineering and Universität Erlangen-Nürnberg, Technische Fakultät, Erlangen, Deutschland, Lehrstuhl für Technische Mechanik. Maribor: Faculty of Mechanical Engineering; Erlangen: Technische fakultet, 2005. 9 f.</li> </ul>
--	---

<b>Broj mentorstava na magistrskim radovima</b>	11
<b>Broj mentorstava na doktorskim radovima</b>	7
<b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu magistrskih radova</b>	26
<b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu doktorskih radova</b>	19

<b>Ime i prezime:</b>	<b>Dragan Ribarić</b>
<b>Ustanova zaposlenja: Datum zaposlenja:</b>	Građevinski fakultet, Sveučilišta u Rijeci 31.pros.2007.
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje: Datum zadnjeg izbora: Grana, područje izbora:</b>	Docent, 22.05.2014., tehnička mehanika, temeljne tehničke znanosti, tehničke znanosti
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	<a href="mailto:dragan.ribaric@uniri.hr">dragan.ribaric@uniri.hr</a> , <a href="http://portal.uniri.hr/portfelj/dragan.ribaric@uniri.hr">http://portal.uniri.hr/portfelj/dragan.ribaric@uniri.hr</a>
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	Engleski i talijanski
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>rođenje, državljanstvo:</b> Rijeka, 29.10.1958., hrvatsko</li> <li>- <b>fakultet:</b> Fakultet graditeljskih znanosti u Rijeci, 21. rujna 1982.</li> <li>- <b>doktorat:</b> Sveučilište u Rijeci, Građevinski fakultet u Rijeci</li> <li>- <b>podaci o prethodnim zaposlenjima:</b> Građevno projekti zavod Rijeka, 1982-1990, Lea d.o.o. Opatija, 1990-1994, Institut građevinarstva Hrvatske, PC Rijeka 1994-2007.</li> </ul>
<b>Popis radova objavljenih u znanstveno-istraživačkim časopisima</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ribarić, Dragan. Problem-dependent cubic linked interpolation for Mindlin plate four-node quadrilateral finite elements. // Structural engineering and mechanics. 59 (2016) , 6; 1071-1094 (članak, znanstveni).</li> <li>➤ Ribarić, Dragan; Jelenić, Gordan. Higher-order linked interpolation in triangular thick plate finite elements. // Engineering computations. 31 (2014) , 1; 69-109 (članak, znanstveni).</li> <li>➤ Ribarić, Dragan; Jelenić, Gordan. Distortion-immune 9-node displacement-based quadrilateral thick plate finite elements that satisfy constant-bending patch test. // International journal for numerical methods in engineering. 98 (2014) , 7; 492-517 (članak, znanstveni).</li> <li>➤ Ribarić, Dragan; Jelenić, Gordan. Higher-order linked interpolation in quadrilateral thick plate finite elements. // Finite elements in analysis and design. 51 (2012) ; 67-80 (članak, znanstveni).</li> </ul>
<b>Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ribarić, Dragan, Papa, Edita, Jelenić, Gordan, Primjena vezane interpolacije na konačne elemente Mindlinovih ploča, Zbornik radova Građevinskoga fakulteta Sveučilišta u Rijeci. 12 (2009) ; 191-216</li> <li>➤ Tuhtan, Miran; Ribarić, Dragan. Usporedba proračunskih konstruktivnih modela na primjeru pješačkog mosta "Malonji" u Rijeci, Zbornik radova Građevinskoga fakulteta Sveučilišta u Rijeci. 13 (2010) ; 213-224 (članak, prezentacija diplomskog rada).</li> <li>➤ Maraš, Anamaria; Ribarić, Dragan. Prostorna rešetkasta čelična konstrukcija kupole gradskog tornja na riječkome Korzu, Zbornik radova Građevinskoga fakulteta Sveučilišta u Rijeci. 17 (2014) ; 229-246</li> </ul>
<b>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu voditelja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Istraživački projekt Hrvatske zaklade za znanost: IP-2016-06-4775 Metoda usvojenih deformacija za konačne elemente slojevitih ploča i ljuski i njena primjena na probleme delaminacije, iz 2017. g.</li> </ul>
<b>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu suradnika</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Istraživački projekt Hrvatske zaklade za znanost: IP-11-2013: Configuration-dependent Approximation in Non-linear Finite-element Analysis of Structures' financially supported by the Croatian Science Foundation, iz 2013. g.</li> </ul>
<b>Broj mentorstava na magistrskim radovima</b>	0

<b>Broj mentorstava na doktorskim radovima</b>	0
<b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu magistarskih radova</b>	0
<b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu doktorskih radova</b>	1

<b>Ime i prezime:</b>	<b>Josip Rubinić</b>
<b>Ustanova zaposlenja: Datum zaposlenja:</b>	Građevinski fakultet u Rijeci 1.12.2002.
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje: Datum zadnjeg izbora: Grana, područje izbora:</b>	Docent 1.5.2016. Hidrotehnika, tehničke znanosti
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	<a href="mailto:jrubinic@uniri.hr">jrubic@uniri.hr</a> , <a href="https://portal.uniri.hr/portfelj/1203">https://portal.uniri.hr/portfelj/1203</a>
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	engleski – funkcionalno; talijanski - osnovno
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>rođenje, državljanstvo:</b> 18.3.1957., hrvatsko</li> <li>- <b>fakultet:</b> 1980., Fakultet graditeljskih znanosti u Rijeci,</li> <li>- <b>magisterij:</b> 2001., Građevinski fakultet u Splitu, magistarski rad „<i>Hidrološke osnove planiranja i upravljanja akumulacijama – primjer akumulacije Boljunčica u Istri</i>“,</li> <li>- <b>doktorat:</b> 2015., Građevinski fakultet u Rijeci, doktorski rad „<i>Vodni režim Vranskog jezera u Dalmaciji i klimatski utjecaji</i>“</li> <li>- <b>podaci o prethodnim zaposlenjima:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 1980.-1990., Vodoprivreda Rijeka, projektant-hidrolog</li> <li>➤ 1991.-1995. JVP istarskih slivova, Voditelj vodnogospodarskog sektora</li> <li>➤ 1996.-2001. Hrvatske vode, VGI Labin, Voditelj vodnogospodarske ispostave</li> <li>➤ 2001.-2002. Hrvatske vode, VGO Rijeka, glavni inženjer</li> <li>➤ 2003.-2005. Građevinski fakultet u Rijeci, viši predavač</li> </ul> </li> </ul>
<b>Popis radova objavljenih u znanstveno-istraživačkim časopisima</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Mance, Diana; Hunjak, Tamara; Lenac, Danijela; Rubinić, Josip; Roller-Lutz, Zvezdana. Stable Isotope Analysis of the Karst Hydrological Systems in the Bay of Kvarner (Croatia). // Applied Radiation and Isotopes. 90 (2014) ; 23-34.</li> <li>➤ Rubinić, Josip; Katalinić, Ana. Water Regime of Vrana Lake in Dalmatia (Croatia) – Changes, Risks and Problems. // Hydrological Sciences Journal. 59 (2014) , 10; 1908-1924.</li> <li>➤ Bonacci, Ognjen; Rubinić, Josip. Water losses from a reservoir built in karst: the example of the Boljunčica reservoir (Istria, Croatia). // Environmental geology (Berlin). 58 (2009) , 2; 339-345.</li> <li>➤ Horvat, Bojana; Rubinić, Josip. Annual runoff estimate- an example of karstic aquifers in the transboundary region of Croatia and Slovenia. // Hydrological Sciences Journal. 51 (2006) , 2; 314-3</li> <li>➤ Gereš, Dragutin; Rubinić, Josip; Ožanić, Nevenka. Ecological incidents in Northern Adriatic Karst (Croatia). // Water science and technology. 42 (2000.) , 1-2; 281-285.</li> <li>➤ Knez, Martin; Rubinić, Josip; Slabe, Tadej; Šegina, Ela. Karren of the Kamenjak Hum (Dalmatian Karst, Croatia) ; From The Initial Dissection Of Flat Surfaces By Rain To Rocky Points. // Acta Carsologica. 4 (2015), 2; 191-201.</li> <li>➤ Cindrić, Ksenija; Nimac, Irena; Gajić-Čapka, Marjana; Rubinić, Josip. Vremenske promjene kratkotrajnih jakih oborina u razdoblju 1955.-2010. za Split i Varaždin. // Hrvatske vode : časopis za vodno gospodarstvo. 22 (2014.), 89; 239-250.</li> <li>➤ Maglica, Anja; Rubinić, Josip. Analiza hidroloških međuodnosa na prostoru Cerkninskog i Planinskog polja (Slovenija). // Zbornik radova Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci. 16 (2013) , 1; 41-62.</li> <li>➤ Karleuša, Barbara; Arbanas, Željko; Rubinić, Josip. Sedimentacijski procesi u akvatorijima luka smještenih na ušćima rijeka. // Pomorski zbornik. 46 (2010) ; 39-50.</li> <li>➤ Šuljić, Ana; Rubinić, Josip. Analiza vodnog režima Vranskog jezera u Dalmaciji. // Zbornik radova Građevinskoga fakulteta Sveučilišta u Rijeci. XIII (2010) , 1; 91-112.</li> <li>➤ Wöflf, Helena; Volf, Goran; Rubinić, Josip. Modelska analiza navodnjavanja kišnicom na jadranskim otocima. // Zbornik radova Građevinskoga fakulteta Sveučilišta u Rijeci. 12 (2010) , 1; 113-130.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Hinić, Višnja; Rubinić, Josip; Vučković, Ivan; Ružić, Igor; Gržetić, Ana; Volf, Goran; Ljubotina, M.; Kvas, Nena. Analysis of interrelation between water quality and hydrologic conditions on a small karst catchment area of sinking watercourse Trbuhovica. // Earth and Environmental Science. Volume 4, 2008, 1-8.</li> <li>➤ Ružić, Igor; Rubinić, Josip; Ožanić, Nevenka. Modeliranje sintetičkih nizova podataka – primjer modeliranja mjesečnih količina oborina. // Građevinar. 59 (2007) , 8; 665-673.</li> <li>➤ Rubinić, Josip; Kogovšek, Janja; Diković, Sonja; Petrič, Metka; Hrvojić, Elza; Knez, Martin; Slabe, Tadej. Vode gornjeg i srednjeg toka rijeke Mirne. // Hrvatske vode. 14 (2006) , 54; 1-14.</li> <li>➤ Rubinić, Josip; Ožanić, Nevenka. The relation between intensive daily and annual precipitation quantities at The Gorski Kotar Area (Croatia). // Hrvatski meteorološki časopis. 40 (2005) ; 631-633.</li> <li>➤ Zwicker, Gordana; Rubinić, Josip. Water level fluctuations as an indicator of tufa barrier growth dynamics in the Plitvice Lakes. // RMZ - Materials and geoenvironment. 52 (2005) , 1; 161-163.</li> <li>➤ Benac, Čedomir; Rubinić, Josip; Karleuša, Barbara; Jardas, Branka; Oštrić, Maja. Changes of Hydrogeological Conditions Provoked by Construction in the Coastal Zone of Rijeka. // RMZ-Material and Geoenvironment. 50 (2003) , 1; 21-24.</li> <li>➤ Benac, Čedomir; Rubinić, Josip; Ožanić, Nevenka. The Origine and Evolution of Coastal and Submarine Springs in Bakar bay. // Acta Carsologica. 32 (2003) , 1; 157-171.</li> <li>➤ Kogovšek, Janja; Diković, Sonja; Petrič, Metka; Rubinić, Josip; Knez, Martin; Hrvojić, Elza; Slabe, Tadej. Hydrochemical research of The Mlini springs, Istria. // Annales : anali za istrske in mediteranske študije. Series historia naturalis. 13 (2003) , 1; 91-102.</li> <li>➤ Ožanić, Nevenka; Rubinić, Josip. The regime of inflow and runoff from Vrana Lake and the risk of permanent water pollution. // RMZ-Materials and Geoenvironment. 50 (2003) , 1; 281-284.</li> <li>➤ Ožanić, Nevenka; Rubinić, Josip. Hidrološke podloge pri planiranju hidromelioracijskih sustava i upravljanja njima. // Hrvatske vode : časopis za vodno gospodarstvo. 11 (2003) ; 389-399.</li> <li>➤ Rubinić, Josip; Margeta, J. Dimenzioniranje akumulacija primjenom generiranih protoka. // Građevinar : časopis Hrvatskog saveza građevinskih inženjera. 53 (2001) ; 17-23.</li> <li>➤ Gereš, Dragutin; Ožanić, Nevenka; Rubinić, Josip. Odnos razvoja poljoprivrede i šumarstva i vodnih resursa u kršu. // Hrvatske vode. 8 (2000.) , 33; 313-319.</li> <li>➤ Rubinić, Josip; Batelić, Ante; Kukuljan, Igor. Hidrološka analiza pojave zaslanjenja Labinskog izvorišta vodoopskrbe Fonte Gaia u rujnu 1998. godine. // Hrvatske vode : časopis za vodno gospodarstvo. 8 (2000) ; 17-24.</li> <li>➤ Rubinić, Josip. Poplava u Istri 1993. godine i rad akumulacija. // Građevinar : časopis Hrvatskog saveza građevinskih inženjera. 47 (1995) ; 331-338.</li> <li>➤ Ožanić, Nevenka; Rubinić, Josip. Analiza hidrološkog režima Vranskog jezera na otoku Cresu. // Hrvatske vode : časopis za vodno gospodarstvo. 2 (1994) ; 535-543.</li> </ul>
<p><b>Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ "Life and water on Karst: monitoring of transboundary water resources of Northern Istria / ed: Zupan Hajna N., Ravbar N., Rubinić, J., Petrič, M.: . Postojna, Karst Research Institute ZRC SAZU, 2015.(monografija).</li> <li>➤ "3rd International Conference ; Waters in sensitive &amp; protected areas / ed.Nakić, Zoran; Rubinić, Josip. Zagreb : Croatian water pollution control society, 2013 (zbornik).</li> <li>➤ "Suvremene metode odvodnje oborinskih voda urbanih sredina na obalnim područjima / Rubinić, Josip; Zmaić, Bojan (ur.). Rijeka : Hrvatsko društvo za zaštitu voda ; Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, 2009 (zbornik).</li> <li>➤ Rubinić, Josip; Katalinić, Ana. Water Regime of Vrana Lake in Dalmatia (Croatia) – Changes, Risks and Problems. // Hydrological Sciences Journal. 59 (2014) , 10; 1908-1924. Rubinić, Josip; Katalinić, Ana; Švonja, Mirjana; Gabrić, Ivana; Bušelić, Gordana; Čuže, Maja; Horvat, Bojana. Salinization of Vrana Lake in Dalmatia Within the Context of Anthropogenic Influences and Climate Changes (Situation in 2008) // Sustainability of the karst environment - Dinaric karst and other karst regions / Bonacci, Ognjen (ur.). Paris : UNESCO, 2010. Str. 171-178.</li> <li>➤ Hinić, Višnja; Rubinić, Josip; Vučković, Ivan; Ružić, Igor; Gržetić, Ana; Volf, Goran; Ljubotina, M.; Kvas, Nena. Analysis of interrelation between water quality and hydrologic</li> </ul>

	<p>conditions on a small karst catchment area of sinking watercourse Trbuhovica. // Earth and Environmental Science. Volume 4, 2008, 1-8.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Rubinić, Josip. Problemi zaslanjena, korištenja i precrpljivanja priobalnih krških izvora i vodonosnika - primjeri iz sjeverno-jadranskog područja // Knj. 3 : Vodnogospodarski aspekti razvoja navodnjavanja u priobalju i krškom zaleđu Hrvatske / Ožanić, Nevenka ; Benac, Čedomir ; Delula Tibljaš Aleksandra, Vrkljan Ivan (ur.). Rijeka : Građevinski fakultet Rijeka, 2007. Str. 321-387.</li> <li>➤ Mance, Diana; Hunjak, Tamara; Lenac, Danijela; Rubinić, Josip; Roller-Lutz, Zvezdana. Stable Isotope Analysis of the Karst Hydrological Systems in the Bay of Kvarner (Croatia). // Applied Radiation and Isotopes. 90 (2014) ; 23-34.</li> <li>➤ Kogovšek, Janja; Diković, Sonja; Petrič, Metka; Rubinić, Josip; Knez, Martin; Hrvojić, Elza; Slabe, Tadej. Hydrochemical research of The Mlini springs, Istria. // Annales : anali za istrske in mediteranske študije. Series historia naturalis. 13 (2003) , 1; 91-102.</li> <li>➤ Rubinić, Josip; Ožanić, Nevenka. Hidrološke karakteristike Vranskog jezera na otoku Cresu. // Građevinar. 44 (1992) , 8; 521-530 (članak, stručni).</li> <li>➤ Kajtezović, Najla; Rubinić, Josip. Water and Underground Habitats – Research of Veternica Cave Protozoa in Medvednica Nature Park // Waters In Sensitive &amp; Protected Areas / Nakić, Zoran ; Rubinić, Josip (ur.). Zagreb : Croatian Water Pollution Control Society, 2013. 150-153.</li> <li>➤ Margeta, Jure; Rubinić, Josip. Integrated Approach to the Discharge Of Treated Urban Wastewater Into Karst Aquifers // 3rd International Conference Waters in Sensitive &amp; Protected areas / Nakić, Zoran; Rubinić, Josip (ur.). Zagreb : Društvo za zaštitu voda Hrvatske, 2013. 95-99.</li> <li>➤ Rubinić, Josip; Čuže-Denona, Maja; Bošnjak, Tomislava; Katalinić, Ana. Hidrološki aspekti procjene ekološki prihvatljivog protoka u površinskim pritocima Vranskog jezera u Dalmaciji // Čovjek i krš 2011 : zbornik radova = Man and Karst 2011 : proceedings / Lučić, I. ; Mulaomerović, J. (ur.). Međugorje ; Sarajevo : Fakultet dr.Milenko Brkić Sveučilišta Hercegovina; Centar za krš i speleologiju, 2012. 185-201.</li> <li>➤ Rubinić, J.; Goreta, G.; Giljušić, M.; Marguš, D.; Bošnjak, T. Characteristics of the Krka River based on assessment of data obtained from regular water monitoring // 3rd International Conference ; Waters in sensitive &amp; protected areas / Nakić, Zoran ; Rubinić, Josip ; (ur.). Zagreb : Croatian Water Pollution Control Society, 2013. 183-187).</li> <li>➤ Zwicker, Gordana; Rubinić, Josip. Water level fluctuations as an indicator of tufa barrier growth dynamics in the Plitvice Lakes. // RMZ - Materials and geoenvironment. 52 (2005) , 1; 161-163.</li> <li>➤ Biondić, Ranko; Biondić, Božidar; Rubinić, Josip; Meaški, Hrvoje. Quality and quantity status and risk assessment of groundwater bodies in the karst area of Croatia // Groundwater Quality Sustainability; International Association of hydrogeologists selected papers / Maloszewski, Piotr ; Witczak, Stanislaw ; Malina, Grzegorz (ur.). London : CRC Press / Balkema, 2013. Str. 163-172.</li> <li>➤ Rubinić, J.; Katalinić, A.; Svonja, M.; Gabric, I.; Buselic, G.; Cuze, M.; Horvat, B., 2010b. Salinization of Vrana Lake in Dalmatia Within the Context of Anthropogenic Influences and Climate Changes (Situation in 2008). U: Bonacci, O., ur., Sustainability of the karst environment - Dinaric karst and other karst regions. Paris: UNESCO, str. 171-178.</li> </ul>
<p><b>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu voditelja</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ (od 2016) voditelj hidrološkog dijela projekta „Hidrodinamičko modeliranje sustava Plitvičkih jezera“. NP Plitvička jezera.</li> <li>➤ (2014.-2015.) voditelj hrvatske strane znanstvenog dijela projekta Življenje-Voda/Život-Voda! – ŽIVO, EFRR, OP SLO-HR), Građevinski fakultet Rijeka, kojega su rezultati objavljeni u knjizi. “Life and water on Karst: monitoring of transboundary water resources of Northern Istria . Postojna (e: Zupan Hajna N., Ravbar N., Rubinić, J., Petrič, M.): Karst Research Institute ZRC SAZU, 2015.</li> <li>➤ (2004.-2006.) voditelj hrvatskog dijela bilateralnog projekta Istraživanje utjecaja epikrške zone na dinamiku istjecanja krških izvora; Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Ministarstvo znanosti RH.</li> </ul>

<p><b>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu suradnika</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ (od 2014.) Razvoj novih metodologija u gospodarstvu vodama i tlom u krškim, osjetljivim i zaštićenim područjima, Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Istraživačka potpora Sveučilišta u Rijeci.</li> <li>➤ (2011-2013.) Risk identification and land-use planning for disaster mitigation of landslides and floods in Croatia, Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, hrv-japanski projekt</li> <li>➤ (2007.-2013.) Hidrologija osjetljivih vodnih resursa u kršu, Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Ministarstvo znanosti RH (114-0982709-2549)</li> <li>➤ (2007.-2013.) Znanstvene osnove za razvoj natapanja u Republici Hrvatskoj, Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Ministarstvo znanosti RH, (br. 114003).</li> <li>➤ (2003.-2004.) Hidroekološka istraživanja sustava krških ponornica i akvifera, Građevinski fakultet Sveučilišta u Splitu, Ministarstvo znanosti RH (hrvatsko-slovenski bilateralni projekt).</li> <li>➤ (1999.-2001.) Hidrološko-hidrogeološke-geološke analize voda u kršu, Građevinski fakultet Sveučilišta u Splitu, Ministarstvo znanosti RH (hrvatsko-slovenski bilateralni projekt).</li> <li>➤ (1993.-1996.) Protuerozijske zaštite tla i voda u Istri u sklopu šire ekološke problematike zaštite Jadrana – pilot objekat višenamjenska površinska akumulacija i sliv Botonege u flišnom području srednje Istre, Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Ministarstvo znanosti RH.</li> </ul>
---	--

<p><b>Broj mentorstava na magistarskim radovima</b></p>	<p>0</p>
<p><b>Broj mentorstava na doktorskim radovima</b></p>	<p>0</p>
<p><b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu magistarskih radova</b></p>	<p>0</p>
<p><b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu doktorskih radova</b></p>	<p>1</p>



<b>Ime i prezime:</b>	<b>Igor Ružić</b>
<b>Ustanova zaposlenja: Datum zaposlenja:</b>	Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci 15.7.2005.
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje: Datum zadnjeg izbora: Grana, područje izbora:</b>	Docent 1.5.2016. Hidrotehnika
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	<a href="mailto:iruzic@uniri.hr">iruzic@uniri.hr</a> , <a href="https://portal.uniri.hr/portfelj/1251">https://portal.uniri.hr/portfelj/1251</a>
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	Engleski, Talijanski
<b>Životopis</b>	<p><b>Državljanstvo:</b> Hrvatsko  <b>Datum rođenja:</b> 6.4.1977.  <b>Matični broj iz Upisnika znanstvenika:</b> 274653  <b>Školovanje:</b>  ➤ <b>fakultet:</b> Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci (10.2003.)  ➤ <b>doktorat:</b> Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci (10.2004.)  <b>Dodatno obrazovanje:</b>  ➤ Aktivno učenje i kritičko mišljenje u visokoškolskoj nastavi (2006)  ➤ E-učenje u nastavnom procesu (2010)</p> <p><b>Podaci o prethodnim zaposlenjima:</b>  ➤ Hrvatske Vode VGO Rijeka, Samostalni inženjer (1.11.2003-15.7.2005)  ➤ Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Asistent (15.7.2005-31.12.2014.)  ➤ Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Poslijedoktorand (1.1.2015.-1.5.2016.)</p>
<b>Popis radova objavljenih u znanstveno-istraživačkim časopisima</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ružić, I., Benac, Č., Marović, I., Ilić, S., 2015. Stability assessment of coastal cliffs using digital imagery. Acta Geotechnica Slovenica. (SCI exp; IF 2013/2014: 0,455).</li> <li>➤ Ružić, I., Marović, I., Benac, Č., Ilić, S., 2014. Coastal cliff geometry derived from Structure-from-Motion photogrammetry at Stara Baška, Krk Island, Croatia. Geo-Marine Letters, 34: 555–565. (CC; IF 2013/2014: 2,062)</li> <li>➤ Benac, Č., Juračić, M., Matičec, D., Ružić, I., Pikelj, K., 2013. Fluviokarst and classical karst: Examples from the Dinarics (Krk Island, Northern Adriatic, Croatia). Geomorphology, 184: 64–73. (CC; IF 2013/2014: 2,577)</li> <li>➤ Krvavica, N., Mofardin, B., Ružić, I., Ožanić, N., 2012. Mjerenje i analiza zasljenjenja na ušću Rječine. Građevinar, 64: 923–933. (SCI exp; IF 2012: 0,105)</li> <li>➤ Ružić, I., Rubinić, J., Ožanić, N., 2007. Modeliranje sintetičkih nizova podataka – primjer modeliranja mjesečnih količina oborina. Građevinar, 59: 665-673.</li> <li>➤ Benac, Č., Ružić, I., Žic, E., 2007. Ranjivost obala u području Kvarnera. Pomorski zbornik, 44: 201–214.</li> <li>➤ V. Hinić, J. Rubinić, I. Vučković, I. Ružić, A. Gržetić, G. Volf, M. Ljubotina, N. Kvas: 2008. Analysis of interrelation between water quality and hydrologic conditions on a small karst catchment area of sinkhole watercourse Truhovica. Earth and Environmental Science. 4 (2008),</li> <li>➤ Krvavica, N., Ružić, I., Ožanić, N., 2016. Analiza procjene intenziteta oborine pomoću X-band radara. Hrvatske vode : časopis za vodno gospodarstvo. 24 (2016) , 96; 137-146</li> <li>➤ Ružić, I., Benac, Č. 2016. Ranjivost obala otoka Raba zbog rasta razine mora. Hrvatske vode: časopis za vodno gospodarstvo. 24 , 67; 203-214</li> <li>➤ Krvavica, N., Ružić, I., Ožanić, N., Yamashiki, Y. Karabaić, I., Mofardin, B., Škoda, M. 2012. Daily variability of salinity and temperature in the Rječina estuary. Second workshop on the monitoring and analyses for disaster mitigation of landslides, debris flow and floods, Ožanić, N., Arabanas, Ž., Mihalić S, Marui, H., Dragičević, N.(Ur.). Rijeka: University of Rijeka, 109-112.</li> </ul>

- Ožanić, N., Sušanjan, I., Ružić, I., Žic, E., Dragičević, N. 2012. Monitoring and analyses for the working group II (WG2) in Rijeka area in Croatian-Japanese project. Second workshop on the monitoring and analyses for disaster mitigation of landslides, debris flow and floods, Ožanić, N., Arbanas, Ž., Mihalić S, Marui, H., Dragičević, N.(Ur.). Rijeka: University of Rijeka, 86-90.
- Ružić, I., Benac, Č., 2012. Mošćenička draga investigating sight – hydrology and coastal processes. Second workshop on the monitoring and analyses for disaster mitigation of landslides, debris flow and floods, Ožanić, N., Arbanas, Ž., Mihalić S, Marui, H., Dragičević, N.(Ur.). Rijeka: University of Rijeka, 91-104.
- Žic, E., Bićanić, N., Koziara, T., Ožanić, N., Ružić, I., 2012. Application of the Solfec program for the Numerical Modeling of suspended sediment propagation in small torrents. Second workshop on the monitoring and analyses for disaster mitigation of landslides, debris flow and floods, Ožanić, N., Arbanas, Ž., Mihalić S, Marui, H., Dragičević, N.(Ur.). Rijeka: University of Rijeka, 98-101.
- Ožanić, N., Ružić, I., Sušanjan, I., Žic, E., 2012. Planed Hydrotechnical Research in Rijeka Area in Croatian-Japanese Project. Book of extended abstract of 1st Project Workshop: Risk identification and Land-Use Planning for Disaster Mitigation of Landslides and Floods in Croatia – International experience. Arbanas, Ž., Mihalić, S., Marui, H. (Ur.). Dubrovnik: Sveučilište u Zagrebu, 86-90.
- Ožanić, N., Sušanjan, I., Žic, E., Krvavica, N., Ružić, I., Dragičević, N., V., Goran, Karleuša, B., 2013. Disaster Mitigation of Floods and Debris Flow at Rijeka Region through Croatian-Japanese Collaboration. Book of Abstracts: 4th Workshop of the Japanese-Croatian Project on 'Risk Identification and Land-Use Planning for Disaster Mitigation of Landslides and Floods in Croatia', Vlastelica, G., Andrić, I., Salvezani, D., (Ur.). Split: Sveučilište u Splitu, 43-45.
- Ružić, I., Marović, I., Vivoda, M., Dugonjić Jovančević, S., Kalajžić, D., Benac, Č., Ožanić, N., 2013. Application of 'Structure-from-Motion' photogrammetry for erosion processes monitoring, Mošćenička Draga example. Book of Abstracts: 4th Workshop of the Japanese-Croatian Project on 'Risk Identification and Land-Use Planning for Disaster Mitigation of Landslides and Floods in Croatia', Vlastelica, G., Andrić, I., Salvezani, D., (Ur.). Split: Sveučilište u Splitu, 49-50.
- Ružić, I., Benac, Č., Ilić, S., Sušanjan, I., Ljutić, K., 2011. Promjene korištenja zemljišta i regulacija bujičnih vodotoka: utjecaj na žala Liburnije i otoka Cresa. Hrvatske vode pred izazovom klimatskih promjena, Biondić, D. , Holjević, D. , Tropan, Lj. (Ur.). Zagreb, Hrvatske vode, 772-781
- Ružić, I., Sušanjan, I., Ožanić, N., Žic, E., 2011. Otjecanja sa sliva Slanog potoka i izvora rijeke Dubračine na području Vinodolske doline. Hrvatske vode pred izazovom klimatskih promjena, Biondić, D. , Holjević, D. , Tropan, Lj. (Ur.). Zagreb, Hrvatske vode, 226-237.
- Ožanić, N., Arbanas, Ž., Mihalić, S., Sušanjan, I., Žic, E., Ružić, I., Dragičević, N., 2012. Hrvatsko-japanski projekt o poplavama i klizištima: znanstvene aktivnosti i primjena rezultata Zaštita od poplava u Hrvatskoj. Okrugli stol, Biondić, D., Holjević, D.,(Ur.). Vukovar: Hrvatske vode, 171-188.
- Benac, Č., Ružić, I., Dugonjić, S., Jardas, B., Jagodnik V., 2009. Podizanje morske razine i stabilnost obala u području Kvarnera. Hrvatsko geotehničko društvo, 5. Savjetovanje: Izvori rizika u geotehničkim zahvatima. Mulabdić, M. (Ur.). Osijek: Hrvatsko geotehničko društvo, 1-8.
- Ružić, I., 2007. Međunarodna konferencija: Kontrola erozije i bujica kao čimbenik u održivom upravljanju riječnim slivom - izvještaj sa konferencije. Hrvatske Vode, 1-61; 307-308 (prikaz).
- Benac, Č., Rubinić, J., Ružić, I., Celija, I., 2007. Geomorfološka evolucija riječnih ušća na Istarskom poluotoku. 4. hrvatska konferencija o vodama. Hrvatske vode i Europska unija - izazovi i mogućnosti / Gereš, D. (Ur.). Zagreb: Hrvatske vode, 273-280.
- Crmarić, R., Juračić, M., Benac, Č., Ružić, I., 2007. Sedimentacija na ušću Dubračine i Novljanske ričine, Vinodolski kanal Zbornik radova. 4. hrvatska konferencija o vodama. Hrvatske vode i Europska unija - izazovi i mogućnosti / Gereš, D. (Ur.). Zagreb: Hrvatske vode, 297-302.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Rubinić, J., Travica, T., Ružić, I., Oštrić, M., 2007. Hidrologija krških priobalnih izvora s područja Novog Vinodolskog i Podvelebitskog primorja. 4. hrvatska konferencija o vodama. Hrvatske vode i Europska unija - izazovi i mogućnosti / Gereš, D. (Ur.). Zagreb: Hrvatske vode, 447-454.</li> </ul>
<p><b>Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ružić, I., Benac, Č., Marović, I., Ilić, S., 2015. Stability assessment of coastal cliffs using digital imagery. <i>Acta Geotechnica Slovenica</i>. (SCI exp; IF 2013/2014: 0,455).</li> <li>➤ Ružić, I., Marović, I., Benac, Č., Ilić, S., 2014. Coastal cliff geometry derived from Structure-from-Motion photogrammetry at Stara Baška, Krk Island, Croatia. <i>Geo-Marine Letters</i>, 34: 555–565. (CC; IF 2013/2014: 2,062)</li> <li>➤ Benac, Č., Juračić, M., Matičec, D., Ružić, I., Pikelj, K., 2013. Fluviokarst and classical karst: Examples from the Dinarics (Krk Island, Northern Adriatic, Croatia). <i>Geomorphology</i>, 184: 64–73. (CC; IF 2013/2014: 2,577)</li> <li>➤ Krvavica, N., Mofardin, B., Ružić, I., Ožanić, N., 2012. Mjerenje i analiza zaslanjenja na ušću Rječine. <i>Građevinar</i>, 64: 923–933. (SCI exp; IF 2012: 0,105)</li> <li>➤ Ružić, I., Rubinić, J., Ožanić, N., 2007. Modeliranje sintetičkih nizova podataka – primjer modeliranja mjesečnih količina oborina. <i>Građevinar</i>, 59: 665-673.</li> <li>➤ Benac, Č., Ružić, I., Žic, E., 2007. Ranjivost obala u području Kvarnera. <i>Pomorski zbornik</i>, 44: 201–214.</li> <li>➤ V. Hinić, J. Rubinić, I. Vučković, I. Ružić, A. Gržetić, G. Volf, M. Ljubotina, N. Kvas: 2008. Analysis of interrelation between water quality and hydrologic conditions on a small karst catchment area of sinkhole watercourse Truhovica. <i>Earth and Environmental Science</i>. 4 (2008),</li> <li>➤ Krvavica, N., Ružić, I., Ožanić, N., 2016. Analiza procjene intenziteta oborine pomoću X-band radara. <i>Hrvatske vode : časopis za vodno gospodarstvo</i>. 24 (2016) , 96; 137-146</li> <li>➤ Ružić, I., Benac, Č. 2016. Ranjivost obala otoka Raba zbog rasta razine mora. <i>Hrvatske vode: časopis za vodno gospodarstvo</i>. 24 , 67; 203-214</li> <li>➤ Krvavica, N., Ružić, I., Ožanić, N., Yamashiki, Y. Karabaić, I., Mofardin, B., Škoda, M. 2012. Daily variability of salinity and temperature in the Rječina estuary. Second workshop on the monitoring and analyses for disaster mitigation of landslides, debris flow and floods, Ožanić, N., Arabanas, Ž., Mihalić S, Marui, H., Dragičević, N.(Ur.). Rijeka: University of Rijeka, 109-112.</li> <li>➤ Ožanić, N., Sušanji, I., Ružić, I., Žic, E., Dragičević, N. 2012. Monitoring and analyses for the working group II (WG2) in Rijeka area in Croatian-Japanese project. Second workshop on the monitoring and analyses for disaster mitigation of landslides, debris flow and floods, Ožanić, N., Arabanas, Ž., Mihalić S, Marui, H., Dragičević, N.(Ur.). Rijeka: University of Rijeka, 86-90.</li> <li>➤ Ružić, I., Benac, Č., 2012. Mošćenička draga investigating sight – hydrology and coastal processes. Second workshop on the monitoring and analyses for disaster mitigation of landslides, debris flow and floods, Ožanić, N., Arabanas, Ž., Mihalić S, Marui, H., Dragičević, N.(Ur.). Rijeka: University of Rijeka, 91-104.</li> <li>➤ Žic, E., Bičanić, N., Koziara, T., Ožanić, N., Ružić, I., 2012. Application of the Solfec program for the Numerical Modeling of suspended sediment propagation in small torrents. Second workshop on the monitoring and analyses for disaster mitigation of landslides, debris flow and floods, Ožanić, N., Arabanas, Ž., Mihalić S, Marui, H., Dragičević, N.(Ur.). Rijeka: University of Rijeka, 98-101.</li> <li>➤ Ožanić, N., Ružić, I., Sušanji, I., Žic, E., 2012. Planned Hydrotechnical Research in Rijeka Area in Croatian-Japanese Project. Book of extended abstract of 1st Project Workshop: Risk identification and Land-Use Planning for Disaster Mitigation of Landslides and Floods in Croatia – International experience. Arabanas, Ž., Mihalić, S., Marui, H. (Ur.). Dubrovnik: Sveučilište u Zagrebu, 86-90.</li> <li>➤ Ožanić, N., Sušanji, I., Žic, E., Krvavica, N., Ružić, I., Dragičević, N., V., Goran, Karleuša, B., 2013. Disaster Mitigation of Floods and Debris Flow at Rijeka Region through Croatian-Japanese Collaboration. Book of Abstracts: 4th Workshop of the Japanese-Croatian Project on 'Risk Identification and Land-Use Planning for Disaster Mitigation of Landslides and Floods in Croatia', Vlastelica, G., Andrić, I., Salvezani, D., (Ur.). Split: Sveučilište u Splitu, 43-45.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ružić, I., Marović, I., Vivoda, M., Dugonjić Jovančević, S., Kalajžić, D., Benac, Č., Ožanić, N., 2013. Application of 'Structure-from-Motion' photogrammetry for erosion processes monitoring, Mošćenička Draga example. Book of Abstracts: 4th Workshop of the Japanese-Croatian Project on 'Risk Identification and Land-Use Planning for Disaster Mitigation of Landslides and Floods in Croatia', Vlastelica, G., Andrić, I., Salvezani, D., (Ur.). Split: Sveučilište u Splitu, 49-50.</li> <li>➤ Ružić, I., Benac, Č., Ilić, S., Sušanj, I., Ljutić, K., 2011. Promjene korištenja zemljišta i regulacija bujičnih vodotoka: utjecaj na žala Liburnije i otoka Cresa. Hrvatske vode pred izazovom klimatskih promjena, Biondić, D., Holjević, D., Tropan, Lj. (Ur.). Zagreb, Hrvatske vode, 772-781</li> <li>➤ Ružić, I., Sušanj, I., Ožanić, N., Žic, E., 2011. Otjecanja sa sliva Slanog potoka i izvora rijeke Dubračine na području Vinodolske doline. Hrvatske vode pred izazovom klimatskih promjena, Biondić, D., Holjević, D., Tropan, Lj. (Ur.). Zagreb, Hrvatske vode, 226-237.</li> <li>➤ Ožanić, N., Arbanas, Ž., Mihalić, S., Sušanj, I., Žic, E., Ružić, I., Dragičević, N., 2012. Hrvatsko-japanski projekt o poplavama i klizištima: znanstvene aktivnosti i primjena rezultata Zaštita od poplava u Hrvatskoj. Okrugli stol, Biondić, D., Holjević, D.,(Ur.). Vukovar: Hrvatske vode, 171-188.</li> <li>➤ Benac, Č., Ružić, I., Dugonjić, S., Jardas, B., Jagodnik V., 2009. Podizanje morske razine i stabilnost obala u području Kvarnera. Hrvatsko geotehničko društvo, 5. Savjetovanje: Izvori rizika u geotehničkim zahvatima. Mulabdić, M. (Ur.). Osijek: Hrvatsko geotehničko društvo, 1-8.</li> <li>➤ Ružić, I., 2007. Međunarodna konferencija: Kontrola erozije i bujica kao čimbenik u održivom upravljanju riječnim slivom - izvještaj sa konferencije. Hrvatske Vode, 1-61; 307-308 (prikaz).</li> <li>➤ Benac, Č., Rubinić, J., Ružić, I., Celija, I., 2007. Geomorfološka evolucija riječnih ušća na Istarskom poluotoku. 4. hrvatska konferencija o vodama. Hrvatske vode i Europska unija - izazovi i mogućnosti / Gereš, D. (Ur.). Zagreb: Hrvatske vode, 273-280.</li> <li>➤ Crmarić, R., Juračić, M., Benac, Č., Ružić, I., 2007. Sedimentacija na ušću Dubračine i Novljanske ričine, Vinodolski kanal Zbornik radova. 4. hrvatska konferencija o vodama. Hrvatske vode i Europska unija - izazovi i mogućnosti / Gereš, D. (Ur.). Zagreb: Hrvatske vode, 297-302.</li> <li>➤ Rubinić, J., Travica, T., Ružić, I., Oštrić, M., 2007. Hidrologija krških priobalnih izvora s područja Novog Vinodolskog i Podvelebitskog primorja. 4. hrvatska konferencija o vodama. Hrvatske vode i Europska unija - izazovi i mogućnosti / Gereš, D. (Ur.). Zagreb: Hrvatske vode, 447-454.</li> </ul>
--	--

<b>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu voditelja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 2017:Geološki hazard u području Kvarnera</li> </ul>
--	--

<b>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu suradnika</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 2014 - 2017: Geološki hazard u području Kvarnera (voditelj: prof.dr.sc. Čedomir Benac; Potpora Sveučilišta u Rijeci).</li> <li>➤ 2014 -2016: "Networking for Drinking Water Supply in Adriatic Region" – DRINKADRIA (voditelj: prof.dr.sc. Barbara Karleuša; IPA ADRIATIC CBC PROGRAMME).</li> <li>➤ 2014 – 2015: Življenje-Voda!/Život-Voda!" – ŽIVO (voditelj: dr.sc. Josip Rubinić; EFRR, OP SLO-HR)</li> <li>➤ 2012 – 2012: Istraživanje morfodinamičkih promjena žala na području Kvarnera (Hrvatska zaklada za znanost, 2012; Stipendijski program pomoću kojeg je autor rada boravio 4 mjeseca na Sveučilištu u Lancasteru).</li> <li>➤ 2011 – 2013: Risk identification and land-use planning for disaster mitigation of landslides and floods in Croatia; (voditelj: Prof.dr.sc. Nevenka Ožanić; Science and Technology Research Partnership for Sustainable Development – SATREP; Japan Science and Technology Agency – JST, Japan International Cooperation Agency - JICA)</li> </ul>
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 2007 – 2013: Procjena, umanjivanje i upravljanje geološkim hazardom u području Kvarnera (voditelj: Prof.dr.sc. Čedomir Benac; broj projekta: 114-0822695-2568, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta);</li> <li>➤ 2006 – 2007: "KEEP WATERS CLEAN: Monitoring stanja voda - praćenje hidroloških prilika na području Prezida" (Međugraničnom znanstvenom hrvatsko - slovenski projekt, voditelj mr. sc. Josip Rubinić sa Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci).</li> <li>➤ 2005 – 2007: Znanstvene osnove za razvoj natapanja u Republici Hrvatskoj, Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Ministarstvo znanosti RH, (br. 114003),</li> </ul>
--	--

<b>Broj mentorstava na magistarskim radovima</b>	3
--	---

<b>Broj mentorstava na doktorskim radovima</b>	0
--	---

<b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu magistarskih radova</b>	5
---	---

<b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu doktorskih radova</b>	0
---	---

<b>Ime i prezime:</b>	<b>Mate Sršen</b>
<b>Ustanova zaposlenja: Datum zaposlenja:</b>	Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci 2005.
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje: Datum zadnjeg izbora: Grana, područje izbora:</b>	Redoviti profesor, trajno zvanje 2005. Građevinarstvo, Prometna infrastruktura
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	<a href="mailto:mate.srsen@uniri.hr">mate.srsen@uniri.hr</a>
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	Engleski, Njemački, Francuski pasivno
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Rođenje, državljanstvo</b> : 01. 01. 1943., Hrvat</li> <li>- <b>Fakultet</b> : Diplomirani inženjer građevinarstva, Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu (1968)</li> <li>- <b>Magisterij</b> : Poslijediplomski studij Građenje cesta, Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu (1975)</li> <li>- <b>Doktorat</b> : Doktor tehničkih znanosti (polje Građevinarstvo, grana Prometna infrastruktura), Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu (1985)</li>   <li>-<b>Dodatno obrazovanje</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>- International Centre for Mechanical Sciences (CISM), Udine (2 weeks, 1973)</li> <li>-Transport and Road Research Laboratory, Crowthorne, England (7months, 1975)</li> <li>- Nottingham University (Residential Course) (1 week, 1978)</li> <li>- Oberste Baubehörde im Bayer. Staatsministerium des innern, München (1 month, 1989).</li> <li>- Ovlašteni revident za kontrolu projekata u pogledu mehaničke otpornosti i stabilnosti kolničkih konstrukcija (imenovan od Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva)</li> <li>-Ovlašteni inženjer građevinarstva (Hrvatska komora inženjera građevinarstva)</li> </ul> </li>   <li>- <b>Podaci o prethodnim zaposlenjima</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>1968-1969 Željezničko-transportno poduzeće (ŽTP), Zagreb</li> <li>1970-1977 Samostalni istraživač, Institut građevinarstva Hrvatske (IGH)-Zavod za tehnologiju građenja</li> <li>1978-1990 Viši stručni suradnik, Građevinski institut (GI)-Zavod za prometnice</li> <li>1985-1989 Ekspert-koordinator, Građevinski institut-Zavod za prometnice</li> <li>1986-1987 Sveučilišni docent, Fakultet građevinskih znanosti (FGZ) Sveučilišta u Zagrebu (predmeti: Ceste, Građenje prometnica)</li> <li>1988-1990 Izvanredni profesor (predmeti: Ceste, Građenje prometnica), Fakultet građevinskih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, Splitu i Osijeku</li> <li>1989- Vodi predmet Površinska svojstva kolnika na Poslijediplomskom studiju FGZ Sveučilišta u Zagrebu</li> <li>1990 Voditelj Odjela za kolničke konstrukcije, Zavod za prometnice, IGH</li> <li>1991 Gostujući profesor na Universität der Bundeswehr München, Fakultät für Bauingenieur- und Vermessungswesen (Katedra: Planiranje prometa i cestovne prometnice). Istraživač na Institutu za prometne znanosti i prostorno planiranje Sveučilišta oružanih snaga SR Njemačke u Münchenu (Fakultät für Bauingenieur- und Vermessungswesen, Institut für Verkehrswesen und Raumplanung).</li> <li>1992-2008 Voditelj Odjela za kolničke konstrukcije, Zavod za prometnice IGH</li> <li>1998-2002 Redoviti profesor na Građevinskom fakultetu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku</li> <li>2001-2005 Gostujući profesor na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci (Kolegiji: Ceste- Kolničke konstrukcije, Održavanje i sanacija cesta)</li> <li>2005-2008 Institut građevinarstva Hrvatske i Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci</li> </ul> </li> </ul>

2008- Redoviti profesor na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci (Kolegiji: Kolničke konstrukcije; Održavanje i rehabilitiranje cesta; gospodarenje kolnicima).

**Popis radova  
objavljenih u  
znanstveno-  
istraživačkim  
časopisima**

- Sršen, M. (1977): Značenje primjene modelskog istraživanja u projektiranju kolničkih konstrukcija cesta. Građevinar 29 (1977) 11, 435-447.
- Sršen, M. (1979): Istraživanje odnosa između defleksija i strukturnog ponašanja kolničkih konstrukcija u lokalnim uvjetima-prvi rezultati. Građevinar 4 (1979) 31, 174-181.
- Sršen, M., Keller, M., Vračević, M. (1984): Raspodjela temperature u asfaltnim slojevima i njen utjecaj na deformacijsko ponašanje kolničke konstrukcije. Građevinar 36 (1984) (Supplement 9), 163-170 (pretisak rada).
- Sršen, M. (1991): Planiranje i gospodarenje u održavanju cesta. Građevinar 43 (1991) 4, 185-191.
- Sršen, M. (1992): Istraživanje HDM-III modela za održavanje cesta, Građevinar 44 (1992) 12, 765-776
- Sršen M. (1992), Das HDM-III Modell (Highway Design and Maintenance Standards Model) - Untersuchung zur Übertragbarkeit auf mitteleuropäische Verhältnisse, Strasse und Autobahn 43, Nr. 11, S 732-739.
- Sršen M. (1993), Das HDM-III Modell und seine Bedeutung für das Management der Strassenerhaltung, Die Asphaltstrasse 3/93, S. 14-20.
- Sršen M., Osiguranje kvalitete građenja i održavanja asfaltnih kolnika, Građevinar 3 (46), Zagreb, 1994, 179-186.
- Sršen M., Čaklović A., Utjecaj normizacije na razvitak gospodarenja cestovnim kolnicima, Građevinar 8 (46), Zagreb, 1994, 455-462.
- Sršen M., Ramljak Z., Palković B., Ladika J., Turčić N., Ocjenjivanje stanja cestovne mreže, Građevinar 1 (48), Zagreb, 1996, 17-24
- Sršen, M. (1997): Sudjelovanje Hrvatske u europskim COST projektima (akcijama) za ceste. Građevinar 49 (1997) 6, 333-342 (prikaz međunarodnih znanstvenih projekata).
- Sršen, M. (1999): Mjerenje i rangiranje stanja kolnika-važna sastavnica informatičkog sustava o cestama. Suvremeni promet 19 (1999) 1-2, 166-173 (pretisak rada).
- Babić B., Prager A., Rukavina T., Palković B., Sršen M., Tomljanovc Z., Studija kolničkih konstrukcija za autoceste, Građevinar 4 (52), Zagreb, 2000, 217-227.
- Sršen, M., Kršić, I., Domandžić, D. (2002): Gospodarenje cestama primjenom HDM-4 modela, Građevinar 54 (2002) 1, 21-28
- Sršen, M. (2002): Environmental Impacts of Road Traffic and Mitigation Measures. Modern Traffic, Vol. 22 (2002): Special Issue (50-59).
- Sršen, M. (2002): Automatski analizator cesta-ARAN. Građevinar 54 (2002) 5, 275-283.
- Sršen, M. (2003): Kolničke konstrukcije dugog vijeka trajanja. Suvremeni promet, Vol. 23, No. 6, 420-424.
- Sršen M., Kovačić M., Kaučić D., Određivanje dubine smrzavanja tla ispod kolničke konstrukcije Građevinar 56 (2004) 3, 145-154.
- Sršen M., Znanstveno istraživanje o gospodarenju cestama i mostovima u mađarskom institutu za transportne znanosti, Suvremeni promet, godište 25, br. 3-4, Zagreb 2005, 210-214 (Scientific Research on Road and Bridge Management at the Hungarian Institute for Transport Sciences) (prethodno priopćenje).
- Sršen M., Znanstveno istraživanje o gospodarenju cestama i mostovima u mađarskom institutu za transportne znanosti, Suvremeni promet, godište 25, br. 3-4, Zagreb 2005, 210-214 (Scientific Research on Road and Bridge Management at the Hungarian Institute for Transport Sciences) (prethodno priopćenje).
- Sršen M., Redoviti godišnji sastanak Odbora direktora FEHRL-a, Građevinar 57 (2005) 7, 565-568 (Rubrika: Kongresi i skupovi).
- Šimun, M., Sršen, M., Ravnost kolničkih zastora na građevinama cestovne infrastrukture, Građevinar 59 /2007/5, 395-405.
- Sršen M., Inteligentni transportni sustavi u upravljanju cestovnom mrežom, Suvremeni promet, God. 28 /2008/ Br. 1-2 /141-152/ Zagreb, siječanj/travanj 2008, ISSN 0351-1898. Izdavač: Hrvatsko znanstveno društvo za promet - HZDP, Zagreb
- Sršen, M., Majkić, M., Orkić, M., Hladno recikliranje asfaltnih kolnika, Građevinar 62 (2010) 6, 507- 515.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Sršen, M., Vrkljan, M., Integracija podataka za potrebe gospodarenja cestovnom infrastrukturom / Data Integration for Needs of Road Infrastructure Management/, Transport i transportna infrastruktura-TTI, Broj 1, Godina 4, Sarajevo april/travanj 2010, ISSN 1840-2801, str. 6-20.</li> </ul>
<p><b>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu voditelja</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 1975 – 1979 Chief Researcher for several studies of road infrastructure in cities (underground installations and crossings, typical pavement structures for city streets, bearing capacity of road pavements in cities, etc.).</li> <li>➤ 1981 – 1987 Leader of the project for systematic monitoring of road network's condition (evenness measurement, adhesion, deflection), and for the long and short term planning of maintenance and rehabilitation of major roads in Croatia, Slovenia and Bosnia and Herzegovina.</li> <li>➤ 1981 – 1987 Chief Researcher on the research project about temperature variations in asphalt pavements and their impact on pavement deformation (Researchers from the Netherlands, India and Poland have shown interest for the results of this research project).</li> <li>➤ 1984 – 1985 Temperature variations in asphalt pavements and impact of these variations on deformation and performance of pavement structure.</li> <li>➤ 1988-1990 Methodology of pavement condition assessment in needs of road maintenance. How to diagnosis damage of asphalt pavement structure? National Road Authority.</li> <li>➤ 1991 – 1993 Chief Researcher on the research project focusing on the development and implementation of an appropriate road maintenance and operation system in the Republic of Croatia.</li> <li>➤ 1991 – 1993 Chief Researcher on the research project realized at the Universität der Bundeswehr München and focusing on possibilities of using the World Bank's HDM system (Highway Design and Maintenance Standards Model) for determining investment that is needed for road maintenance under conditions prevailing in Central European countries.</li> <li>➤ 1994 - 1995 Noise of road traffic as a problem of an environmental protection. Ministry of Science and Technology (Project No. 2-11-405)</li> <li>➤ 1994 - 1995 Study on road classification in the Republic of Croatia (coordinator in IGH and member of the study team).</li> <li>➤ 1996 – 2003 Chief Researcher during realization of research projects initiated by the former SIZ and present day Ministry of Science and Technology of the Republic of Croatia "Road traffic noise as an environmental protection problem" and "System for managing road-maintenance activities".</li> <li>➤ 1996 – 2003 Chief researcher during the study of an air freezing index for national roads and mitigations of freezing effect on pavements. National Road Authority.</li> </ul>
<p><b>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu suradnika</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 2001 - Transport, Welfare and Economic Development in South Eastern Europe – A Pilot Project – Final Report, Institute of Transport Economics (TOI), Oslo, Norway, 148 pages (Special issue).</li> <li>➤ COST 333: Development of New Bituminous Pavement Design Method, Final Report of the Action, European Commission, Directorate General Transport, Brussels, 1999, 375 pages (Publications: ISBN 92-828-6796-X-EUR 18906) (Participation in MC and WG).</li> <li>➤ COST 336: Use of Falling Weight Deflectometers in Pavement Evaluation, European Commission, Directorate General for Energy and Transport, Brussels, 1999 (<a href="http://www.cordis.lu/cost-transport/src/cost-336.htm">http://www.cordis.lu/cost-transport/src/cost-336.htm</a>)(Participation in MC and WG).</li> <li>➤ COST 343: Reduction in Road Closures by Improved Pavement Maintenance Procedures, European Commission, Directorate General for Energy and Transport, Brussels, 2003, <a href="http://www.cordis.lu/cost-transport/src/cost-343.htm">http://www.cordis.lu/cost-transport/src/cost-343.htm</a> (Participation in MC and WG).</li> <li>➤ COST 351: Water Movement in Road Pavements and Embankments–Final Report. ESF-European Science Foundation, COST Office, 2007, <a href="http://www.cost.esf.org">www.cost.esf.org</a> (Participation in MC and WG).</li> <li>➤ COST 353: New Development for Winter Service on European Roads - Final Report ESF–European Science Foundation, COST Office, 2008. ISBN 978-3-937295-88-6 /214 pages/, <a href="http://www.cost.esf.org">www.cost.esf.org</a> (Rapporteur: Prof Mate Srsen (HR)).</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ COST 354: Performance Indicators for Road Pavements–Final Report. ESF-European Scientific Foundation. COST Office, 2008, <a href="http://www.cost.esf.org">www.cost.esf.org</a> (Participation in MC and WG).</li> <li>➤ COST TU0702: Real-time Monitoring, Surveillance and Control of Road Networks under Adverse Weather Conditions, COST Office, <a href="http://www.cost.esf.org/tud">www.cost.esf.org/tud</a> (Rapporteur: Prof Mate Srsen (HR)), End of Action: 2012.</li> </ul>
--	--

<b>Broj mentorstava na magistarskim radovima</b>	1
--	---

<b>Broj mentorstava na doktorskim radovima</b>	2
--	---

<b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu magistarskih radova</b>	5
---	---

<b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu doktorskih radova</b>	1
---	---

<b>Ime i prezime:</b>	<b>Paulo Ščulac</b>
<b>Ustanova zaposlenja: Datum zaposlenja:</b>	Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci 1.10.2007.
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje: Datum zadnjeg izbora: Grana, područje izbora:</b>	Docent 07.04.2016. Nosive konstrukcije, Građevinarstvo, Tehničke znanosti
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	<a href="mailto:paulo.sculac@uniri.hr">paulo.sculac@uniri.hr</a>
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	Aktivno: engleski; pasivno: talijanski
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>rođenje, državljanstvo:</b> 29.06.1984. Koper, hrvatsko</li> <li>- <b>fakultet:</b> Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, 2007.</li> <li>- <b>doktorat:</b> Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, 2014.</li> </ul>
<b>Popis radova objavljenih u znanstveno-istraživačkim časopisima</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ščulac, P., Jelenić, G., Škec, L.: Kinematics of layered reinforced-concrete planar beam finite elements with embedded transversal cracking, <i>International Journal of Solids and Structures</i>, 51 (2014), 1, 74-92.</li> <li>➤ Grandić, D., Ščulac, P., Štimac Grandić, I.: Shear resistance of reinforced concrete beams in dependence on concrete strength in compressive struts, <i>Tehnički vjesnik – Technical Gazette</i>, 22 (2015), 4, 925-934.</li> </ul>
<b>Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ščulac, P., Jelenić, G., Škec, L.: Kinematics of layered reinforced-concrete planar beam finite elements with embedded transversal cracking, <i>International Journal of Solids and Structures</i>, 51 (2014), 1, 74-92.</li> <li>➤ Grandić, D., Ščulac, P., Štimac Grandić, I.: Shear resistance of reinforced concrete beams in dependence on concrete strength in compressive struts, <i>Tehnički vjesnik – Technical Gazette</i>, 22 (2015), 4, 925-934.</li> <li>➤ Jelenić, G., Ščulac, P., Grandić, D.: A simple reinforced-concrete beam model accounting for the effect of tension stiffening, <i>Proceedings of 7th International Congress of Croatian Society of Mechanics – ICCSM</i>, ur.: Virag, Z., Kozmar, H., Smojver, I., Zagreb: Croatian Society of Mechanics, 2012.</li> <li>➤ Ščulac, P., Jelenić, G.: Modelling cracking in reinforced-concrete beams using beam finite elements with embedded discontinuity, <i>Computational Modelling of Concrete Structures - Proceedings of EURO-C 2014</i>, ur.: Bičanić, N., Mang, H., Meschke, G., de Borst, R., London: Taylor and Francis Group, 2014., 569-578.</li> <li>➤ Grgorić, N., Grandić, D., Ščulac, P.: Sanacija armiranobetonske konstrukcije lansirne stanice torpeda u Rijeci, <i>Zbornik radova Građevinskoga fakulteta Sveučilišta u Rijeci</i>, 13(2010), 169-189.</li> </ul>
<b>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu suradnika</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Znanstveni projekt MZOS br. 114-0000000-3025: "Unapređenje točnosti nelinearnih grednih elemenata s neograničenim 3D rotacijama", voditelj projekta prof.dr.sc. Gordan Jelenić, 1.10. 2007.- 31.12.2009.</li> <li>➤ Bilateralni hrvatsko-slovenski znanstveni projekt "Nelinearno numeričko modeliranje prostornih armiranobetonskih okvira pod utjecajem korozije armature", voditelj projekta prof.dr.sc. Gordan Jelenić, 1.1.2009. - 31.12.2010.</li> <li>➤ Znanstveni projekt HRZZ br. IP-11-2013-1631: „Configuration-dependent approximation in non-linear finite-element analysis of structures", voditelj projekta prof.dr.sc. Gordan Jelenić, 1.9.2014.-</li> </ul>
<b>Broj mentorstava na magistrskim radovima</b>	0

<b>Broj mentorstava na doktorskim radovima</b>	0
<b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu magistarskih radova</b>	0
<b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu doktorskih radova</b>	0

<b>Ime i prezime:</b>	<b>Leo Škec</b>
<b>Ustanova zaposlenja: Datum zaposlenja:</b>	Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci 1. veljače 2009.
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje: Datum zadnjeg izbora: Grana, područje izbora:</b>	Docent 1. prosinca 2015. tehničke znanosti, temeljne tehničke znanosti, tehnička mehanika
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	<a href="mailto:leo.skec@uniri.hr">leo.skec@uniri.hr</a>
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	engleski, talijanski
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>rođenje, državljanstvo:</b> 15. siječnja 1985. Rijeka, hrvatsko</li> <li>- <b>fakultet:</b> Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci (2003-2008)</li> <li>- <b>doktorat:</b> Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci (2009-2014)</li> <li>- <b>podaci o prethodnim zaposlenjima:</b> Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci kao asistent (2009-2014) te kao poslijedoktorand (2014-2015)</li> </ul>
<b>Popis radova objavljenih u znanstveno-istraživačkim časopisima</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Škec, Leo; Jelenić, Gordan. Geometrically non-linear multi-layer beam with interconnection allowing for mixed-mode delamination. Engineering fracture mechanics. 169 (2017), 1-17.</li> <li>➤ Škec, Leo; Jelenić, Gordan; Lustig, Nikola. Mixed-mode delamination in 2D layered beam finite elements. International journal for numerical methods in engineering. 104 (2015), 8; 767-788.</li> <li>➤ Šćulac, Paulo; Jelenić, Gordan; Škec, Leo. Kinematics of layered reinforced-concrete planar beam finite elements with embedded transversal cracking. International journal of solids and structures. 51 (2014), 1; 74-92.</li> <li>➤ Škec, Leo; Jelenić, Gordan. Analysis of a geometrically exact multi-layer beam with a rigid interlayer connection. Acta mechanica. 225 (2014), 2; 523-541.</li> <li>➤ Škec, Leo; Bjelanović, Adriana; Jelenić, Gordan. Glued Timber-Concrete Beams - Analytical and Numerical Models for Assessment of Composite Action. Engineering review. 33 (2013), 1; 41-49.</li> <li>➤ Škec, Leo; Schnabl, Simon; Planinc, Igor; Jelenić, Gordan. Analytical modelling of multilayer beams with compliant interfaces. Structural engineering and mechanics. 44 (2012), 4; 465-485.</li> </ul>
<b>Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Škec, Leo; Jelenić, Gordan. Geometrically non-linear multi-layer beam with interconnection allowing for mixed-mode delamination. Engineering fracture mechanics. 169 (2017), 1-17.</li> <li>➤ Škec, Leo; Jelenić, Gordan; Lustig, Nikola. Mixed-mode delamination in 2D layered beam finite elements. International journal for numerical methods in engineering. 104 (2015), 8; 767-788.</li> <li>➤ Šćulac, Paulo; Jelenić, Gordan; Škec, Leo. Kinematics of layered reinforced-concrete planar beam finite elements with embedded transversal cracking. International journal of solids and structures. 51 (2014), 1; 74-92.</li> <li>➤ Škec, Leo; Jelenić, Gordan. Analysis of a geometrically exact multi-layer beam with a rigid interlayer connection. Acta mechanica. 225 (2014), 2; 523-541.</li> <li>➤ Škec, Leo; Bjelanović, Adriana; Jelenić, Gordan. Glued Timber-Concrete Beams - Analytical and Numerical Models for Assessment of Composite Action. Engineering review. 33 (2013), 1; 41-49.</li> <li>➤ Škec, Leo; Schnabl, Simon; Planinc, Igor; Jelenić, Gordan. Analytical modelling of multilayer beams with compliant interfaces. Structural engineering and mechanics. 44 (2012), 4; 465-485.</li> </ul>

<b>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu voditelja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Stabilitnost višeslojnih kompozitnih stupova uz klizanje i razmicanje slojeva, Nacionalna zaklada za znanost, visoko školstvo i tehnologijski razvoj Republike Hrvatske, Izobrazba doktoranda - Stipendije za doktorande (03.01/59), 2009-2010</li> </ul>
--	--

<b>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu suradnika</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Modelling mixed-mode rate-dependent delamination in layered structures using geometrically nonlinear beam finite elements (MOLAY-STRUDEL), MSCA-IF-2015-EF - Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowships (IF-EF), Project ID: 701032, 2016-2018</li> <li>➤ Configuration-dependent Approximation in Non-linear Finite-element Analysis of Structures (CANFAS), Croatian Science Foundation – Research Projects (IP 11-2013-9068), 2014-2018</li> <li>➤ Ispitivanje vitkih grednih prostornih konstrukcija s naglaskom na validaciju modela, Istraživačke potpore Sveučilišta u Rijeci, 2014-2016</li> <li>➤ Non-linear numerical modelling of 3D reinforced concrete frame structures subject to reinforcement corrosion, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta Republike Hrvatske i Istraživačka agencija Republike Slovenije, bilateralni projekt, 2009-2010</li> <li>➤ Improved accuracy in non-linear beam elements with finite 3D rotations, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta Republike Hrvatske (projekt br. 114-0000000-3025), 2007-2009</li> </ul>
--	--

<b>Broj mentorstava na magistarskim radovima</b>	0
--	---

<b>Broj mentorstava na doktorskim radovima</b>	0
--	---

<b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu magistarskih radova</b>	0
---	---

<b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu doktorskih radova</b>	0
---	---

<b>Ime i prezime:</b>	<b>Ivana Štimac Grandić</b>
<b>Ustanova zaposlenja: Datum zaposlenja:</b>	Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci 1. srpnja, 1997. –
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje: Datum zadnjeg izbora: Grana, područje izbora:</b>	Izvanredni profesor 29.siječnja 2015. nosive konstrukcije, građevinarstvo, tehničke znanosti
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	<a href="mailto:istimac@gradri.uniri.hr">istimac@gradri.uniri.hr</a> ; <a href="https://portal.uniri.hr/Portfelji/887">https://portal.uniri.hr/Portfelji/887</a>
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	engleski
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>rođenje, državljanstvo</b> : Rijeka, hrvatsko</li> <li>- <b>fakultet</b> : Građevinski fakultet u Rijeci</li> <li>- <b>magisterij</b> : Građevinski fakultet u Zagrebu</li> <li>- <b>doktorat</b> : Građevinsko-arhitektonski fakultet u Splitu</li> <li>- <b>dotatno obrazovanje</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Advanced course: Parameter Identification of Materials and Structures, u CISM-u (International Centre for Mechanical Sciences) u Udinama, Italija, 6-10 listopada 2003.</li> <li>➤ Education in the field of earthquake engineering within the TEMPUS project IB_JEP-16158-2001 organized by the Institute of Earthquake Engineering and Engineering Seismology, University "Ss. Cyril and Methodius", Skopje, Republic of Macedonia, in period November 2-9, 2003.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Popis radova objavljenih u znanstveno-istraživačkim časopisima</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Štimac Grandić, Ivana; Grandić, Davor: "Estimation of damage severity using sparse static measurement", Journal of Civil Engineering and Management, 23 (2017), 2; str. 213-221</li> <li>➤ Grandić, Davor; Šćulac, Paulo; Štimac Grandić, Ivana: "Shear resistance of reinforced concrete beams in dependence on concrete strength in compressive struts", Tehnički vjesnik: znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku, 22 (2015), 4; str. 925-934</li> <li>➤ Štimac Grandić, Ivana: "Serviceability verification of pedestrian bridges under pedestrian loading", Tehnički vjesnik: znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku, 22 (2015), 2; str. 527-537</li> <li>➤ Štimac Grandić, Ivana; Grandić, Davor; Berić, Nikola: "Parameters affecting the reduction factor in pedestrian load models based on pulsating stationary force", Journal of Applied Engineering Science, 13 (2015), 3; str. 178-184</li> <li>➤ Štimac Grandić, Ivana; Grandić, Davor; Bjelanović, Adriana: "Evaluation of Torsional Stiffness in Beam and Slab Bridge Decks Based on Load Testing", International Journal of Civil Engineering, 13 (2015), 3; str. 255-266</li> <li>➤ Štimac Grandić, Ivana: "Influence of sampling interval on deflection-influence-line-based damage detection in beams" Journal of Applied Engineering Science, 12 (2014), 1; str. 69-74</li> <li>➤ Štimac Grandić, Ivana; Grandić, Davor: "Damage quantification reliability in beams using incomplete static information", Machines, Technologies, Materials. 9 (2014); str. 3-7 - Štimac Grandić, Ivana; Jakovljević, Dario; Grandić, Davor: "Impact of omitting the static component from the design dynamic models of pedestrian load", Elektronički časopis Građevinskog fakulteta Osijek, e-GFOS. 9 (2014); str. 11-21</li> <li>➤ Štimac Grandić, Ivana; Grandić, Davor; Mužić, Renata: "Određivanje dinamičkog koeficijenta na mostovima", e-gfos Elektronički časopis građevinskog fakulteta Osijek. 6 (2013); str. 23-33</li> <li>➤ Štimac Grandić, Ivana; Kuželički, Lucija: "Mostovi u gornjem toku Rječine", Zbornik radova Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci. XVI (2013); str. 313-332</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Štimac Grandić, Ivana; Grandić, Davor; Strelec, Iva: „Verification and Improvement of the Continuous Ribbed Bridge Deck Grillage Model Based on Field Testing“, Tehnički vjesnik: znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, 19 (2012), 3, str. 611-616</li> <li>➤ Štimac Grandić, Ivana; Grandić, Davor; Brezac, Goran: „Određivanje proračunske širine T-presjeka poprečnog nosača rebrastog grednog mosta“, e-GFOS, 3 (2011), str. 39-52.</li> <li>➤ Štimac Grandić, Ivana; Grandić, Davor; Bjelanović, Adriana, Comparison of techniques for damage identification based on influence line approach“, Machines, technologies, materials, 7 (2011), str. 9-13</li> <li>➤ Deluka-Tibljaš, Aleksandra; Karleuša, Barbara; Štimac Grandić, Ivana: "Definiranje ishoda učenja na studijima građevinarstva Sveučilišta u Rijeci", Građevinar 63 (2011), 1, Zagreb, str. 1-10</li> <li>➤ Štimac Grandić, Ivana; Mihanović, Ante; Kožar, Ivica: "Otkrivanje oštećenja ploča usporedbom zakrivljenosti utjecajnih ploha progiba", Građevinar, 61 (2009), 3, Zagreb, str. 231-241</li> <li>➤ Štimac Grandić, Ivana; Ivančić, Ana; Liker, Bojan: "Parametric analysis of wind action on slab bridge deck", Engineering review: znanstveni časopis za nove tehnologije u strojarstvu, brodogradnji i elektrotehnici, 31 (2011), 1; str. 45-54</li> <li>➤ Štimac, Ivana; Kožar, Ivica; Mihanović, Ante: "Otkrivanje oštećenja greda s pomoću utjecajnih linija progiba", Građevinar, 59 (2007), 12, str. 1053-1066</li> <li>➤ Štimac, Ivana; Meštović, Darko; Kožar, Ivica: "Analiza mostovnih konstrukcija pobuđenih pokretnim opterećenjem", Građevinar, 56 (2004), 6, str. 347-353</li> </ul>
<p><b>Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Štimac Grandić, Ivana; Grandić, Davor: "Estimation of damage severity using sparse static measurement", Journal of Civil Engineering and Management, 23 (2017), 2; str. 213-221</li> <li>➤ Grandić, Davor; Šćulac, Paulo; Štimac Grandić, Ivana: "Shear resistance of reinforced concrete beams in dependence on concrete strength in compressive struts", Tehnički vjesnik: znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku, 22 (2015), 4; str. 925-934</li> <li>➤ Štimac Grandić, Ivana: "Serviceability verification of pedestrian bridges under pedestrian loading", Tehnički vjesnik: znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku, 22 (2015), 2; str. 527-537</li> <li>➤ Štimac Grandić, Ivana; Grandić, Davor; Berić, Nikola: "Parameters affecting the reduction factor in pedestrian load models based on pulsating stationary force", Journal of Applied Engineering Science, 13 (2015), 3; str. 178-184</li> <li>➤ Štimac Grandić, Ivana; Grandić, Davor; Bjelanović, Adriana: "Evaluation of Torsional Stiffness in Beam and Slab Bridge Decks Based on Load Testing", International Journal of Civil Engineering, 13 (2015), 3; str. 255-266</li> <li>➤ Štimac Grandić, Ivana: "Influence of sampling interval on deflection-influence-line-based damage detection in beams" Journal of Applied Engineering Science, 12 (2014), 1; str. 69-74</li> <li>➤ Štimac Grandić, Ivana; Grandić, Davor: "Damage quantification reliability in beams using incomplete static information", Machines, Technologies, Materials. 9 (2014); str. 3-7 - Štimac Grandić, Ivana; Jakovljević, Dario; Grandić, Davor: "Impact of omitting the static component from the design dynamic models of pedestrian load", Elektronički časopis Građevinskog fakulteta Osijek, e-GFOS. 9 (2014); str. 11-21</li> <li>➤ Štimac Grandić, Ivana; Grandić, Davor; Mužić, Renata: "Određivanje dinamičkog koeficijenta na mostovima", e-gfos Elektronički časopis građevinskog fakulteta Osijek. 6 (2013); str. 23-33</li> <li>➤ Štimac Grandić, Ivana; Kuželički, Lucija: "Mostovi u gornjem toku Rječine", Zbornik radova Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci. XVI (2013); str. 313-332</li> <li>➤ Štimac Grandić, Ivana; Grandić, Davor; Strelec, Iva: „Verification and Improvement of the Continuous Ribbed Bridge Deck Grillage Model Based on Field Testing“, Tehnički vjesnik: znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, 19 (2012), 3, str. 611-616</li> <li>➤ Štimac Grandić, Ivana; Grandić, Davor; Brezac, Goran: „Određivanje proračunske širine T-presjeka poprečnog nosača rebrastog grednog mosta“, e-GFOS, 3 (2011), str. 39-52.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Štimac Grandić, Ivana; Grandić, Davor; Bjelanović, Adriana, Comparison of techniques for damage identification based on influence line approach“, Machines, technologies, materials, 7 (2011), str. 9-13</li> <li>➤ Deluka-Tibljaš, Aleksandra; Karleuša, Barbara; Štimac Grandić, Ivana: "Definiranje ishoda učenja na studijima građevinarstva Sveučilišta u Rijeci", Građevinar 63 (2011), 1, Zagreb, str. 1-10</li> <li>➤ Štimac Grandić, Ivana; Mihanović, Ante; Kožar, Ivica: "Otkrivanje oštećenja ploča usporedbom zakrivljenosti utjecajnih ploha progiba", Građevinar, 61 (2009), 3, Zagreb, str. 231-241</li> <li>➤ Štimac Grandić, Ivana; Ivančić, Ana; Liker, Bojan: "Parametric analysis of wind action on slab bridge deck", Engineering review: znanstveni časopis za nove tehnologije u strojarstvu, brodogradnji i elektrotehnici, 31 (2011), 1; str. 45-54</li> <li>➤ Štimac, Ivana; Kožar, Ivica; Mihanović, Ante: "Otkrivanje oštećenja greda s pomoću utjecajnih linija progiba", Građevinar, 59 (2007), 12, str. 1053-1066</li> <li>➤ Štimac, Ivana; Meštrović, Darko; Kožar, Ivica: "Analiza mostovnih konstrukcija pobuđenih pokretnim opterećenjem", Građevinar, 56 (2004), 6, str. 347-353</li> <li>➤ Štimac Grandić, Ivana; Ferenčić, Daniela; Grandić, Davor; Šćulac, Paulo: „Utjecaj oblikovanja stupova mostova na njihovo vjetrovno opterećenje“ Sabor hrvatskih graditelja 2012, Cavtat, Hrvatska, 15-17.11.2012., Graditeljstvo - poluga razvoja / Lakušić, Stjepan (ur.), Zagreb : Hrvatski savez građevinskih inženjera, 2012., str. 299-310.</li> <li>➤ Štimac Grandić, Ivana; Ardalić, Zoran; Šćulac, Paulo: "Valorization of various grillage models of underpass based on field test", Četvrti internacionalni naučno-stručni skup "Građevinarstvo-nauka i praksa", Žabljak, Crna Gora, 20-24.02.2012, Zbornik radova GNP 2012 / Knežević, Miloš ; Šćepanović, Biljana (ur.), Žabljak : Univerzitet Crne Gore Građevinski fakultet, 2012., str. 361-366</li> <li>➤ Štimac Grandić, Ivana; Grandić, Davor: "Novo građevinsko tehničko zakonodavstvo u Hrvatskoj", Zbornik radova Međimurskog veleučilišta u Čakovcu, 2 (2011) , 2; str. 111-121.</li> </ul>
--	---

<b>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu voditelja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Znanstveni projekt „Procjena oštećenja i ojačanje građevinskih konstrukcija“ financiran kroz potpore za znanstvena istraživanja Sveučilišta u Rijeci, (broj potpore 13.05.1.1.01..) 2015-2017.</li> </ul>
--	--

<b>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu suradnika</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Znanstveno – istraživački projekt «Znanstvene osnove za razvoj natapanja u RH»,(br. ZNV projekta, 114104, voditelj projekta, Prof. dr.sc. Zorko Kos), od 02 .srpnja 1997. do 11. prosinca 2002.</li> <li>➤ Znanstveno – istraživački projekt «Numeričko modeliranje kvazi-krtih materijala»,(br. ZNV projekta, 0114002, voditelj projekta, Prof. dr.sc. Ivica Kožar), od 12. prosinca 2002. od veljače. 2007.</li> <li>➤ Znanstveno – istraživački projekt "Fleksibilne duge konstrukcije: nelinearno modeliranje s vizualizacijom " (broj projekta 114-0982562-1460, Prof. dr.sc. Ivica Kožar), od 02. veljače. 2007. siječnja 2010.</li> <li>➤ Znanstveni projekt „Procjena oštećenja i ojačanje građevinskih konstrukcija“ financiran kroz potpore za znanstvena istraživanja Sveučilišta u Rijeci, (broj potpore 13.05.1.1.01., voditelj prof. N. Bičanić) 2013-2015</li> </ul>
--	--

<b>Broj mentorstava na magistarskim radovima</b>	0
--	---

<b>Broj mentorstava na doktorskim radovima</b>	0
--	---

<b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu magistarskih radova</b>	0
---	---

<b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu doktorskih radova</b>	0
---	---



<b>Ime i prezime:</b>	<b>Neira Torić Malić</b>
<b>Ustanova zaposlenja: Datum zaposlenja:</b>	Građevinski fakultet 01. rujna 2004.
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje: Datum zadnjeg izbora: Grana, područje izbora:</b>	Docent 07. travanj 2016. grana tehnička mehanika, područje tehničke znanosti
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	<a href="mailto:ntoric@gradri.uniri.hr">ntoric@gradri.uniri.hr</a> , <a href="https://portal.uniri.hr/portfeli/1003">https://portal.uniri.hr/portfeli/1003</a>
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	engleski, njemački
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>rođenje, državljanstvo:</b> 23.11.1980. Bihać, BiH, hrvatsko</li> <li>- <b>fakultet:</b> Građevinski fakultet u Rijeci, 2004.</li> <li>- <b>magisterij:-</b></li> <li>- <b>doktorat:</b> Građevinski fakultet u Rijeci, 2012.</li> <li>- <b>dodatno obrazovanje:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ IASS-IACM 2012 Conference Course, International association for computational mechanics, The international association for shell and spatial structures, Ecole normale superieure de Cachan, Sarajevo, BiH</li> <li>➤ „Kako koristiti e-learning u nastavnoj praksi“, Akademija informatičkih tehnologija Sveučilišta u Rijeci</li> <li>➤ International Advanced Professional Training : „Advanced Integral Equation Methods in Computational, CISM International Centre for Mechanical Sciences, Udine, Italija</li> <li>➤ INIOS Program inicijalnog osposobljavanja visokoškolskih nastavnika za rad u nastav, Udruga za razvoj visokog školstva „Universitas“, Rijeka</li> </ul> </li> </ul>
<b>Popis radova objavljenih u znanstveno-istraživačkim časopisima</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 1Kožar, Ivica; Torić Malić, Neira; Analysis of body sliding along cable, Coupled Systems Mechanics 3 291-304 - 2014.</li> <li>➤ Kožar, Ivica; Torić Malić, Neira; Spectral method in moving load analysis of Kirchhoff-Love plates, Tehnički vjesnik 20 79-84 - 2013.</li> <li>➤ Kožar, Ivica; Torić Malić, Neira; Spectral method in realistic modelling of bridges under moving vehicles, Engineering Structures - 2012.</li> <li>➤ Torić Malić, Neira; Kožar, Ivica, Vehicle strip element in the analysis of stiffened plate under realistic moving loading Source: PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART K-JOURNAL OF MULTI-BODY DYNAMICS (1464-4193) 226 (2012), 4; 374-384</li> <li>➤ Torić, Neira; Balabanić, Gojko; Kožar, Ivica; Analysis of chloride penetration into the reinforced-concrete pier, Građevinar 62 133-139 - 2010.</li> <li>➤ Kožar, Ivica ; Rukavina Tea ; Torić Malić Neira, Similarity of structures based on matrix similarity, Technical gazette, 24(1), 2017 ; 239-246</li> </ul>
<b>Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Torić Malić, Neira; Analiza fleksibilnih konstrukcija pod utjecajem pokretnog opterećenja metodom konačnih traka, doktorski rad, 2012.</li> </ul>
<b>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu suradnika</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Multi-scale concrete model with parameter identification (Višeskalni model betona s identifikacijom parametara);; Suradnik na projektu; Hrvatska zaklada za znanost; 1.000.000,00 kn;</li> <li>➤ Multi-rezolucijsko modeliranje konstrukcija s parametarskom identifikacijom; suradnik na projektu; Sveučilište u Rijeci; 78.000,00 kn; <a href="https://portal.uniri.hr/project/modeliranje_p_p">https://portal.uniri.hr/project/modeliranje_p_p</a></li> </ul>

	<p>Centar izvrsnosti za procjenu stanja konstrukcija (Centre of Excellence for Structural Health, CEEStructHealth), IPA 2007/HR/16 IPO/001-040513, IPA III c projekt ; Suradnik na projektu; fondovi Europske unije;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Finite strip formulation in structural analysis for moving load; suradnik na projektu, mentori u provođenju projekta prof.dr.sc. I. Kožar i prof.dr.sc. Joško Ožbolt, projekt ostvaren na Institut für Werkstoffe im Bauwesen, Universität Stuttgart; HRZZ, program Izobrazba doktoranda;</li> <li>➤ Fleksibilne duge konstrukcije: nelinearno modeliranje s vizualizacijom, 114-0982562-1460, voditelj prof.dr.sc. Ivica Kožar; suradnik na projektu; MZOŠ;</li> <li>➤ Numeričko modeliranje kvazi-krtih materijala, 0114002, voditelj prof.dr.sc. Ivica Kožar; suradnik na projektu; MZOŠ;</li> <li>➤ Influence of moving load on structures, tehnologijski projekt, TP-02/0114-02, voditelj prof.dr.sc. Ivica Kožar,; ; MZOŠ;</li> </ul>
--	---

<b>Broj mentorstava na magistarskim radovima</b>	0
--	---

<b>Broj mentorstava na doktorskim radovima</b>	0
--	---

<b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu magistarskih radova</b>	0
---	---

<b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu doktorskih radova</b>	0
---	---

<b>Ime i prezime:</b>	<b>Vanja Travaš</b>
<b>Ustanova zaposlenja: Datum zaposlenja:</b>	Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci 01.10.2005.
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje: Datum zadnjeg izbora: Grana, područje izbora:</b>	Izvanredni profesor ožujak, 2013. tehničke znanosti, građevinarstvo, hidrotehnika
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	<a href="mailto:vanja.travas@uniri.hr">vanja.travas@uniri.hr</a>
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	engleski i talijanski
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>rođenje, državljanstvo</b> : 11.12.1977. (Kopar, Republika Slovenija), Hrvatsko</li> <li>- <b>fakultet</b> : Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, 2004.</li> <li>- <b>doktorat</b> : Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, 2009.</li> <li>- <b>pred-doktorsko gostovanje</b>: Trajanje: 01.02.2008. - 31.07.2008. ➤ Institucija: Institut für Werkstoffe im Bauwesen, Pfaffenwaldring 4, 70550 Stuttgart, Njemačka. Područje rada: Implementacija mikroravninskog modela u vlastiti numerički algoritam za neelastične srazove.</li> <li>- <b>post-doktorsko gostovanje</b>: Trajanje: 01.04.2010. - 30.06.2010. ➤ Institucija: Technological Institute at Northwestern University, 2145 Sheridan Road, Evanston, SAD. Područje rada: Razvoj mikroravninskog modela sa odsustvom volumetrijske-devijatorske dekompozicije.</li> <li>- <b>podaci o prethodnim zaposlenjima</b> : Fluming d.o.o., Žrtava Fašizma 2, Rijeka</li> </ul>
<b>Popis radova objavljenih u znanstveno-istraživačkim časopisima</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Travaš, V.; Ožbolt, J.; Kožar, I.: "Failure of plain concrete beam at impact load: 3D finite element analysis", International Journal of Fracture 160, 2009.</li> <li>➤ Travaš, V.; Kožar, I.: "Statička i dinamička analiza prostorne lančanice", Građevinar 60, 2008.</li> <li>➤ Travaš, V.; Lanča, I.: "Numerički model infiltracije vode u nesaturiranu sredinu", Građevinar 64, 2012.</li> <li>➤ Travaš, V.: "Oscilacije vodnih masa u vodnoj komori generičkog oblika", Građevinar 66, 2014.</li> <li>➤ Mitrović, S.; Ožbolt, J.; Travaš, V.: "Three-dimensional finite element formulation for nonlinear dynamic analysis of seismic site and structure response", European Journal of Environmental and Civil Engineering 19, 2015.</li> <li>➤ Travaš, V.; Basara, S.: "A mixed MOC/FDM numerical formulation for hydraulic transients", Tehnički vjesnik 22, 2015.</li> <li>➤ Krvavica, N.; Kožar, I.; Travaš, V.; Ožanić, N.: "Numerical modelling of two-layer shallow water flow in microtidal salt-wedge estuaries: Finite volume solver and field validation", Journal of Hydrology and Hydromechanics. 65, 2017.</li> <li>➤ Krvavica, N.; Travaš, V.; Ožanić, N.: "A field study of interfacial friction and entrainment in a microtidal salt-wedge estuary", Environmental Fluid Mechanics, Volume 16, 2016.</li> <li>➤ Krvavica, N.; Travaš, V.; Ožanić, N.: "Salt-Wedge Response to Variable River Flow and Sea-Level Rise in the Microtidal Rječina River Estuary, Croatia", Journal of Coastal Research, 2016.</li> <li>➤ Ožbolt, J.; Travaš, V.; Kožar, I.: "3D finite element analysis of concrete under impact load", Computational modelling of concrete structures, 2016.</li> <li>➤ Travaš, V.: "On kinematic constraint in microplane theory", Engineering review, Vol. 32, 2012.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Rubeša, A.; Travaš, V.: "A physical model of convective-dispersive transport in an intergranular porous material", Engineering review, Vol. 33, Issue 3, 141-150, 2013.</li> <li>➤ Jelenković, T.; Travaš, V.: "Numerical and experimental analysis of seepage beneath a model of a gravity dam", Engineering review, Vol. 33, Issue 2, 75-84, 2013.</li> <li>➤ Travaš, V.; Krvavica, N.; Radman, I.: "Numerical analysis of hysteresis in rating curves for open channel flow", Engineering Modelling 25, 2012.</li> <li>➤ Travaš, V.; Krvavica, N.: "Spektralni i monokromatski pristup definiranja hidrodinamičkog opterećenja na vertikalne pilote", Hrvatsk vode 22, 2014.</li> <li>➤ Travaš, V.; Krvavica, N.; Rubeša, J.: "Modeliranje morfologije otvorenih korita za provedbu jednodimenzijske analize toka", Hrvatske vode 23, 2015.</li> <li>➤ Krvavica, N.; Travaš, V.: "A comparison of method of characteristics and Preissmann scheme for flood propagation modeling with 1D Saint-Venant equations", Acta hydrotechnica 27, 2015.</li> <li>➤ Stipanić, D.; Travaš, V.: "An iterative algorithm for initializing the flow in a pipe system with more reservoirs", Engineering Modelling 28, 2015.</li> <li>➤ Gjetvaj, Goran; Travaš, Vanja: Hidraulička analiza nestacionarnog tečenja kroz hidromelioracione nasipe, Priručnik za hidrotehničke melioracije (Nasipi u hidromelioracionim radovima), Elementi planiranja sustava za navodnjavanje, Ožanić, Nevenka (ur.). Rijeka, Liber, 2005.</li> </ul>
--	---

<b>Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave</b>	<p>Osim gore navedenih radova...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ NACFaIL (Numerical Analysis of Concrete Failure at Impact Loadings) - Autorski program razvijen u svrhu istraživanja ponašanja betona kod visoko-energetskih udarnih opterećenja. Program je napisan u programskom jeziku FORTRAN95.</li> <li>➤ CBSflow - Autorski program razvijen u svrhu istraživanja aerodinamičnih karakteristika kolničkih konstrukcija mostova (2D). Program je pisan u programskom jeziku FORTRAN95 i bazira se na numeričkoj integraciji Navier-Stokesove jednadžbe (metodom konačnih elemenata).</li> <li>➤ PIPENET3D. Autorski program razvijen u suradnji s kolegom Davorom Stipanićem u svrhu analize tlačnih sustava. Program podržava slučajeve većeg broja vodosprega spojenih na istu tlačnu mrežu te isto tako omogućuje provedbu optimizacije promjera cjevovoda. Optimizacija se provodi na deterministički, a ne stohastički način kako je uobičajeno za ovakve modele.</li> </ul>
--	---

<b>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu voditelja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Znanstveno-istraživački projekt financiran od strane Nacionalne zaklade za znanost, visoko školstvo i tehnološki razvoj Republike Hrvatske. Na Tehnološkom Institutu Northwestern Sveučilišta (SAD) provodi samostalno istraživanje pod naslovom „Fragmentacija prostorne mreže tetraedarskih konačnih elemenata“.</li> <li>➤ Voditelj UniRi potpore „Eksperimentalna istraživanja interakcije slane i slatke vode na nizvodnom toku i ušću Rječine“</li> </ul>
--	--

<b>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu suradnika</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 2009.-2014. Bilateralni hrvatsko-japanski znanstveno istraživački projekt „Identifikacija rizika i planiranje korištenja zemljišta za ublažavanje rizika klizanja i bujica u Hrvatskoj“ (Risk Identification and Land-Use Planning for Disaster Mitigation of Landslides and Floods in Croatia)</li> </ul>
--	---

<b>Broj mentorstava na magistrskim radovima</b>	0
---	---

<b>Broj mentorstava na doktorskim radovima</b>	2 × komentor
--	--------------

<b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu magistrskih radova</b>	0
--	---

<b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu doktorskih radova</b>	1
---	---

<b>Ime i prezime:</b>	<b>Goran Turk</b>
<b>Ustanova zaposlenja: Datum zaposlenja:</b>	Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo 1.4.1987
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje: Datum zadnjeg izbora: Grana, področje izbora:</b>	Redovni profesor 2008 mehanika
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	<a href="mailto:goran.turk@fgg.uni-lj.si">goran.turk@fgg.uni-lj.si</a>
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	engleski, talijanski
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>rođenje, državljanstvo:</b> 27.2.1963, slovensko</li> <li>➤ <b>fakultet:</b> Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, 1987</li> <li>➤ <b>magisterij:</b> Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, 1990</li> <li>➤ <b>doktorat:</b> Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, 1994</li> </ul>
<b>Popis radova objavljenih u znanstveno-istraživačkim časopisima</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ZAVRTANIK, Nataša, PROSEN, Janez, TUŠAR, Marjan, TURK, Goran. The use of artificial neural networks for modeling air void content in aggregate mixture. Automation in construction, ISSN 0926-5805. [Print ed.], mar. 2016, letn. 63, št. ?, str. 155-161, ilustr.</li> <li>➤ PIRC, Jure, ŽURA, Marijan, TURK, Goran. Highway travel time estimation using multiple data sources. IET intelligent transport systems, ISSN 1751-956X. [Print ed.], [v tisku] 2016, letn. XX, št. X, str. 1-30, ilustr.</li> <li>➤ ZAVRTANIK, Nataša, TURK, Goran, TUŠAR, Marjan, TRTNIK, Gregor. Monitoring of bitumen hardening with a non-destructive ultrasonic shear wave reflection technique. The International journal of pavement engineering, ISSN 1029-8436, 2016, letn. XX, št. X, str. 1-7, ilustr.,.</li> <li>➤ ŽVANUT, Pavel, TURK, Goran, KRYŽANOWSKI, Andrej. Effects of changing surrounding conditions on the thermal analysis of the Moste concrete dam. Journal of performance of constructed facilities, ISSN 0887-3828. [Print ed.], Jun. 2016, vol. 30, issue 3, str. 1-9, ilustr.</li> <li>➤ ŽNIDARIČ, Aleš, TURK, Goran, ZUPAN, Eva. Determination of strain correction factors for bridge weight-in-motion systems. Engineering structures, ISSN 0141-0296. [Print ed.], 2015, letn. 102, str. 387-394, ilustr.,.</li> <li>➤ PIRC, Jure, TURK, Goran, ŽURA, Marijan. Uporaba robustne statistike pri določevanju potovalnih časov na avtocestah = Using of robust statistics for travel time estimation on highways. Gradbeni vestnik, ISSN 0017-2774. [Tiskana izd.], sep. 2015, letn. 64, str. 211-221, ilustr.</li> <li>➤ PIRC, Jure, TURK, Goran, ŽURA, Marijan. Using the robust statistics for travel time estimation on highways. IET intelligent transport systems, ISSN 1751-956X. [Print ed.], maj 2015, letn. 9, št. 4, str. 442-452, ilustr.</li> <li>➤ ŽVANUT, Pavel (avtor, fotograf), VEZOČNIK, Rok (avtor, fotograf), TURK, Goran, AMBROŽIČ, Tomaž. Določitev osenčenosti dolvodne površine betonske pregrade Moste = Determination of the shading of the downstream surface of the Moste concrete dam. Geodetski vestnik, ISSN 0351-0271. [Tiskana izd.], 2014, letn. 58, št. 3, str. 453-465, ilustr.</li> <li>➤ KOLER-POVH, Teja, MIKOŠ, Matjaž, TURK, Goran. Institutional repository as an important part of scholarly communication. Library hi tech, ISSN 0737-8831, 2014, letn. 32, št. 3, str. 423-434, ilustr.</li> <li>➤ KOLER-POVH, Teja, JUŽNIČ, Primož, TURK, Goran. Impact of open access on citation of scholarly publications in the field of civil engineering. Scientometrics, ISSN 0138-9130, 2014, letn. 98, št. 2, str. 1033-1045, ilustr.</li> </ul>

- TRTNIK, Gregor (umetnik), TURK, Goran. Influence of superplasticizers on the evolution of ultrasonic P-wave velocity through cement pastes at early age. Cement and concrete research, ISSN 0008-8846. [Print ed.], sep. 2013, št. 51, str. 22-31, ilustr.,.
- VRANKAR, Leopold, LIBRE, Nicolas Ali, LING, Leevan, TURK, Goran, RUNOVČ, Franc. Solving moving-boundary problems with the wavelet adaptive radial basis functions method. Computers & Fluids, ISSN 0045-7930. [Print ed.], 2013, vol. 86, str. 37-44. .
- OBUČINA, Murčo, TURK, Goran, DŽAFEROVIĆ, Ejub, RESNIK, Jože. Influence of Gluing Technology on Physical and Mechanical Properties of Laminated Veneer Lumber = Utjecaj tehnologije lijepljenja na fizikalna i mehanička svojstva lamelirane drvene građe. Drvna industrija, ISSN 0012-6772, 2013, letn. 64, št. 1, str. 33-38, ilustr.
- SCHNABL, Simon, PLANINC, Igor, TURK, Goran. Buckling loads of two-layer composite columns with interlayer slip and stochastic material properties. Journal of engineering mechanics, ISSN 0733-9399, 2013, letn. 139, št. 8, str. 1124-1132, ilustr.,.
- TRTNIK, Gregor, VALIČ, Marko, TURK, Goran. Measurement of setting process of cement pastes using non-destructive ultrasonic shear wave reflection technique. NDT & E International, ISSN 0963-8695. [Print ed.], 2013, letn. 56, str. 65-75, ilustr., .
- KREGAR, Klemen, TURK, Goran, KOGOJ, Dušan. Statistical testing of directions observations independence. Survey review, ISSN 0039-6265, 2013, letn. 45, št. 329, str. 117-125, ilustr.
- SVENSSON, Staffan, TURK, Goran, HOZJAN, Tomaž. Predicting moisture state of timber members in a continuously varying climate. Engineering structures, ISSN 0141-0296. [Print ed.], 2011, letn. 33, št. 11, str. 3064-3070, ilustr.,.
- SCHNABL, Simon, TURK, Goran, PLANINC, Igor. Buckling of timber columns exposed to fire. Fire safety journal, ISSN 0379-7112. [Print ed.], 2011, letn. 46, št. 7, str. 431-439, ilustr.,
- KOLER-POVH, Teja, JUŽNIČ, Primož, TURK, Žiga, TURK, Goran. Analiza znanstvenih objav v slovenskem gradbeništvu in geodeziji na primeru UL FG = Analysis of scientific publications in civil and geodetic engineering in Slovenia, in the case of the Faculty of civil and geodetic engineering in University of Ljubljana. Geodetski vestnik, ISSN 0351-0271. [Tiskana izd.], 2011, letn. 55, št. 4, str. 764-780, ilustr.
- VRANKAR, Leopold, KANSA, Edward J., LING, Leevan, RUNOVČ, Franc, TURK, Goran. Moving-boundary problems solved by adaptive radial basis functions. Computers & Fluids, ISSN 0045-7930. [Print ed.], 2010, vol. 39, no. 9, p. 1480-1490, ilustr.,
- KROFLIČ, Aleš, PLANINC, Igor, SAJE, Miran, TURK, Goran, ČAS, Bojan. Non-linear analysis of two-layer timber beams considering interlayer slip and uplift. Engineering structures, ISSN 0141-0296. [Print ed.], junij 2010, letn. 32, št. 6, str. 1617-1630, ilustr.,
- ZAVRTANIK, Nataša, LJUBIČ, Aleksander, KAVČIČ, Franci, TURK, Goran. Kako poiskati razloge za spremenjene statistične lastnosti meritev asfaltnih mešanic = How to find out the reasons for changes in statistical properties of pavement mixtures measurements. Gradbeni vestnik, ISSN 0017-2774. [Tiskana izd.], september 2010, letn. 59, št. 9, str. 219-224, ilustr.
- VRANKAR, Leopold, TURK, Goran, RUNOVČ, Franc. Solving two-dimensional moving-boundary problems with meshless and level set method. Journal of energy and power engineering, ISSN 1934-8975, vol. 4, no. 1, p. 51-55, ilustr.
- MARJETIČ, Aleš, AMBROŽIČ, Tomaž, TURK, Goran, STERLE, Oskar, STOPAR, Bojan. Statistical Properties of Strain and Rotation Tensors in Geodetic Network. Journal of surveying engineering, ISSN 0733-9453, avgust 2010, letn. 136, št. 3, str. 102-110, ilustr.,.
- SRPČIČ, Jelena, PLOS, Mitja, PAZLAR, Tomaž, TURK, Goran. Indikativne lastnosti za razvrščanje žaganega konstrukcijskega lesa po trdnosti = Indicative properties for strength grading of structural sawn timber. Les, ISSN 0024-1067, 2010, letn. 62, št. 11/12, str. 490-496.
- ILC, Anka, TURK, Goran, KAVČIČ, Franci, TRTNIK, Gregor. New numerical procedure for the prediction of temperature development in early age concrete structures. Automation in construction, ISSN 0926-5805. [Print ed.], 2009, letn. 18, št. 6, str. 849-855, ilustr.,.
- TRTNIK, Gregor, VALIČ, Marko, KAVČIČ, Franci, TURK, Goran. Comparison between two ultrasonic methods in their ability to monitor the setting process of cement pastes.

	<p>Cement and concrete research, ISSN 0008-8846. [Print ed.], 2009, letn. 39, št. 10, str. 876-882, ilustr.,.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ SCHNABL, Simon, PLANINC, Igor, TURK, Goran, SRPČIČ, Stane. Fire analysis of timber composite beams with interlayer slip. Fire safety journal, ISSN 0379-7112. [Print ed.], 2009, letn. 44, št. 5, str. 770-778, ilustr.,.</li> <li>➤ ILC, Anka, TRTNIK, Gregor, PLANINC, Igor, TURK, Goran. Temperaturna analiza postopne gradnje masivnih betonskih konstrukcij = Thermal analysis of successive construction of massn concrete. Gradbeni vestnik, ISSN 0017-2774. [Tiskana izd.], marec 2009, letn. 58, št. 3, str. 54-61, ilustr.</li> <li>➤ KRYŽANOWSKI, Andrej, SCHNABL, Simon, TURK, Goran, PLANINC, Igor. Exact slip-buckling analysis of two-layer composite columns. International journal of solids and structures, ISSN 0020-7683. [Print ed.], 2009, letn. 46, št. 14-15, str. 2929-2938, ilustr.,.</li> <li>➤ TRTNIK, Gregor, KAVČIČ, Franci, TURK, Goran. Prediction of concrete strength using ultrasonic pulse velocity and artificial neural networks. Ultrasonics, ISSN 0041-624X, Januar 2009, letn. 49, št. 1, str. 53-60, ilustr.</li> <li>➤ SRPČIČ, Stane, SRPČIČ, Jelena, SAJE, Miran, TURK, Goran. Mechanical analysis of glulam beams exposed to changing humidity. Wood Science and Technology, ISSN 0043-7719, 2009, letn. 43, št. 1/2, str. 9-22, ilustr.</li> <li>➤ TRTNIK, Gregor, KAVČIČ, Franci, TURK, Goran. The use of artificial neural networks in adiabatic curves modeling. Automation in construction, ISSN 0926-5805. [Print ed.], 2008, letn. 18, št. 1, str. 10-15, ilustr., .</li> <li>➤ TRTNIK, Gregor, TURK, Goran, KAVČIČ, Franci, BOKAN-BOSILJKOV, Violeta. Possibilities of using the ultrasonic wave transmission method to estimate initial setting time of cement paste. Cement and concrete research, ISSN 0008-8846. [Print ed.], 2008, letn. 38, št 11, str. 1336-1342, ilustr.</li> <li>➤ ZAVRTANIK, Nataša, TURK, Goran, ZUPAN, Dejan. Uporaba umetnih nevronske mreže pri razvrščanju lesenih elementov po trdnosti = The use of artificial neural networks in strength timber grading. Gradbeni vestnik, ISSN 0017-2774. [Tiskana izd.], nov. 2008, letn. 57, str. 303-309.</li> <li>➤ VRANKAR, Leopold, RUNOVC, Franc, TURK, Goran. The use of the mesh free methods (radial basis functions) in the modeling of radionuclide migration and moving boundary value problems = Uporaba brez mrežnih metod (radialnih baznih funkcij) za modeliranje migracije radionuklidov in problemov s premikajočo se mejo. Acta geotechnica Slovenica, ISSN 1854-0171. [Tiskana izd.], 2007, vol. 4, [No.] 1, str. 42-53.</li> <li>➤ SCHNABL, Simon, SAJE, Miran, TURK, Goran, PLANINC, Igor. Locking-free two-layer Timoshenko beam element with interlayer slip. Finite elements in analysis and design, ISSN 0168-874X. [Print ed.], 2007, letn. 43, št. 9, str. 705-714, graf. prikazi.</li> <li>➤ TRTNIK, Gregor, KAVČIČ, Franci, TURK, Goran. Numerični model za določanje tlačne trdnosti mladega betona z ultrazvočno metodo = Numerical model for determination of compressive strength of young concrete with ultrasonic pulse velocity method. Gradbeni vestnik, ISSN 0017-2774. [Tiskana izd.], september 2007, letn. 56, str. 226-234, graf. prikazi.</li> <li>➤ HOZJAN, Tomaž, TURK, Goran, SRPČIČ, Stane. Fire analysis of steel frames with the use of artificial neural networks. Journal of Constructional Steel Research, ISSN 0143-974X. [Print ed.], 2007, letn. 63, št. 10, str. 1396-1403, ilustr.,.</li> <li>➤ SCHNABL, Simon, SAJE, Miran, TURK, Goran, PLANINC, Igor. Analytical solution of two-layer beam taking into account interlayer slip and shear deformation. Journal of structural engineering, ISSN 0733-9445. [Print ed.], 2007, letn. 133, št. 6, str. 886-894, graf. Prikazi.</li> <li>➤ ZUPAN, Dejan, SRPČIČ, Jelena, TURK, Goran. Characteristic value determination from small samples. Structural safety, ISSN 0167-4730. [Print ed.], 2007, letn. 29, št. 4, str. 268-278, ilustr.</li> <li>➤ TORATTI, Tomi, SCHNABL, Simon, TURK, Goran. Reliability analysis of a glulam beam. Structural safety, ISSN 0167-4730. [Print ed.], 2007, letn. 29, št. 4, str. 279-293, ilustr., .</li> <li>➤ SAVŠEK, Simona, AMBROŽIČ, Tomaž, STOPAR, Bojan, TURK, Goran. Determination of Point Displacements in the Geodetic Network. Journal of surveying engineering, ISSN 0733-9453, 2006, letn. 132, št. 2, str. 58-63, graf. prikazi. .</li> </ul>
--	--

- SCHNABL, Simon, PLANINC, Igor, SAJE, Miran, ČAS, Bojan, TURK, Goran. An analytical model of layered continuous beams with partial interaction. Structural engineering and mechanics, ISSN 1225-4568. [Print ed.], 2006, letn. 22, št. 3, str. 263-278, graf. prikazi. .
- STOPAR, Bojan, AMBROŽIČ, Tomaž, KUCHAR, Miran, TURK, Goran. GPS - derived Geoid Using Artificial Neural Network and Least Squares Collocation. Survey review, ISSN 0039-6265, 2006, vol. 38, no. 300, str. 513-524, graf. prikazi. .
- VRANKAR, Leopold, TURK, Goran, RUNOVČ, Franc. Verification of meshless methods in transport modelling of radionuclide migration through the geosphere. Building research journal, ISSN 1335-8863, 2005, letn. 53, št. 1, str. 1-7.
- VRANKAR, Leopold, TURK, Goran, RUNOVČ, Franc. A comparison of the effectiveness of using the meshless method and the finite difference method in geostatistical analysis of transport modeling. International journal of computational methods, ISSN 0219-8762, 2005, letn. 2, št. 2, str. 149-166.
- VRANKAR, Leopold, TURK, Goran, RUNOVČ, Franc. Combining the radial basic function eulerian and lagrangian schemes with geostatistic for modeling of radionuclide migration through the geosphere. Computers & Mathematics with Applications, ISSN 0898-1221. [Print ed.], 2004, vol. 48, no. 5, 1517-1529 f. .
- VRANKAR, Leopold, TURK, Goran, RUNOVČ, Franc. Modelling of radionuclide migration through the geosphere with radial basis function method and geostatistics. Journal of the Chinese Institute of Engineers, ISSN 0253-3839, 2004, vol. 27, no. 4, 455-462 f. .
- TURK, Goran, RANTA - MAUNUS, Alpo. Analysis of strength grading of sawn timber based on numerical simulation. Wood Science and Technology, ISSN 0043-7719, 2004, vol. 38, št. 7, str. 493-505, graf. prikazi.
- AMBROŽIČ, Tomaž, TURK, Goran. Prediction of subsidence due to underground mining by artificial neural networks. Computers & Geosciences, ISSN 0098-3004. [Print ed.], 2003, vol. 29, str. 627-637, graf. prikazi.
- BRATINA, Sebastijan, PLANINC, Igor, SAJE, Miran, TURK, Goran. Non-linear fire-resistance analysis of reinforced concrete beams. Structural engineering and mechanics, ISSN 1225-4568. [Print ed.], 2003, vol. 16, no. 6, str. 695-712, graf. prikazi.
- TURK, Goran, LOGAR, Janko, MAJES, Bojan. Modelling soil behaviour in uniaxial strain conditions by neural networks. Advances in engineering software, ISSN 0965-9978. [Print ed.], 2001, vol. 32, str. 805-812, graf. prikazi.
- KUCHAR, Miran, STOPAR, Bojan, TURK, Goran, AMBROŽIČ, Tomaž. The use of artificial neural network in geoid surface approximation. AVN. Allgemeine Vermessungs-Nachrichten, ISSN 0002-5968, 2001, jahr. 108, 1, str. 22-27, ilustr. .
- STANEK, Marjan, TURK, Goran. Numerični postopek za določitev ravnotežnega stanja v prečnem prerezu AB nosilca = Numerical procedure for equilibrium state determination in cross-section of RC beam. Gradbeni vestnik, ISSN 0017-2774. [Tiskana izd.], maj 2001, let. 50, str. 108-119, graf. prikazi. .
- ZUPAN, Dejan, TURK, Goran. Nepristranska točkovna ocena karakterističnih vrednosti = Unbiased point estimate of characteristic value. Gradbeni vestnik, ISSN 0017-2774. [Tiskana izd.], september 2001, let. 50, str. 206-214, graf. prikazi. .
- TURK, Goran, STOPAR, Bojan, AMBROŽIČ, Tomaž, KUCHAR, Miran. Geoid height determination by artificial neural networks and collocation. V: MEIER, Gerd Emil Alexander (ur.). Short communications in mathematics and mechanics, section 1-24 (additional issue), Annual Meeting, University of Göttingen, Germany, April 2-7, 2000, (Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik, ISSN 0946-8463, Vol. 81, suppl. 4). Berlin: Wiley-VCH, 2001, str. S997-S998, ilustr.
- AMBROŽIČ, Tomaž, TURK, Goran. Analiza natančnosti določitve koordinat točk v ravninski mreži z metodo Monte Carlo. Geodetski vestnik, ISSN 0351-0271. [Tiskana izd.], 2000, let. 44, št. 1/2, str. 11-22, graf. prikazi.
- STANEK, Marjan, TURK, Goran. A note on virtual displacements. V: Short communications in mathematics and mechanics, section 8-23, GAMM 99, Annual Meeting, University of Metz, France, April 12-16, 1999, (Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik, ISSN 0946-8463, Vol. 80, suppl. 3). Berlin: Wiley-VCH, 2000, vol. 80, suppl. 3, str. 753-754, graf. prikazi.



	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ AMBROŽIČ, Tomaž, KUCHAR, Miran, STOPAR, Bojan, TURK, Goran. Modeliranje lokalnega geoida z umetnimi nevronskimi mrežami. Geodetski vestnik, ISSN 0351-0271. [Tiskana izd.], julij 1999, let. 43, št. 2, str. 118-129.</li> <li>➤ AMBROŽIČ, Tomaž, TURK, Goran. Napovedovanje posledic podzemnega rudarjenja z umetnimi nevronskimi mrežami. RMZ - Materials and geoenvironment, ISSN 1408-7073, 1999, let. 46, št. 2, str. 169-182, graf. prikazi.</li> <li>➤ TURK, Goran, AMBROŽIČ, Tomaž. Artificial neural networks in surface subsidence prediction. Zeitschrift für angewandte Mathematik und Mechanik, ISSN 0044-2267, 1999, vol. 79, suppl. 3, str. 803-804, graf. prikazi. .</li> <li>➤ SAJE, Miran, TURK, Goran, KALAGASIDU, A., VRATANAR, Blaž. A kinematically exact finite element formulation of elastic-plastic curved beams. Computers &amp; Structures, ISSN 0045-7949. [Print ed.], 1998, vol. 67, no. 4, str. 197-214, graf. prikazi.</li> <li>➤ TURK, Goran, GRUDEN, Gregor. Vpliv temperature okolja in sončnega sevanja na temperaturni razpored v cevi = The influence of surrounding temperature and isolation of teperature distribution in the tube. Gradbeni vestnik, ISSN 0017-2774. [Tiskana izd.], 1998, let. 47, št. 5/6/7, str. 152-158, graf. prikazi, tabele. .</li> <li>➤ TURK, Goran, SAJE, Miran. Structural analysis of mass concrete block. Journal of the mechanical behaviour of materials, ISSN 0334-8938, 1998, vol. 9, no. 1, str. 35-42, graf. prikazi.</li> <li>➤ STANEK, Marjan, TURK, Goran. On improved stress analysis of thin-walled beams. V: MENNICKEN, R. (ur.), PFEIFFER, F. (ur.). Short communications in mechanics, H-Z : annual meeting, University of Regensburg, Germany, March 24-27, 1997, (Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik, ISSN 0946-8463, Vol. 78, Suppl. 2). Berlin: Wiley-VCH, 1998, str. 747-748, graf. prikazi.</li> <li>➤ TURK, Goran, SAJE, Miran. New finite elements for elastic-plastic curved beams. V: MENNICKEN, R. (ur.), PFEIFFER, F. (ur.). Short communications in mechanics, H-Z : annual meeting, University of Regensburg, Germany, March 24-27, 1997, (Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik, ISSN 0946-8463, Vol. 78, Suppl. 2). Berlin: Wiley-VCH, 1998, str. 773-774, graf. prikazi.</li> <li>➤ SAJE, Miran, PLANINC, Igor, TURK, Goran, VRATANAR, Blaž. A kinematically exact finite element formulation of planar elastic - plastic frames. Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, ISSN 0045-7825. [Print ed.], 1997, vol. 144, no. 1/2, str. 125-151, graf. prikazi.</li> <li>➤ LOGAR, Janko, TURK, Goran. Neural network as a constitutive model of soil. Zeitschrift für angewandte Mathematik und Mechanik, ISSN 0044-2267, 1997, vol. 77, suppl. 1, str. 195-196, graf. prikazi.</li> <li>➤ TURK, Goran, STANEK, Marjan. A method for determination of the regularity of the structure. Zeitschrift für angewandte Mathematik und Mechanik, ISSN 0044-2267, 1997, vol. 77, suppl. 1, str. 341-342, graf. prikazi. .</li> <li>➤ AMBROŽIČ, Tomaž, TURK, Goran. Izravnava geodetskih mrež z razcepom po singularnih vrednostih. Geodetski vestnik, ISSN 0351-0271. [Tiskana izd.], julij 1994, let. 38, št. 2, str. 67-73.</li> <li>➤ TURK, Goran, SAJE, Miran. Vpliv asfaltiranja na betonske mostove. Gradbeni vestnik, ISSN 0017-2774. [Tiskana izd.], 1988, let. 37, št. 10/11/12, str. 229-232, ilustr.</li> <li>➤ SAJE, Miran, TURK, Goran. Račun temperatur v strujočem se betonu. Gradbeni vestnik, ISSN 0017-2774. [Tiskana izd.], 1987, let. 36, št. 7/8, str. 177-182, graf. prikazi.</li> </ul>
<p><b>Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ TURK, Goran. Verjetnostni račun in statistika. 1. izd. Ljubljana: Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, 2012. VI, 264 str., ilustr. ISBN 978-961-6884-04-4.</li> <li>➤ DROBNE, Samo, TURK, Goran. Statistika, Vaje. 2. popravljena in dopolnjena izd. Ljubljana: Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, 2009. VIII, 181 str., ilustr.</li> <li>➤ PIRC, Jure, ŽURA, Marijan, TURK, Goran. Highway travel time estimation using multiple data sources. IET intelligent transport systems, ISSN 1751-956X. [Print ed.], [v tisku] 2016, letn. XX, št. X, str. 1-30, ilustr.</li> <li>➤ ŽNIDARIČ, Aleš, TURK, Goran, ZUPAN, Eva. Determination of strain correction factors for bridge weight-in-motion systems. Engineering structures, ISSN 0141-0296. [Print ed.], 2015, letn. 102, str. 387-394, ilustr.,.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ PIRC, Jure, TURK, Goran, ŽURA, Marijan. Using the robust statistics for travel time estimation on highways. IET intelligent transport systems, ISSN 1751-956X. [Print ed.], maj 2015, letn. 9, št. 4, str. 442-452, ilustr..</li> <li>➤ KREGAR, Klemen, TURK, Goran, KOGOJ, Dušan. Statistical testing of directions observations independence. Survey review, ISSN 0039-6265, 2013, letn. 45, št. 329, str. 117-125, ilustr..</li> <li>➤ MARJETIČ, Aleš, AMBROŽIČ, Tomaž, TURK, Goran, STERLE, Oskar, STOPAR, Bojan. Statistical Properties of Strain and Rotation Tensors in Geodetic Network. Journal of surveying engineering, ISSN 0733-9453, avgust 2010, letn. 136, št. 3, str. 102-110, ilustr.,.</li> <li>➤ SRPČIČ, Jelena, PLOS, Mitja, PAZLAR, Tomaž, TURK, Goran. Indikativne lastnosti za razvrščanje žaganega konstrukcijskega lesa po trdnosti = Indicative properties for strength grading of structural sawn timber. Les, ISSN 0024-1067, 2010, letn. 62, št. 11/12, str. 490-496.</li> <li>➤ ZAVRTANIK, Nataša, TURK, Goran, ZUPAN, Dejan. Uporaba umetnih nevronske mreže pri razvrščanju lesenih elementov po trdnosti = The use of artificial neural networks in strength timber grading. Gradbeni vestnik, ISSN 0017-2774. [Tiskana izd.], nov. 2008, letn. 57, str. 303-309..</li> <li>➤ ZUPAN, Dejan, SRPČIČ, Jelena, TURK, Goran. Characteristic value determination from small samples. Structural safety, ISSN 0167-4730. [Print ed.], 2007, letn. 29, št. 4, str. 268-278, ilustr.</li> <li>➤ TORATTI, Tomi, SCHNABL, Simon, TURK, Goran. Reliability analysis of a glulam beam. Structural safety, ISSN 0167-4730. [Print ed.], 2007, letn. 29, št. 4, str. 279-293, ilustr., .</li> <li>➤ SAVŠEK, Simona, AMBROŽIČ, Tomaž, STOPAR, Bojan, TURK, Goran. Determination of Point Displacements in the Geodetic Network. Journal of surveying engineering, ISSN 0733-9453, 2006, letn. 132, št. 2, str. 58-63, graf. prikazi. .</li> <li>➤ TURK, Goran, RANTA - MAUNUS, Alpo. Analysis of strength grading of sawn timber based on numerical simulation. Wood Science and Technology, ISSN 0043-7719, 2004, vol. 38, št. 7, str. 493-505, graf. prikazi..</li> <li>➤ ZUPAN, Dejan, TURK, Goran. Nepistranska točkovna ocena karakterističnih vrednosti = Unbiased point estimate of characteristic value. Gradbeni vestnik, ISSN 0017-2774. [Tiskana izd.], september 2001, let. 50, str. 206-214, graf. prikazi.</li> </ul>
--	---

<b>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu voditelja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ WindRisk (2015-2016)</li> <li>➤ Hardwoods (2015-2016)</li> <li>➤ Razvrščanje lesenih konstrukcijskih elementov po trdnosti (2009-2012)</li> <li>➤ Metode razvrščanja gradbenega lesa po trdnosti (2004-2007)</li> <li>➤ Lepljeni leseni lamelirani nosilci v naravnem okolju (2001-2004)</li> </ul>
--	--

<b>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu suradnika</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Gradewood Transition Project (2013-2014)</li> <li>➤ Risk (2011-2013)</li> <li>➤ Gradewood (2009-2011)</li> <li>➤ Frane (2007-2009)</li> <li>➤ Debris (2003-2005)</li> <li>➤ Analiza mehanosorptivnega lezenja lesenih lepljenih lameliranih elementov (1999-2001)</li> <li>➤ Nelinearni problemi v teoriji konstrukcij (1998-2001)</li> <li>➤ Proces hidratacije cementa v betonu (1998-2001)</li> </ul>
--	---

<b>Broj mentorstava na magistrskim radovima</b>	3
---	---

<b>Broj mentorstava na doktorskim radovima</b>	4
--	---

<b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu magistrskih radova</b>	>10
--	-----

<b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu doktorskih radova</b>	>10
---	-----

<b>Ime i prezime:</b>	<b>Goran Volf</b>
<b>Ustanova zaposlenja: Datum zaposlenja:</b>	Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci 15.11.2006.
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje: Datum zadnjeg izbora: Grana, područje izbora:</b>	Docent 07.04.2016. Hidrotehnika (Sanitarna hidrotehnika), Građevinarstvo, Tehničke znanosti
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	<a href="mailto:goran.volf@uniri.hr">goran.volf@uniri.hr</a> , <a href="https://portal.uniri.hr/Portfelj/921">https://portal.uniri.hr/Portfelj/921</a>
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	engleski, slovenski
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>rođenje, državljanstvo:</b> 15.11.1982, Hrvatsko</li> <li>- <b>fakultet:</b> Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, diplomirao 2006</li> <li>- <b>doktorat:</b> Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, doktorirao 2012</li> <li>- <b>dodatno obrazovanje:</b> radionice, tečajevi programi za usavršavanje</li> </ul>
<b>Popis radova objavljenih u znanstveno-istraživačkim časopisima</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Volf, Goran; Atanasova, Nataša; Kompare, Boris; Ožanić, Nevenka. Modeling nutrient loads to the northern Adriatic. // Journal of hydrology. 504 (2013) ; 182-193 (članak, znanstveni).</li> <li>➤ Volf, Goran; Atanasova, Nataša; Kompare, Boris; Precali, Robert; Ožanić, Nevenka. Descriptive and prediction models of phytoplankton dynamic in NA. // Ecological modelling. 222 (2011) , 14; 2502-2511 (članak, znanstveni).</li> <li>➤ Volf, Goran; Atanasova, Nataša; Kompare, Boris; Precali, Robert; Ožanić, Nevenka. Study of the impact of TIN/PO4 ratio on mucilage formation in the northern Adriatic using regression trees. // Acta Adriatica. 56 (2015) , 2; 207-222 (članak, znanstveni).</li> <li>➤ Volf, Goran; Kompare, Boris; Ožanić, Nevenka. Use of machine learning for determining phytoplankton dynamic on station RV001 in front of Rovinj (northern Adriatic). // Engineering review : znanstveni časopis za nove tehnologije u strojarstvu, brodogradnji i elektrotehnici. 34(2014) ; 181-187 (članak, znanstveni).</li> <li>➤ Volf, Goran; Kompare, Boris; Ožanić, Nevenka. Relating nutrient ratios to mucilage events in northern Adriatic. // Engineering review : znanstveni časopis za nove tehnologije u strojarstvu, brodogradnji i elektrotehnici. 33 (2013) , 3; 193-202 (članak, znanstveni).</li> <li>➤ Volf, Goran; Ožanić, Nevenka; Petrović, Igor. Upotreba GIS tehnologije u hidrologiji. // Zbornik radova Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci. 16 (2013) , 1; 95-111 (članak, znanstveni).</li> <li>➤ Wöfl, Helena; Volf, Goran; Rubinić, Josip. Modelska analiza navodnjavanja kišnicom na jadranskim otocima. // Zbornik radova Građevinskoga fakulteta Sveučilišta u Rijeci. 12 (2010) , 1; 113-130 (članak, znanstveni).</li> <li>➤ Hinić, Višnja; Rubinić, Josip; Vučković, Ivan; Ružić, Igor; Gržetić, Ana; Volf, Goran; Ljubotina, M.; Kvas, Nena. Analysis of interrelation between water quality and hydrologic conditions on a small karst catchment area of sinking watercourse Truhovica. // Earth and Environmental Science. Volume 4, 2008 (2009) , 012021; 1-8 (članak, znanstveni).</li> <li>➤ Mijalić, Marin; Volf, Goran; Ožanić, Nevenka. Određivanje hidrograma otjecanja korištenjem HEC – HMS programa. // Zbornik radova Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci. 12 (2009) ; 55-85 (članak, znanstveni).</li> <li>➤ Žic, Elvis; Volf, Goran; Obradović, Duško. Utjecaj oscilacija vodnih masa u vodospremi na hidrauličke gubitke u gravitacijskim i potisnim vodoopskrbnim sustavima. // Zbornik radova Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci. 12 (2009.) ; 125-148 (članak, znanstveni).</li> </ul>
<b>Popis radova koji nastavnika</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Volf, Goran; Atanasova, Nataša; Kompare, Boris; Ožanić, Nevenka. Modeling nutrient loads to the northern Adriatic. // Journal of hydrology. 504 (2013) ; 182-193 (članak, znanstveni).</li> </ul>

<b>kvalificiraju za izvođenje nastave</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Volf, Goran; Atanasova, Nataša; Kompare, Boris; Precali, Robert; Ožanić, Nevenka. Descriptive and prediction models of phytoplankton dynamic in NA. // Ecological modelling. 222 (2011) , 14; 2502-2511 (članak, znanstveni).</li> <li>➤ Volf, Goran; Atanasova, Nataša; Kompare, Boris; Precali, Robert; Ožanić, Nevenka. Study of the impact of TIN/PO4 ratio on mucilage formation in the northern Adriatic using regression trees. // Acta Adriatica. 56 (2015) , 2; 207-222 (članak, znanstveni).</li> <li>➤ Volf, Goran; Kompare, Boris; Ožanić, Nevenka. Use of machine learning for determining phytoplankton dynamic on station RV001 in front of Rovinj (northern Adriatic). // Engineering review : znanstveni časopis za nove tehnologije u strojarstvu, brodogradnji i elektrotehnici. 34(2014) ; 181-187 (članak, znanstveni).</li> <li>➤ Volf, Goran; Kompare, Boris; Ožanić, Nevenka. Relating nutrient ratios to mucilage events in northern Adriatic. // Engineering review : znanstveni časopis za nove tehnologije u strojarstvu, brodogradnji i elektrotehnici. 33 (2013) , 3; 193-202 (članak, znanstveni).</li> <li>➤ Volf, Goran; Atanasova, Nataša. Modeliranje uređaja za pročišćavanje otpadnih voda sa aktivnim muljem upotrebom ASM1 modela. // Zbornik radova Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci. 18 (2015) ; 69-80 (članak, stručni).</li> <li>➤ Hinić, Višnja; Rubinić, Josip; Vučković, Ivan; Ružić, Igor; Gržetić, Ana; Volf, Goran; Ljubotina, Marija; Kvas, Nena. Analysis of mutual influences of water quality and hydrological conditios at small sinking stream Trbuhovica // XXIVth Conference of the Danubian Countries on the hydrological forecasting and Hydrological bases of water management / Brilly, Mitja ; Šraj, Mojca (ur.). Ljubljana : Slovenian National Committee for the IHP UNESCO, 2008. 102-103 (poster, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).</li> <li>➤ Volf, Goran; Atanasova, Nataša; Kompare, Boris; Ožanić, Nevenka. Modelling of nutrient loading for northern Adriatic // . (predavanje, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni).</li> <li>➤ Volf, Goran; Atanasova, Nataša; Kompare, Boris; Precali, Robert; Ožanić, Nevenka. Assessing the impacts of nutrient sources to the trophic state of the northern Adriatic // . (poster, međunarodna recenzija, ppt prezentacija).</li> <li>➤ Volf, Goran; Atanasova, Nataša; Kompare, Boris; Ožanić, Nevenka. Assessing the proper wastewater treatment level according to marine ecosystem status // . (predavanje, međunarodna recenzija, ppt prezentacija, znanstveni).</li> <li>➤ Volf, Goran; Atanasova, Nataša; Kompare, Boris; Precali, Robert; Ožanić, Nevenka. Assessing eutrophication problems in northern Adriatic // . (predavanje, međunarodna recenzija, ppt prezentacija, znanstveni).</li> </ul>
---	---

<b>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu suradnika</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Znanstveno-istraživački projektu pod nazivom „Znanstvene osnove natapanja u Republici Hrvatskoj“ (voditelj prof.dr.sc. N. Ožanić sa Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, nositelj Građevinski fakultet u Rijeci, narucitelj MZOŠ RH)</li> <li>➤ Znanstveno-istraživački projekt pod nazivom „Hidrologija osjetljivih vodnih resursa u kršu“ (voditelj prof.dr.sc. N. Ožanić sa Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, nositelj Građevinski fakultet u Rijeci, narucitelj MZOŠ RH)</li> <li>➤ Međugranični znanstveni hrvatsko - slovenski projekt pod nazivom “KEEP WATERS CLEAN: Monitoring stanja voda - praćenje hidroloških prilika na području Prezida” (voditelj mr.sc. J. Rubinić sa Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci),</li> <li>➤ Međunarodni hrvatsko - japanski projekt „Risk identification and land use planning for disaster mitigation of landslides and floods in Croatia“ (voditelj prof.dr.sc. N. Ožanić sa Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci)</li> <li>➤ Međunarodni projekt “DRINKADRIA: Networking for Safe Drinking Water Supply in Adriatic Region“ (voditelj prof.dr.sc. B. Karleuša sa Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci)</li> </ul>
--	--

<b>Broj mentorstava na magistarskim radovima</b>	0
--	---

<b>Broj mentorstava na doktorskim radovima</b>	0
--	---

Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu magistarskih radova	0
--	---

Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu doktorskih radova	0
--	---

<b>Ime i prezime:</b>	<b>Ivan Vrkljan</b>
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje:</b> <b>Datum zadnjeg izbora:</b> <b>Grana, područje izbora:</b>	Professor emeritus 2014 Geotehnika, Tehničke znanosti.
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	<a href="mailto:ivan.vrkljan@uniri.hr">ivan.vrkljan@uniri.hr</a>
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	engleski
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>rođenje, državljanstvo</b> :19.01.1949. Hrvatsko.</li> <li>- <b>fakultet</b> :Rudarski fakultet Sveučilišta u Sarajevu.</li> <li>- <b>magisterij</b> :Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu.</li> <li>- <b>doktorat</b> : Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu.</li> <li>- <b>podaci o prethodnim zaposlenjima</b> : Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci: 2002 - danas (50 % radnog vremena); 1979-danas: Institut IGH; 1972-1979: Faculty of Mining, University of Sarajevo.</li> </ul>
<b>Popis radova objavljenih u znanstveno-istraživačkim časopisima</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Kavur, Boris; Vrkljan, Ivan; Kovačević Zelić, Biljana. Procjena hidrauličkih značajki nezasićenog ekspanzivnog tla. // Građevinar : časopis Hrvatskog saveza građevinskih inženjera. 2011 (2011) , 03; 245-253.</li> <li>➤ Vrkljan, Ivan; Kavur, Boris. Ispitivanje defrmabilnosti stijenske mase velikim tlačnim jastucima. // Građevinar. 58 (2006) , 01; 05-14.</li> <li>➤ Vrkljan, Ivan; Kavur, Boris; Fifer Bizjak, Karmen. Dilatometarska ispitivanja u inženjerskoj mehanici stijena. // Građevinar. 58 (2006) , 3; 187-197.</li> <li>➤ Vrkljan, Ivan; Kavur, Boris. Neki aspekti akreditacije geotehničkog laboratorija. // Rudarstvo. 10 (2005) , 39-40; 324-332.</li> <li>➤ Vrkljan, Ivan; Stojković, Branko; Marenče Miroslav. Kriteriji čvrstoće stijenske mase. // Građevinar. 41 (1989) , 6; 293-301.</li> <li>➤ Jašarević, Ibrahim; Hudec, Mladen; Stojković, Branko; Plamenac, Mihajlo; Vrkljan, Ivan; Marenče, Miroslav. Osiguranje iskopa za tunele HE Bekhme. // Građevinar. 40 (1988) , 11; 527-533.</li> <li>➤ Nonveiller, Ervin; Szavits-Nossan, Antun; Lisac, Zvonimir; Vrkljan, Ivan; Višić, Ivan; Mavar, Ramon. Gründungsschacht 60 m tief als Brunnen abgesenkt. // Bauingenieur. 57 (1982) ; 351-356.</li> <li>➤ Vrkljan, Ivan. Zaštita područja grada Tuzle od posljedica eksploatacije soli crpljenjem slane vode. // Rudarsko-metalurški zbornik. 28 (1981) , 2-3; 223-238.</li> <li>➤ Vrkljan, Ivan. Analiza podobnosti primjene nekih uslova plastičnosti na kamenu SO "Tušanj". // Zbornik radova rudarsko-geološkog fakulteta u Tuzli. VI (1976) , 6; 33-37.</li> </ul>
<b>Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Bandić, Matija; Galjan, Branimir; Barbalić, Ivo; Štambuk Cvitanović, Nataša; Vrkljan, Ivan. Extent of geotechnical testing for pile excavation in port of Dubrovnik // Rock Engineering in Difficult Ground Conditions - Soft Rocks and Karst / Vrkljan, Ivan (ur.). Amsterdam : Balkema, 2009. 227-232 (poster, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).</li> <li>➤ Hrženjak, Petar; Navratil, Dražen; Vrkljan, Ivan; Duvnjak, Branko. Stability analysis of large-scale slopes in heterogeneous rock masses // Rock Engineering in Difficult Ground Conditions - Soft Rocks and Karst / Vrkljan, Ivan (ur.). Amsterdam : Balkema, 2009. 459464 (poster, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).</li> <li>➤ Ivšić, Tomislav; Vrkljan, Ivan; Zlatović, Sonja; Mavar, Ramon. Dynamic testing of marine sediments at the Pelješac bridge site // Proceedings of the 17th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, The Academia &amp; Practice of Geotechnical Engineering / Hamza, M., Shaien, M., El-Mossallamy, Yasser. (ur.). Alexandria : IOS Press, 2009. 344-347 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ortolan, Želimir; Zlatović, Sonja; Vrkljan, Ivan. GEOTECHNICAL 3D MODELLING IN SOFT ROCKS USING RNK METHOD // Rock Engineering in Difficult Ground Conditions - Soft Rocks and Karst / Vrkljan, Ivan (ur.). Amsterdam : Balkema, 2009. 489-494 (poster,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).</li> <li>➤ Kavur, Boris; Vrkljan, Ivan; Milaković, Davor; Štambuk Cvitanović, Nataša. A case history on the interpretation of CPTU data using laboratory test results // Proceedings of the international geotechnical conference: "Development of urban areas and geotechnical engineering", Saint Petersburg 16-19 June 2008 / V.M. Ulitsky (ur.). Saint Petersburg : NPO, 2008. 409-412 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).</li> <li>➤ Kavur, Boris; Vrkljan, Ivan; Mulabdić, Mensur. Intepretation of CPTU results in terms of soil design parameters at Satnica Djakovacka, Croatia // Geotechnical and Geophysical Site Characterization / Huang &amp; Mayne (ur.). London : Taylor &amp; Francis Group, London, 2008. 403-408 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).</li> <li>➤ Kovačević Zelić, Biljana; Vrkljan, Ivan. Laboratory Testing of GCLs // Proceedings of the 1st Middle European Conference on landfill Technology / Telekes, G., Imre, E., Witt K-J., Ramke H-G (ur.). Budimpešta : Szent Istvan University Ybl Miklos Faculty of Architecture and Civil Engineering Press, 2008. 95-102 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).</li> <li>➤ Štambuk Cvitanović, Nataša; Đukić, Predrag; Vrkljan, Ivan; Kavur, Boris. Use of the laser interferometry in geotechnical laboratory - why and how? // Kompetentnost laboratorija 2007 - novi pristup / Margeta, Karmen (ur.). Zagreb : CROLAB, 2008. 527-539 (poster,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).</li> <li>➤ Kavur, Boris; Vrkljan, Ivan; Znidarčić, Dobroslav. Prediction of Rock Swelling Behaviour // Proceedings of the Sri Lankan Geotechnical Society' s First International Conference on Soil &amp; Rock Engineering. (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).</li> <li>➤ Vrkljan, Ivan; Kavur, Boris; Nataša, Štambuk, Cvitanović. Strength and deformation properties of the concrete-to-rock contact // The Second Half Century of Rock Mechanics / L. Riberio e Sousa, C. Olalla, N. Grossmann (ur.). London : Taylor and Francis, 2007. 697-700 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).</li> <li>➤ Vrkljan, Ivan; Kavur, Boris; Znidarčić Dobroslav. Influence of desiccation on swelling behavior of initially saturated swelling rocks // Pceedings of the XIII. Danube-European Conference on Geotechnical Engineering / Logar, Janko ; Gaberc, Ana ; Majes, Bojan (ur.). Rotterdam : Balkema, 2006. 159-164 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).</li> <li>➤ Vrkljan, Ivan; Ženko, Tomislav; Ožanić, Nevenka. Problems with water during tunnel construction // Proceedings of the 10th ACUUS International Conference - Underground Space : Economy and Environment / Yufin, S. (ur.). Moscow : State University of Civil Engineering, 2005. 256-259 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).</li> <li>➤ Kovačević Zelić, Biljana; Kovačić, Davorin; Vrkljan, Ivan. Bentonitni tepisi u odlagalištima otpada // Razprave četrtog posvetovanja slovenskih geotehnikov / Logar, Janko ; Gaberc, Ana (ur.). Ljubljana : SloGeD, 2004. 227-236 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).</li> <li>➤ Vrkljan, Ivan; Ženko, Tomislav. The Influence of Undergoround Water on Rock Mass Behaviour During Tunnelling // Proceedings of the 1st International Conference on Groundwater In Geological Engineering, 22-26 September 2003, Bled, Slovenia / Petrič, Metka ; Pezdič, Jože ; Trček, Branka ; Veslič, Miran (ur.). Ljubljana : RMZ-Materials and Geoenvironment, 2003. 401-404 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).</li> <li>➤ Veinović, Želimir; Kvasnička, Predrag; Sesar, Snježana; Vrkljan, Ivan. Ispitivanje vodopropusnosti alternativnih materijala za izradu brtvenih slojeva odlagališta komunalnog otpada u kršu // Razprave tretjega posvetovanja slovenskih geotehnikov / Majes, Bojan ; Logar, Janko (ur.). Maribor : Slovensko geotehniško društvo, 1999-2000. 29-38 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).</li> <li>➤ Vrkljan, Ivan; Kavur, Boris; Mehinrad, A; Ghiassi, S. Rock Mass Deformability by Extra Large Flat Jack, Plate Load and Dilatometer Testings // Proceedings of 8-th International</li> </ul>
--	---

	<p>Congress on Rock Mechanics / T.Fujii (ur.). Rotterdam : Balkema, 1995. 185-191 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).</p> <p>➤ Vrkljan, Ivan; Ortolan, Želimir, Petraš, Josip. Geotechnical problems in designing waste dumps on soft soils // Proceedings of the Sixth International Symposium-Landslides / David H. Bell (ur.). Rotterdam : Balkema, 1992. 255-262 (poster, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).</p> <p>➤ Vrkljan, Ivan; Ortolan, Želimir; Ženko, Tomislav; Redžepagić, Murat. Some experiences on tunnelling in swelling materials // Proceedings of 7-th International Congress on Rock Mechanics / W.Wittke (ur.). Rotterdam : Balkema, 1991. 1381-1386 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).</p> <p>➤ Vrkljan, Ivan; Nonveiller, Ervin; Szavits-Nossan, Antun; Lisac, Zvonimir; Višić, Ivan. Controlled sinking of fan open end caisson in weak rock. // Proceedings of 5-th International Congress on Rock Mechanics. Melbourne : Balkema, 1983. D337-D342 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).</p>
--	---

<b>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu voditelja</b>	<p>➤ Bujanje stijena i njegov utjecaj na podzemne objekte (šifra projekta: 2-11-420),</p> <p>➤ Ponašanje bubrivih stijena u geotehničkim građevinama (šifra projekta: 0110221),</p> <p>➤ Ispitivanje mehaničkih svojstava bentonitnih tepiha u brtvnim barijerama (šifra projekta: 110-0831529-1517).</p>
--	---

<b>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu suradnika</b>	<p>➤ Risk Identification and Land-Use Planning for Disaster Mitigation of Landslides and Floods in Croatia” (Bilateral Croatian-Japanese Project SATREP (FY2008).</p> <p>➤ Konzultant na projektu: Erozija i klizišta kao skupni geohazardni događaj (0195987). Glavni istraživač: Prof. Vladimir Jurak</p> <p>➤ Utvrđivanje veličina potrebnih za izradu tunela u kraškim terenima, Ministarstvo znanosti i tehnologije Republike Hrvatske (šifra projekta: 2-11-007). Prof. M. Plamenac.</p> <p>➤ Utvrđivanje najpovoljnijih oblika otkopnih komora na velikim dubinama kod uslojenih rudnih ležišta u heterogenim realnim sredinama sa gledišta stabilnosti i visoke produktivnosti rada, Republička zajednica za naučni rad Sarajevo, Dokumentacija Rudarsko-geološkog fakulteta u Tuzli, (1976). Glavni istraživač: Prof. M. Osmanagić.</p> <p>➤ Postavljanje nove teorije podzemnih pritisaka za jedan viskozno-elastoplastičan materijal uz primjenu odgovarajućih uslova loma, polazeći od kritičke analize postojećih teorija podzemnih pritisaka, Republička zajednica za naučni rad, Sarajevo, Dokumentacija Rudarsko-geološkog fakulteta u Tuzli, (1972). Glavni istraživač: Prof. M. Osmanagić.</p> <p>➤ Istraživanja postojećih i novih metoda eksploatacije tuzlanskog sonog ležišta sa posebnim osvrtom na slijeganje gradskog područja Tuzle. Sintezna studija I. dio, Republička zajednica za naučni rad Sarajevo, Dokumentacija Rudarsko-geološkog fakulteta u Tuzli, (1972). Glavni istraživač: Prof. M. Osmanagić.</p> <p>➤ Montažne sidrene potporne konstrukcije, Ministarstvo znanosti i tehnologije Republike Hrvatske (šifra projekta: 2-11-075). Glavni istraživač: Prof. I. Jašarević.</p> <p>➤ Risk Identification and Land-Use Planning for Disaster Mitigation of Landslides and Floods in Croatia. Lead Researcher: Neevka Ožanić.</p>
--	--

<b>Broj mentorstava na magistrskim radovima</b>	0
---	---

<b>Broj mentorstava na doktorskim radovima</b>	2
--	---

<b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu magistrskih radova</b>	2
--	---

<b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu doktorskih radova</b>	5
---	---



<b>Ime i prezime:</b>	<b>Elvis Žic</b>
<b>Ustanova zaposlenja: Datum zaposlenja:</b>	Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci 01.10.2002.
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje: Datum zadnjeg izbora: Grana, područje izbora:</b>	Docent 01.06.2016. (nastupno predavanje 30.05.2016.) Znanstveno područje tehničke znanosti, znanstveno polje građevinarstvo, znanstvena grana hidrotehnika
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	<a href="mailto:elvis.zic@uniri.hr">elvis.zic@uniri.hr</a> , <a href="http://portal.uniri.hr/portfelj/1249">http://portal.uniri.hr/portfelj/1249</a>
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	Engleski, talijanski
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>rođenje, državljanstvo:</b> 21.11.1977., Hrvatsko</li> <li>- <b>fakultet:</b> Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci</li> <li>- <b>magisterij:</b> Građevinsko-arhitektonsko-geodetski fakultet Sveučilišta u Splitu</li> <li>- <b>doktorat:</b> Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci</li> <li>- <b>dodatno obrazovanje:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 1. 15.07. – 01.09.2000. (kao student), Oviedo, Gijon (Španjolska) AUTORIDAD PORTUARIA DE GIJON, Institut za istraživanje mora i obale, projektiranje objekata na moru, marina i lukobrana.</li> <li>➤ 2. 14.06. – 18.06.2010., Aussois, Francuska, Ljetna škola pod nazivom "Nonsmooth Mechanics: Modeling and Simulation"</li> <li>➤ 3. 01.09.2010. – 01.12.2010., Glasgow, (Građevinski fakultet Sveučilišta u Glasgowu), Numeričko modeliranje tokova sitnozrnatog i krupnozrnatog materijala (blatnih i debritnih tokova), Metoda konačnih elemenata, Metode diskretnih elemenata</li> <li>➤ 4. 01.-14.09.2013., Salerno, International LARAM Summer School (Landslide Risk Assessment and Mitigation), (Građevinski fakultet Sveučilišta u Salernu, Italija), Ublažavanje i procjena rizika od posljedica klizišta i debritnih tokova, Numeričko modeliranje debritnog toka (blatnog tečenja, zemljanog materijala i pojave lahara).</li> <li>➤ 5. 15.01.-27.02.2013., Kyoto, Uji, DPRI, Disaster Prevention Research Institute, Kyoto Sveučilište, Numeričko modeliranje debritnog toka, izrada fizikalnog modela propagacije debritnog materijala (toka).</li> </ul> </li> </ul>
<b>Popis radova objavljenih u znanstveno-istraživačkim časopisima</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Benac, Č., Ružić, I., Žic, E., Gržančić, Ž., Kraljić, R., Ranjivost prirodnih žala u području Kvarnera, Prirodoslovna istraživanja riječkog područja II, Arko-Pijevac, Milvana; Surina, Boštjan (ur.), Rijeka, Prirodoslovni muzej Rijeka, 2010. str. 97-107.</li> <li>➤ Žic, E., Arbanas, Ž., Bićanić, N., Ožanić, N., A model of mudflow propagation downstream from the Grohovo landslide near the city of Rijeka (Croatia), Natural hazards and earth system sciences. 15 (2015), 1; pp. 293-313</li> <li>➤ Žic, E., Bićanić, N., Koziara, T., Ožanić, N., The numerical modelling of suspended sediment propagation in small torrents with the application of the Contact Dynamics method. Technical Gazette, 21 (2014), 5; pp. 939-952</li> <li>➤ Vivoda, M., Benac, Č., Žic, E., Đomlija, P., Dugonjić Jovančević, S., Geohazard u dolini Rječine u prošlosti i sadašnjosti. Hrvatske vode: časopis za vodno gospodarstvo, 20 (2012), 81; str. 105-116</li> <li>➤ Čaušević, M., Špalj, I., Žic, E., Djelovanje vjetra na mostove prema europskoj normi. Građevinar. 60 (2008), 1; str. 21-35</li> <li>➤ Žic, E., Ožanić, N., Metode određivanja koeficijenta hrapavosti u riječnim koritima. Zbornik radova Građevinskoga fakulteta Sveučilišta u Rijeci. 11 (2008); str. 81-101</li> <li>➤ Benac, Č., Ružić, I., Žic, E., Ranjivost obala u području Kvarnera. Pomorski zbornik Annals of maritime Studies. 44 (2007); pp. 201-214</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Obuljen, M., Žic, E., Ožanić, N., Određivanje lokalnih koeficijenata gubitaka u cijevnim sustavima pod tlakom. Zbornik radova Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci. 18 (2015); str. 81-92</li> <li>➤ Večerina, A., Žic, E., Ožanić, N., Primjena Hardy-Crossove metode u cijevnim sustavima pod tlakom. Zbornik radova Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci. 18 (2015); str. 93-104</li> <li>➤ Ožanić, N., Karleuša, B., Dragičević, N., Sušanj, I., Žic, E., Ružić, I., Krvavica, N., Ublažavanje nepogoda kod poplava i odrona zemlje u Hrvatskoj kroz hrvatsko-japansku suradnju, Dani gospodarenja vodama 2013: Napredak kroz znanost, Bekić, D. (ur.), Zagreb: Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2013. str. 63-93</li> <li>➤ Žic, E., Sušanj, I., Ružić, I., Ožanić, N., Yamashiki, Y., Hydrologic Data Analysis for the Grohovo Landslide Area, Landslide and flood hazard assesment, Abstract Proceedings, Arbanas, Mihalić, S., Arbanas, Ž. (ur.), Zagreb, City of Zagreb, Emergency Management Office, 2014. pp. 97-106</li> <li>➤ Žic, E., Vivoda, M., Benac, Č., Uzroci i posljedice regulacije toka Rječine, Proceedings of 5th International conference on industrial heritage thematically related to Rijeka and the industrial building heritage - architecture and civil engineering heritage, Palinić, N., Rotim Malvić, J., Đekić, V. (ur.), Rijeka, Pro Torpedo, 2014. pp. 771-797</li> <li>➤ Žic, E., Yamashiki, Y., Kurokawa, S., Fujiki, S., Ožanić, N., Bićanić, N., Validation study of debris flow movement – laboratory experiments and numerical simulation, Landslide and flood hazard assessment, Abstract Proceedings, Arbanas, Mihalić, S., Arbanas, Ž. (eds.), Zagreb, City of Zagreb, Emergency Management Office, 2014., pp. 111-116</li> <li>➤ Ožanić, N., Sušanj, I., Ružić, I., Žic, E., Dragičević, N., Monitoring and analyses for the working group II (WG2) in Rijeka area in Croatian-Japanese project, 2nd Project Workshop, Monitoring and Analyses for disaster mitigation of landslides, Debris flow and floods, Book of Proceedings. Ožanić, N., Arbanas, Ž., Mihalić, S., Marui, H., Dragičević, N. (eds.), Rijeka, University of Rijeka, 2012. pp. 86-90</li> <li>➤ Rubinić, J., Žic, E., Travaš, V., Sea level influence on high water occurrence in coastal urban areas – Umag case study. Proceedings of the Ninth International Conference on Urban Drainage Modelling, Prodanović, D., Plavšić, J. (eds.), Beograd, Faculty of Civil Engineering Beograd, 2012, pp. 215-216</li> <li>➤ Žic, E., Bićanić, N., Koziara, T., Ožanić, N., Numerical Modeling of suspended sediment propagation in small torrents, People, Buildings and Environment 2012, Hanák, T., Adlofová, P., Kozumplíková, L., Peštuková, M. (eds.), Lednice, Brno University of technology, Faculty of Civil Engineering, 2012. pp. 661-670</li> <li>➤ Žic, E., Bićanić, N., Koziara, T., Ožanić, N., Ružić, I., Application of the Solfec program for the Numerical Modeling of suspended sediment propagation in small torrents. 2nd Project Workshop, Monitoring and Analyses for disaster mitigation of landslides, Debris flow and floods, Book of Proceedings. Ožanić, N., Arbanas, Ž., Mihalić, S., Marui, H., Dragičević, N. (eds.), Rijeka, University of Rijeka, 2012. pp. 98-101</li> <li>➤ Ružić, I., Sušanj, I., Ožanić, N., Žic, E., Otjecanja sa sliva slanog potoka i izvora rijeke Dubračine na području Vinodolske doline, Hrvatske vode pred izazovom klimatskih promjena, Biondić, D., Holjević, D., Tropan, Lj., (ur.), Zagreb, Hrvatske vode, 2011., str. 226-237</li> <li>➤ Žic, E., Marović, I., Ožanić, N., Sušanj, I., The throughput of the drainage-retaining channel Botonega in Istria, Croatia. People, Buildings and Environment 2010, Hanák, T., Aigel, P., Dyntarová, K. (eds.), Brno, Akademické nakladatelství CERM, 2010. pp. 455-461</li> <li>➤ Žic, E., Ožanić, N., Vranješ, M., Function of the drainage-retaining Botonega channel in the integrated management of the Botonega accumulation. Balwois 2010, Morell, M. (ed.), Ohrid, Faculty of Civil Engineering „Sts. Cyril and Methodius“, University in Skopje, 2010. pp. 234-234</li> <li>➤ Žic, E., Ožanić, N., Vranješ, M., Marović, I., Geomorfološke karakteristike odvodno-obuhvatnog kanala Botonega u Istri. Građevinarstvo - nauka i praksa, Lučić, D. (ur.), Beograd, Univerzitet Crne Gore, Građevinski fakultet, 2010. str. 1641-1646</li> </ul>
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Žic, E., Vranješ, M., Ožanić, N., One-dimensional unsteady flow model in the non-prismatic Botonega channel. Balwois 2010, Morell, M., (ed.), Ohrid, Faculty of Civil Engineering „Sts. Cyril and Methodius“, University in Skopje, 2010. pp. 94-95</li> <li>➤ Žic, E., Ožanić, N., Marović, I., Management of Butoniga Accumulation in Istria (Croatia). People, Buildings and Environment 2009, Aigel, P., Foltynova, L., Hanak, T., Hromadka, V., (eds.), Brno, Akademické nakladatelství Cerm, 2009. pp. 159-162</li> <li>➤ Žic, E., Vranješ, M., Ožanić, N., Methods of Roughness Coefficient Determination in Natural Riverbeds. WMHE 2009, Eleventh International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering, Volume II, Popovska, C., Jovanovski, M. (eds.), Skopje, Faculty of Civil Engineering, Ss. Cyril and Methodius University, 2009. pp. 851-862</li> <li>➤ Ožanić, N., Arbanas, Ž., Mihalić, S., Sušanjan, I., Žic, E., Ružić, I., Dragičević, N., Hrvatsko-japanski projekt o poplavama i klizištima: znanstvene aktivnosti i primjena rezultata. Zaštita od poplava u Hrvatskoj, Okrugli stol, Biondić, D., Holjević, D. (ur.), Vukovar, Hrvatske vode, 2012., str. 171-188</li> <li>➤ Ožanić, N., Ružić, I., Sušanjan, I., Žic, E., Planed Hydrotechnical Research in Rijeka Area in Croatian-Japanese Project. Book of extended abstract of 1st Project Workshop: Risk identification and Land-Use Planning for Disaster Mitigation of Landslides and Floods in Croatia – International experience, Arbanas, Ž., Mihalić, S., Marui, H. (eds.), Dubrovnik, Sveučilište u Zagrebu, 2012.</li> <li>➤ Ožanić, N., Karleuša, B., Orbanic, J., Žufić, E., Žic, E., Hidrogrami velikih vodenih valova - primjer hidrološke obrade za akumulaciju Križ, 3. hrvatska konferencija o vodama - Hrvatske vode u 21. stoljeću, Zbornik radova, 3rd Croatian Conference on Waters Croatian waters in the 21st century, Gereš, D. (ur.), Osijek, Hrvatske vode, 2003. str. 91-99</li> <li>➤ Ožanić, N., Sušanjan, I., Žic, E., Krvavica, N., Ružić, I., Dragičević, N., Volf, G., Karleuša, B., Disaster Mitigation of Floods and Debris Flow at Rijeka Region through Croatian-Japanese Collaboration. 4th Workshop of the Japanese-Croatian Project on „Risk Identification and Land-Use Planning for Disaster Mitigation of Landslides and Floods in Croatia“, Book of abstracts, Vlastelica, G., Andrić, I., Salvezani, D. (eds.), Split, Faculty of Civil Engineering, Architecture and Geodesy, University of Split, 2013, pp. 43-45</li> <li>➤ Volf, G., Žic, E., Ožanić, N., Relationship between atmospheric conditions and groundwater level on Grohovo landslide. 4th Workshop of the Japanese-Croatian Project on „Risk Identification and Land-Use Planning for Disaster Mitigation of Landslides and Floods in Croatia“, Vlastelica, G., Andrić, I., Salvezani, D. (eds.), Split, Faculty of Civil Engineering, Architecture and Geodesy, University of Split, 2013, 6 pages</li> <li>➤ Yamashiki, Y., Kurokawa, S., Žic, E., Takahashi, T., Rozainy, M.R., Sušanjan, I., Fujiki, S., Development of Hydro-Debris 2D and 3D applicable for stony debris flow. Landslide and flood hazard assessment, Arbanas, Mihalić, S., Arbanas, Ž. (eds.), Zagreb, City of Zagreb, Emergency Management Office, 2013.</li> <li>➤ Žic, E., Cuomo, S., Ožanić, N., Bićanić, N., Application of SPH method to create numerical models of Debris flow propagation. 4th Workshop of the Croatian-Japanese Project „Risk Identification and Land-Use Planning for Disaster Mitigation of Landslides and Floods in Croatia“, Vlastelica, G., Andrić, I., Salvezani, D. (eds.), Split, Faculty of Civil Engineering, Architecture and Geodesy, University of Split, 2013.</li> <li>➤ Žic, E., Yamashiki, Y., Kurokawa, S., Fujiki, S., Ožanić, N., Physical modelling of debris flow movement - laboratory research. 4th Workshop of the Japanese-Croatian Project on „Risk Identification and Land-Use Planning for Disaster Mitigation of Landslides and Floods in Croatia“, Vlastelica, G., Andrić, I., Salvezani, D. (eds.), Split, Faculty of Civil Engineering, Architecture and Geodesy, University of Split, 2013.</li> </ul>
<p><b>Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Žic, E., Arbanas, Ž., Bićanić, N., Ožanić, N., A model of mudflow propagation downstream from the Grohovo landslide near the city of Rijeka (Croatia), Natural hazards and earth system sciences. 15 (2015), 1; pp. 293-313</li> <li>➤ Žic, E., Bićanić, N., Koziara, T., Ožanić, N., The numerical modelling of suspended sediment propagation in small torrents with the application of the Contact Dynamics method. Tehnical Gazette, 21 (2014), 5; pp. 939-952</li> </ul>

- Vivoda, M., Benac, Č., Žic, E., Đomlija, P., Dugonjić Jovančević, S., Geohazard u dolini Rječine u prošlosti i sadašnjosti. Hrvatske vode: časopis za vodno gospodarstvo, 20 (2012), 81; str. 105-116
- Sušanj, I., Gjetvaj, G., Ožanić, N., Žic, E., Mehanizmi formiranja postupnog djelomičnog rušenja nasute brane – brana Botonega. Zbornik radova Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci. 13 (2010.); str. 69-89
- Žic, E., Ožanić, N., Metode određivanja koeficijenta hrapavosti u riječnim koritima. Zbornik radova Građevinskoga fakulteta Sveučilišta u Rijeci. 11 (2008); str. 81-101
- Žic, E., Sušanj, I., Ružić, I., Ožanić, N., Yamashiki, Y., Hydrologic Data Analysis for the Grohovo Landslide Area, Landslide and flood hazard assesment, Abstract Proceedings, Arbanas, Mihalić, S., Arbanas, Ž. (ur.), Zagreb, City of Zagreb, Emergency Management Office, 2014. pp. 97-106
- Žic, E., Yamashiki, Y., Kurokawa, S., Fujiki, S., Ožanić, N., Bičanić, N., Validation study of debris flow movement – laboratory experiments and numerical simulation, Landslide and flood hazard assessment, Abstract Proceedings, Arbanas, Mihalić, S., Arbanas, Ž. (eds.), Zagreb, City of Zagreb, Emergency Management Office, 2014., pp. 111-116
- Ožanić, N., Sušanj, I., Ružić, I., Žic, E., Dragičević, N., Monitoring and analyses for the working group II (WG2) in Rijeka area in Croatian-Japanese project, 2nd Project Workshop, Monitoring and Analyses for disaster mitigation of landslides, Debris flow and floods, Book of Proceedings. Ožanić, N., Arbanas, Ž., Mihalić, S., Marui, H., Dragičević, N. (eds.), Rijeka, University of Rijeka, 2012. pp. 86-90
- Rubinić, J., Žic, E., Travaš, V., Sea level influence on high water occurrence in coastal urban areas – Umag case study. Proceedings of the Ninth International Conference on Urban Drainage Modelling, Prodanović, D., Plavšić, J. (eds.), Beograd, Faculty of Civil Engineering Beograd, 2012, pp. 215-216
- Žic, E., Bičanić, N., Koziara, T., Ožanić, N., Numerical Modeling of suspended sediment propagation in small torrents, People, Buildings and Environment 2012, Hanák, T., Adlofová, P., Kozumplíková, L., Peštuková, M. (eds.), Lednice, Brno University of technology, Faculty of Civil Engineering, 2012. pp. 661-670
- Žic, E., Bičanić, N., Koziara, T., Ožanić, N., Ružić, I., Application of the Solfec program for the Numerical Modeling of suspended sediment propagation in small torrents. 2nd Project Workshop, Monitoring and Analyses for disaster mitigation of landslides, Debris flow and floods, Book of Proceedings. Ožanić, N., Arbanas, Ž., Mihalić, S., Marui, H., Dragičević, N. (eds.), Rijeka, University of Rijeka, 2012. pp. 98-101
- Ružić, I., Sušanj, I., Ožanić, N., Žic, E., Očjevanja sa sliva slanog potoka i izvora rijeke Dubračine na području Vinodolske doline, Hrvatske vode pred izazovom klimatskih promjena, Biondić, D., Holjević, D., Tropan, Lj., (ur.), Zagreb, Hrvatske vode, 2011., str. 226-237
- Žic, E., Vranješ, M., Ožanić, N., One-dimensional unsteady flow model in the non-prismatic Botonega channel. Balwois 2010, Morell, M., (ed.), Ohrid, Faculty of Civil Engineering „Sts. Cyril and Methodius“, University in Skopje, 2010. pp. 94-95
- Žic, E., Vranješ, M., Ožanić, N., Methods of Roughness Coefficient Determination in Natural Riverbeds. WMHE 2009, Eleventh International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering, Volume II, Popovska, C., Jovanovski, M. (eds.), Skopje, Faculty of Civil Engineering, Ss. Cyril and Methodius University, 2009. pp. 851-862
- Ožanić, N., Ružić, I., Sušanj, I., Žic, E., Planed Hydrotechnical Research in Rijeka Area in Croatian-Japanese Project. Book of extended abstract of 1st Project Workshop: Risk identification and Land-Use Planning for Disaster Mitigation of Landslides and Floods in Croatia – International experience, Arbanas, Ž., Mihalić, S., Marui, H. (eds.), Dubrovnik, Sveučilište u Zagrebu, 2012.
- Ožanić, N., Sušanj, I., Žic, E., Krvavica, N., Ružić, I., Dragičević, N., Volf, G., Karleuša, B., Disaster Mitigation of Floods and Debris Flow at Rijeka Region through Croatian-Japanese Collaboration. 4th Workshop of the Japanese-Croatian Project on „Risk Identification and Land-Use Planning for Disaster Mitigation of Landslides and Floods in Croatia“, Book of abstracts, Vlastelica, G., Andrić, I., Salvezani, D. (eds.), Split, Faculty of Civil Engineering, Architecture and Geodesy, University of Split, 2013, pp. 43-45

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Volf, G., Žic, E., Ožanić, N., Relationship between atmospheric conditions and groundwater level on Grohovo landslide. 4th Workshop of the Japanese-Croatian Project on „Risk Identification and Land-Use Planning for Disaster Mitigation of Landslides and Floods in Croatia“, Vlastelica, G., Andrić, I., Salvezani, D. (eds.), Split, Faculty of Civil Engineering, Architecture and Geodesy, University of Split, 2013, 6 pages</li> <li>➤ Yamashiki, Y., Kurokawa, S., Žic, E., Takahashi, T., Rozainy, M.R., Sušan, I., Fujiki, S., Development of Hydro-Debris 2D and 3D applicable for stony debris flow. Landslide and flood hazard assessment, Arbanas, Mihalić, S., Arbanas, Ž. (eds.), Zagreb, City of Zagreb, Emergency Management Office, 2013.</li> <li>➤ Žic, E., Cuomo, S., Ožanić, N., Bićanić, N., Application of SPH method to create numerical models of Debris flow propagation. 4th Workshop of the Croatian-Japanese Project „Risk Identification and Land-Use Planning for Disaster Mitigation of Landslides and Floods in Croatia“, Vlastelica, G., Andrić, I., Salvezani, D. (eds.), Split, Faculty of Civil Engineering, Architecture and Geodesy, University of Split, 2013.</li> <li>➤ Žic, E., Yamashiki, Y., Kurokawa, S., Fujiki, S., Ožanić, N., Physical modelling of debris flow movement - laboratory research. 4th Workshop of the Japanese-Croatian Project on „Risk Identification and Land-Use Planning for Disaster Mitigation of Landslides and Floods in Croatia“, Vlastelica, G., Andrić, I., Salvezani, D. (eds.), Split, Faculty of Civil Engineering, Architecture and Geodesy, University of Split, 2013.</li> <li>➤ Žic, E., Prilog modeliranju potencijalnih poplavnih tokova i tokova krupnozrnatog materijala u slivu Rječine, doktorska disertacija, Rijeka, Građevinski fakultet Rijeka, 281. str., Mentori: prof.dr.sc. Nevenka Ožanić i prof.dr.sc. Nenad Bićanić</li> </ul>
--	---

<b>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu suradnika</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Znanstvene osnove za razvoj natapanja u Republici Hrvatskoj (voditelj projekta prof.dr.sc. Nevenka Ožanić)</li> <li>➤ Hidrologija osjetljivih vodnih resursa u kršu (voditelj projekta prof.dr.sc. Nevenka Ožanić)</li> <li>➤ Identifikacija rizika i planiranje korištenja zemljišta za ublažavanje nepogoda kod odrona zemlje i poplava u Hrvatskoj (voditelj projekta prof.dr.sc. Nevenka Ožanić)</li> <li>➤ Hidrologija vodnih resursa i identifikacija rizika od poplava i blatnih tokova na krškom području (voditelj projekta prof.dr.sc. Nevenka Ožanić)</li> </ul>
--	--

<b>Broj mentorstava na magistarskim radovima</b>	0
<b>Broj mentorstava na doktorskim radovima</b>	0
<b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu magistarskih radova</b>	0
<b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu doktorskih radova</b>	2

<b>Ime i prezime:</b>	<b>Nina Čeh</b>
<b>Ustanova zaposlenja: Datum zaposlenja:</b>	Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci 1. 1. 2019.
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje: Datum zadnjeg izbora: Grana, područje izbora:</b>	Docentica 2018. Tehnička mehanika, Temeljne tehničke znanosti, Tehničke znanosti
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	<a href="mailto:nina.ceh@uniri.hr">nina.ceh@uniri.hr</a> , <a href="https://portal.uniri.hr/portfelj/2204">https://portal.uniri.hr/portfelj/2204</a>
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	Engleski, talijanski, španjolski
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>rođenje, državljanstvo:</b> 16. lipnja 1989., hrvatsko</li> <li>- <b>fakultet:</b> Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci (2013)</li> <li>- <b>doktorat:</b> Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci (2018)</li> <li>- <b>dodatno obrazovanje:</b> Sveučilište u Oxfordu, Laboratorij za udarno inženjerstvo (2015-2016)</li> <li>- <b>podaci o prethodnim zaposlenjima:</b> Geoprojekt 2013-2013, Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, 2013-2018</li> </ul>
<b>Popis radova objavljenih u znanstveno-istraživačkim časopisima</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Čeh, N., Jelenić, G., Bićanić, N., Analysis of restitution in rocking of single rigid blocks, Acta Mechanica, Vol. 229, No. 11, pp.4623-4642</li> <li>2) Bićanić, N., Camenen, J.-F., Čeh, N., Koziara, T., Characterisation of pattern formation in constrained multiblock assembly subjected to horizontal harmonic excitation, International Journal of Masonry Research and Innovation, Vol. 1, No. 4, pp.375-397</li> <li>3) Čeh, N., Bićanić, N., Camenen, J.-F., Pellegrino, A., Petrić, N., Overturning of multiple-block stacks – dynamic sensitivity parameters and scaling effect, International Journal of Masonry Research and Innovation, Vol. 1, No. 4, pp.351-374</li> <li>4) Mrakovčić, S., Čeh, N., Jugovac, V., Effect of aggregate grading on pervious concrete properties, Građevinar, Journal of the Croatian Association of Civil Engineers, Vol. 66, No. 2, pp.107-113</li> </ol>
<b>Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Čeh, N., Jelenić, G., Bićanić, N., Analysis of restitution in rocking of single rigid blocks, Acta Mechanica, Vol. 229, No. 11, pp.4623-4642</li> <li>2) Bićanić, N., Camenen, J.-F., Čeh, N., Koziara, T., Characterisation of pattern formation in constrained multiblock assembly subjected to horizontal harmonic excitation, International Journal of Masonry Research and Innovation, Vol. 1, No. 4, pp.375-397</li> <li>3) Čeh, N., Bićanić, N., Camenen, J.-F., Pellegrino, A., Petrić, N., Overturning of multiple-block stacks – dynamic sensitivity parameters and scaling effect, International Journal of Masonry Research and Innovation, Vol. 1, No. 4, pp.351-374</li> <li>4) Mrakovčić, S., Čeh, N., Jugovac, V., Effect of aggregate grading on pervious concrete properties, Građevinar, Journal of the Croatian Association of Civil Engineers, Vol. 66, No. 2, pp.107-113</li> </ol>
<b>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu voditelja</b>	Collisions in rocking multi-body systems – experimental and numerical investigation; projekt fonda Jedinsto putem znanja (UKF) (2019)

<b>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu suradnika</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Evidence Based Characterisation of Dynamic Sensitivity for Multiblock Structures – Computational Simulation and Experimental Validation, voditelj Nenad Bićanić u suradnji sa Sveučilištem u Durhamu i Sveučilištem u Oxfordu, financiran od strane zaklade Unity Through Knowledge (2013. - 2015., suradnica)</li> <li>2) Configuration-dependent approximation in non-linear finite-element analysis of structures, voditelj Gordan Jelenić, financiran od strane Hrvatske zaklade za znanost ( 2014. - 2018., suradnica)</li> <li>3) Fizičko modeliranje ponašanja konstrukcija za sanaciju klizišta u uvjetima statičkih i seizmičkih djelovanja, voditelj Željko Arbanas, financiran od strane Hrvatske zaklade za znanost (2018. - 2022., suradnica)</li> <li>4) Koncept nepomičnog pola u numeričkom modeliranju Cosseratovog kontinuuma, voditelj Gordan Jelenić, financiran od strane Hrvatske zaklade za znanost (2018. - 2022., suradnica)</li> <li>5) Hrvatsko-kineski bilateralni projekt između Sveučilišta u Rijeci i Sveučilišta u Dalianu Eksperimentalno ispitivanje konstrukcija velikih raspona pod utjecajem višestruke pobude oslonaca, voditelji Gordan Jelenić i Li Luyu (2018. - 2020., suradnica)</li> </ol>
--	--

<b>Broj mentorstava na magistarskim radovima</b>	0
--	---

<b>Broj mentorstava na doktorskim radovima</b>	0
--	---

<b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu magistarskih radova</b>	0
---	---

<b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu doktorskih radova</b>	0
---	---

<b>Ime i prezime:</b>	<b>Nino Krvavica</b>
<b>Ustanova zaposlenja: Datum zaposlenja:</b>	Sveučilište u Rijeci, Građevinski fakultet 1. 7. 2011.
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje: Datum zadnjeg izbora: Grana, područje izbora:</b>	Docent 2017. Hidrotehnika, Građevinarstvo, Tehničke znanosti
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	<a href="mailto:nino.krvavica@gradri.uniri.hr">nino.krvavica@gradri.uniri.hr</a> , <a href="https://portal.uniri.hr/Portfelj/1129">https://portal.uniri.hr/Portfelj/1129</a>
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	Engleski
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>rođenje, državljanstvo:</b> 25. prosinca 1982., hrvatsko</li> <li>- <b>fakultet:</b> Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci (2007)</li> <li>- <b>doktorat:</b> Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci (2016)</li> <li>- <b>podaci o prethodnim zaposlenjima:</b> Institut građevinarstva Hrvatske, 2007-2011</li> </ul>
<b>Popis radova objavljenih u znanstveno-istraživačkim časopisima</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Krvavica, Nino; Ružić, Igor; Ožanić, Nevenka. New Approach to Flap-Type Wavemaker Equation with Wave Breaking Limit. // Coastal engineering journal. 60 (2018) , 1; 69-78</li> <li>➤ Krvavica, Nino; Tuhtan, Miran; Jelenić, Gordan. Analytical implementation of Roe solver for two-layer shallow water equations with accurate treatment for loss of hyperbolicity. // Advances in water resources. 122 (2018) , C; 187-205</li> <li>➤ Krvavica, Nino; Kožar, Ivica; Travaš, Vanja; Ožanić, Nevenka. Numerical modelling of two-layer shallow water flow in microtidal salt-wedge estuaries : Finite volume solver and field validation. // Journal of Hydrology and Hydromechanics. 65 (2017) , 1; 49-59</li> <li>➤ Krvavica, Nino; Travaš, Vanja; Ožanić, Nevenka. Salt-Wedge Response to Variable River Flow and Sea-Level Rise in the Microtidal Rječina River Estuary, Croatia. // Journal of coastal research. 33 (2017) , 4; 802-814</li> <li>➤ Krvavica, Nino; Travaš, Vanja; Ožanić, Nevenka. A field study of interfacial friction and entrainment in a microtidal salt-wedge estuary. // Environmental fluid mechanics. 16 (2016) , 6; 1223-1246</li> <li>➤ Ružić, Igor; Dugonjić Jovančević, Sanja; Benac, Čedomir; Krvavica, Nino. Assessment of the Coastal Vulnerability Index in an Area of Complex Geological Conditions on the Krk Island, Northeast Adriatic Sea. // Geosciences. 9 (2019) , 5; 1-17</li> <li>➤ Karleuša, Barbara; Rubinić, Josip; Radišić, Maja; Krvavica, Nino. Analysis of Climate Change Impact on Water Supply in Northern Istria (Croatia). // Tehnički vjesnik : znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku. 20 (2018) , Supplement 2; 366-374</li> <li>➤ Krvavica, Nino; Jaredić, Krešimir; Rubinić, Josip. Metodologija definiranja mjerodavne oborine za dimenzioniranje infiltracijskih sustava. // Građevinar : časopis Hrvatskog saveza građevinskih inženjera. 70 (2018) , 8; 657-669</li> <li>➤ Krvavica, Nino; Kožar, Ivica; Ožanić, Nevenka. The relevance of turbulent mixing in estuarine numerical models for two-layer shallow water flow. // Coupled Systems Mechanics. 7 (2018) , 1; 95-109</li> <li>➤ Krvavica, Nino; Ružić, Igor; Ožanić, Nevenka. Integrated computational model for Sea Organ simulation. // Građevinar. 70 (2018) , 4; 287-295</li> <li>➤ Ružić, Igor; Benac, Čedomir; Ilić, Suzana; Krvavica, Nino; Rubinić, Josip. Geomorfološke promjene minijaturnog žala na kršu. // Hrvatske vode : časopis za vodno gospodarstvo. 26 (2018) , 103; 27-34</li> <li>➤ Peroli, Gabrijel; Krvavica, Nino. Pojednostavnjeni računalni model Morskih orgulja u Zadru. // Zbornik radova Građevinskog fakulteta u Rijeci. Knjiga XIX (2017) , 1; 9-24</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Krvavica, Nino; Ružić, Igor; Ožanić, Nevenka. Analiza procjene intenziteta oborine pomoću X-band radara. // Hrvatske vode : časopis za vodno gospodarstvo. 24 (2016) , 96; 137-146</li> <li>➤ Krvavica, Nino; Travaš, Vanja. A comparison of method of characteristics and Preissmann scheme for flood propagation modeling with 1D Saint-Venant equations. // Acta hydrotechnica. 27 (2015) , 46; 1-12</li> <li>➤ Travaš, Vanja; Krvavica, Nino; Rubeša, Josip. Modeliranje morfologije otvorenih korita za provedbu jednodimenzijske analize toka. // Hrvatske vode : časopis za vodno gospodarstvo. 23 (2015) , 92; 123-132</li> <li>➤ Gajić-Čapka, Marjana; Ožanić, Nevenka; Krvavica, Nino. Estimation of maximum short-term precipitation over the Rijeka region. // Elektronički časopis Građevinskog fakulteta Osijek. 5 (2014) , 9; 49-59</li> <li>➤ Travaš, Vanja; Krvavica, Nino. Spektralni i monokromatski pristup definiranju hidrodinamičkog opterećenja na vertikalne pilote. // Hrvatske vode : časopis za vodno gospodarstvo. 22 (2014) , 87; 13-22</li> <li>➤ Krvavica, Nino; Mofardin, Boris; Ružić, Igor; Ožanić, Nevenka. Mjerenje i analiza zaslanjivanja na ušću Rječine. // Građevinar. 64 (2012) , 11; 923-933</li> <li>➤ Travaš, Vanja; Krvavica, Nino; Radman, Ivana. Numerical analysis of hysteresis in rating curves for open channel flow. // International journal for engineering modelling. 25 (2012), 1-4; 1-6</li> <li>➤ Krvavica, Nino; Mujaković, Nermina. Rješavanje problema gibanja vodnih valova uslijed poremećaja na površini. // Zbornik radova Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci. XIV (2011) ; 11-29</li> <li>➤ Krvavica, Nino; Ravlić, Nenad. Nekonzervativni pristup projektiranju gatova na izloženoj lokaciji. // Zbornik radova Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci. XII (2009) ; 35-54</li> </ul>
--	---

<p><b>Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Krvavica, Nino; Tuhtan, Miran; Jelenić, Gordan. Analytical implementation of Roe solver for two-layer shallow water equations with accurate treatment for loss of hyperbolicity. // Advances in water resources. 122 (2018) , C; 187-205</li> <li>➤ Krvavica, Nino; Kožar, Ivica; Travaš, Vanja; Ožanić, Nevenka. Numerical modelling of two-layer shallow water flow in microtidal salt-wedge estuaries : Finite volume solver and field validation. // Journal of Hydrology and Hydromechanics. 65 (2017) , 1; 49-59</li> <li>➤ Krvavica, Nino; Travaš, Vanja; Ožanić, Nevenka. Salt-Wedge Response to Variable River Flow and Sea-Level Rise in the Microtidal Rječina River Estuary, Croatia. // Journal of coastal research. 33 (2017) , 4; 802-814</li> <li>➤ Krvavica, Nino; Travaš, Vanja; Ožanić, Nevenka. A field study of interfacial friction and entrainment in a microtidal salt-wedge estuary. // Environmental fluid mechanics. 16 (2016) , 6; 1223-1246</li> <li>➤ Ružić, Igor; Dugonjić Jovančević, Sanja; Benac, Čedomir; Krvavica, Nino. Assessment of the Coastal Vulnerability Index in an Area of Complex Geological Conditions on the Krk Island, Northeast Adriatic Sea. // Geosciences. 9 (2019) , 5; 1-17</li> <li>➤ Krvavica, Nino; Jaredić, Krešimir; Rubinić, Josip. Metodologija definiranja mjerodavne oborine za dimenzioniranje infiltracijskih sustava. // Građevinar : časopis Hrvatskog saveza građevinskih inženjera. 70 (2018) , 8; 657-669</li> <li>➤ Krvavica, Nino; Kožar, Ivica; Ožanić, Nevenka. The relevance of turbulent mixing in estuarine numerical models for two-layer shallow water flow. // Coupled Systems Mechanics. 7 (2018) , 1; 95-109</li> <li>➤ Krvavica, Nino; Ružić, Igor; Ožanić, Nevenka. Integrated computational model for Sea Organ simulation. // Građevinar. 70 (2018) , 4; 287-295</li> <li>➤ Ružić, Igor; Benac, Čedomir; Ilić, Suzana; Krvavica, Nino; Rubinić, Josip. Geomorfološke promjene minijaturnog žala na kršu. // Hrvatske vode : časopis za vodno gospodarstvo. 26 (2018) , 103; 27-34</li> <li>➤ Peroli, Gabrijel; Krvavica, Nino. Pojednostavnjeni računalni model Morskih orgulja u Zadru. // Zbornik radova Građevinskog fakulteta u Rijeci. Knjiga XIX (2017) , 1; 9-24</li> <li>➤ Krvavica, Nino; Travaš, Vanja. A comparison of method of characteristics and Preissmann scheme for flood propagation modeling with 1D Saint-Venant equations. // Acta hydrotechnica. 27 (2015) , 46; 1-12</li> </ul>
---	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Travaš, Vanja; Krvavica, Nino; Rubeša, Josip. Modeliranje morfologije otvorenih korita za provedbu jednodimenzijske analize toka. // Hrvatske vode : časopis za vodno gospodarstvo. 23 (2015) , 92; 123-132</li> <li>➤ Krvavica, Nino; Mofardin, Boris; Ružić, Igor; Ožanić, Nevenka. Mjerenje i analiza zaslanjivanja na ušću Rječine. // Građevinar. 64 (2012) , 11; 923-933</li> <li>➤ Travaš, Vanja; Krvavica, Nino; Radman, Ivana. Numerical analysis of hysteresis in rating curves for open channel flow. // International journal for engineering modelling. 25 (2012), 1-4; 1-6</li> <li>➤ Krvavica, Nino; Ružić, Igor; Ožanić, Nevenka. Response of a highly-stratified microtidal estuary to sudden changes in the river flow // Proceedings of the 5th IAHR EUROPE CONGRESS New Challenges in Hydraulic Research and Engineering / Armanini, Aronne ; Nucci, Elena (ur.). Trento, Italy : Research Publishing, Singapore, 2018. 77-78</li> <li>➤ Krvavica, Nino; Kožar, Ivica; Ožanić, Nevenka. The relevance of turbulent mixing in estuarine numerical models for two-layer shallow water flow // Proceedings: Multiscale Computational Methods for Solids and Fluids / Ibrahimbegović, Adnan ; Brank, Boštjan ; Kožar, Ivica (ur.). Ljubljana : Faculty of Civil and Geodetic Engineering, Ljubljana, 2017. 175-177</li> <li>➤ Krvavica, Nino; Travaš, Vanja; Ožanić, Nevenka. Numerical modeling and field measurement of stratified estuary: Rječina River case study // Proceedings of the 7th International Short Course and Conference On Applied Coastal Research - SCACR 2015 / Cappiati, Lorenzo ; Tomasicchio, Giuseppe R. (ur.). Firenca, Italija : EdiBios, 2017.</li> <li>➤ Krvavica, Nino; Travaš, Vanja; Ravlić, Nenad; Ožanić, Nevenka. Hydraulics of Stratified Two-layer Flow in Rječina Estuary // Landslide and Flood Hazard Assessment / Mihalić Arbanas, Snježana ; Arbanas, Željko (ur.). Zagreb : Faculty of Mining, Geology and Petroleum Engineering, University of Zagreb and Faculty of Civil Engineering, Faculty of Rijeka, 2014. 257-261</li> <li>➤ Ravlić, Nenad; Krvavica, Nino; Mičetić, Ivan. Modeling of internal hydraulics of water storage tanks with complex geometry // Proceedings of 2nd International Symposium on Shallow Flows / M.S.Ghidaoui ; Y.K.Tung (ur.). Hong Kong : The Hong Kong University of Science and Technology, 2008. 135-139</li> </ul>
--	---

<b>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu voditelja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Projekt potpore Sveučilišta u Rijeci, Međudjelovanje mora i rijeka u kontekstu klimatskih promjena (2018.-2019.)</li> </ul>
--	--

<b>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu suradnika</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ UNIRI projekt Sveučilišta u Rijeci, Hidrologija vodnih resursa i identifikacija rizika od poplava i blatnih tokova na krškom području (voditeljica: prof. dr. sc. Nevenka Ožanić) (2019.-danas)</li> <li>➤ Projekt potpore Sveučilišta u Rijeci, Hidrologija vodnih resursa i identifikacija rizika od poplava i blatnih tokova na krškom području (voditeljica: prof. dr. sc. Nevenka Ožanić) (2014.-2018.)</li> <li>➤ Međunarodni projekt Networking for Drinking Water Supply in Adriatic Region – DRINKADRIA (voditeljica prof. dr. sc. Barbara Karleuša), sufinanciran od IPA Adriatic Cross Border Cooperation. (2013.-2016.)</li> <li>➤ Projekt Hidrologija osjetljivih vodnih resursa u kršu (voditeljica prof. dr. sc. Nevenka Ožanić), financiran od Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske (2011.-2014.)</li> <li>➤ Hrvatsko-japanski bilateralni projekt Risk Identification and Land-Use Planning for Disaster Mitigation of Landslides and Floods in Croatia financiranom od strane Vlade Japana (Japan International Cooperation Agency, JICA i Japan Agency for Science and Technology, JST) i Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta Republike Hrvatske (2009-2014).</li> </ul>
--	--

<b>Broj mentorstava na magistarskim radovima</b>	0
--	---

<b>Broj mentorstava na doktorskim radovima</b>	0
--	---

Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu magistarskih radova	0
--	---

Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu doktorskih radova	0
--	---

<b>Ime i prezime:</b>	<b>Željko Smolčić</b>
<b>Ustanova zaposlenja: Datum zaposlenja:</b>	Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci 01.10.1993.
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje: Datum zadnjeg izbora: Grana, područje izbora:</b>	Docent 16.10.2017. nosive konstrukcije, građevinarstvo, tehničke znanosti
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	<a href="mailto:zeljko.smolcic@uniri.hr">zeljko.smolcic@uniri.hr</a> , <a href="https://portal.uniri.hr/Portfelj/1064">https://portal.uniri.hr/Portfelj/1064</a>
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	Engleski, njemački
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>rođenje, državljanstvo:</b> 28.6.1966., hrvatsko</li> <li>- <b>fakultet:</b> Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci (1991.)</li> <li>- <b>magisterij:</b> Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu (1997.)</li> <li>- <b>doktorat:</b> Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci (2017.)</li> </ul>
<b>Popis radova objavljenih u znanstveno-istraživačkim časopisima</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ž. Smolčić, J. Ožbolt, D. Meštrović: Utjecaj veličine zidnog nosača na njegovu nosivost i duktilnost, Građevinar 60 (2008)12, 1031-1041.</li> <li>➤ Ž. Smolčić, D. Grandić: Dijagrami interakcije za AB kružni poprečni presjek, Građevinar 64 (2012)1, 23-31.</li> <li>➤ Ž. Smolčić, J. Ožbolt: Meso Scale Model for Fiber-Reinforced-Concrete: Effective Bond-Slip Relationship of Fibers, Zbornik radova Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2014., XVII, 197-212.</li> <li>➤ P. Krolo, D. Grandić, Ž. Smolčić: Experimental and Numerical Study of Mild Steel Behaviour under Cyclic Loading with Variable Strain Ranges, Advances In Materials Science and Engineering, Volume 2016, 13 pages.</li> <li>➤ Ž. Smolčić, J. Ožbolt: Meso Scale Model for Fiber-Reinforced-Concrete: Microplane Based Approach, Computers and Concrete, Volume 19 (2017)4, 375-385.</li> <li>➤ Ž. Smolčić, K. Blašković: Dijagrami interakcije za armiranobetonski šuplji kružni poprečni presjek, Zbornik radova Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2017., XX, 111-126.</li> <li>➤ Ž. Smolčić, P. Ščulac: Tlačno ispitivanje kapitela stupa iz palače Moise u Cresu, Zbornik radova Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2018., XXI, 133-143.</li> <li>➤ Ž. Smolčić, K. Blašković: Dijagrami interakcije za armiranobetonske (šuplje) kružne poprečne presjeke, MB&amp;ton (2019), 116-126.</li> <li>➤ I. Kožar, N. Torić Malić, D. Simonetti, Ž. Smolčić: Bond-slip parameter estimation in fiber reinforced concrete at failure using inverse stochastic model, Engineering Failure Analysis, 104 (2019), 84-95.</li> </ul>
<b>Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ž. Šimunić, Ž. Smolčić, M. Medak, J. Bleiziffer, A. Kučer, G. Janjuš: Seizmička pouzdanost Krčkog mosta, Zbornik radova 5. općeg sabora HDGK, Brijunski otoci, 26.-28. travnja 2001., 313-318.</li> <li>➤ Ž. Šimunić, B. Pavlović, M. Medak, J. Bleiziffer, Ž. Smolčić, G. Šuto: Pouzdanost oslonačkih sklopova i stupova mosta kopno-otok Krk, Zbornik radova 5. općeg sabora HDGK, Brijunski otoci, 26.-28. travnja 2001., 319-324.</li> <li>➤ Ž. Smolčić, J. Ožbolt, D. Meštrović: Utjecaj veličine zidnog nosača na njegovu nosivost i duktilnost, Građevinar 60 (2008)12, 1031-1041.</li> <li>➤ Ž. Smolčić, D. Grandić: Dijagrami interakcije za AB kružni poprečni presjek, Građevinar 64 (2012)1, 23-31.</li> <li>➤ Ž. Smolčić, J. Ožbolt: Numeričko modeliranje betona ojačanog čeličnim vlaknima, Šesti susret Hrvatskoga društva za mehaniku, Rijeka, 29.-30. svibnja 2014., 191-196.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ž. Smolčić, J. Ožbolt: Meso Scale Model for Fiber-Reinforced-Concrete: Effective Bond-Slip Relationship of Fibers, Zbornik radova Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2014., XVII, 197-212.</li> <li>➤ M. Cuculić, S. Mrakovčić, V. Jagodnik, Ž. Smolčić, V. Travaš: Potencijali istraživačkog rada na Građevinskom fakultetu u Rijeci, Zbornik radova Sabora hrvatskih graditelja, Cavtat, 17.-18. listopada 2016., 953-962.</li> <li>➤ P. Krolo, D. Grandić, Ž. Smolčić: Experimental and Numerical Study of Mild Steel Behaviour under Cyclic Loading with Variable Strain Ranges, Advances In Materials Science and Engineering, Volume 2016, 13 pages.</li> <li>➤ Ž. Smolčić, J. Ožbolt: Meso Scale Model for Fiber-Reinforced-Concrete: Microplane Based Approach, Computers and Concrete, Volume 19 (2017)4, 375-385.</li> <li>➤ Ž. Smolčić, K. Blašković: Dijagrami interakcije za armiranobetonski šuplji kružni poprečni presjek, Zbornik radova Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2017., XX, 111-126.</li> <li>➤ I. Kožar, N. Torić Malić, D. Simonetti, Ž. Smolčić: Modelling of fatigue in fiber reinforced concrete, 2nd International Conference on Structural Integrity and Durability, Dubrovnik, 2.-5. listopad 2018.</li> <li>➤ Ž. Smolčić, P. Šćulac: Tlačno ispitivanje kapitela stupa iz palače Moise u Cresu, Zbornik radova Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2018., XXI, 133-143.</li> <li>➤ Ž. Smolčić, K. Blašković: Dijagrami interakcije za armiranobetonske (šuplje) kružne poprečne presjeke, MB&amp;ton (2019), 116-126.</li> <li>➤ I. Kožar, N. Torić Malić, D. Simonetti, Ž. Smolčić: Bond-slip parameter estimation in fiber reinforced concrete at failure using inverse stochastic model, Engineering Failure Analysis, 104 (2019), 84-95.</li> </ul>
--	--

<b>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu voditelja</b>	➤
--	---

<b>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu suradnika</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ "Nelinearna numerička analiza prodora ploče i stupa" (broj projekta 2-11-383, glavni istraživač: prof. dr. sc. Sergio Blažić, 1993-1995.).</li> <li>➤ "Numerička analiza kvazi-krtih materijala" (broj projekta 114102, voditelj projekta: prof. dr. sc. Ivica Kožar, 1997-2001.).</li> <li>➤ "Numeričko modeliranje kvazi-krtih materijala" (broj projekta 0114002, voditelj projekta: prof. dr. sc. Ivica Kožar, 2002-2006.).</li> <li>➤ Numerički 3D kemo-higro-termo-mehanički model betona" (broj projekta 114-0000000-3145, voditelj projekta: prof. dr.sc. Joško Ožbolt, 2007-2011.).</li> <li>➤ „Procjena oštećenja i ojačanja građevinskih konstrukcija“ (br. projekta 13.05.1.1.01, voditelji: prof. dr. sc. Nenad Bićanić (2013.-2015. godine) i izv. prof. dr. sc. Ivana Štimac Grandić (2015. do 2018. godine).</li> <li>➤ „Poboljšanje proračunskih modela za ocjenu stanja građevinskih konstrukcija“ koji se financira sredstvima Sveučilišta u Rijeci (br. projekta uniri-tehnic-18-127, voditelj projekta izv. prof. dr. sc. Ivana Štimac Grandić) (2019. do danas).</li> </ul>
--	--

<b>Broj mentorstava na magistarskim radovima</b>	0
--	---

<b>Broj mentorstava na doktorskim radovima</b>	0
--	---

<b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu magistarskih radova</b>	0
---	---

<b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu doktorskih radova</b>	0
---	---

<b>Ime i prezime:</b>	<b>Teo Mudrić</b>
<b>Ustanova zaposlenja: Datum zaposlenja:</b>	Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci 01.05.2019.
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje: Datum zadnjeg izbora: Grana, područje izbora:</b>	Docent 2019. Tehnička mehanika, Temeljne tehničke znanosti, Tehničke znanosti
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	<a href="mailto:teo.mudric2@gradri.uniri.hr">teo.mudric2@gradri.uniri.hr</a>
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	Engleski, talijanski
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>rođenje, državljanstvo:</b> 11. rujna 1985., hrvatsko</li> <li>- <b>fakultet:</b> Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci (2010)</li> <li>- <b>doktorat:</b> Centar za Svemirske Studije i Aktivnosti "G. Colombo", Sveučilište u Padovi, Italija (2014)</li> <li>- <b>podaci o prethodnim zaposlenjima:</b> Odjel industrijskog inženjerstva, Sveučilište u Padovi, Italija, 2014-2016 INAF – Nacionalni Institut za Astrofiziku, Padova, Italija, 2016-2019</li> </ul>
<b>Popis radova objavljenih u znanstveno-istraživačkim časopisima</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Zaccariotto, M., Mudric, T., Tomasi, D., Shojaei, A., Galvanetto, U.; Coupling of FEM meshes with Peridynamics grids; Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering; 2018; 330; 471-497.</li> <li>➤ Zaccariotto, M., Sarego, G., Dipasquale, D., Shojaei, A., Bazazzadeh, S., Mudric, T., Duzzi, M., Galvanetto, U.; Discontinuous mechanical problems studied with a peridynamics-based approach; The Journal of Aerospace Science, Technologies and Systems; 2017; 96.</li> <li>➤ Shojaei, A., Mudric, T., Zaccariotto, M., Galvanetto, U.; A coupled meshless finite point/Peridynamic method for 2D dynamic fracture analysis; International Journal of Mechanical Sciences; 2016; 119; 419-431.</li> <li>➤ Galvanetto, U., Mudric, T., Shojaei, A., Zaccariotto, M.; An effective way to couple FEM meshes and Peridynamics grids for the solution of static equilibrium problems; Mechanics Research Communications; 2016; 76; 41-47.</li> <li>➤ Mudric, T., Giacomuzzo, C., Francesconi, A., Galvanetto, U.; Experimental Investigation of the Ballistic Response of Composite Panels Coupled with a Self-Healing Polymeric Layer; Journal of Aerospace Engineering; 2016; 29 (6); 2016.</li> <li>➤ Francesconi, A., Giacomuzzo, C., Grande, A.M., Mudric, T., Zaccariotto, M., Etemadi, E., Di Landro, L., Galvanetto, U.; Comparison of self-healing ionomer to aluminium-alloy bumpers for protecting spacecraft equipment from space debris impacts; Advances in Space Research; 2013; 51 (5); 930-940.</li> </ul>
<b>Popis radova koji nastavnik kvalificiraju za izvođenje nastave</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Zaccariotto, M., Mudric, T., Tomasi, D., Shojaei, A., Galvanetto, U.; Coupling of FEM meshes with Peridynamics grids; Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering; 2018; 330; 471-497.</li> <li>➤ Zaccariotto, M., Sarego, G., Dipasquale, D., Shojaei, A., Bazazzadeh, S., Mudric, T., Duzzi, M., Galvanetto, U.; Discontinuous mechanical problems studied with a peridynamics-based approach; The Journal of Aerospace Science, Technologies and Systems; 2017; 96.</li> <li>➤ Shojaei, A., Mudric, T., Zaccariotto, M., Galvanetto, U.; A coupled meshless finite point/Peridynamic method for 2D dynamic fracture analysis; International Journal of Mechanical Sciences; 2016; 119; 419-431.</li> <li>➤ Galvanetto, U., Mudric, T., Shojaei, A., Zaccariotto, M.; An effective way to couple FEM meshes and Peridynamics grids for the solution of static equilibrium problems; Mechanics Research Communications; 2016; 76; 41-47.</li> </ul>

<b>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu voditelja</b>	
--	--

<b>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu suradnika</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Impact behaviour of multifunctional materials; Sveučilište u Padovi; Fondazione CARIPARO; (voditelj: prof. dr. sc. Ugo Galvanetto) (2011-2014).</li> <li>➤ Vibrazioni strutturali indotte da impatti iperveloci; Sveučilište u Padovi; (voditelj: prof. dr. sc. Ugo Galvanetto) (2014-2016).</li> <li>➤ STC SIMBIO-SYS, Nacionalni Institut za Astrofiziku (INAF) – Astronomski opservatorij u Padovi; Talijanska Svemirska Aгенicija (ASI); (2016-2019).</li> </ul>
--	---

<b>Broj mentorstava na magistrskim radovima</b>	0
---	---

<b>Broj mentorstava na doktorskim radovima</b>	0
--	---

<b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu magistrskih radova</b>	0
--	---

<b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu doktorskih radova</b>	0
---	---

<b>Ime i prezime:</b>	<b>Martina Vivoda Prodan</b>
<b>Ustanova zaposlenja: Datum zaposlenja:</b>	Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci 01.10.2010.
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje: Datum zadnjeg izbora: Grana, područje izbora:</b>	Docent 2018. Geotehnika, Građevinarstvo, Tehničke znanosti
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	<a href="mailto:martina.vivoda@gradri.uniri.hr">martina.vivoda@gradri.uniri.hr</a> , <a href="https://portal.uniri.hr/portfelj/1769">https://portal.uniri.hr/portfelj/1769</a>
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	Engleski
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>rođenje, državljanstvo:</b> 05. veljače 1984., hrvatsko</li> <li>- <b>fakultet:</b> Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci (2007)</li> <li>- <b>doktorat:</b> Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci (2016)</li> <li>- <b>podaci o prethodnim zaposlenjima:</b> Institut građevinarstva Hrvatske, 2007-2010</li> </ul>
<b>Popis radova objavljenih u znanstveno-istraživačkim časopisima</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Benac, Č.; Dugonjić, S.; Vivoda, M.; Oštrić, M.; Arbanas, Ž. (2011) A complex landslide in the Rječina Valley: results of monitoring 1998-2010. <i>Geologia Croatica : Journal of the Croatian Geological Survey and the Croatian Geological Society</i>. 64, 3; 239-249.</li> <li>➤ Vivoda, M.; Benac, Č.; Žic, E.; Đomlija, P.; Dugonjić Jovančević, S. (2012) Geohazard u dolini Rječine u prošlosti i sadašnjosti // <i>Hrvatske vode : časopis za vodno gospodarstvo</i>, 20, 81; 105-116</li> <li>➤ Prodan Vivoda, M., Arbanas, Ž. (2016) Weathering Influence on Properties of Siltstones from Istria, Croatia. <i>Advances in Materials Science and Engineering</i>, 3073202; 1-15, doi: 10.1155/2016/3073202.</li> <li>➤ Vivoda Prodan, M., Mileusnić, M., Mihalić Arbanas, S., Arbanas, Ž. (2017) Influence of weathering processes on the shear strength of siltstones from a flysch rock mass along the northern Adriatic coast of Croatia. <i>Bulletin of engineering geology and the environment</i>; 76, 2, 695-711. doi: 10.1007/s10064-016-0881-7</li> </ul>
<b>Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Vivoda Prodan, M.; Dugonjić Jovančević, S.; Arbanas, Ž. (2018) TXT-tool 3.385-1.3: Landslide Occurrence Prediction in the Rječina River Valley as a Base for an Early Warning System // <i>Landslide Dynamics: ISDR-ICL Landslide Interactive Teaching Tools / Sassa, Kyoji ; Tiwari, Binod ; Liu, Ko-Fei ; McSaveney, Eileen ; Strom, Alexander ; Setiawan, Hendy (ur.)</i>. Cham: Springer, 263-275. doi:10.1007/978-3-319-57777-7_13</li> <li>➤ Setiawan H., Sassa K., Dang K., Maja M., Takara K., Vivoda M., (2018) TXT-tool 3.081-1.6: Manual for the Undrained Dynamic-Loading Ring-Shear Apparatus, <i>Landslide Dynamics: ISDR-ICL Landslide Interactive Teaching Tools. Volume 2: Testing, Risk Management and Country Practices</i>, 321-350, doi: 10.1007/978-3-319-57777-7_18</li> <li>➤ Arbanas, Ž.; Mihalić Arbanas, S.; Vivoda Prodan, M.; Peranić, J.; Dugonjić Jovančević, S.; Jagodnik, V. (2018) TXT-tool 2.385-1.2: Landslide Comprehensive Monitoring System: The Grohovo Landslide Case Study, Croatia // <i>Landslide Dynamics: ISDR-ICL Landslide Interactive Teaching Tools. Volume 1: Fundamentals, Mapping and Monitoring / Sassa, Kyoji ; Guzzetti, Fausto ; Yamagishi, Hiromitsu ; Arbanas, Željko ; Casagli, Nicola ; McSaveney, Mauri ; Dang, Khang (ur.)</i>. Cham: Springer, 465-478 . doi:10.1007/978-3-319-57774-6_35</li> <li>➤ Dugonjić Jovančević, S.; Arbanas, Ž.; Vivoda, M.; Peranić, J.; Đomlija, P. (2017) Landslide hazard and risk assessment in Istria, Croatia // <i>Proceedings of the 2nd Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region / Abolmasov, B. ; Marjanović, M. ; Đurić, U. (ur.)</i>. Beograd: University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology, 117-121</li> </ul>



- Arbanas, Ž.; Mihalić Arbanas, S.; Vivoda Prodan, M.; Peranić, J.; Sečanj, M.; Bernat Gazibara, S.; Krkač, M. (2017) Preliminary Investigations and Numerical Simulations of a Landslide Reactivation // Advancing culture of living with landslides, Vol 2. Advances in Landslide Science / Mikoš, Matjaž ; Tiwari, Binod ; Yin, Yueping ; Sassa, Kyoji (ur.). Cham: Springer, 649-657
- Arbanas, Ž., Vivoda, M., Mihalić Arbanas, S., Peranić, J., Sečanj, M., Bernat, S., Krkač, M. (2017) Analysis of a reservoir water level impact on landslide reactivation, Proceedings of the 2nd Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region, Belgrade, Republic of Serbia, 14-16 May 2015, C1-C6
- Dugonjić Jovančević, S., Arbanas, Ž., Vivoda, M., Peranić, J., Đomlija, P. (2017) Landslide hazard and risk assessment in Istria, Croatia, Proceedings of 2nd Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region, Belgrade, Republic of Serbia, 14-16 May 2015, 117-121
- Mihalić Arbanas, S., Arbanas, Ž., Krkač, M., Bernat Gazibara, S., Vivoda Prodan, M., Đomlija, P., Jagodnik, V., Dugonjić Jovančević, S., Sečanj, M., Peranić, J. (2017) Landslide Risk Reduction in Croatia: Scientific research in the framework of the WCoE 2014- 2017, IPL 173, IPL 184, ICL ABN. Advancing Culture of Living with Landslides. Vol. 1 ISDR-ICL Sendai Partnership 2015-2025, Sassa, K., Mikoš, M., Yin, Y.(ur.), Springer, 301-312
- Arbanas, Ž., Mihalić Arbanas, S., Sassa, K., Marui, H., Fukuoka, H., Krkač, M., Vivoda Prodan, M., Bernat Gazibara, S., Đomlija P. (2017) The Croatian-Japanese SATREPS Joint Research Project on Landslides (IPL-161). Advancing Culture of Living with Landslides. Vol. 1 ISDR-ICL Sendai Partnership 2015-2025, Sassa, K., Mikoš, M., Yin, Y.(ur.), Springer, 395-409
- Cuomo, S., De Chiara, V., Dugonjić Jovančević, S., Vivoda Prodan, M., Arbanas, Ž. (2017) Insights from LS-RAPID Modeling of Montaguto Earthflow (Italy). Advancing culture of living with landslides, Vol 2. Advances in Landslide Science, Mikoš, M., Tiwari, B., Yin, Y. Sassa, K.(ur.), Springer, 611-619
- Vivoda Prodan, M., Arbanas, Ž. (2017) Parametric Analysis of Weathering Effect on Possible Reactivation of the Valiči Landslide, Croatia. Advancing culture of living with landslides, Vol 2. Advances in Landslide Science, Mikoš, M., Tiwari, B., Yin, Y. Sassa, K.(ur.), Springer, 621-631
- Arbanas, Ž., Mihalić Arbanas, S., Vivoda Prodan, M., Peranić, J., Sečanj, M., Bernat Gazibara, S., Krkač M. (2017) Preliminary Investigations and Numerical Simulations of a Landslide Reactivation. Advancing culture of living with landslides, Vol 2. Advances in Landslide Science, Mikoš, M., Tiwari, B., Yin, Y. Sassa, K.(ur.), Springer, 649-657
- Zuljani D., Peranić J., Vivoda M. (2015) Parametric analysis of anchored bored pile wall as a part of landslide stabilization measures on the Grohovo road landslide, Croatia, Georeks IX-th conference proceedings: Geotechnical engineering design and practice, Sofia, Bugarska, 45-50
- Vivoda, M.; Šverko, I.; Arbanas, Ž. (2014) Određivanje značajki prašinstih materijala iz naslaga fliša. Zbornik radova Sveučilišta u Rijeci KNJIGA XVII, 27, 9-2
- Arbanas, Ž., Mihalić Arbanas, S., Vivoda, M., Peranić, J., Dugonjić Jovančević, S., Jagodnik, V. (2014) Identification, monitoring and simulation of landslides in the Rječina River Valley, Croatia, Proceedings of the SATREPS Workshop on Landslide Risk Assessment Technology, Hanoi, Vietnam, 29-30 July 2014, 200-213
- Arbanas, Ž., Vivoda, M., Kursar, P. (2014) Pit excavation for underground construction in an urban area near an old tunnel, Proceedings of Eurock 2014, Rock Engineering and Rock Mechanics: Structures in and on Rock Masses, Vigo, Spain, 27-29 May 2014, 1105-1110, DOI: 10.1201/b16955-190
- Benac, Č., Dugonjić Jovančević, S., Ružić, I., Vivoda, M., Peranić, J. (2014) Marine erosion and slope movements: SE coast of the Krk Island, 3rd World Landslide Forum: Landslide Science for a Safer Geoenvironment, Volume 3: Targeted Landslides, Beijing, China, 2-6 June 2014, 563-567, DOI: 10.1007/978-3-319-04996-0\_86 (Scopus)

- Arbanas, Ž., Sassa, K., Nagai, O., Jagodnik, V., Vivoda, M., Dugonjić Jovančević, S., Peranić, J., Ljutić, K. (2014) A landslide monitoring and early warning system using integration of GPS, TPS and conventional geotechnical monitoring methods, 3rd World Landslide Forum: Landslide Science for a Safer Geoenvironment, Volume 2: Methods of Landslide Studies, Beijing, China, 2-6 June 2014, 631-636, DOI: 10.1007/978-3-319-05050-8\_98 (Scopus)
- Arbanas, Ž., Dugonjić Jovančević, S.; Vivoda, M.; Mihalić Arbanas, S. (2014) Study of landslides in flysch deposits of North Istria, Croatia, 3rd World Landslide Forum: Landslide Science for a Safer Geoenvironment, Volume 1: The International Programme on Landslides (IPL), Beijing, China, 2-6 June 2014, 89-94, DOI: 10.1007/978-3-319-04999-1\_7
- Arbanas, Ž., Mihalić Arbanas, S., Vivoda, M., Martinović, K., Bernat, S. (2014) Landslide Knowledge Exchange Through the Regional Cooperation in the Adriatic-Balkan Region, 3rd World Landslide Forum: Landslide Science for a Safer Geoenvironment, Volume 1: The International Programme on Landslides (IPL), Beijing, China, 2-6 June 2014, 199-208, DOI: 10.1007/978-3-319-04999-1\_25
- Dugonjić Jovančević, S., Vivoda, M., Arbanas, Ž. (2014) Landslide susceptibility assessment on slopes in flysch deposits: A deterministic approach, Proceedings of XII IAEG Congress, Engineering Geology for Society and Territory, Volume 2: Landslide processes, Torino, Italy, 15-19 September 2014, 1615-1618, DOI: 10.1007/978-3-319-09057-3\_287 (Scopus)
- Arbanas, Ž., Jagodnik, V., Ljutić, K., Vivoda, M., Dugonjić Jovančević, S., Peranić, J. (2014) Remote monitoring of a landslide using an integration of GPS, TPS and conventional geotechnical monitoring methods, Proceedings of 1st Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region "Landslide and Flood Hazard Assessment", Zagreb, Croatia, 6-9 March 2013, 39-44
- Benac, Č., Vivoda, M., Đomlija, P., Buljan, R., Navratil, D. (2014) The instability phenomena along the coasts of the Kvarner area (NE Adriatic Sea), Proceedings of 1st Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region "Landslide and Flood Hazard Assessment", Zagreb, Croatia, 6-9 March 2013, 213-217
- Ljutić, K., Jagodnik, V., Vivoda, M., Dugonjić Jovančević, S., Arbanas, Ž. (2014) The Grohovo Landslide Monitoring System - Experiences from 18 months period of monitoring system operating, Proceedings of 1st Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region "Landslide and Flood Hazard Assessment", Zagreb, Croatia, 6-9 March 2013, 45-50
- Oštrić, M., Sassa, K., Ljutić, K., Vivoda, M., He, B., Takara, K. (2014) Manual of transportable ring shear apparatus, ICL- 1, Proceedings of 1st Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region "Landslide and Flood Hazard Assessment", Zagreb, Croatia, 6-9 March 2013, 1-4
- Vivoda, M., Dugonjić Jovančević, S., Arbanas, Ž. (2014) Landslide Occurrence Prediction in the Rječina River Valley as a Base for an Early Warning System, Proceedings of 1st Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region "Landslide and Flood Hazard Assessment", Zagreb, Croatia, 6-9 March 2013, 85-90
- Žic, E., Vivoda, M., Benac, Č. (2014) Uzroci i posljedice regulacije toka Rječine, Proceedings of 5th International conference on industrial heritage thematically related to Rijeka and the industrial building heritage - architecture and civil engineering heritage, Rijeka, Croatia, 25-26 May 2014., 771-797
- Arbanas, Ž., Galijašević, V., Đomlija, P., Vivoda, M. (2013) Remedial Works on the Smrečje Landslide, Croatia, 2nd World landslide forum: Landslide Science and Practice, Volume 2: Early Warning, Instrumentation and Monitoring, Rome, Italy, 3–9 October 2011, 295-300, DOI: 10.1007/978-3-642-31445-2\_38
- Arbanas Ž., Dugonjić S., Vivoda M., Jagodnik V. (2011) Landslide affected with an open pit excavation in flysch deposit, Proceedings of the 15th European conference on soil mechanics and geotechnical engineering, Athens, Greece, 12-15 September 2011, 1319-1324
- Arbanas Ž., Mihalić S., Grošić M., Dugonjić S., Vivoda M. (2010) Landslide Brus, translational block sliding in flysch rock mass, ISRM International Symposium EUROCK

	<p>2010: Rock Mechanics in Civil and Environmental Engineering, EPFL, Lausanne, Switzerland, 15-18 June 2010, 635-638</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Arbanas, Ž., Vivoda, M., Pavlič, V., Đomlija, P., Briški, G. (2009) Case history of open pit excavation for Sport Hall Zamet, Proceedings of EUROCK 2009, Cavtat, Croatia, 29-31 October 2009, 751-756</li> <li>➤ Dugonjić, S., Vivoda, M., Jagodnik, V. (2009) Landslide affected with an open pit excavation, Proceedings of 4th International Young Geotechnical Engineering Conference (4iYGEC), Alexandria, Egypt, 3-6 October 2009, 143-146</li> <li>➤ Grošić, M., Arbanas, Ž., Vivoda, M. (2008) Izvedba građevnih jama u turističkom naselju „Novi resort“ u Novom Vinodolskom, Proceedings of 5th Conference of Slovenian geotechnics, 9th Šuklje day, 12-14 June 2008, Nova Gorica, Slovenia, 201-212</li> </ul>
--	---

<b>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu voditelja</b>	➤
--	---

<b>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu suradnika</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Hrvatsko-japanski bilateralni projekt: Identifikacija rizika i planiranje korištenja zemljišta za ublažavanje nepogoda od klizišta i poplava u Hrvatskoj financiranom od strane Vlade Japana (Japan International Cooperation Agency, JICA i Japan Agency for Science and Technology, JST) i Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta Republike Hrvatske (voditelj: prof.dr.sc. Željko Arbanas) (2009-2014).</li> <li>➤ hrvatsko-slovenski bilateralni projekt: Study of landslides in flysch deposits: sliding mechanisms and geotechnical properties for landslide modeling and mitigation (voditelj: prof.dr.sc. Željko Arbanas) (2014-2015).</li> <li>➤ UNIRI projekt: Razvoj sustava monitoringa klizišta i ranog upozoravanja za potrebe umanjenja hazarda od klizanja tla (voditelj: prof.dr.sc. Željko Arbanas) (2014-2018).</li> <li>➤ hrvatsko-slovenski bilateralni projekt: Laboratorijska ispitivanja i numeričko modeliranje ponašanja klizišta u flišu Hrvatske i Slovenije (voditelj: prof.dr.sc. Željko Arbanas) (2016-2017).</li> <li>➤ IPL-184 projekt: Study of landslides in flysch deposits of North Istria, Croatia: sliding mechanisms, geotechnical properties, landslide modeling and landslide susceptibility (voditelj: prof.dr.sc. Željko Arbanas) (2012-2017)</li> <li>➤ IPL-219 projekt: Rockfall Hazard Identification and Rockfall Protection in The Coastal Zone of Croatia (voditelj: prof.dr.sc. Željko Arbanas) (2017-2021).</li> <li>➤ UNIRI projekt: Istraživanje procesa i procjena hazarda od odrona u stijenskoj masi (voditelj: prof.dr.sc. Željko Arbanas) (2019-2021).</li> <li>➤ UNIRI projekt: Laboratorijska istraživanja statičkog i cikličkog ponašanja tla pri pokretanju klizišta (voditelj: doc.dr.sc. Vedran Jagodnik) (2019-2021).</li> <li>➤ HRZZ projekt: Fizičko modeliranje ponašanja konstrukcija za sanaciju klizišta u uvjetima statičkih i seizmičkih djelovanja (ModLandRemSS) (voditelj: prof.dr.sc. Željko Arbanas) (2018-2022).</li> </ul>
--	---

<b>Broj mentorstava na magistrskim radovima</b>	0
---	---

<b>Broj mentorstava na doktorskim radovima</b>	0
--	---

<b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu magistrskih radova</b>	0
--	---

<b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu doktorskih radova</b>	1
---	---

<b>Ime i prezime:</b>	<b>Paulina Krolo</b>
<b>Ustanova zaposlenja: Datum zaposlenja:</b>	Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci 01.10.2008.
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje: Datum zadnjeg izbora: Grana, područje izbora:</b>	Docentica 2017. Konstrukcije, Građevinarstvo, Tehničke znanosti
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	<a href="mailto:paulina.krolo@uniri.hr">paulina.krolo@uniri.hr</a> , <a href="https://portal.uniri.hr/Portfelji/891">https://portal.uniri.hr/Portfelji/891</a>
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	Engleski
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>rođenje, državljanstvo:</b> 26. listopada 1984., hrvatsko</li> <li>- <b>fakultet:</b> Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci (2008.)</li> <li>- <b>magisterij:</b> -</li> <li>- <b>doktorat:</b> Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci (2017.)</li> <li>- <b> dodatno obrazovanje:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Program cjeloživotnog obrazovanja - Nastavničke kompetencije u visokom školstvu: Učenje i poučavanje, Filozofski fakultet, Sveučilište u Rijeci (2018.)</li> <li>➤ Stručni seminar „4. hrvatski graditeljski forum“, Građevinski fakultet u Zagrebu, Sveučilište u Zagrebu (2017.)</li> <li>➤ Upotreba interaktivne bijele ploče u nastavi, CARNET Hrvatska akademija i istraživačka mreža, Građevinski fakultet, Sveučilište u Rijeci (2016.)</li> <li>➤ Razvoj i unapređenje pedagoških kompetencija - Poučavanje usmjereno na studenta, Građevinski fakultet, Sveučilište u Rijeci (2016.)</li> <li>➤ Usavršavanje na N2 metodi za potresni proračun građevinskih konstrukcija, Fakultet za građevinarstvo i geodeziju, Sveučilišta u Ljubljani (2014.)</li> <li>➤ “Projektiranje čeličnih konstrukcija prema EC3 (Design of steel structures according to EC3)”, Građevinski fakultet u Zagrebu, Sveučilište u Zagrebu (2009.)</li> </ul> </li> </ul>
<b>Popis radova objavljenih u znanstveno-istraživačkim časopisima</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Krolo, Paulina; Grandić, Davor; Smolčić, Željko. <i>Experimental and Numerical Study of Mild Steel Behaviour under Cyclic Loading with Variable Strain Ranges</i>. Advances in material science and engineering. 2016 (2016), 13 str., doi:10.1155/2016/7863010</li> <li>➤ Krolo, Paulina; Čaušević, Mehmed; Bulić, Mladen. <i>Nelinearna seizmička analiza čeličnog okvira s djelomično krutim priključcima</i>. Građevinar, 67/6: 573-583, 2015</li> <li>➤ Krolo, Paulina; Grandić, Davor; Bulić, Mladen. The Guidelines for Modelling the Preloading Bolts in the Structural Connection Using Finite Element Methods. Journal of Computational Engineering. 2016 (2016), 8 str., doi.org/10.1155/2016/4724312</li> <li>➤ Krolo, Paulina; Turk, Goran. Određivanje pouzdanosti konstrukcije za linearne i nelinearne funkcije graničnog stanja. Zbornika radova Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci. Knjiga XVI, 205-221, Rijeka, 2013</li> <li>➤ Katavić, Paulina; Bulić, Mladen; Čaušević, Mehmed. Aerodinamika visokog čeličnog stupa nosača rasvjete prema Europskoj normi. Zbornik radova Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci. Knjiga XII, 255-282, Rijeka, 2009</li> <li>➤ Krolo, Paulina; Čaušević, Mehmed; Bulić, Mladen. The extended N2 method in seismic design of frames considering semi-rigid joints. Proceedings of the 2th European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, paper 302/ Ansal, Atilla (ur.). Istanbul, Turkey: European Association of Earthquake Engineering (EAEE) 74-84, 2014</li> <li>➤ Krolo, Paulina; Čaušević, Mehmed; Bulić, Mladen. Seismic analysis of framed steel structure with semi-rigid joints. Proceedings of the 7th European Conference on Steel and</li> </ul>

	Composite Structures / Landolfo, Raffaele; Mazzolani, Federico M. (ur.). Napoli, Italy: ECCS, 1-6, 2014
<b>Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave</b>	➤ Krolo, Paulina. Utjecaj ponašanja vijčanih priključaka na potresni odziv čeličnih okvira, doktorski rad (2017.)
<b>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu suradnika</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 2019.- „Poboljšanje proračunskih modela za ocjenu stanja građevinskih konstrukcija“, Sveučilište u Rijeci (voditelj izv.prof. Ivana Štimac Grandić), suradnica</li> <li>➤ 2014. – 2018. „Procjena oštećenja i ojačanje građevinskih konstrukcija, Sveučilište u Rijeci (voditelj izv.prof. Ivana Štimac Grandić), suradnica</li> <li>➤ 2014. – 2018. "Razvoj konstrukcija povećane pouzdanosti obzirom na potrese", Sveučilište u Rijeci (voditelj izv.prof. Mladen Bulić), suradnica</li> <li>➤ 2008. – 2012. "Razvoj konstrukcija povećane pouzdanosti s obzirom na potrese", financiran od Ministarstva</li> </ul>
<b>Broj mentorstava na magistarskim radovima</b>	-
<b>Broj mentorstava na doktorskim radovima</b>	-
<b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu magistarskih radova</b>	-
<b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu doktorskih radova</b>	-

#### 4.7 Opterećenje nastavnika

Angažman nastavnika na poslijediplomskom sveučilišnom studiju sastoji se i od mentorskog rada (bez klasičnih predavanja) na izbornim predmetima drugoga semestra u iznosu od prosječno 15 sati po predmetu po studentu.

Predviđeni broj studenata: **10**

Broj izbornih predmeta drugoga semestra po studentu: **3**

Ukupni broj nastavnika: 31

Ukupni broj sati rada koji ulaze u prekovremeni rad:  $15 \cdot 10 \cdot 3 = 450$

Prosječni broj sati rada po nastavniku:  $450/31 = 14,51$

##### 4.7.1 Dodatno opterećenje nastavnika na doktorskom studiju

Pored gore navedenog nastavnog opterećenja, angažman nastavnika na doktorskom studiju sastoji se i od slijedećeg:

- konsultacija vezanih na stručno mentorsko vođenje u iznosu od prosječno **2 sata tjedno** po studentu kroz dvije godine studija,
- administrativnog angažmana vezanog na savjetničko i mentorsko vođenje (sastavljanje polugodišnjih izvještaja o radu, učešće na sjednicama Fakultetskog vijeća i Odbora za doktorski studij vezanim na tematiku dokorskog studija, učešće u radnim grupama zaduženim za praćenje studenta nakon prihvaćenog prvog negativnog izvještaja mentora, organiziranje boravka studenta na drugoj instituciji, angažman vezan za nabavku opreme, uzoraka, potrošnog materijala i slično) u iznosu od prosječno **12 sati po studentu po semestru**,
- sudjelovanja u radu komisija za obranu teme doktorske radnje u iznosu od prosječno **82 sata po studentu** (24 sata za pripremu i 2 sata za prisustvovanje obrani za svakog od tri člana komisije te 2 sata za prisustvovanje obrani mentora i prodekana za znanstvenoistraživački rad i međunarodnu suradnju),
- sudjelovanja u radu komisija za ocjenu doktorske radnje u iznosu od prosječno **80 sati po studentu** (po jedan radni tjedan za svakog od dva fakultetska člana komisije),
- sudjelovanja u radu komisija za obranu doktorske radnje u iznosu od prosječno **20 sati po studentu** (po jedan radni dan za pripremu i 2 sata za prisustvovanje obrani za svakog od dva fakultetska člana komisije).

Ukupni broj nastavnika: 31

Predviđeni broj studenata: 10

Broj semestara po godini studija: 2

Ukupni broj tjedana po godini studija: 42

Ukupni broj godina studija: 3

Ukupni broj sati dodatnog angažmana na poslijediplomskom sveučilišnom studiju za sve nastavnike:  $2 \cdot 10 \cdot 2 \cdot 42 + 12 \cdot 10 \cdot 6 + 82 \cdot 10 + 80 \cdot 10 + 20 \cdot 10 = 450 + 1680 + 720 + 260 + 820 + 800 + 200 = 4480$

Prosječni broj sati dodatnog angažmana na poslijediplomskom sveučilišnom studiju po nastavniku:  $4480:31 = 144,51$

Godišnji prosječni broj sati dodatnog angažmana na poslijediplomskom sveučilišnom studiju po nastavniku za jednu generaciju studenata:  $144,51:3 = 48,17$

Tjedni prosječni broj sati dodatnog angažmana na poslijediplomskom sveučilišnom studiju po nastavniku za jednu generaciju studenata:  $48,17:42 = 1,14$

##### 4.7.2 Dodatno opterećenje dekana i članova Odbora za doktorski studij

Pored gore navedenog nastavnog i dodatnog opterećenja, angažman pojedinih nastavnika na studiju sastoji se i od slijedećeg:

- prisustvovanja i rada unutar Odbora za doktorski studij u iznosu od prosječno 10 sati po semestru za dekana i svakog člana Odbora (dva puta po tri sata za pripremu i dva sata za prisustvovanje sjednici),
- koordinacija rada na pripremi godišnjeg izvještaja u iznosu od prosječno 40 sati godišnje (jedan radni tjedan prodekana za znanstvenoistraživački rad i međunarodnu suradnju).

Broj članova Odbora za doktorski studij: 5

Ukupni broj sati dodatnog angažmana dekana i članova Odbora za doktorski studij:  $10 \cdot 6 \cdot (5+1) + 40 \cdot 3 = 480$

#### 4.8 Popis mentora i komentora

Nastavnici koji su aktivni u znanstveno-istraživačkom radu u jednoj ili više grana znanstveno-istraživačkih polja pokrivenih studijem mogu biti imenovani za mentora studentima na poslijediplomskom sveučilišnom studiju. Ostali nastavnici navedeni u tablici mogu sudjelovati u mentorskom vođenju studenata kao komentori i na to će se posebno poticati. Za mentora nekom studentu može biti imenovan i u gornjem smislu priznati stručnjak izvan redova nastavnika na doktorskom studiju, ali u tome slučaju Fakultetsko vijeće studentu dodjeljuje i barem jednog nastavnika kao komentora.

Redni broj	Nastavnik	Znanstvena grana	Institucija	kontakt
1	prof. dr. sc. Željko Arbanas	Geotehnika	Sveučilište u Rijeci, GF	<a href="mailto:zeljko.arbanas@uniri.hr">zeljko.arbanas@uniri.hr</a>
3	izv. prof. dr. sc. Adriana Bjelanović	Nosive konstrukcije	Sveučilište u Rijeci, GF	<a href="mailto:adriana.bjelanovic@gradri.uniri.hr">adriana.bjelanovic@gradri.uniri.hr</a>
4	izv. prof. dr. sc. Mladen Bulić	Nosive konstrukcije	Sveučilište u Rijeci, GF	<a href="mailto:mladen.bulic@gradri.uniri.hr">mladen.bulic@gradri.uniri.hr</a>
5	prof. dr. sc. Aleksandra Deluka-Tibljaš	Prometnice	Sveučilište u Rijeci, GF	<a href="mailto:aleksandra.deluka@gradri.uniri.hr">aleksandra.deluka@gradri.uniri.hr</a>
6	doc. dr. sc. Sanja Dugonjić Jovančević	Geotehnika	Sveučilište u Rijeci, GF	<a href="mailto:sanja.dugonjic@gradri.uniri.hr">sanja.dugonjic@gradri.uniri.hr</a>
7	izv. prof. dr. sc. Davor Grandić	Nosive konstrukcije	Sveučilište u Rijeci, GF	<a href="mailto:davor.grandic@gradri.uniri.hr">davor.grandic@gradri.uniri.hr</a>
8	prof. dr. sc. Suzana Ilić *	Hidrotehnika	University of Lancaster	<a href="mailto:s.ilic@lancaster.ac.uk">s.ilic@lancaster.ac.uk</a>
9	doc. dr. sc. Vedran Jagodnik	Geotehnika	Sveučilište u Rijeci, GF	<a href="mailto:vedran.jagodnik@gradri.uniri.hr">vedran.jagodnik@gradri.uniri.hr</a>
10	prof. dr. sc. Gordan Jelenić	Tehnička mehanika	Sveučilište u Rijeci, GF	<a href="mailto:gordan.jelenic@gradri.uniri.hr">gordan.jelenic@gradri.uniri.hr</a>
11	prof. dr. sc. Barbara Karleuša	Hidrotehnika	Sveučilište u Rijeci, GF	<a href="mailto:barbara.karleusa@gradri.uniri.hr">barbara.karleusa@gradri.uniri.hr</a>
12	prof. dr. sc. Vedrana Kozulić *	Tehnička mehanika	Sveučilište u Splitu, GF	<a href="mailto:vedrana.kozulic@gradst.hr">vedrana.kozulic@gradst.hr</a>
13	prof. dr. sc. Ivica Kožar	Tehnička mehanika	Sveučilište u Rijeci, GF	<a href="mailto:ivica.kozar@gradri.uniri.hr">ivica.kozar@gradri.uniri.hr</a>
14	doc. dr. sc. Ivan Marović	Projektni menadžment	Sveučilište u Rijeci, GF	<a href="mailto:ivan.marovic@gradri.uniri.hr">ivan.marovic@gradri.uniri.hr</a>
15	izv. prof. dr. sc. Leo Matešić	Geotehnika	Sveučilište u Rijeci, GF	<a href="mailto:leomat@uniri.hr">leomat@uniri.hr</a>
16	doc. dr. sc. Silvija Mrakovčić	Materijali	Sveučilište u Rijeci, GF	<a href="mailto:silvija.mrakovcic@gradri.uniri.hr">silvija.mrakovcic@gradri.uniri.hr</a>
17	prof. dr. sc. Nevenka Ožanić	Hidrotehnika	Sveučilište u Rijeci, GF	<a href="mailto:nozanic@uniri.hr">nozanic@uniri.hr</a>
18	doc. dr. sc. Edita Papa Dukić	Tehnička mehanika	Sveučilište u Rijeci, GF	<a href="mailto:edita.papa@gradri.uniri.hr">edita.papa@gradri.uniri.hr</a>
19	prof. dr. sc. Zoran Ren *	Tehnička mehanika	Univerza v Mariboru	<a href="mailto:zoran.ren@um.si">zoran.ren@um.si</a>

20	doc. dr. sc. Dragan Ribarić	Tehnička mehanika	Sveučilište u Rijeci, GF	<a href="mailto:dragan.ribaric@gradri.uniri.hr">dragan.ribaric@gradri.uniri.hr</a>
21	doc. dr. sc. Josip Rubinić	Hidrotehnika	Sveučilište u Rijeci, GF	<a href="mailto:jrubinic@gradri.uniri.hr">jrubinic@gradri.uniri.hr</a>
22	doc. dr. sc. Igor Ružić	Hidrotehnika	Sveučilište u Rijeci, GF	<a href="mailto:iruzic@gradri.uniri.hr">iruzic@gradri.uniri.hr</a>
23	prof. emeritus Mate Sršen	Prometnice	Sveučilište u Rijeci, GF	<a href="mailto:mate.srsen@uniri.hr">mate.srsen@uniri.hr</a>
24	doc. dr. sc. Paulo Šćulac	Nosive konstrukcije	Sveučilište u Rijeci, GF	<a href="mailto:paulo.sculac@gradri.uniri.hr">paulo.sculac@gradri.uniri.hr</a>
25	doc. dr. sc. Leo Škec	Tehnička mehanika	Sveučilište u Rijeci, GF	<a href="mailto:leo.skec@gradri.uniri.hr">leo.skec@gradri.uniri.hr</a>
26	prof. dr. sc. Ivana Štimac Grandić	Nosive konstrukcije	Sveučilište u Rijeci, GF	<a href="mailto:istimac@gradri.uniri.hr">istimac@gradri.uniri.hr</a>
27	doc. dr. sc. Neira Torić Malić	Tehnička mehanika	Sveučilište u Rijeci, GF	<a href="mailto:ntoric@gradri.uniri.hr">ntoric@gradri.uniri.hr</a>
28	izv. prof. dr. sc. Vanja Travaš	Hidrotehnika	Sveučilište u Rijeci, GF	<a href="mailto:vanja.travas@uniri.hr">vanja.travas@uniri.hr</a>
29	prof. dr. sc. Goran Turk *	Tehnička mehanika	Univerza v Ljubljani	<a href="mailto:goran.turk@fgg.uni-lj.si">goran.turk@fgg.uni-lj.si</a>
30	doc. dr. sc. Goran Volf	Hidrotehnika	Sveučilište u Rijeci, GF	<a href="mailto:goran.volf@gradri.uniri.hr">goran.volf@gradri.uniri.hr</a>
31	prof. emeritus Ivan Vrkljan	Geotehnika	Sveučilište u Rijeci	<a href="mailto:ivan.vrkljan@igh.hr">ivan.vrkljan@igh.hr</a>
32	doc. dr. sc. Elvis Žic	Hidrotehnika	Sveučilište u Rijeci, GF	<a href="mailto:elvis.zic@gradri.uniri.hr">elvis.zic@gradri.uniri.hr</a>
33	doc. dr. sc. Nina Čeh	Tehnička mehanika	Sveučilište u Rijeci, GF	<a href="mailto:nina.ceh@gradri.uniri.hr">nina.ceh@gradri.uniri.hr</a>
34	doc. dr. sc. Nino Krvavica	Hidrotehnika	Sveučilište u Rijeci, GF	<a href="mailto:nino.krvavica@gradri.uniri.hr">nino.krvavica@gradri.uniri.hr</a>
35	doc. dr. sc. Željko Smolčić	Nosive konstrukcije	Sveučilište u Rijeci, GF	<a href="mailto:zeljko.smolic@gradri.uniri.hr">zeljko.smolic@gradri.uniri.hr</a>
36	doc. dr. sc. Teo Mudrić	Tehnička mehanika	Sveučilište u Rijeci, GF	<a href="mailto:teo.mudric2@gradri.uniri.hr">teo.mudric2@gradri.uniri.hr</a>
37	doc. dr. sc. Martina Vivoda Prodan	Geotehnika	Sveučilište u Rijeci, GF	<a href="mailto:martina.vivoda@gradri.uniri.hr">martina.vivoda@gradri.uniri.hr</a>
38	doc. dr. sc. Paulina Krolo	Nosive konstrukcije	Sveučilište u Rijeci, GF	<a href="mailto:paulina.katavic@gradri.uniri.hr">paulina.katavic@gradri.uniri.hr</a>

\* vanjski suradnici

#### 4.9 Popis nastavnih radilišta za provođenje studija

Provođenje nastave i istraživačkog rada izvršiti će se u nastavnim radilištima i nastavnim bazama Fakulteta. Pri tome se koristi postojeća oprema Građevinskog fakulteta i to:

- terenska i laboratorijska oprema laboratorija za geotehniku
- terenska i laboratorijska oprema laboratorija za hidrotehniku,
- terenska i laboratorijska oprema laboratorija za prometnice,
- terenska i laboratorijska oprema laboratorija za materijale,
- terenska i laboratorijska oprema laboratorija za konstrukcije te
- elektronička oprema (hardware) i pripadajući računalni programski paketi (software) u području konstrukcija, numeričkog modeliranja, hidrotehnike i geotehnike.



Tehnički resursi (hardware i software) tvrtke Studio-Ars d.o.o. iz Rijeke u području GIS tehnologije. Tvrtka Studio-Ars d.o.o. iz Rijeke je renomirani predstavnik i ovlaštenu član mreže developera Autodesk programa i ovlaštenu Autodesk Sistem Center u području GIS tehnologije. Tvrtka posjeduje svu potrebnu hardware i software opremu za rad na GIS tehnologiji s pripadajućim stručnim osobljem i ovlaštenim predstavnikom tvrtke (mr.sc. Dražen Galić, dipl.ing.građ.). U prilogu A dostavlja se odgovarajući certifikati izdani od Autodesk o akreditaciji Studia-ARS za Autodesk Authorized System Center za područje Hrvatske za niz software paketa i pripadanju Autodesk Developer Network (ADN) Programu, te suglasnost o korištenju nastavnog radilišta za potrebe izvođenja nastave na poslijediplomskom studiju Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci.

Nastavnim radilištima smatraju se i sve ostale znanstvene institucije s kojima Sveučilište u Rijeci i Fakultet imaju sklopljen ugovor o znanstveno-nastavnoj suradnji unutar koje će se provoditi razmjena studenata poslijediplomskog studija.

#### 4.10 Optimalan broj studenata

Optimalan broj studenata koji se na poslijediplomski sveučilišni studij građevinarstva s obzirom na prostor, opremu, broj nastavnika i broj potencijalnih mentora mogu upisati je deset. Maksimalan broj studenata obzirom na te parametre je petnaest.

#### 4.11 Procjena troškova izvedbe studijskog programa i trošak studija po studentu

##### 4.11.1. Troškovi nastavne opreme i njezine amortizacije

Troškovi nastavne opreme i njezine amortizacije po studentu jednaki su troškovima nastavne opreme i njezine amortizacije po studentu diplomskoga studija.

##### 4.11.2. Tekući materijalni troškovi održavanja fakultetske zgrade

Tekući materijalni troškovi održavanja fakultetske zgrade po studentu jednaki su tekućim materijalnim troškovima po studentu diplomskoga studija.

##### 4.11.3. Troškovi vođenja studija od strane dekana i prodekana

Ukupni broj sati angažmana dekana i prodekana u Odboru za doktorski studij: 300

Prosječna jedinična cijena rada (koeficijent 3.05): 183,46 kn

**Ukupna cijena rada: 55.038,00 kn**

##### 4.11.4. Troškovi vođenja studija od strane ostalih članova Odbora za doktorski studij

Ukupni broj sati angažmana dekana i članova Odbora za doktorski studij: 180

Prosječna jedinična cijena rada (koeficijent 3.05): 183,46 kn

**Ukupna cijena rada: 33.028,80 kn**

##### 4.11.5. Troškovi putovanja i boravka gostujućih nastavnika

Svaki student u načelu upisuje tri izborna predmeta drugoga semestra, odnosno za predviđenih deset studenata izborni predmeti bit će upisani trideset puta, što znači da će svaki od 31 nastavnika na svojem izbornom predmetu imati u prosjeku 1.15 studenta. Četiri gostujućih nastavnika se na taj način procijenjuju da servisiraju deset studenata. Za svakog studenta predviđena su dva dolaska gostujućeg nastavnika. Tome treba pribrojiti i jedan dolazak po studentu vanjskog člana komisije za obranu doktorske radnje.

Predviđena prosječna cijena povratnog putovanja: 500,00 kn

Predviđena prosječna cijena noćenja: 1.000,00 kn

Predviđeni broj dolazaka: 30

**Ukupni troškovi putovanja i boravka gostujućih nastavnika: 45.000,00 kn**

##### 4.11.6. Tekući materijalni troškovi studijskog programa

Tekući materijalni troškovi studijskog programa svode se prvenstveno na troškove računarske i programske opreme, uključujući i podršku, te materijalne troškove laboratorijskih ispitivanja.

Procjena tekućih materijalnih troškova studijskog programa po studentu: 10.000,00 kn

Broj studenata doktorskoga studija: 10

**Ukupni tekući materijalni troškovi studijskog programa: 100.000,00 kn**

#### *4.11.7. Troškovi boravka studenata na drugoj znanstveno-istraživačkoj instituciji*

Predviđena prosječna mjesečna cijena boravka: 5.000,00 kn

Trajanje boravka: 4 mjeseca

Broj studenata: 10

**Ukupni troškovi boravka studenata na drugoj znanstveno-istraživačkoj instituciji: 200.000,00 kn**

#### *4.11.8. Troškovi prisustvovanje studenata znanstvenim i stručnim skupovima*

Za svakog studenta predviđa se prisustvovanje jednom domaćem i jednom inozemnom skupu.

Predviđeni iznos studentske kotizacije na domaćem skupu: 750,00 kn

Predviđeni putni troškovi prisustvovanja domaćem skupu: 500,00 kn

Predviđeni troškovi četverodnevnog boravka na domaćem skupu: 2.000,00 kn

Predviđeni iznos studentske kotizacije na inozemnom skupu: 750,00 kn

Predviđeni putni troškovi prisustvovanja inozemnom skupu: 2.000,00 kn

Predviđeni troškovi četverodnevnog boravka na inozemnom skupu: 2.000,00 kn

Broj studenata: 10

**Ukupni troškovi prisustvovanja studenata znanstvenim i stručnim skupovima: 80.000,00 kn**

#### *4.11.9. Troškovi računarske i laboratorijske podrške*

Predviđa se da će računarska i laboratorijska podrška zahtijevati cca 50% opterećenja jednog stručnog suradnika.

Ukupni broj godina rada stručnog suradnika:  $0.5 \times 3 \text{ godine} = 1.5$

Godišnja cijena rada (koeficijent 1.25): 72.294,90 kn

**Ukupna cijena rada: 108.442,35 kn**

#### *4.11.10. Troškovi vođenja studija od strane administrativnog osoblja*

Predviđa se otvaranje radnog mjesta tajnika poslijediplomskog sveučilišnog studija, koji bi bio zadužen za obavljanje svih tajničkih i računovodstvenih i studentskih poslova vezanih uz studij.

Ukupni broj godina rada: 3

Godišnja cijena rada (koeficijent 1.65): 95.429,27 kn

**Ukupna cijena rada: 286.287,81 kn**

#### *4.11.11. Troškovi nenastavnog angažmana nastavnika Fakulteta*

Ukupni broj sati dodatnog angažmana po nastavniku: 144,51

Broj nastavnika Fakulteta: 31

Prosječna jedinična cijena rada (koeficijent 3.05): 183,46 kn

**Ukupna cijena rada: 821.865,94 kn**

#### *4.11.12. Troškovi predavanja nastavnika Fakulteta*

Broj nastavnika Fakulteta: 31

Prosječna jedinična cijena rada (koeficijent 3.05): 183,46 kn

Ukupni broj norma-sati nastave:  $31 \times 14.51 = 449,81$

**Ukupna cijena rada: 82.522,14 kn**

#### *4.11.13. Troškovi nenastavnog angažmana gostujućih nastavnika*

Ukupni broj sati dodatnog angažmana po nastavniku: 144,51  
Broj gostujućih nastavnika: 4  
Prosječna jedinična cijena rada (koeficijent 3.05): 183,46 kn  
**Ukupna cijena rada: 106.047,21 kn**

#### 4.11.14. Troškovi predavanja gostujućih nastavnika

Broj nastavnika: 4  
Ukupni broj norma-sati nastave:  $4 \cdot 14,51 = 58,04$   
Prosječna jedinična cijena rada (koeficijent 3.05): 183,46 kn  
**Ukupna cijena rada: 10.648,01 kn**

**Ukupni troškovi doktorskog studija: 1.928.880,26 kn** (bez troškova amortizacije i održavanja zgrade)

**Troškovi studija po studentu doktorskog studija: 192.888,02 kn** (bez amortizacije i održavanja zgrade)

#### 4.12. Financiranje studijskog programa

Financiranje poslijediplomskog sveučilišnog studija vrši se iz slijedeće četiri osnovne grupe izvora:

- vlastitih sredstava Fakulteta,
- sredstava znanstveno-istraživačkih projekata i odgovarajućih zaklada,
- sredstava resornog Ministarstva odnosno Sveučilišta,
- osobnih sredstava studenata.

Financiranje poslijediplomskog sveučilišnog studija dodatno se vrši i putem državnih stipendija, državnih i sveučilišnih zaklada, sredstava međunarodne suradnje, ugovora o suradnji sa domaćim i inozemnim institucijama (razmjena studenata i istraživača) te sporazuma o suradnji između Sveučilišta, Županije i Grada.

Status studenta doktorskog studija bit će riješen zakonima na razini Države i odgovarajućom podzakonskom regulativom.

Fakultet će iz vlastitih sredstava financirati troškove nastavne opreme i njezine amortizacije te troškove održavanja fakultetske zgrade. Angažman dekana, prodekana i članova Odbora za doktorski studij dijelovi su redovnih radnih aktivnosti honoriranih unutar postojećih osobnih dohodaka. Fakultet će iz sredstava dobivenih za potrebe međunarodne suradnje podmiriti i troškove putovanja i boravka gostujućih nastavnika.

Tekući materijalni troškovi programa, troškovi prisustvovanja znanstvenim i stručnim skupovima te troškovi boravka studenata na drugoj instituciji financirat će se prvenstveno iz sredstava znanstveno-istraživačkih projekata na kojima je studij temeljen, a po potrebi i iz fakultetskih sredstava te, naročito u slučaju studenata koji nisu djelatnici Fakulteta, iz državnih, sveučilišnih i srodnih zaklada, sredstava međunarodne suradnje te ugovora o suradnji sa srodnim institucijama.

Za otvaranje novih radnih mjesta računarske i administrativne potpore očekuje se financijska podrška Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta, a do trenutka uspostave tih radnih mjesta ovu aktivnost osigurat će Fakultet preraspodjelom radnih zadataka kod postojećih zaposlenika.

Za financiranje angažmana nastavnika Fakulteta izvan direktnog sudjelovanja u nastavi očekuje se podrška Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta u smislu prepoznavanja potrebe za normiranjem takve aktivnosti i posljedičnim povećanjem broja znanstveno-nastavnog osoblja. Do tada, te aktivnosti smatrat će se dijelom redovnih radnih aktivnosti honoriranih unutar postojećih osobnih dohodaka.

Za financiranje troškova predavanja nastavnika iznad norme također se očekuje podrška Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta u smislu odobravanja povećanja broja znanstveno-nastavnog osoblja. Ti troškovi za sada nisu pokriveni iz toga izvora, a iznose 82.522,14 kn, odnosno 8.252,21 kn po studentu.

Troškovi nenastavnog angažmana i predavanja gostujućih nastavnika iznose 927.913,15 kn, odnosno 92.791,31 kn po studentu. Ukupni troškovi studija po studentu za koje za sada izvor financiranja nije osiguran prema tome iznose 101.043,52 kn.

Očekuje se da će za studente koji su s Fakultetom sklopili ugovor o radnom odnosu na određeno vrijeme te troškove namiriti Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta. Do trenutka reguliranja takvog odnosa, Fakultet će ove troškove snositi iz vlastitih sredstava ili iz sredstava znanstveno-istraživačkih projekata.

Studenti koji nisu zaposlenici Fakulteta ove troškove podmiruju putem školarine. Ove troškove je potrebno uvećati za iznos kojeg je prema važećem fakultetskom Pravilniku o raspodjeli sredstava od rada ostvarenog na tržištu potrebno uložiti u unapređenje nastavnog procesa. Školarina doktorskog studija prema tome određuje se u iznosu od 60.000,00 kn odnosno po semestru studija 10.000,00 kn.

Studenti koji sami plaćaju studij mogu za svoje troškove studija tražiti podršku iz državnih, sveučilišnih i srodnih zaklada, kao i iz znanstveno-istraživačkih projekata te ugovora između Fakulteta i njihovih radnih organizacija.

#### 4.13 Kvaliteta studijskog programa

Kvaliteta studijskoga programa te njegovih dijelova i predmeta osigurava se:

- pažljivim odabirom najkvalitetnijih kandidata,
- ugovornim odnosima između studenta i Fakulteta,
- imenovanjem studentskih savjetnika i mentora ,
- predmetima studija,
- prostornim i kadrovskim uvjetima za izvođenje istraživačkog rada i stjecanje programom propisanih ECTS bodova,
- boravkom na drugim sveučilišnim i znanstvenim institucijama,
- objavljivanjem svojih rezultata u znanstvenim publikacijama citiranim u najprestižnijim svjetskim bazama podataka.

Kvaliteta studijskoga programa te njegovih dijelova i predmeta prati se kontinuiranim nadzorom izvođenja studijskih programa različitim oblicima evaluacije i samoevaluacije nastavnika, studenata i pratećih službi od strane Fakulteta. Odbor za doktorski studij će preko svojega tajnika provoditi slijedeće aktivnosti:

- anketiranje studenata i nastavnika o svim aspektima nastave,
- javno prezentiranje rezultata istraživanja i anketiranja studenata i nastavnika o svim aspektima nastave nastavnicima i studentima te prema potrebi Fakultetskome vijeću i Senatu Sveučilišta,
- vođenje dokumentacije o nastavnicima – nastavnički portfolio (mišljenja studenata, rad na unapređenju znanstveno-istraživačkog i nastavnog rada, dodatno nastavničko obrazovanje, sabbaticali i slično)
- analizu polaganja ispita (uspješnost, transparentnost, objektivnost i slično),
- analizu uspješnosti mentorskog vođenja,
- analizu uspješnosti studiranja na studiju općenito (prolaznost po godinama studija i slično),
- evaluaciju stručnih i pratećih službi na Fakultetu.
- kvaliteta mentorskog rada osigurava se:
- dokazanom stručnošću svih potencijalnih mentora,
- odgovarajućom stručnošću svih potencijalnih komentora.

Kvaliteta mentorskog rada prati se unutar aktivnosti kojima se prati provedba cjelokupnoga studijskog programa, a pored toga još i analizom, te prihvaćanjem ili odbijanjem redovitih četveromjesečnih izvještaja o radu studenta od strane dekana ili Fakultetskog vijeća, kao i očitovanjem studenta o eventualno negativnom izvještaju. Kvaliteta mentorskog vođenja u konačnici se objektivno dokazuje objavljivanjem rezultata doktorskoga istraživanja u relevantnim znanstvenim bazama, definiranih Pravilnikom. Napredovanje ili pravovremeno obustavljanje postupka za stjecanje doktorata znanosti za pojedinog studenta osigurava se redovitim četveromjesečnim izvještajima o radu studenta. Studentovo napredovanje prati se na isti način, a pored toga još i slijedećim aktivnostima:

- raznim vidovima prezentiranja svojega rada i prenošenja znanja,
- obranom teme doktorske radnje,
- pismenom suglasnošću mentora, kojom se odobrava obrana doktorske radnje.

Integralni dio predloženoga poslijediplomskog sveučilišnog studija je i integriranost studenata u djelatnost Fakulteta kroz učešće u nastavi, predstavljanje svojega rada na stručnim skupovima, izlaganje svojih istraživačkih odnosno nastavnih rezultata aktivnim učešćem u fakultetskim serijama znanstveno-istraživačkih i nastavnih seminara, koje se već sada uspješno provode na Fakultetu.

Studentima će se omogućiti i od strane značajnog dijela nastavnika na doktorskom studiju aktivno će ih se poticati da svoje rezultate, uključujući i doktorski rad, objavljuju na engleskom ili nekom drugom općeprihvaćenom jeziku iz područja studentovog znanstveno-istraživačkog rada.

## **5. Suglasnosti i izjave**

**INSTITUT GRAĐEVINARSTVA HRVATSKE, d.d. Zagreb**, J. Rakuše 1, 10 000 Zagreb, (u daljnjem tekstu IGH) zastupan po direktoru mr.sc. Smiljanu Juriću

**GRAĐEVINSKI FAKULTET SVEUČILIŠTA U RIJECI**, V.Cara Emina 5, 51 000 Rijeka, (u daljnjem tekstu Građevinski fakultet) zastupan po dekanu prof. dr.sc. Ivici Kožaru

## **S P O R A Z U M**

### **O DUGOROČNOJ SURADNJI U OBRAZOVANJU I ZNANSTVENO ISTRAŽIVAČKOM RADU NA PODRUČJU TEHNIČKIH ZNANOSTI**

Članak 1.

IGH je institut čija je djelatnost vezana uz obavljanje znanstvenih i stručnih poslova iz oblasti građevinarstva.

IGH obavlja sljedeće djelatnosti:

21.1 Izdavačka djelatnost;

45. Građevinarstvo;

72.20 Savjetovanje i pribavljanje programske opreme (software-a);

72.30 Obrada podataka

73.10.2 Istraživanje i razvoj u tehničkim i tehnološkim znanostima;

74.14 Savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem;

74.15 Upravljanje holding društvima;

74.20 Arhitektonske i inženjerske djelatnosti i tehničko savjetovanje;

74.30 Tehničko ispitivanje i analiza;

- znanstvena istraživanja, razvojna istraživanja, objavljivanje rezultata znanstvenih i razvojnih istraživanja, znanstveno osposobljavanje, te održavanje i razvoj znanstvenoistraživačke strukture;
- unapređivanje opće, tehničke i autonomne regulative u području građevinarstva i drugim područjima u kojima je potrebno poznavanje građevinske struke, obrada i koordinacija primjene međunarodne regulative u građevinarstvu;
- unapređenje razvojnih programa i tehnologija građenja;
- izrada studija utjecaja objekata na okolinu sa stajališta zaštite, očuvanja i unapređenja prostora;
- organizacija i provođenje aktivnosti s ciljem znanstvenog i stručnog usavršavanja;
- kontrola tehničke dokumentacije u pogledu stabilnosti, sigurnosti, funkcionalnosti, fizikalnih svojstava i ekonomičnosti;
- provjera i ocjena podobnosti organizacija koje izvode aktivnosti od utjecaja na sigurnost, kvalitetu i funkcionalnost građevinskih objekata;
- vještačenja iz oblasti građevinarstva, tehnika, tehnologija i procjene ekonomike građenja;
- stvaranje i vođenje registra objekata i infrastrukture, te praćenje građevinskog stanja, stanja eksploatacije i stanja održavanja;
- razvijanje interdisciplinarnih djelatnosti potrebnih za razvoj i unapređenje građevinarstva;
- izrada prototipova i serija mjernih uređaja u građevinarstvu;
- konzultacije i osiguranje kvalitete tehničke opreme objekata;
- izrada i uvođenje programa osiguranja kvalitete;
- prijepis i umnožavanje tehničke dokumentacije;
- usluge certificiranja;
- izvođenje investicijskih radova u zemlji i inozemstvu;
- usluge istraživanja te pružanje i korištenje informacija i znanja u privredi i znanosti;
- usluge kontrole kvalitete i kvantitete u izvozu i uvozu robe;
- zastupanje inozemnih tvrtki
- stručne poslove zaštite okoliša
- stručne poslove prostornog uređenja u svezi sa izradom dokumenata prostornog uređenja i stručnih podloga za izdavanje lokacijskih dozvola
- nostrifikaciju projekata za:
  - **arhitektonsko područje projektiranja** (za arhitektonske projekte građevina, projekte unutarnjeg uređenja građevina i projekte krajobraznog uređenja)
  - **građevinsko područje projektiranja** (za građevinske projekte konstrukcije visokogradnje, projekte inženjerskih građevina, projekte vodovoda i kanalizacije za visokogradnje i projekte vanjskog vodovoda i kanalizacije, projekte prometnica, projekte u vodogradnji, projekte temeljenja i ostale građevinske projekte)
  - **strojarsko područje projektiranja** (za projekte energetskih građevina, projekte skladištenja i prijenosa plinovitih i tekućih tvari).

**Građevinski fakultet** je javno visoko učilište u sastavu Sveučilišta u Rijeci i znanstvenoistraživačka pravna osoba.

**Građevinski fakultet** je registriran za obavljanje slijedećih djelatnosti:

1. Visoko obrazovanje
  - ustroj i izvedba sveučilišnih studija u znanstvenom polju građevinarstvo.
2. Istraživanje i razvoj:
  - znanstvenoistraživačka djelatnost i visokostručni rad u znanstvenom polju građevinarstvo i znanstvenim poljima povezanim sa znanstvenim poljem građevinarstvo,
  - stručni poslovi u polju građevinarstva i srodnim poljima: projektiranje, poslovi stručnog nadzora i konzaltinga kod gradnje objekata, revidiranje i kontrola projekata, izrada ekspertiza i studija, izrada kompjutorskih programa te sudska vještačenja,
  - stručni poslovi urbanističkog i prostornog planiranja,
  - fizikalno-kemijsko ispitivanje voda, ispitivanje hidrotehničkih fizikalnih modela, ispitivanje materijala i konstrukcija, ispitivanje gradiva i konstrukcija, ispitivanje kakvoće vode i zraka, laboratorijska, terenska i modelska ispitivanja i mjerenja na konstrukcijama, ispitivanje materijala i konstrukcija, tla i stijena, izrada računalnih modela i simulacije,
  - biblioteka, informatička i izdavačka djelatnost za potrebe nastave te znanstvenog i visokostručnog rada.

S obzirom na komplementarnost djelatnosti, ugovorne strane smatraju međusobnu suradnju od interesa za razvitak obaju sudionika, a sveukupne aktivnosti vezane uz područje tehničkih i prirodnih znanosti te zaštitu okoliša, važnim u ukupnoj starategiji razvitka Republike Hrvatske te važnim za njeno uključivanje u međunarodnu suradnju, izvoz znanja i školovanje stručnjaka. Stoga sklapaju ovaj sporazum kao temelj budućih suradničkih odnosa.

#### Članak 2.

Cilj sporazuma je suradnja u znanstveno-istraživačkoj i razvojnoj djelatnosti, sveučilišnom obrazovanju za područje tehničkih znanosti. Kooperacija IGH i i Građevinskog fakulteta obuhvaća:

- sveučilišno obrazovanje za područje tehničkih i prirodnih znanosti i zaštite okoliša, koje uključuje dodiplomski i poslijediplomski studij te specijalističke programe stručnog usavršavanja,
- održavanje i podizanje inženjerskog znanja u IGH i Građevinskog fakulteta na razinama koje omogućuju rješavanje složenih problema u istraživanju, razvitku i učinkovitoj aplikaciji opreme kao i uvođenju novih djelatnosti,
- stvaranje zajedničkih znanstveno-stručnih timova kompetentnih za obavljanje najsloženijih poslova i problema glede razvitka istraživačke i stručne djelatnosti na području Republike Hrvatske i u inozemstvu,
- suradnju na projektima u okviru Nacionalnog znanstveno istraživačkog programa kao i europskim projektima međusveučilišne suradnje.

#### Članak 3.

Sporazumne strane smatraju kakvoću dodiplomskog studija (dipl. inž.) i poslijediplomskih studija (mr. sc. i dr. sc.) posebno važnim čimbenikom, a podizanje standarda nastavno-obrazovnog procesa značajnim za uspješnu provedbu novog nastavnog plana i programa.

IGH će stoga:

- omogućiti studentima Građevinskog fakulteta obavljanje prakse, u skladu sa svojim mogućnostima,
- podupirati i omogućiti svojim zaposlenicima sa znanstvenim kvalifikacijama sudjelovanje u izvođenju nastave na dodiplomskom i poslijediplomskim studijima,
- omogućiti studentske boravke zaposlenicima Građevinskog fakulteta, a posebno znanstvenim novacima i asistentima u svojim laboratorijima i razvojno-istraživačkim centrima s ciljem upoznavanja s istraživačkom opremom i metodama,
- poticati aktivno sudjelovanje znanstvenika Građevinskog fakulteta i IGH na međunarodnim simpozijima u cilju stjecanja novih znanja, ali i promocije vlastitih rezultata i mogućnosti.

Građevinski fakultet će stoga:

- kontinuirano unapređivati i provoditi nastavne planove i programe sukladno razviku znanosti i sveučilišnog školovanja,
- zadavati i voditi diplomske i magistarske radove, te doktorske disertacije usmjerene prema modelima i istraživanjima korisnim IGH-u.

#### Članak 4.

Sporazumne strane nalaze, kako svoj obostrani, tako i nacionalni interes u znanstveno-istraživačkom radu kroz znanstvene projekte te sudjelovanje u projektima čiji su pokretači i nositelji IGH i Građevinski fakultet.

IGH će u tom smislu:

- predlagati projekte suradnje između IGH i Građevinskog fakulteta,
- zaposlenike Građevinskog fakulteta uključivati u svoje domaće i međunarodne projekte.

Građevinski fakultet će u tom smislu:

- predlagati projekte suradnje između Građevinskog fakulteta i IGH,
- zaposlenike IGH sa znanstvenim statusom i polaznike poslijediplomskih studija uključivati u svoje domaće i međunarodne znanstvene projekte.

#### Članak 5.

IGH i Građevinski fakultet će surađivati na širenju znanja o suvremenom istraživanju iz oblasti tehničkih i prirodnih znanosti, zaštite okoliša te s time povezanim djelatnostima kroz međusobnu pomoć pri:

- izdavanju sveučilišnih udžbenika i druge znanstvene i stručne literature iz područja tehničkih i znanosti i s njima povezanih djelatnosti,
- organiziranju i realizaciji znanstveno-stručnih skupova, seminara i znanstvenih i stručnih predavanja od interesa za IGH i Građevinski fakultet.

#### Članak 6.

Ugovorne strane će, po potrebi i dogovorno, u poslove koji proizlaze iz ovog sporazuma uključivati svoje zaposlenike koji se bave drugim djelatnostima te drugih tvrtki iz Hrvatske i inozemstva.

#### Članak 7.

Sve aktivnosti predviđene ovim sporazumom koje zahtijevaju materijalna ulaganja odredit će se posebnim ugovorima koji će precizirati: sadržaj, vremenske rokove, izvoditelje, cijenu, načini plaćanja i dr.

#### Članak 8.

Ovaj se sporazum sklapa na neodređeno vrijeme. Ugovorne strane mogu dogovorno mijenjati i dopunjavati Sporazum pisanim dodacima. Svaka sporazumna strana može otkazati Sporazum s time da njegovo otkazivanje najavi 6 (šest) mjeseci unaprijed.

#### Članak 9.

Ovaj se sporazum sastavljen u 6 (šest) primjeraka od kojih svaka strana zadržava po 3(tri).

Za IGH  
Direktor  
Mr.sc. Smiljan Jurčić



Za Građevinski fakultet

Dekan  
Prof. dr. sc. Ivica Kožar



Kl.oz.: 605-01/02-01/1  
Ur.br.: 2170-57/02-01/1

Rijeka, 19. travnja 2002.





Pulska 13, 51000 Rijeka  
tel: ++ 385 51 633 201  
fax: ++ 385 51 633 202

m.br. 3739791  
žiro rn. 2340009-1100034114

www.studioars.hr  
studioars@studioars.hr

**GRAĐEVINSKI FAKULTET**  
**Sveučilišta u Rijeci**  
**Viktora Cara Emina 5**  
**51000 Rijeka**

Datum: 24. 5. 2005.  
Broj: DOP 102/05

Predmet: **Suglasnost za korištenje hardvera i softvera tvrtke Studio ARS d.o.o. za potrebe poslijediplomskog studija**

Na osnovi dosadašnje suradnje između **Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci** i tvrtke **Studio ARS d.o.o.** (Autodesk Authorized Systems Center), daje se suglasnost za korištenje hardvera i softvera za rad s GIS tehnologijom za potrebe određenih kolegija poslijediplomskog studija.

Za StudioARS:

mr. Dražen Galić, dipl. ing. građ.



Prilog:

1. Autodesk Authorized Systems Center Certificate
2. Member of the Autodesk Developer Network (ADN) Program Certificate

Trgovački sud Rijeka. MBS : 040025599. Temeljni kapital : 19.200,00 Kn. Članovi uprave : D. Galić i Z. Galić



**autodesk**

to all  
whom it may concern

Munich, 07 May 2003

This is to certify that

**StudioARS d.o.o.**

a Croatian company with its main offices at Pulska 13, 51000 Rijeka, Croatia, is appointed by Autodesk as

**Autodesk Authorized Systems Center**

accredited for the following Autodesk Software:

AutoCAD  
VIZ  
Mapping  
Civil  
MapGuide  
Architecture Building Design  
Architecture Building Systems

In the territory of Croatia.

The company has met all the requirements and its personnel has passed the tests establishing their technical knowledge of the above accredited software.

StudioARS d.o.o. is fully able to provide all necessary support to the users of Autodesk Software programs as well as necessary program adaptations and user training.

All its activities concerning Autodesk software are continuously supported by Autodesk as well as by Autodesk Authorized Distributor in Croatia, Recro d.d.

Autodesk  
Central & Eastern Europe

Dr.-Ing. Waldemar Lastowski  
Territory Manager Central & Eastern Europe

This Certificate expires on 31 January 2004



To all whom It may concern

This is to certify that

**StudioARS d.o.o. Rijeka**

a Croatian company with its main offices at Pulska 13, 51000 Rijeka is appointed by Autodesk Development S.A.R.L. as a

**Member of the Autodesk Developer Network (ADN) Program**

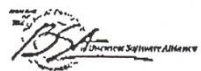
They have been a member of the ADN Program since 1996. A third of all AutoCAD users use 3rd Party applications along with their AutoCAD, and the ADN program is for companies and individuals who like to work with Autodesk to develop 3rd Party products or services that use Autodesk technology. Members are provided support and software strictly for the purpose of developing and marketing products that interface or integrate with Autodesk.

As a member, StudioARS develops applications which use and work with Autodesk technology.

Caroline J Ward  
EMEA Developer Marketing Administrator

Autodesk Ltd  
United Kingdom  
1 Meadow Gate Avenue  
Farnborough Business Park  
Farnborough  
Hampshire GU14 6FG  
Registered in England 1839239

tel 01252 456600  
fax 01252 456601



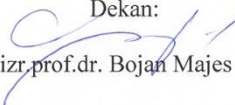


Na podlagi vloge koordinatorja podiplomskih študijev na FGG izr.prof.dr. Gorana Turka in sklepa senata UL FGG z dne 25.05.2005 izdajam

### s o g l a s j e

- doc.dr. Boštjanu Branku
- doc.dr. Janku Logarju
- izr.prof.dr. Borisu Komparetu
- izr.prof.dr. Goranu Turku

za sodelovanje pri izbirnih predmetih na podiplomskem študiju gradbeništva na Gradbeni fakulteti Univerze na Reki v okviru sporazuma o sodelovanju med obema fakultetama.

Dekan:  
  
izr.prof.dr. Bojan Majes



Univerza  
v Ljubljani  
Fakulteta  
za gradbeništvo  
in geodezijo



Izv. prof. dr. Goran Turk  
Jamova 2, p.p. 3422  
1115 Ljubljana, Slovenija  
telefon (01) 47 68 614  
faks (01) 47 68 629  
gturk@fgg.uni-lj.si

Ljubljana, 24.5.2005

Št.:

### Izjava

Ja, izv. prof. dr. Goran Turk, ovime izjavlujem da prihvačam izvođenje nastave iz Pouzdanosti konstrukcija (Structural reliability) na doktorskom studiju Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci.

izv. prof. dr. Goran Turk


Dean of the Faculty  
Dr Nevenka Ožanić  
University of Rijeka  
Faculty of Civil Engineering  
V.C. Emina 5, 51 000 Rijeka  
Republic of Croatia

listopad 1, 2019

#### IZJAVA O IZVOĐENJU NASTAVE

Ja,  
Suzana Ilić, ovime izjavljujem da prihvaćam izvođenje nastave na doktorskom sveučilišnom studiju građevinarstva Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci pod uvjetima navedenim u pismu Prof Barbare Maher, Head of the Geography Department, Lancaster University :

Potpis:



---

Dr Suzana Ilic  
Lecturer

**Lancaster University**  
Lancaster LA1 4YB  
United Kingdom  
  
Telephone (01524) 65201  
Enquiries (01524) 593736  
Fax (01524) 847099

CENTRE FOR ENVIRONMENTAL MAGNETISM AND  
PALAEOMAGNETISM

LANCASTER ENVIRONMENT CENTRE

Direct phone: 00441524593171  
e-mail: [s.ilic@lancaster.ac.uk](mailto:s.ilic@lancaster.ac.uk)

Dean of the Faculty  
Dr Nevenka Ožanić  
University of Rijeka  
Faculty of Civil Engineering  
V.C. Emina 5, 51 000 Rijeka  
Republic of Croatia

listopad 1, 2019

Dear Dr Ožanić

I write to confirm as Head of the Department of Geography here at Lancaster University that we can enter into a collaborative scheme, where Dr S Ilic will be committed to carrying out a pre-defined maximum number of hours' teaching and supervision of PhD students within your Faculty.

Dr Ilic will run an optional course entitled «Coastal processes», of about 20 contact hours, for which the student would be expected to prepare and present a seminar involving about 125-130 hours of individual work. Dr Ilić will also offer 20 hours of consultation per student per year, to a maximum of two students. We expect that this contribution will take place in one week of each year.

We look forward to welcoming some of your best PhD students working in the field of Coastal Processes to spend a year in Lancaster, with financial support from their home University, and developing further research links and outputs as appropriate.

Do let me know if any queries arise from these suggested conditions.

Yours sincerely  
Best wishes



Professor Barbara A Maher  
Direct line: (0)1524 593169  
WWW: <http://geography.lancs.ac.uk/cemp/cemp.htm>

Lancaster University  
Lancaster LA1 4YB  
United Kingdom  
Telephone (01524) 65201  
Enquiries (01524) 593736  
Fax (01524) 847099



UNIVERZA V MARIBORU  
**FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO**  
2000 Maribor, Smetanova ulica 17

**SENAT**

Številka: D-346/2005

Datum: 18. september 2005

Građevinski fakultet  
Sveučilišta u Rijeci  
**Prodekan za poslijediplomski studij**  
**Prof. Dr. Ivica Kožar**  
V. Cara Emina 5  
51000 RIJEKA

**Zadeva: Soglasje za sodelovanje prof. dr. Zorana Rena na podiplomskem študiju**

Spoštovani prof. dr. Ivica Kožar!

Na osnovi Vaše prošnje z dne 8. junija 2005 za odobritev sodelovanja prof. dr. Zorana Rena na podiplomskem študiju na vaši fakulteti Vas obveščamo, da je Senat Fakultete za strojništvo dne 28. junija 2005 sprejel

- 38. SKLEP:** Senat Fakultete za strojništvo daje izr. prof. dr. Zoranu Renu soglasje za sodelovanje pri podiplomskem študiju na Građevinskem fakultetu Sveučilišta u Rijeci, kot gostujoči profesor, pri izvedbi predmeta s področja mehanike loma.
- 39. SKLEP:** Fakulteta za strojništvo soglašča s sodelovanjem naših visokošolskih učiteljev in sodelavcev v Sloveniji in tujini, v kolikor le-ta kakorkoli ne ovirajo študijskih obveznosti na Fakulteti za strojništvo (predavanja, vaje, govorilne ure, raziskovalno in strokovno delo ter druge vodilne in vodstvene funkcije) ter bodo izvedena v okviru zakonskih določil (Zakon o delovnih razmerjih in Zakon o visokem šolstvu).

Lep pozdrav,



DEKAN  
red. prof. dr. Andrej Polajnar

☎ (02) 220-7500 ♦ FAX (02) 220-7990 ♦ TRR 01100-6090102935





UNIVERZA V MARIBORU  
**FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO**  
2000 Maribor, Smetanova ul. 17, P.P. 224  
Slovenija

**Red. prof. dr. Zoran Ren**, univ. dipl. inž. str., mag. (Maribor), Ph.D. (Wales)  
**Inštitut za konstrukterstvo in oblikovanje**


Datum: 28 januar, 2006


Sveučilište u Rijeci  
Građevinski fakultet  
V. C. Emina 5  
HR-51000 Rijeka

## IZJAVA

Podpisani red. prof. dr. Zoran Ren s tem izjavljam, da prevzemam izvajanje predavanj iz predmeta "Mehanika loma" (angl.: "Fracture mechanics") na doktorskem študiju Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci.

red. prof. dr. Zoran Ren

 (+386-2) 220-7702

 (+386-2) 220-7994

 ren@uni-mb.si