



Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru



40 for the
FUTURE

MOST PELJEŠAC - HRVATSKA / PELJEŠAC BRIDGE - CROATIA

GODIŠNJAK 2018.



GODIŠNJAK 2018.
Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru

GODIŠNJAK 2018.
(Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru)

NAKLADNIK

PRESSUM Sveučilište u Mostaru, Građevinski fakultet
Matice hrvatske bb, 88000 Mostar

ZA NAKLADNIKA

prof. dr. sc. Zoran Tomić, redoviti profesor

UREDNIK

izv. prof. dr. sc. Maja Prskalo, dipl. ing. građ.

UREDNIČKI KOLEGIJ

izv. prof. dr. sc. Maja Prskalo, dipl. ing. građ.

doc. dr. sc. Dragan Ćubela, dipl. ing. građ.

izv. prof. dr. sc. Amira Galić, dipl. ing. geol.

doc. dr. sc. Goran Šunjić, dipl. ing. građ.

mr.sc. Anton Vrdoljak, prof. mat.

Božo Penavić, prof. fiz.

Katarina Čivčija, predstavница studenata

TEHNIČKI UREDNIK

Ante Džolan, mag. građ.

TISAK

ZRINJSKI 1, Mostar

ISSN 2566-3593

Tiskano u 200 primjeraka.



GODIŠNJAK 2018.

Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru

PRES 

Mostar, 2018.

SADRŽAJ

1. Uvodna riječ dekanice	9
2. Podaci o Fakultetu	13
3. Popis zaposlenika	17
4. Nastava	21
4.1 Uvod	21
4.2 Sveučilišni preddiplomski studij građevinarstva	24
4.2.1 Izvedbeni plan	24
4.2.2 Upis u prvu godinu 2018./2019.	26
4.2.2.1 Upisne kvote.....	26
4.2.2.2 Prijave za upis	26
4.2.2.3 Upis studenata	26
4.2.3 Podaci o upisanim studentima u akademskoj 2018./2019.	27
4.3 Sveučilišni diplomski studij građevinarstva	27
4.3.1 Izvedbeni plan	27
4.3.2 Upis u prvu godinu 2018./2019.	31
4.3.2.1 Upisne kvote.....	31
4.3.2.2 Prijave za upis	31
4.3.2.3 Upis studenata	31
4.3.3 Podaci o upisanim studentima u akademskoj 2018./2019.	31
4.3.4 Terenska nastava	32
4.4 Sveučilišni preddiplomski studij arhitekture i urbanizma.....	33
4.4.1 Izvedbeni plan	33
4.4.2 Upis u prvu godinu 2018./2019.	34
4.4.2.1 Upisne kvote.....	34
4.4.2.2 Prijave za upis	34
4.4.2.3 Upis studenata	35
4.4.3 Podaci o upisanim studentima u akademskoj 2018./2019.	35
4.4.4 Terenska nastava	36

4.5	Nagrađeni studenti	37
4.5.1	Rektorova nagrada	37
4.5.2	Dekanova nagrada	37
5.	Studentski zbor	39
5.1	Građevinijada	40
5.2	Natjecanje u modeliranju mostova	40
5.3	Sport	41
5.4	Studentska konferencija <i>Valja nama preko</i>	41
5.5	Časopis <i>Nestabilnost</i>	42
5.6	Preklop	42
5.7	Green design.....	42
6.	Osiguranje kvalitete	43
6.1	Sustav osiguranja kvalitete	43
6.1.1	Odbor za osiguranje i unaprjeđenje kvalitete	43
6.1.2	Povjerenstvo za odnose sa studentima	43
6.1.3	Povjerenstvo za praćenje i unaprjeđenje studiranja.....	44
6.2	Aktivnosti sustava osiguranja kvalitete	
	u ak. 2018./2019. godini.....	44
6.2.1	Redovito održavanje sastanaka s Upravom fakulteta.....	45
6.2.2	Redovita provedba i praćenje rezultata on-line anketa.....	48
6.2.3	Planirane aktivnosti do kraja 2018.	49
7.	Znanstveni rad	51
7.1	Promovirani doktori znanosti	51
7.2	Objavljeni radovi	57
7.3	e – Zbornik, Časopis Građevinskog fakulteta	60
7.4	Objavljene knjige	60
7.5	Znanstveno istraživački projekti	60
7.6	Znanstveni sati	61
7.7	Ostale aktivnosti	62
7.7.1	Urednički projekti	62
7.7.2	Organizacije konferencija i skupova	63

7.7.3 Nagrade i priznanja	65
7.7.4 Poticanje znanstvenih aktivnosti	65
7.7.5 Ostale aktivnosti	65
8. Izdavačka djelatnost Fakulteta	67
9. Međunarodna suradnja	69
10. Promotivne aktivnosti	71
11. ALUMNI	75
11.1 Aktivnosti ALUMNI-ja u 2018.	75
12. Građevinski istraživački centar.....	77
12.1 Djelatnost u 2018.....	77
12.2 Projekti/usluge za istaknuti	78
12.3 Planovi za 2019.	81
13. Promoventi u 2018. godini	83

1. UVODNA RIJEČ DEKANICE

U 2018. godini navršava se četrdeset godina od osnutka Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru. Našu obljetnicu, menadžment i svi djelatnici nastojali smo učiniti što sadržajnijom u znanstvenom, stručnom i nastavnom pogledu.

Od prošle akademske 2017./2018. godine otvorili smo sveučilišni preddiplomski studij arhitekture i urbanizma, i članica smo Udruge studija arhitekture i urbanizma Hrvatske što će našim studentima omogućiti lakše priznavanje diploma i mogući nastavak studiranja u Hrvatskoj i inozemstvu. Udruga je ovog ljeta organizirala i ljetnu školu u Motovunu, međufakultetsko (Zagreb, Split, Osijek i Mostar) okupljanje nastavnika i studenata kroz učenje i druženje.

U Udruzi HGF Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru je bio domaćin proslave desete obljetnice koja se održala 24. 9. 2018. Šesti skup mladih istraživača održan je u Splitu 25. i 26. rujna 2018. na Fakultetu građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu gdje je i pet naših mlađih kolega predstavila svoja istraživanja.

U ovoj 2018./2019. akademskoj godini pokrenuli smo novi smjer na sveučilišnom diplomskom studiju građevinarstva pod nazivom Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo. Uz postojeće smjerove Opći i Konstrukcije naši magistri građevinarstva biti će konkurentniji na tržištu rada.

U ovoj akademskoj godini po prvi puta uvodi se sustav godišnjega planiranja znanstvenih aktivnosti i izvješćivanja o ostvarenim aktivnostima. U cilju poticanja znanstveno istraživačkih aktivnosti nastavnog osoblja, donosi se Odluka o poticanju znanstvenih aktivnosti u akademskoj 2017./18.

Tijekom akademske 2017./18. godine izrađen je pregled raspoloživih baza iz kojih se mogu besplatno dobiti znanstveni radovi, te je dostupan nastavnicima. Na ovaj način nastoji se pomoći u pronalaženju odgovarajuće literature u nedostatku pristupa relevantnim bazama znanstvenih časopisa.

e-Zbornik, elektronički časopis Građevinskog fakulteta, od prije vidljiv u bazi EBSCO, izlazi istim intenzitetom -dva puta godišnje, u lipnju i prosincu sa po 10 radova u svakom broju. Objavljen je 14. broj u prosincu 2017.god. i 15. broj u lipnju 2018.god. Kako je 15. broj objavljen u godini kada Građevinski fakultet obilježava 40-tu obljetnicu, radovi su objavljeni i na hrvatskom i na engleskom jeziku kako bi se povećala vidljivost i učinio časopis atraktivnijim, te stvarali uvjeti za dalje indeksiranje časopisa.

Tijekom ove akademske godine poduzete su aktivnosti na uključenju časopisa u HRČAK-portal znanstvenih časopisa Hrvatske. Fakultet je

učinio napor u dobivanju kontinuiteta, kao pretpostavke da časopis uđe u još neke referentne baze i tako sebi otvori put za lakše privlačenje autora.

Objavom i jednog izvanrednog jubilarnog broja povodom 40 obljetnice GF obilježili smo održavanje 3. Simpozija o kamenu 29-30 lipnja 2018. godine.

Građevinski se fakultet kroz 3. Simpozij o kamenu *Hercegovina-zemlja kamena* te kroz prateću izložbu fotografija o kamenoj baštini Hercegovine koja je bila otvorenoga karaktera, predstavio i kao promicatelj kulturnoga identiteta i zaštite kamene baštine ovoga područja.

Tijekom akademske 2017./2018. god. intenzivirane su aktivnosti na povećanju vidljivosti Fakulteta. Internetska stranica Fakulteta dobila je novi vizualni identitet. Uz svakodnevno ažuriranje s najnovijim informacijama, sadržajno je obogaćena i informacijama o novom studijskom programu arhitekture i urbanizma i o svim dešavanjima vezano za obilježavanje 40-te obljetnice Fakulteta.

Snimljen je i promotivni video o Fakultetu. Održavana je i Facebook stranica s većim brojem objava i češćim aktivnostima. Pored zajedničkih sveučilišnih promidžbenih aktivnosti, Građevinski je fakultet organizirao i niz samostalnih javnih nastupa.

Tijekom ožujka i travnja 2018. godine nastavnici i studenti posjetili su 14 srednjih škola.

Studenti su kroz većinu kolegija uključeni u razne oblike praktične nastave: u projektiranje u sklopu stručnih projekata koje rade nastavnici, numeričko modeliranje u računalnim učionicama Fakulteta, ispitivanje konstrukcija, gradiva i tla na terenu i u laboratorijima Fakulteta i nastavne baze, izradu maketa objekata u arhitektonskom studiju Fakulteta, posjete gradilištima (posebice većih građevinskih objekata kao što je izgradnja autoceste u BiH i Hrvatskoj). U tom smislu intenzivna je suradnja s nastavnom bazom.

Prva generacija budućih arhitekata, vrijedno rade i već nam prezentiraju rezultate svog napredovanja. Sa svojim profesorima i asistentima organiziraju izložbe svojih radova. Posljednja je bila 1. Lipnja 2018. godine. Za novu generaciju pristupnika, kako bi se što bolje pripremili za razradbeni ispit, organizirana je besplatna radionica crtanja.

Niz je manifestacija i događanja koje smo organizirali kako bi našu godišnjicu s ponosom i onako kako ovoj instituciji dolikuje obilježili. Naša "udarna" manifestacija Znanstveno-stručni skup "40 za budućnost", održana je 16. studenog 2018. godine. Skup je otvorio rektor Sveučilišta u Mostaru, prof. dr. sc. Zoran Tomić nakon čega su slijedila predavanja eminentnih imena iz graditeljske znanosti/struke iz područja: konstrukcija, arhitekture i urbanizma, hidrotehnike, geotehnike i prometa među kojima

je i projektant Pelješkog mosta Marjan Pipenbaher te poznati hrvatski arhitekt, akademik Nikola Bašić, idejni tvorac poznatih zadarskih orgulja.

U ovih četrdeset godina utkano je toliko rada i odricanja a svako djelo ovisno je o onome tko ga stvara a on o sebi i uvjetima u kojima radi i djeluje. Svoje četrdesetgodišnje djelovanje ove godine zaokružili smo završetkom integracijskog procesa našega Sveučilišta.

Ovo je jedan novi početak u koji vjerujemo zajedno, u bolju, ljepšu i sigurniju budućnost u našoj sveučilišnoj zajednici.

izv. prof. dr. sc. Maja Prskalo

2. PODACI O FAKULTETU

Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru

adresa: Matice hrvatske bb, 88000 Mostar
tel.: ++387 36 355 000
fax.: ++387 36 355 001
e-mail: gf@sum.ba
web: http://gf.sum.ba

ID broj: 4227212080003
Banka: UniCredit bank d.d. Mostar
Transakcijski račun: 3381002200354521
Devizni račun/IBAN: BA393380604811096834
SWIFT/BIC: UNCRBA22XXX
OIB: 18192281478

Uprava Fakulteta u 2018.

Dekanica: izv. prof. dr. sc. Maja Prskalo
Prodekan za nastavu do 1.10.2018.: izv. prof. dr. sc. Željko Rozić
Prodekan za nastavu od 1.10.2018.: doc. dr. sc. Dragan Ćubela
Prodekanica za znanost do 1. 10. 2018.: izv. prof. dr. sc. Ivana Domljan
Prodekanica za znanost od 1. 10. 2018.: izv. prof. dr. sc. Amira Galić
tajnica Fakulteta: Branka Šunjić, dipl. iur.

Radu vodstva Fakulteta pomažu asistent za nastavu, asistent za međunarodnu suradnju, a od akademske 2017./18. i asistent za studij Arhitekture i urbanizma

asistentica za studij Arhitekture i urbanizma:
doc. dr. sc. Valerija Kopilaš
asistent za međunarodnu suradnju:
mr.sc. Anton Vrdoljak

Znanstveno-nastavno vijeće

- stalno uposleni nastavnici izabrani u znanstveno-nastavno zvanje docenta ili više
- stalno uposleni asistenti
- predstavnici studenata (akademska 2018./19. godina: predsjednik studentskog zbora GF Kristijan Živkušić i potpredsjednica Ivana Buhovac)

Katedre Fakulteta

- katedra za mehaniku, materijale i konstrukcije
pročelnik: izv. prof. dr. sc. Mladen Glibić
- katedra za hidrotehniku i geotehniku
pročelnik: prof. dr. sc. Zoran Milašinović

- katedra za prometnice i organizaciju i tehnologiju građenja
ročelnik: izv. prof. dr. sc. Ivan Lovrić

Povijest Fakulteta:



Slika 2.1 Stara i nova zgrada Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru

Građevinski fakultet u Mostaru je visokoškolska ustanova u području graditeljstva. Započeo je s radom 1. rujna 1978., a službeno je registriran 11. svibnja 1979. godine Rješenjem Privrednog suda u Mostaru broj U-1248/79. Otvaranje Građevinskog fakulteta u Mostaru proisteklo je iz naraslih potreba regije za obrazovanjem visokoškolskih kadrova građevinske struke i razvijanja znanstveno-istraživačkog i stručnog rada iz područja građevinarstva, kao temeljnih pretpostavki i nositelja daljnjeg gospodarstvenog i društvenog razvitka regije. Od početka djelovanja Fakultet nastoji u svakom pogledu postati dio jedinstvenog europskog visokoobrazovnog sustava i prostora. U prvu akademsku 1978./79. na Građevinskom fakultetu upisalo se ukupno 160 studenata. Za prvu generaciju nije bilo više različitih usmjerenja. Oni su pohađali samo konstruktivno-izvođački smjer da bi već druga generacija, pored konstruktivno-izvođačkog, imali i završene diplomirane inženjere hidrotehničkog smjera. Od tada pa sve do kraja prijeratnog razdoblja ova su dva usmjerenja ostala kao izbor na završnim godinama studija. Vrijedi istaknuti da su u ovom razdoblju značajnu kadrovsku pomoć u radu Fakulteta pružali građevinski fakulteti u Sarajevu i Splitu.

Najveće posljedice za Fakultet, u ratnom razdoblju, osjetile su se u odljevu nastavničkog kadra. Nakon Neuma i Širokog Brijega, u

ograničenom prostoru Đačkog doma zajedno s Agronomskim fakultetom uspješno se realizirao nastavi proces. Na fakultetu dolazi do izmjena nastavnih planova i programa, te usklađivanja s referentnim fakultetom u Splitu. Zahvaljujući splitskom fakultetu i njegovim profesorima koji su u najtežim okolnostima, često i pod udarom neprijateljskih granata, dolazili u Mostar i revno izvršavali svoje nastavničke obveze premostilo se najteže razdoblje u povijesti našeg Fakulteta. Još je jedan fakultet odigrao značajnu ulogu u najtežim vremenima. Profesori sa Strojarstva u ratnim godinama su praktično držali prve dvije godine Građevine. Također i u prostornom segmentu uloga Strojarskog fakulteta bila je ogromna. Akademske 1999./2000. kratko je pokrenut stručni studij građevinarstva i geodezije stupnja VI/1, a 2001. godine dobili smo prve inženjere građevinarstva, a 2002. inženjere geodezije.

Kao na cijelom Sveučilištu, od akademske 2004./05. godine, nastava je i na Građevinskom fakultetu započela po novom sustavu usklađenom s načelima Bolonjske deklaracije. Ovaj je start po novom sustavu bio prilično uspješan. Od tada se nastava održava najvećim dijelom usklađena po svome programu s našim referentnim Fakultetom građevinarstva, arhitekture i geodezije iz Splita. Sveučilišni studij građevinarstva ustrojen je u dvije razine: preddiplomski studij u trajanju od tri godine (180 ECTS bodova) i diplomski studij u trajanju od dvije godine (120 ECTS bodova) s dva smjera: konstrukcije i opći smjer.

Fakultet je sve do 2008. djelovao u prostoru zgrade Đačkog doma u ulici Kralja Zvonimira 14. Pri osnutku Fakulteta planirana je i izgradnja zgrade Fakulteta u sklopu Sveučilišnog kampusa, no, zbog nedostatka financijskih sredstava na to se čekalo sve do 2008. Na dan 2. veljače 2007. započeta je izgradnja nove zgrade Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru, za koju je sredstva osigurala Vlada Republike Hrvatske u sklopu I. faze investiranja u objekte kampusa Sveučilišta u Mostaru. Svečano otvaranje nove zgrade održano je 13. studenog 2008. Isti dan je otvoren i Međunarodni znanstveni simpozij Modeliranje konstrukcija, koji je bio jedna od manifestacija kojom je Fakultet obilježio 30 obljetnicu postojanja. Povodom 30. obljetnice postojanja izdana je i monografija *30 godina Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru*.

Akademske 2014./15. događa se još jedna značajnija stvar u razvitku Građevinskog fakulteta. Naime, nakon punih 35 godina djelovanja u okrilju Fakulteta otvoren je novi, interdisciplinarni smjer Arhitektonsko urbano inženjerstvo na sveučilišnom diplomskom studiju. U koncipiranju programa pomoglo je i članstvo Fakulteta u Udruzi hrvatskih građevinskih fakulteta (UHGF- Zagreb, Rijeka, Osijek, Split i Mostar), a u provedbi nastave posebne zahvale idu Građevinskom fakultetu u Osijeku.

Kako je od osnutka Fakulteta, pored nastavne i znanstvene, stručna djelatnost bila značajna i u profesionalnom i financijskom smislu, javila se neophodnost osnivanja tijela koje će Fakultetu omogućiti legalno i legitimno bavljenje visokostručnim i istraživačkim projektima sukladno svim zakonskim pravima i obvezama. Znanstveno-nastavno vijeće Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru, na svojoj 141. sjednici, održanoj 9. prosinca 2014. godine je Odluku o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću (ur. broj: 03-130-1-T/14), koje će poslovati

pod imenom Građevinski istraživački centar d.o.o. Mostar, sa sjedištem u ulici Matice hrvatske bb Mostar. Slijedom toga 2. veljače 2015. godine, Građevinski istraživački centar d.o.o. Mostar, upisan je u sudski registar (Rješenje o registraciji broj: Tt-O-26/15) Općinskog suda u Mostaru. U nepune dvije godine Fakultet je izradio nekoliko vrlo zahtjevnih i značajnih projekata koji se mogu naći u referencama Fakulteta i Centra. Nužno je istaknuti važnost ovakvih projekata koji nastavnicima omogućuju kvalitetniji i sadržajniji nastavni proces, posebice na diplomskom studiju.

40 godina

Akadske 2017./18. otvorili smo studij Arhitekture i urbanizma na našem Fakultetu a uz punu podršku Arhitektonskog fakulteta iz Zagreba, zatim Udruge studija arhitekture i urbanizma u Hrvatskoj (USAUH – AF Zagreb, FGAG Split, GF Osijek i GF Mostar) čiji smo ravnopravni član postali kao Fakultet u osnivanju studija. Danas imamo upisanu i drugu generaciju ovog studija.

3. POPIS UPOSLENIKA

Na Fakultetu je (do 31. prosinac 2018.) uposleno u stalnom radnom odnosu 38 djelatnika. Od toga je 28 djelatnika u znanstveno – nastavničkim zvanjima i deset je ostalih djelatnika (opća služba i održavanje). Ostali djelatnici Fakulteta, njih 43, su gostujućim nastavnicima i vanjski suradnici. Prema tome ukupan broj djelatnika na Fakultetu je 81.

STALNO UPOSLENI

Redoviti profesori

dr. sc.	Ivo Čolak	ivo.colak@gf.sum.ba
dr. sc.	Mladen Glibić	mladen.glibic@gf.sum.ba

Izvanredni profesori

dr. sc.	Vlaho Akmadžić	vlaho.akmadzic@gf.sum.ba
dr. sc.	Ivana Domljan	ivana.domljan@gf.sum.ba
dr. sc.	Amira Galić	amira.galic@gf.sum.ba
dr. sc.	Mladen Kožul	mladen.kozul@gf.sum.ba
dr. sc.	Ivan Lovrić	ivan.lovric@gf.sum.ba
dr. sc.	Gordan Prskalo	gordan.prskalo@gf.sum.ba
dr. sc.	Maja Prskalo	maja.prskalo@gf.sum.ba
dr. sc.	Željko Rozić	zeljko.rozic@gf.sum.ba

Docenti

dr. sc.	Dragan Ćubela	dragan.cubela@gf.sum.ba
dr. sc.	Mirna Raič	mirna.raic@gf.sum.ba
dr. sc.	Goran Šunjić	goran.sunjic@gf.sum.ba

Predavači

Anka Pehar	anka.pehar@gf.sum.ba
------------	----------------------

Viši asistenti

dr. sc.	Boris Čutura	boris.cutura@gf.sum.ba
dr. sc.	Mladen Kustura	mladen.kustura@gf.sum.ba
mr. sc.	Tatjana Džeba	tatjana.dzeba@gf.sum.ba
mr. sc.	Dragan Katić	dragan.katic@gf.sum.ba
mr. sc.	Anton Vrdoljak	anton.vrdoljak@gf.sum.ba
	Ante Džolan	ante.dzolan@gf.sum.ba
	Renata Ivelja	renata.ivelja@gf.sum.ba
	Danijela Maslač	danijela.maslac@gf.sum.ba
	Željko Mikulić	zeljko.mikulic@gf.sum.ba
	Kristina Miletić	kristina.miletic@gf.sum.ba

Asistenti

Marino Jurišić	marino.jurasic@gf.sum.ba
Ivana Lukić-Kristić	ivana.lukic@gf.sum.ba
Božo Penavić	bozo.penavic@gf.sum.ba
Stanko Čolak	stanko.colak@gf.sum.ba

VANJSKI SURADNICI**Redoviti profesori**

dr. sc.	Roko Andričević	
dr. sc.	Tea Duplancić-Leder	tea.duplancic-leder@gradst.hr
dr. sc.	Alen Harapin	
dr. sc.	Antun Karaman	
dr. sc.	Vlado Majstorović	vlado.majstorovic@tel.net.ba
dr. sc.	Zoran Milašinović	zoran_milasinovic@gf.unsa.ba
dr. sc.	Zoran Primorac	
dr. sc.	Stjepan Skoko	
dr. sc.	Jaroslav Vego	jaroslav.vego@gmail.com

Izvanredni profesori

izv. prof. art.	Ivana Ergić	
izv. prof. art.	Petar Mišković	
izv. prof. art.	Leo Modrčin	
dr. art.	Branimir Rajčić	
dr. art.	Vanja Rister	
dr. sc.	Krunoslav Šmit	
dr. sc.	Jerko Pavličević	pavlicevicj@gmail.com

Docenti

dr. sc.	Bojan Crnković	bojan.crnkovic@uniri.hr
dr. sc.	Branko Červar	branko.cervar@pmfst.hr
dr. art.	Svetislav Cvetković	
dr. sc.	Anela Čolak	anela.colak@sve-mo.ba
dr. sc.	Valerija Kopilaš	
dr. sc.	Luka Korlaet	
dr. sc.	Radoslav Markić	radoslav.markic@gfmo.ba
dr. sc.	Zrinka Paladino	
dr. art.	Lea Pelivan	
dr. sc.	Borislav Puljić	boro.puljic@ecoplan.ba
dr. sc.	Dina Stober	dstober@gfos.hr

Viši predavači

mr. sc.	Karmela Miletić	karmela.miletic@gmail.com
---------	-----------------	---------------------------

Predavači

	Željka Žulj	zulj.zeljka@gmail.com
--	-------------	-----------------------

Viši asistenti

mr. sc.	Valentina Ivanković	valentina.ivankovic.mihalj@hypo-
	Mihalj	alpe-adria.com
	Mario Jurišić	mjurisic@hering.ba
	Davor Popić	davor.popic@igh.ba
	Robert Raguž	robert_stolac@yahoo.com

	Jelena Radić Kustura	jelena.radic@tel.net.ba
	Krešimir Rakić	kresimir.rakic@fsr.ba
mr. sc.	Krešimir Šaravanja	kresimir.saravanja1@tel.net.ba
	Samanta Bačić	sbacic@gradst.hr

Asistenti

Pero Češkić

Ante Đerek

Iva Martinis

Barbara Martinović

Boris Soldo

OSTALI DJELATNICI

Branka Šunjić, dipl. iur.	tajnik fakulteta
Marijana Tokić	tajnica dekana
Edita Soče	voditeljica studentske referade
Mirela Šakota	voditeljica računovodstva
Marija Marijanović	djelatnica u studentskoj referadi
Angela Glibić	knjižničarka
Mate Lovrić	domar
Toni Cvitković	portir
Lidija Bošnjak	spremačica
Angelina Soldo	spremačica

4. NASTAVA

4.1 UVOD

Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru od svoga utemeljenja nastoji biti dio jedinstvenog europskog visokoobrazovnog sustava.

Postojeći sveučilišni studij ustrojen je u dvije razine. Prva razina je sveučilišni preddiplomski studij građevinarstva u trajanju od tri godine ili šest semestara (180 ECTS bodova). Druga razina je sveučilišni diplomski studij građevinarstva u trajanju od dvije godine ili četiri semestra (120 ECTS bodova).

Izvođenje nastave po Nastavnom planu i programu (NPP) usklađenom s načelima Bolonjskog procesa počelo je akademske 2005./2006. godine.

Prva generacija sveučilišnog diplomskog studija građevinarstva upisana je akademske 2008./2009. godine.

Završetkom sveučilišnog preddiplomskog studija studentice i studenti stječu akademski naziv prvostupnica (bachelor) građevinarstva i prvostupnik (bachelor) građevinarstva.

Pravo upisa imaju osobe koje su završile srednjoškolske programe u trajanju od četiri godine.

Preddiplomski studij građevinarstva sastavljen je od temeljnog (prirodoslovno-matematički i temeljni tehnički predmeti) i glavnog dijela (stručni usmjereni predmeti te nekoliko predmeta izvan područja građevinarstva ali s primjenama u građevinarstvu), te uz terensku i praktičnu nastavu i završni ispit pruža studentima stručne i znanstvene temelje za nastavak obrazovanja na diplomskom studiju.

Prvostupnicima koji se odluče za zaposlenje nakon prvog stupnja obrazovanja daju se stručna znanja za dimenzioniranje, planiranje i vođenje manjih građevinskih zahvata i konstrukcija.

Sveučilišni diplomski studij građevinarstva upisuju osobe koje su završile sveučilišni preddiplomski studij građevinarstva, te preddiplomske studije srodnih tehničkih znanosti ili stručne studije uz polaganje razlike predmeta.

Završetkom sveučilišnog diplomskog studija studentice i studenti stječu akademski naziv magistra građevinarstva i magistar građevinarstva.

Diplomski studij građevinarstva podijeljen je u tri smjera:

- Opći;
- Konstrukcije;
- Arhitektonsko i urbano inženjerstvo (zadnja generacija ljetni semestar ak. 2017./2018.);
- Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo (prva generacija zimski semestar ak. 2018./2019.).

U akademskoj 2017./2018. godini broj studenata koji su završili preddiplomski studij građevinarstva je 62, a diplomski studij građevinarstva završilo je 36 studenata.

Istovremeno je u akademsku 2018./2019. godinu upisano na preddiplomski studij 45 studenata i na diplomski studij upisano 45 studenata.

Osposobljavanje za stručne poslove ili za razvojna ili znanstvena istraživanja u izabranoj grani građevinarstva osnovni je cilj studija.

Osim zajedničkih matematičkih i društveno-humanističkih predmeta studenti kroz diplomski studij građevinarstva slušaju temeljne stručne predmete i stručne predmete kojima se ostvaruju specijalizacije.

Pored prethodno navedenih predmeta, studenti upisuju i izborne predmete kroz koje proširuju svoja stručna ali i opća znanja.

Završetkom studija studenti se zapošljavaju u tvrtkama koje se bave projektiranjem, nadzorom i izvođenjem hidrotehničkih, prometnih, geotehničkih, te objekata visokogradnje. Također, mogu se zapošljavati u državnoj i lokalnoj upravi, te bilo kojim drugim tvrtkama vezanim za područje građevinarstva ili slična tehnička područja.

Nastavni planovi usklađeni su sa studijima na građevinskim fakultetima na Delft University of Technology (Nizozemska) i ETH Zürich (Švicarska), odnosno sa studijima na našem referentnom Fakultetu građevinarstva arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu.

Redovito osuvremenjivanje nastavnih planova omogućuje studentima kvalitetno i "up to date" obrazovanje, te im jamči da će njihova znanja i kompetencije nakon završenog studija biti priznate i cijenjene u široj zajednici.

Kroz posebne akte fakulteta organizirano je izvođenje nastave, praćenje nazočnosti studenata i njihove ukupne aktivnosti na nastavi, izradu programa i seminarskih radova, provedbu provjera znanja tijekom semestra, te provedbu ispitnih rokova.

Kroz ove aktivnosti omogućuje se studentima da svojim redovitim radom i zalaganjem na nastavi ispune sve ili djelomično ispune obaveze prema predmetu, te budu oslobođeni polaganja ispita ili dijela ispita.

Studenti koji se nisu oslobodili polaganja ispita ili dijela ispita mogu izvršiti svoje obaveze prema predmetu na ispitnim rokovima u zimskom, ljetnom i jesenskom ispitnom terminu, kao i na dodatnom dekanskim ispitom roku.

Posebna pozornost dana je osiguranju kvalitete izvođenja nastave, mobilnosti studenata i nastavnog osoblja u stjecanju novih znanja kao i postupku priznavanja diploma.

Prve značajnije izmjene učinjene su 2013. godine u odnosu na prvotno prihvaćene programe diplomskog studija. Javila se nova inicijativa i prijedlog za uvođenjem još jednog - novog smjera arhitektonsko urbano inženjerstvo.

Nakon provedene eksterne evaluacije (ESABiH 2012.) dobili smo niz preporuka među kojima i:

- Nastavni plan i program napraviti fleksibilnijim, omogućiti više samostalnih staza studiranja;
- Internacionalizirati studij i suradnju općenito;
- Uvoditi nove predmete kako bi se razvijale dodatne kompetencije.

Ove preporuke potakle su naša ranija promišljanja o potrebi dogradnje studijskih programa ili uvođenju novih.

Kroz intenzivnu stručnu suradnju s mnogim lokalnim zajednicama i županijskim ministarstvima brzo smo se usuglasili oko nedostatka

inženjerskog profila koji se bavi urbanim područjem prvenstveno u infrastrukturnom smislu i širim prostornim planiranjem.

Sljedeći korak je bio detaljna analiza nastavnih planova i programa drugih građevinskih fakulteta u BiH i okruženju.

Za uvođenje novih programa vodili smo se sljedećim činjenicama:

- Iskazan je i evidentan nedostatak profila urbanog i arhitektonskog inženjerstva – općenito;
- Nedostatak kadrova i nastavnog plana za studij Arhitekture i urbanizma bio bi osiguran preko povezivanja sa Arhitektonskim fakultetom Sveučilišta u Zagrebu, od kojeg smo dobili potporu i svaku pomoć;
- Pozitivna iskustva navedenih fakulteta u okruženju.

Kao najrealniji odgovor na prethodno navedeno bio je otvaranje novog studijskog programa Arhitektura i urbanizam.

Uvođenje novog studijskog programa prošlo je sve potrebne procedure sukladno Fakultetskim i Sveučilišnim pravilnicima.

Temeljem članka 55. Statuta Sveučilišta u Mostaru, Senat Sveučilišta je na sjednici od 7. Svibnja 2014. godine donio Odluku kojom se donosi Nastavni plan i program smjera arhitektonsko urbano inženjerstvo na sveučilišnom diplomskom studiju građevinarstva.

Odlukom Senata Sveučilišta u Mostaru od 24. svibnja 2017. godine (ur. br. 01-898/17) uvodi se od akademske 2017./2018. godine sveučilišni preddiplomski studij arhitekture i urbanizma u trajanju od tri godine ili šest semestara (180 ECTS bodova).

Sveučilišni preddiplomski studij arhitekture i urbanizma upisuju osobe sa završenom srednjom školom u trajanju od četiri godine uz zadovoljenje kriterija razredbenog postupka te rezultata prijemnog ispita.

U akademskoj 2018./19. godini sveučilišni preddiplomski studij arhitekture i urbanizma upisalo je 25 studenata.

Od akademske 2018./2019. godine prestaje upis studenata na smjer Arhitektonsko urbano inženjerstvo diplomskog sveučilišnog studija građevinarstva.

Na 173. sjednici Znanstveno-nastavnog vijeća održanoj 4. lipnja 2018. donesi se odluka o uvođenju novog smjera Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo na diplomskom sveučilišnom studiju građevinarstva od akademske 2018./2019. godine.

4.2 SVEUČILIŠNI PREDDIPLOMSKI STUDIJ GRAĐEVINARSTVA

4.2.1 Izvedbeni plan

Tablica 4.1 Prva godina - ljetni semestar akademske 2017./2018.

Red broj	NAZIV PREDMETA	PREDMETNI NASTAVNIK	SATI		ECTS
			P	V	
1.	MATEMATIKA II	dr. sc. Branko Červar	4	4	10.0
2.	VJEROJATNOST I STATISTIKA	dr. sc. Anela Čolak	2	2	5.0
3.	OSNOVE PROGRAMIRANJA	dr. sc. Goran Šunjić	1	2	3.0
4.	MEHANIKA I	dr. sc. Goran Šunjić	2	3	6.0
5.	GEODEZIJA	dr. sc. Tea Duplančić-Leder	2	2	5.0
UKUPNO:			11	13	29.0

Tablica 4.2 Druga godina - ljetni semestar akademske 2017./2018.

Red broj	NAZIV PREDMETA	PREDMETNI NASTAVNIK	SATI		ECTS
			P	V	
1.	OTPORNOST MATERIJALA II	dr. sc. Ivo Čolak	2	2	5.0
2.	GRAĐEVNA STATIKA II	dr. sc. Vlaho Akmadžić	3	2	6.0
3.	HIDROLOGIJA	dr. sc. Gordan Prskalo	2	2	5.0
4.	HIDROMEHANIKA	dr. sc. Zoran Milašinović	3	3	7.0
5.	ELEMENTI VISOKOGRADNJE	dr. sc. Jaroslav Vego	2	2	5.0
6.	Strani jezik: ENGLJSKI JEZIK NJEMAČKI JEZIK	Željka Žulj, prof. eng. Anka Pehar, prof. njem.	2	0	2.0
UKUPNO:			14	11	30.0

Tablica 4.3 Treća godina - ljetni semestar akademske 2017./2018.

Red broj	NAZIV PREDMETA	PREDMETNI NASTAVNIK	SATI		ECTS
			P	V	
1.	OSNOVE METALNIH KONSTRUKCIJA	dr. sc. Vlaho Akmadžić	3	2	6.0
2.	PROIZVODNJA U GRAĐEVINARSTVU	dr. sc. Ivana Domljan	2	1	4.0
3.	MOSTOVI	dr. sc. Goran Šunjić	2	2	5.0
4.	DINAMIKA KONSTRUKCIJA I POTRESNO INŽENJERSTVO	dr. sc. Mladen Kožul	2	2	5.0
5.	OSNOVE DRVENIH KONSTRUKCIJA	dr. sc. Dragan Ćubela	2	2	5.0
6.	ZAVRŠNI RAD	Mentor	0	4	5.0
UKUPNO:			11	12	30.0

Tablica 4.4 Prva godina - zimski semestar akademske 2018./2019.

Red broj	NAZIV PREDMETA	PREDMETNI NASTAVNIK	SATI		ECTS
			P	V	
1.	MATEMATIKA I	dr. sc. Branko Červar	4	4	10.0
2.	FIZIKA	dr. sc. Zoran Primorac	2	2	5.0
3.	DESKRIPTIVNA GEOMETRIJA	mr. sc. Karmela Miletić	3	3	7.0
4.	OSNOVE GEOLOGIJE I PETROGRAFIJE	dr. sc. Amira Galić	2	1	3.5
5.	UPORABA RAČUNALA	dr. sc. Goran Šunjić	1	3	3.5
6.	UVOD U GRADITELJSTVO	dr. sc. Jaroslav Vego	2	0	2.0
UKUPNO:			14	13	31.0

Tablica 4.5 Druga godina - zimski semestar akademske 2018./2019.

Red broj	NAZIV PREDMETA	PREDMETNI NASTAVNIK	SATI		ECTS
			P	V	
1.	MEHANIKA II	dr. sc. Mladen Kožul	3	2	6.0
2.	OTPORNOST MATERIJALA I	dr. sc. Ivo Čolak	3	2	6.0
3.	GRAĐEVNA STATIKA I	dr. sc. Vlaho Akmadžić	2	2	5.0
4.	GRAĐEVINSKI MATERIJALI I	dr. sc. Mladen Glibić	4	2	7.0
5.	MEHANIKA TLA I TEMELJENJE	dr. sc. Maja Prskalo	3	2	6.0
UKUPNO:			15	10	30.0

Tablica 4.6 Treća godina - zimski semestar akademske 2018./2019.

Red broj	NAZIV PREDMETA	PREDMETNI NASTAVNIK	SATI		ECTS
			P	V	
1.	OSNOVE BETONSKIH KONSTRUKCIJA	dr. sc. Mladen Glibić	4	2	7.0
2.	ŽELJEZNICE	dr. sc. Ivan Lovrić	2	1	4.0
3.	HIDROTEHNIČKE GRAĐEVINE	dr. sc. Zoran Milašinović	2	1	4.0
4.	VODOOPSKRBA I KANALIZACIJA	dr. sc. Željko Rozić	2	2	5.0
5.	ORGANIZACIJA GRAĐENJA	dr. sc. Ivana Domljan	3	1	5.0
6.	CESTE	dr. sc. Ivan Lovrić	2	2	5.0
UKUPNO:			15	9	30.0

4.2.2 Upis u prvu godinu 2018./2019.

Natječaj za upis studenata u prvu godinu preddiplomskog sveučilišnoga studija građevinarstva u akademskoj godini 2018./2019. raspisalo je Sveučilište u Mostaru, a objavljen je na mrežnoj stranici Sveučilišta (www.sum.ba) 15. lipnja 2018. godine.

4.2.2.1 Upisne kvote

Upisna kvota za 2018./2019. iznosi ukupno 110 redovitih studenata od kojih 100 studenata državljana Bosne i Hercegovine i 10 studenata stranih državljana.

4.2.2.2 Prijave za upis

Pristupnici su se za sveučilišni preddiplomski studij građevinarstva prijavljivali u studentskoj referadi od 2. do 6. srpnja 2018. godine za I. (srpanjski) razredbeni rok i od 3. do 7. rujna 2018. godine za II. (rujanski) razredbeni rok.

Pregled broja prijavljenih pristupnika za srpanjski i rujanski razredbeni rok dan je u tablici 4.7.

Tablica 4.7 Broj prijavljenih pristupnika u akademskoj godini 2018./2019.

	Srpanjski upisni rok	Rujanski upisni rok
Državljeni BiH	73	13
Strani državljeni	6	7

4.2.2.3 Upis studenata

Svi pristupnici za upis rangirani su prema bodovima izračunatima prema Pravilniku o bodovanju (uspjeh u srednjoj školi, ocjene iz Matematike u sva četiri razreda, ocjene iz Fizike u prva dva razreda i ocjena Završnog rada).

U ljetnom je roku upisano 25 pristupnika državljana Bosne i Hercegovine i 3 studenta strana državljana. Za jesenski rok ostalo je 75 slobodna mjesta za državljane BiH i 7 slobodnih mjesta za strane državljane. U jesenskom je roku upisano 10 pristupnika državljana Bosne i Hercegovine i 7 studenata stranih državljana.

Pregled broja upisanih studenata dan je u tablici 4.8.

Tablica 4.8 Broj upisanih studenata u akademskoj godini 2018./2019.

		Srpanjski rok	Rujanski rok	Ukupno
Državljeni BiH	uz potporu ministarstava	7	0	7
	uz participaciju troškova	18	10	28
Strani državljeni		3	7	10
Ukupno		28	17	45

Pregled broja upisanih studenata prema završenoj srednjoj školi dan je u tablici 4.9.

Tablica 4.9 Broj upisanih studenata u akademskoj godini 2018./2019. prema završenoj srednjoj školi

Završena srednja škola					
EK	EL	GIM	GR	POM	STR
3	2	25	12	1	2
6,5 %	4,5 %	55,5 %	26,5 %	2,5 %	4,5 %

EK – ekonomska; EL – elektrotehnička; GIM – gimnazija; GR – građevinska; POM – pomorska; STR - strojarska

4.2.3 Podaci o upisanim studentima u akademskoj 2018./2019.

U akademskoj godini 2018./2019. na prvoj godini preddiplomskoga studija građevinarstva za stjecanje akademskog naziva prvostupnik građevinarstva i prvostupnica građevinarstva ukupno studira 45 studenata.

Na drugu godinu preddiplomskoga studija upisano je 118 studenata.

Na treću godinu diplomskog studija upisano je 118 studenata.

Ukupno je na sveučilišni preddiplomski studij građevinarstva upisan 281 student.

4.3 SVEUČILIŠNI DIPLOMSKI STUDIJ GRAĐEVINARSTVA

4.3.1 Izvedbeni plan

Tablica 4.10 Prva godina, smjer: opći - ljetni semestar akademske 2017./2018.

Red broj	NAZIV PREDMETA	PREDMETNI NASTAVNIK	SATI		ECTS
			P	V	
1.	PRIMIJEJENA MATEMATIKA	dr. sc. Bojan Crnković	2	2	5.0
2.	GORNJI USTROJ PROMETNICA	dr. sc. Ivan Lovrić	2	2	5.0
3.	MEHANIKA STIJENA	dr. sc. Amira Galić	2	2	5.0
4.	OPERACIJSKA ISTRAŽIVANJA U GRAĐEVINARSTVU	dr. sc. Ivana Domljan	2	2	5.0
5.	PROMETNA TEHNIKA	dr. sc. Ivan Lovrić	2	2	5.0
6.	REGULACIJA RIJEKA	dr. sc. Zoran Milašinović	2	2	5.0
UKUPNO:			12	12	30.0

Tablica 4.11 Prva godina, smjer: konstrukcije - ljetni semestar akademske 2017./2018.

Red broj	NAZIV PREDMETA	PREDMETNI NASTAVNIK	SATI		ECTS
			P	V	
1.	PRIMIJEJENA MATEMATIKA	dr. sc. Bojan Crnković	2	2	5.0
2.	BETONSKE KONSTRUKCIJE II	dr. sc. Mladen Glibić	2	2	5.0
3.	PREDNAPETI BETON	dr. sc. Mladen Glibić	2	2	5.0
4.	DINAMIČKI MODELI POTRESNOG INŽENJERSTVA	dr. sc. Mladen Kožul	2	2	5.0
5.	METALNE KONSTRUKCIJE II	dr. sc. Vlaho Akmađić	2	2	5.0
6.	PLOŠNE KONSTRUKCIJE	dr. sc. Ivo Čolak	2	2	5.0
UKUPNO:			12	12	30.0

Tablica 4.12 Prva godina, smjer: arhitektonsko urbano inženjerstvo - ljetni semestar akademske 2017./2018.

Red broj	NAZIV PREDMETA	PREDMETNI NASTAVNIK	SATI		ECTS
			P	V	
1.	PRIMIJEJENA MATEMATIKA	dr. sc. Bojan Crnković	2	2	5.0
2.	OPERACIJSKA ISTRAŽIVANJA U GRAĐEVINARSTVU	dr. sc. Ivana Domljan	2	2	5.0
3.	PROMETNA TEHNIKA	dr. sc. Ivan Lovrić	2	2	5.0
4.	URBANI VODNI SUSTAVI	dr. sc. Željko Rozić	2	2	5.0
5.	ZAŠTITA OKOLIŠA I ENERGETSKA EFIKASNOST	dr. sc. Jerko Pavličević	2	2	5.0
6.	ZBRINJAVANJE KOMUNALNOG, TEKUĆEG I KRUTOG OTPADA	dr. sc. Željko Rozić	2	2	5.0
UKUPNO:			12	12	30.0

Tablica 4.13 Druga godina, smjer: opći - ljetni semestar akademske 2017./2018.

Red broj	NAZIV PREDMETA	PREDMETNI NASTAVNIK	SATI		ECTS
			P	V	
1.	DIPLOMSKI RAD	Mentor	2	2	30.0
UKUPNO:			2	2	30.0

Tablica 4.14 Druga godina, smjer: konstrukcije - ljetni semestar akademske 2017./2018.

Red broj	NAZIV PREDMETA	PREDMETNI NASTAVNIK	SATI		ECTS
			P	V	
1.	DIPLOMSKI RAD	Mentor	2	2	30.0
UKUPNO:			2	2	30.0

Tablica 4.15 Druga godina, smjer: arhitektonsko urbano inženjerstvo - ljetni semestar akademske 2017./2018.

Red broj	NAZIV PREDMETA	PREDMETNI NASTAVNIK	SATI		ECTS
			P	V	
1.	DIPLOMSKI RAD	Mentor	2	2	30.0
UKUPNO:			2	2	30.0

Tablica 4.16 Prva godina, smjer: opći - zimski semestar akademske 2018./2019.

Red broj	NAZIV PREDMETA	PREDMETNI NASTAVNIK	SATI		ECTS
			P	V	
1.	BETONSKE KONSTRUKCIJE I	dr. sc. Dragan Ćubela	2	2	5.0
2.	GEOTEHNIČKO INŽENJERSTVO	dr. sc. Maja Prskalo	2	2	5.0
3.	LUKE I POMORSKE GRAĐEVINE	dr. sc. Maja Prskalo	2	2	5.0
4.	PROJEKTIRANJE CESTA	dr. sc. Ivan Lovrić	2	2	5.0
5.	HIDRAULIKA	dr. sc. Mirna Raič	3	2	6.0
6.	INŽENJERSKA HIDROLOGIJA	dr. sc. Gordan Prskalo	2	2	5.0
UKUPNO:			13	12	30.0

Tablica 4.17 Prva godina, smjer: konstrukcije - zimski semestar akademske 2018./2019.

Red broj	NAZIV PREDMETA	PREDMETNI NASTAVNIK	SATI		ECTS
			P	V	
1.	BETONSKE KONSTRUKCIJE I	dr. sc. Dragan Ćubela	2	2	5.0
2.	GEOTEHNIČKO INŽENJERSTVO	dr. sc. Maja Prskalo	2	2	5.0
3.	METODA KONAČNIH ELEMENATA	dr. sc. Mladen Kožul	2	2	5.0
4.	ISPITIVANJE KONSTRUKCIJA	dr. sc. Mladen Glibić	2	2	5.0
5.	METALNE KONSTRUKCIJE I	dr. sc. Vlaho Akmadžić	3	2	6.0
6.	STABILNOST KONSTRUKCIJA	dr. sc. Mladen Kožul	2	2	5.0
UKUPNO:			13	12	31.0

Tablica 4.18 Prva godina, smjer: hidrotehnika i okolišno inženjerstvo - zimski semestar akademske 2018./2019.

Red broj	NAZIV PREDMETA	PREDMETNI NASTAVNIK	SATI		ECTS
			P	V	
1.	BETONSKE KONSTRUKCIJE I	dr. sc. Dragan Čubela	2	2	5.0
2.	GEOTEHNIČKO INŽENJERSTVO	dr. sc. Maja Prskalo	2	2	5.0
3.	LUKE I POMORSKE GRAĐEVINE	dr. sc. Maja Prskalo	2	2	5.0
4.	NAVODNJAVANJE I ODVODNJAVANJE	dr. sc. Gordan Prskalo	2	2	5.0
5.	HIDRAULIKA	dr. sc. Mirna Raič	3	2	6.0
6.	INŽENJERSKA HIDROLOGIJA	dr. sc. Gordan Prskalo	2	2	5.0
UKUPNO:			13	12	31.0

Tablica 4.19 Druga godina, smjer: opći - zimski semestar akademske 2018./2019.

Red broj	NAZIV PREDMETA	PREDMETNI NASTAVNIK	SATI		ECTS
			P	V	
1.	HIDROTEHNIČKI SUSTAVI	dr. sc. Željko Rozić	2	2	5.0
2.	POSLOVANJE I INVESTICIJE U GRAĐEVINARSTVU	dr. sc. Ivana Domljan	2	2	5.0
3.	GRADSKE PROMETNE POVRŠINE	dr. sc. Ivan Lovrić	2	2	5.0
4.	UPRAVLJANJE PROJEKTIMA	dr. sc. Vlado Majstorović	2	2	5.0
5.	IZBORNJI (dogovor s mentorom)		2	2	5.0
6.	IZBORNJI (dogovor s mentorom)		2	2	5.0
UKUPNO:			12	12	30.0

Tablica 4.20 Druga godina, smjer: konstrukcije - zimski semestar akademske 2018./2019.

Red broj	NAZIV PREDMETA	PREDMETNI NASTAVNIK	SATI		ECTS
			P	V	
1.	POSLOVANJE I INVESTICIJE U GRAĐEVINARSTVU	dr. sc. Ivana Domljan	2	2	5.0
2.	BETONSKI MOSTOVI	dr. sc. Mladen Glibić	2	2	5.0
3.	UPRAVLJANJE PROJEKTIMA	dr. sc. Vlado Majstorović	2	2	5.0
4.	ZIDANE KONSTRUKCIJE	dr. sc. Mladen Glibić	2	2	5.0

5.	IZBORNI (dogovor s mentorom)		2	2	5.0
6.	IZBORNI (dogovor s mentorom)		2	2	5.0
UKUPNO:			12	12	30.0

4.3.2 Upis u prvu godinu 2018./2019.

Natječaj za upis studenata u prvu godinu diplomskog sveučilišnoga studija građevinarstva u akademskoj godini 2018./2019. raspisalo je Sveučilište u Mostaru, a objavljen je na mrežnoj stranici Sveučilišta (www.sum.ba) 15. lipnja 2018. godine.

4.3.2.1 Upisne kvote

Upisna kvota za 2018./2019. iznosi ukupno 75 redovitih studenata od kojih 60 studenata državljana Bosne i Hercegovine i 15 studenata stranih državljana.

4.3.2.2 Prijave za upis

Pristupnici su se za sveučilišni diplomski studij građevinarstva prijavljivali u studentskoj referadi od 5. rujna do 4. listopada 2018. godine. Prijavilo se 44 pristupnika, državljana Bosne i Hercegovine i 1 pristupnik strani državljanin.

4.3.2.3 Upis studenata

Rang lista pristupnika formirana je na temelju pokazatelja uspješnosti studiranja po dva kriterija:

- prosječna ocjena na studiju
- duljina studiranja.

Upisana su 44 pristupnika državljana Bosne i Hercegovine i 1 pristupnik strani državljanin.

4.3.3 Podaci o upisanim studentima u akademskoj 2018./2019.

U akademskoj godini 2018./2019. na prvoj godini diplomskoga studija za stjecanje akademskog naziva magistar građevinarstva i magistra građevinarstva ukupno studira 45 studenata.

Na drugu je godinu diplomskoga studija upisano ukupno 66 studenata.

Ukupan broj upisanih studenata na sveučilišni diplomski studij građevinarstva je 111.

4.3.4 Terenska nastava

1. Studenti preddiplomskog studija građevinarstva posjetili su 23. ožujka 2018. godine Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodeziju u Splitu.
2. Studenti diplomskog studija građevinarstva u sklopu nastave na kolegiju Mehanika stijena obišli su, 5. travnja 2018. godine, gradilište glavnog gradskog kolektora i upoznali se sa suvremenom metodom mikrotuneliranja.
3. U organizaciji poduzeća Hering iz Širokog Brijega, studenti prve godine diplomskog studija građevinarstva smjera konstrukcije posjetili su gradilište mosta Svilaja preko rijeke Save 6. lipnja 2018.



Slika 4.1 Posjet gradilištu mosta Svilaja

4. Studenti diplomskog studija građevinarstva smjera konstrukcije u sklopu predmeta Ispitivanje konstrukcija, nazočili su 13. listopada 2018. godine, ispitivanju probnim opterećenjem novoizgrađene pješačke pasarele na sjevernom ulazu u Grad Mostar.

<http://gf.sum.ba/hidden/405-studijski-posjet-splitu-i-fgag-u>

<http://gf.sum.ba/8-hrvatski/407-terenska-nastava-iz-kolegija-mehanika-stijena>

<http://gf.sum.ba/hidden-with-slideshow/459-studijski-posjet-gradili%C5%A1tu-mosta-svilaja-na-savi>

<http://gf.sum.ba/hidden-with-slideshow/531-terenska-nastava-iz-ispitivanja-konstrukcija>

4.4 SVEUČILIŠNI PREDDIPLOMSKI STUDIJ ARHITEKTURE I URBANIZMA

4.4.1 Izvedbeni plan

Tablica 4.21 Prva godina - ljetni semestar akademske 2017./2018.

Red broj	NAZIV PREDMETA	PREDMETNI NASTAVNIK	SATI		ECTS
			P	V	
1.	ARHITEKTONSKO PROJEKTIRANJE II	izv. prof. art. Petar Mišković	1	3	5.0
2.	CRTANJE II	dr. art. Svetislav Cvetković	0	3	3.0
3.	ARHITEKTONSKA RAČUNALNA GRAFIKA I	dr. sc. Goran Šunjić	1	3	4.0
4.	ARHITEKTONSKE KONSTRUKCIJE I MATERIJALI II	dr. sc. Jaroslav Vego dr. sc. Valerija Kopilaš	2	3	6.0
5.	NOSIVE KONSTRUKCIJE I	dr. sc. Goran Šunjić	2	3	6.0
6.	POVIJEST ARHITEKTURE II	dr. sc. Jaroslav Vego	2	0	2.0
7.	POVIJEST UMJETNOSTI II	dr. sc. Antun Karaman	2	0	2.0
8.	ENGLJSKI JEZIK ZA ARHITEKTE I NJEMAČKI JEZIK ZA ARHITEKTE I	Željka Žulj, prof. eng. Anka Pehar, prof. njem.	2	0	2.0
UKUPNO:			12	15	30.0

Tablica 4.22 Prva godina - zimski semestar akademske 2018./2019.

Red broj	NAZIV PREDMETA	PREDMETNI NASTAVNIK	SATI		ECTS
			P	V	
1.	ARHITEKTONSKO PROJEKTIRANJE I	izv. prof. art. Vanja Rister	1	3	5.0
2.	CRTANJE I	dr. art. Svetislav Cvetković	0	3	3.0
3.	NACRTNA GEOMETRIJA I PERSPEKTIVA	mr. sc. Karmela Miletić	2	4	6.0
4.	ARHITEKTONSKE KONSTRUKCIJE I MATERIJALI I	dr. sc. Valerija Kopilaš	2	3	6.
5.	MATEMATIKA	dr. sc. Branko Červar	2	2	4.0
6.	POVIJEST ARHITEKTURE I	dr. sc. Jaroslav Vego	2	0	2.0
7.	POVIJEST UMJETNOSTI I	dr. sc. Antun Karaman	2	0	2.0
8.	ENGLJSKI JEZIK ZA	Željka Žulj, prof.	2	0	2.0

	ARHITEKTE I NJEMAČKI JEZIK ZA ARHITEKTE I	eng. Anka Pehar, prof. njem.			
UKUPNO:			13	15	30.0

Tablica 4.23 Druga godina - zimski semestar akademske 2018./2019.

Red broj	NAZIV PREDMETA	PREDMETNI NASTAVNIK	SATI		ECTS
			P	V	
1.	STAMBENE ZGRADE I	izv. prof. art. Vanja Rister	2	5	8.0
2.	URBANIZAM I	dr. sc. Dina Stober	1	4	5.0
3.	OBLIKOVANJE I	dr. sc. Stjepan Skoko	1	2	2.0
4.	ARHITEKTONSKA RAČUNALNA GRAFIKA II	dr. sc. Valerija Kopilaš	0	3	3.0
5.	ARHITEKTONSKE KONSTRUKCIJE I MATERIJALI III	dr. sc. Jaroslav Vego	1	2	3.0
6.	NOSIVE KONSTRUKCIJE II	dr. sc. Ivo Čolak	2	2	5.0
7.	INSTALACIJE	dr. sc. Željko Rozić	1	1	2.0
8.	POVIJEST ARHITEKTURE III	dr. Jaroslav Vego	1	0	1.0
9.	POVIJEST UMJETNOSTI III	dr. Zrinka Paladino	1	0	1.0
UKUPNO:			10	19	30.0

4.4.2 Upis u prvu godinu 2018./2019.

Natječaj za upis studenata u prvu godinu preddiplomskog sveučilišnoga studija arhitekture i urbanizma u akademskoj godini 2018./2019. raspisalo je Sveučilište u Mostaru, a objavljen je na mrežnoj stranici Sveučilišta (www.sum.ba) 15. lipnja 2018. godine.

4.4.2.1 Upisne kvote

Upisna kvota za 2018./2019. iznosi ukupno 30 redovitih studenata koji sami plaćaju studij od kojih 25 studenata državljana Bosne i Hercegovine i 5 studenata stranih državljana.

4.4.2.2 Prijave za upis

Pristupnici su se za sveučilišni preddiplomski studij arhitekture i urbanizma prijavljivali u studentskoj referadi od 2. do 6. srpnja 2018. godine za I. (srpanjski) razredbeni rok i od 3. do 7. rujna 2018. godine za II. (rujanski) razredbeni rok.

Pregled broja prijavljenih pristupnika za srpanjski i rujanski razredbeni rok dan je u tablici 4.24.

Tablica 4.24 Broj prijavljenih pristupnika u akademskoj godini 2018./2019.

	Srpanjski upisni rok	Rujanski upisni rok
Državljeni BiH	19	1
Strani državljani	2	5

4.4.2.3 Upis studenata

Svi pristupnici za upis rangirani su prema bodovima izračunatima na osnovi ocjena iz srednje škole i bodova s prijemnog ispita.

U ljetnom je roku upisano 17 pristupnika državljana Bosne i Hercegovine i 2 studenta strana državljana. Za jesenski rok ostalo je 11 slobodnih mjesta. U jesenskom je roku upisan 1 pristupnik državljanin Bosne i Hercegovine i 5 pristupnika stranih državljana.

Pregled broja upisanih studenata dan je u tablici 4.25.

Tablica 4.25 Broj upisanih studenata u akademskoj godini 2018./2019.

	Srpanjski rok	Rujanski rok	Ukupno
Državljeni BiH	17	1	18
Strani državljani	2	5	7
Ukupno	19	6	25

Pregled broja upisanih studenata prema završenoj srednjoj školi dan je u tablici 4.26.

Tablica 4.26 Broj upisanih studenata u akademskoj godini 2018./2019. prema završenoj srednjoj školi

Završena srednja škola				
GIM	GR	LI	PRO	UG
13	9	1	1	1
52%	36%	4%	4%	4%

GIM – gimnazija; GR – građevinska; LI – likovna; PRO – prometna; UG - ugostiteljska

4.4.3 Podaci o upisanim studentima u akademskoj 2018./2019.

U akademskoj godini 2018./2019. na prvoj godini preddiplomskoga studija za stjecanje akademskog naziva prvostupnik arhitekture i urbanizma i prvostupnica arhitekture i urbanizma ukupno studira 25 studenata.

Na drugu godinu studija upisano je 28 studenata.

Ukupno su na sveučilišni preddiplomski studij arhitekture i urbanizma upisana 63 studenata.

4.4.4. Terenska nastava

1. Studenti preddiplomskog studija arhitekture i urbanizma posjetili su, 23. ožujka 2018. godine, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodeziju u Splitu.



Slika 4.2 Obilazak znamenitosti grada Splita u sklopu posjete

2. Studenti preddiplomskog studija arhitekture i urbanizma boravili su na Međunarodnoj ljetnoj školi u Motovunu, održanoj od 4. do 11. kolovoza 2018. godine.
3. Pet studenata 2. godine preddiplomskog studija arhitekture i urbanizma, pod vodstvom mentora Borisa Solde, dipl. ing. arh. prisustvovalo je trodnevnoj radionici Udruge hrvatskih studija arhitekture i urbanizma koja se održala 16, 17. i 18. listopada 2018. godine u Splitu u prostoru sjeverozapadne kule Dioklecijanove palače.
4. Studijsko putovanje u Zagreb studenata 1. godine preddiplomskog studija arhitekture i urbanizma organizirano je na inicijativu Arhitektonskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, posebice dekana prof. dr. sc. Krunoslava Šmita i izv. prof. art. Vanje Ristera u suradnji s dekanicom od 1. do 4. studenog 2018. godine. Fokus putovanja je bio održavanje nastavnog bloka iz kolegija Arhitektonskog projektiranja I. Organiziran je obilazak Muzeja suvremene umjetnosti. Posebno predavanje studentima je održao izv. prof. art. Petar Mišković, te prikazao radove i makete studenata prethodnih generacija. Tematsko predavanje „Arhitekt Drago Ibler“ održao je profesor Arhitektonskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu dr. sc. Andrej Uchytíl. Upriličen je i stručni obilazak grada.

<http://gf.sum.ba/hidden/405-studijski-posjet-splitu-i-fgag-u>

<http://gf.sum.ba/hidden-with-slideshow/484-37-me%C4%91unarnodna-ljetna-%C5%A1kola-u-motovunu>

<http://gf.sum.ba/hidden-with-slideshow/542-radionica-udruge-hrvatskih-studija-arhitekture-i-urbanizma>

<http://gf.sum.ba/hidden-with-slideshow/557-studijsko-putovanje-studenata-arhitekture-i-urbanizma-u-zagreb-2>

4.5 NAGRAĐENI STUDENTI

4.5.1 Rektorova nagrada

1. MATEA ORŠOLIĆ studentica I. semestra sveučilišnog diplomskog studija građevinarstva s prosjekom ocjena iz III.godine sveučilišnog preddiplomskog studija građevinarstva 4,62.
2. TEA MARIĆ, studentica III. semestra sveučilišnog diplomskog studija građevinarstva s prosjekom ocjena iz I. godine sveučilišnog diplomskog studija građevinarstva 4,25.
3. ANA BOGDANOVIĆ, studentica III. semestra preddiplomskog studija arhitekture i urbanizma s prosjekom ocjena iz I. godine sveučilišnog preddiplomskog studija arhitekture i urbanizma 4,2.

4.5.2 Dekanova nagrada – staviti nove dobitnike

1. JOSIP GLAVAŠ za najbolji uspjeh na prvoj godini sveučilišnog preddiplomskog studija građevinarstva s prosjekom ocjena 4,01
2. PETRA MERDŽO za najbolji uspjeh na trećoj godini sveučilišnog preddiplomskog studija građevinarstva s prosjekom ocjena 4,92
3. IVO ĆORIĆ za najbolji uspjeh na prvoj godini sveučilišnog diplomskog studija građevinarstva s prosjekom ocjena 4,92
4. MARKO CVITKOVIĆ za najbolji uspjeh na drugoj godini sveučilišnog diplomskog studija građevinarstva s prosjekom ocjena 4,8
5. ANA BOGDANOVIĆ za najbolji uspjeh na prvoj godini sveučilišnog preddiplomskog studija arhitekture i urbanizma s prosjekom ocjena 4,2

I ove godine dodjeljuje se 6. dekanova nagrada, za najboljeg nastavnika prema ocjenama provedene studentske ankete. Nagrađeni nastavnik je:

6. ROBERT RAGUŽ, dipl. ing. arh.

5. STUDENTSKI ZBOR

Vodstvo studentskog zbora Građevinskog fakulteta prije studentskih izbora održanih 22. 11. 2018.

Predsjednica: Katarina Čivčija
Zamjenica predsjednice – Anamaria Golemac

Članovi studentskog zbora Građevinskog fakulteta

Preddiplomski studij:

1. godina
Predstavnicica – Jelena Visković
Zamjenica – Nina Tolo

2. godina
Predstavnicica – Gabrijela Miličević
Zamjenik – Petar Jelonić

3. godina
Predstavnik – Ivan Brajković
Zamjenik – Kristijan Živkušić

Diplomski studij:

1. godina
Smjer: opći – Martina Soldo
Smjer: konstrukcije – Brigita Šunjić

2. godina
Smjer: opći – Vladimir Jelavić
Smjer: konstrukcije – Mario Matijević
Smjer: Arhitektonsko Urbano Inženjerstvo – Petar Bekavac

Vodstvo studentskog zbora Građevinskog fakulteta nakon studentskih izbora održanih 22. 11. 2018.

Predsjednik: Kristijan Živkušić
Zamjenica: Ivana Buhovac

Članovi studentskog zbora Građevinskog fakulteta

Preddiplomski studij građevinarstva:

1. godina
Predstavnicica – Sven Martinović
Zamjenica – Matea Kelava

2. godina
Predstavnic – Stipe Mandić
Zamjenica – Petar Jurič

3. godina
Predstavnic – Gabrijela Miličević
Zamjenica – Katarina Galić

Preddiplomski studij arhitekture i urbanizma:

1. godina
Predstavnic – Tomislav Prskalo
Zamjenica – Darija Kozina

2. godina
Predstavnic – Dorotea Flis

Diplomski studij građevinarstva:

1. godina
Smjer: opći – Barbara Filipović (predstavnic), Jelena Burić (zamjenica)
Smjer: konstrukcije – Ivan Matijević (predstavnik), Kristijan Živkušić
(zamjenik)
Smjer: hidrotehnika i okolišno inženjerstvo – Petra Merdžo (predstavnic),
Kristina Ćorić (zamjenica)

2. godina
Smjer: opći – Morena Rajković (predstavnic)
Smjer: konstrukcije – Brigita Šunjić (predstavnic)

5.1 GRAĐEVINIJADA

Jedan od najznačajnijih događaja za sve naše studente jeste Građevinijada. Građevinijada je sportsko-edukativno natjecanje studenata Građevinskih fakulteta iz šire regije. Odlaskom predstavnic na službeni sastanak za Građevinijadu u Beograd, započele su pripreme 45. Građevinijade, koja se održala u Sunčevom Bregu, Bugarska, a domaćini su bili Građevinski fakultet Beograd. Na Građevinijadu je išlo 40-ak naših studenata sa svih godina studija. Natjecali su se u znanju i sportu.

5.2 NATJECANJE U MODELIRANJU MOSTOVA

Studentski zbor GFMO petu godinu uspješno surađuje s Međunarodnom udrugom studenata građevinarstva, IACES LC Mostar, te zajedničkim snagama organiziraju Natjecanje u modeliranju mostova za srednje škole. Cilj natjecanja je potencijalnim studentima Građevinskog fakulteta predstaviti struku na zanimljiv i edukativan način. To je natjecanje u kojem timovi srednjih škola u određenom vremenskom roku imaju za zadatak

modelirati most od različitih materijala. Prethodnih godina u primjeni su bili štapići od sladoleda, špagete i štapići od ražnjića.



Slika 5.1 Izrada mostova koristeći štapiće od sladoleda

5.3 SPORT

U ovoj akademskoj godini osim muške sportske sekcije, osnovali smo i žensku sportsku sekciju koja se vrijedno pripremala za natjecanja na Građevnjadi. Naši su naši studenti igrali Sveučilišnu malonogometnu ligu. Održala se u Arena Sport centru gdje su naši studenti uz nedostatak sreće završili na četvrtom mjestu.

5.4 STUDENTSKA KONFERENCIJA VALJA NAMA PREKO

Međunarodna udruga studenata građevinarstva IACES LC Mostar i Studentski zbor Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru organizirali su konferenciju za studente građevinskih fakulteta *Valja nama preko*, koja se održala u Mostaru od 22. do 25. 11. 2018. god.

Tema ovogodišnje konferencije bila je Tunelogradnja, a u skopu konferencije studenti su mogli čuti dva predavanja. Prvo predavanje bilo je od prof.dr.sc. Davora Bojanića sa Fakulteta Građevine geodezije i arhitekture Split a drugo od prof.dr.sc. Saše Ahac sa Građevinskog fakulteta iz Zagreba.

Posebno treba istaknuti kako je u sklopu konferencije održana BIM radionica "SCIA". Za kvalitetnu i dobro organiziranu radionicu pobrinuo se Baldini Studio iz Zagreba.

Konferencija *Valja nama preko* osmišljena je s ciljem povezivanja studenata građevinskih fakulteta iz okruženja pa je tako na konferenciji sudjelovalo oko pedeset studenata građevinskih fakulteta iz Zagreba, Osijeka, Splita, Novog Sada, Kraljeva, Novog Pazara, Sarajeva, Tuzle i Mostara.

Svi su otišli bogatiji za jedno iskustvo i nova saznanja. Zadovoljstvo nam je spomenuti kako su prošlogodišnji "mostovi" poznanstava dobro sagrađeni, što dokazuje da je velik broj ovogodišnjih sudionika sudjelovao prošle godine.

5.5 ČASOPIS NESTABILNOST

Iz tiska je izašao 16. broj studentskog časopisa *Nestabilnost*. Glavna urednica je bila Matea Šain.

5.6 PREKLOP

Studentski zbor GFMO sudjelovao je na regionalnom susretu Studentskih zborova Građevinskih fakulteta "Preklop".

„Preklop“ se održao od 25.-27. rujna 2018. te je okupio predstavnike 8 Sveučilišta (Univerziteta) te 9 fakulteta srodnih struka građevinarstva, arhitekture i geodezije.

Inicijativa je za cilj imala okupljanje predsjednika, podpredsjednika, članova Studentskih zborova, udruga, asocijacija kako bi napravili međusobnu razmjenu informacija, iskustava iz polja vođenja Zborova i Udruga.

U sklopu „Preklopa“ uzvanici su osim svečanog otvaranja u Vijećnici Fakulteta i radnih sastanaka koji su održani u narednim danima, obišli i znamenitosti grada Splita – Zvonik sv. Duje, staru jezgru grada i Dioklecijanovu palaču, stadion Poljud te Galeriju Umjetnina u Splitu.

5.7 GREEN DESIGN

Radionica Green Design održana je u Istanbulu u Turskoj, u mjesecu svibnja 2018.godine, gdje je naš fakultet poslao pet studenata. Radionica je organizirana za studente građevinskih i arhitektonskih fakulteta, te fakulteta grafičkog dizajna s nekoliko europskih sveučilišta. Radilo se u grupama a svaka grupa na određenom projektu. Po završetku, svaka je grupa prezentirala svoj projekt i odgovarala na pitanja profesora. U slobodno vrijeme se obilazio Istanbul.

6. OSIGURANJE KVALITETE

6.1 SUSTAV OSIGURANJA KVALITETE (OKGF)

Sustav osiguranja kvalitete Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru djeluje kroz ustroj jednog odbora, jednog ureda i dva povjerenstva čiji su članovi djelatnici i studentski predstavnici, izabrani na 168. sjednici ZNV GF, održanoj 14.11.2017.g.

6.1.1 Odbor/Ured za osiguranje i unaprjeđenje kvalitete

Odbor/Ured za osiguranje i unaprjeđenje kvalitete Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru sukladno Pravilniku ima pet (5) članova i od početka akademske 2017./2018. radi u slijedećem sazivu:

- mr. sc. Tatjana Džeba, predsjednica,
- izv. prof. dr. sc. Amira Galić, član
- mr. sc. Anton Vrdoljak, član,
- djelatnica u Studentskoj referadi Marija Marijanović, član,
- studentski predstavnik, Katarina Čivčija, član (kao član se bira po završetku studentskih izbora).

Odbor/Ured za osiguranje i unaprjeđenje kvalitete objedinjuje i koordinira sve aktivnosti Sustava osiguranja kvalitete sukladno potrebama Fakulteta. Primjerice: organizira, koordinira i provodi postupke vrjednovanja i razvija unutarnje mehanizme osiguravanja i unaprjeđenja kvalitete na razini Fakulteta, članovi sudjeluju u radu Centra za unaprjeđenje kvalitete Sveučilišta u Mostaru, te predstavljaju poveznicu Fakulteta i Sveučilišta u smislu kvalitete, što je u praksi rezultiralo da osiguranje kvalitete znanstvenog i nastavnog rada praktično predstavlja najintegriraniji dio unutar našeg Sveučilišta.

6.1.2 Povjerenstvo za odnose s studentima

Sastav Povjerenstva za odnose sa studentima određen je Pravilnikom o ustroju i djelovanju sustava za osiguranje i unaprjeđenje kvalitete na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Mostaru, te ga čine sljedeća tri (3) člana:

- Prodekan za nastavu,
- asistent za nastavu,
- jedan (1) predstavnik studenata.

Povjerenstvo za odnose sa studentima u svom djelovanju raspravlja o svim pitanjima od značaja za studente, te poduzima potrebne mjere u suradnji s ostalim tijelima Fakulteta odnosno predlaže načine rješavanja utvrđene problematike. Ukratko, ovo povjerenstvo obavlja slijedeće poslove:

- održava sastanke (najmanje dva puta tijekom mjeseca za vrijeme trajanja nastave) s predstavnicima studenata svih godina studija ustrojenih na Fakultetu;
- održava izvanredne sastanke na zahtjev: najmanje deset (10) studenata, Odbora ili članova Povjerenstva za odnose sa studentima;

-organizira orijentacijsko–motivacijski program za studente I. godine sveučilišnog preddiplomskog studija građevinarstva.

6.1.3 Povjerenstvo za praćenje i unaprjeđenje studiranja

Mandat i sastav ovog Povjerenstva također su određeni Pravilnikom o ustroju i djelovanju sustava za osiguranje i unaprjeđenje kvalitete na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Mostaru. Mandat članova ovog Povjerenstva je u trajanju od jedne (1) godine za predstavnike studenata, odnosno u trajanju od dvije (2) godine za ostale predstavnike/članove. Isti predstavnik može biti imenovan najviše dva puta uzastopno.

Povjerenstvo čine ovih sedam (7) članova:

- tri (3) predstavnika nastavnog osoblja i to po jedan (1) predstavnik svake katedre Fakulteta;
 - voditelj Studentske referade,
 - tri (3) predstavnika studenata, na prijedlog Studentskog zbora Fakulteta.
- Povjerenstvo za praćenje i unaprjeđivanje studiranja nadležno je za organiziranje, provođenje i prezentiranje rezultata istraživanja vezanih za uspješnost studiranja, a posebno:
- provodi aktivnosti vezane za praćenje i unaprjeđivanje nastave i studiranja;
 - prezentira Odboru rezultate;
 - predlaže aktivnosti vezane za unaprjeđivanje studiranja;
 - predlaže mjere i postupke poticanja unaprjeđivanja nastave.

6.2 AKTIVNOSTI SUSTAVA OSIGURANJA KVALITETE U AK. 2017./2018. GODINI

Tijekom akademske 2017./2018. godine provedene su mnoge planirane aktivnosti glede same organizacije sustava OKGF–a, ali i praćenja i analiziranja pokazatelja kvalitete visokog obrazovanja, na našem Fakultetu, koji su regulirani Pravilnikom. Sve aktivnosti i postupci sviju tijela sustava OKGF–a redovito se prate i objavljuju pri mrežnim stranicama Fakulteta i/ili OKGF–a.

Redovito prisustvo sastancima u organizaciji Sveučilišnog Ureda:

*Sastanak Sveučilišnog Ureda i Odbora/Ureda sastavnica 22.11. 2017. u prostorima rektorata, gdje se razmatralo slijedeće:

1. Prezentacija informacija vezanih za institucionalnu reakreditaciju i akreditaciju studijskih programa (HEA)
2. Plan aktivnosti vezanih za institucionalnu reakreditaciju i akreditaciju studijskih programa (HEA)
 - 2.1. Tablice s nastavnim opterećenjem
 - 2.2. Analiza stanja nastavnih planova i programa te podataka na webu
 - 2.3. Organiziranje radionica o ishodima i kompetencijama (prema usvojenom obrascu za silabus)
3. Aktivnosti vezane za projekt “Sufinanciranje aktivnosti za osiguranje kvalitete studijskih programa”, vezan za izradu modula za generiranje

ECTS vodiča kao dokumenta, unutar ISS baze, u svrhu praćenja ishoda učenja na svim razinama

4. Aktivnost IT centra Sveučilišta vezane za informatizaciju knjižnica
5. Razno

*Sastanak Predsjednice OKGF s upravom GF i Voditeljicom Sveučilišnog ureda za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete u prostorima GF dana 20.12. 2018., na kojem se razmatralo slijedeće:

1. Voditeljica Ureda informirala je uprave sastavnica o obvezama Sveučilišta vezanima za institucionalnu reakreditaciju i akreditaciju studijskih programa od Agencije za razvoj visokog obrazovanja i osiguranje kvaliteta BiH
2. Voditeljica Ureda upravama sastavnica iznijela je plan aktivnosti Ureda vezanih za proces (re)akreditacije:
3. Voditeljica Ureda naglasila je upravama sastavnica koje su njihove obveze vezane za (re)akreditaciju

*Sastanak Sveučilišnog Ureda i Odbora/Ureda sastavnica 14.06. 2018. u prostorima rektorata, gdje se razmatralo:

1. Izrada novog Pravilnika o studentskoj anketi

*Sastanak Sveučilišnog Ureda i Odbora/Ureda sastavnica 12.10. 2018. u prostorima rektorata, gdje se razmatralo:

1. Aktivnosti i informacije vezane za institucionalnu reakreditaciju i akreditaciju studijskih programa (HEA)
 - 1.1. Plan aktivnosti, obveze, okolnosti, pretpostavke, koraci
 - 1.2. Tablice s podacima
2. Provedba akcijskog plana institucionalne akreditacije (2015) za razdoblje listopad 2017. god. – listopad 2018. god.
 - 2.1. Metodologija izrade, obveze, rokovi
3. Razno

6.2.1 Redovito održavanja sastanaka s Upravom fakulteta

*Sastanak (br. 13/17) OKGF, dijela Povjerenstava i Uprave 03. studenog 2017. g., gdje se razmatralo slijedeće:

1. Informacija i analiza Izvoda iz zapisnika Sjednice predstavnika sastavnica Sveučilišta u sustavu za osiguranje kvalitete, održane 25. 10. 2017. na Rektoratu Sveučilišta u Mostaru , točnije:
2. Informacija o analizi Izvješća AZVO-a po sastavnicama
3. Informacija o planu rada sustava za osiguranje kvalitete na Sveučilištu u Mostaru 2017./2018.-2021./22.
4. Razno.

*Sastanak (br14/17) OKGF i Uprave 03. studenog 2017.g., gdje se razmatralo slijedeće:

1. Usvajanje zapisnika sa sastanka (br 13/17)Odbora

2. Informacija i analiza Izvoda iz zapisnika Sjednice predstavnika sastavnica Sveučilišta u sustavu za osiguranje kvalitete, održane 22. studenog 2017. na Rektoratu Sveučilišta u Mostaru.

Ad 1.1. Vežano za zaključak s 13. sastanka: 1.3.1. Za dovršenje aktivnosti na GF u odnosu na akcijski plan Sveučilišta, iste su završene i dostavljene u traženom roku voditeljici sveučilišnog Ureda.

Ad 2.1. Presentacija informacija vezanih za institucionalnu reakreditaciju i akreditaciju studijskih programa (HEA)

Ad 2.2. Plan aktivnosti vezanih za institucionalnu reakreditaciju i akreditaciju studijskih programa (HEA)

Ad 2.3. Aktivnosti vezane za projekt „Sufinanciranje aktivnosti za osiguranje kvalitete studijskih programa“, vežan za izradu modula za generiranje ECTS vodiča kao dokumenta, unutar ISS baze, u svrhu praćenja ishoda učenja na svim razinama.

*Sastanak (br14a/17) dijela OKGF i Uprave 12. prosinca 2017.g., gdje se razmatralo slijedeće:

1. Razrada smjernica za izradu strategije fakulteta, a sve po prijedlogu Akcijskog plana na preporuke AZVO-a
2. Dogovor o iznalaženju načina objavljivanja Izvoda s ZNV GF kako bi isti bio dostupan svim studentima i djelatnicima GF
3. Pravljenje plana aktivnosti po točkama iz Akcijskog plana s nositeljima aktivnosti.

*Sastanak (br 01/18) OKGF za osiguranje i unapređenje kvalitete s dekanicom, prodekanima i članom Povjerenstva za unapređenje studiranja od 30. siječnja 2018.g., gdje se razmatralo slijedeće:

1. Definiranje i usuglašavanje plana aktivnosti po točkama iz Akcijskog plana za AZVO, a sve prema pristiglim sugestijama i primjedbama od članova ZNV GF.

Po konačnom definiranju, prijedlog aktivnosti Akcijskog plana će se ponovno dostaviti svim članovima ZNV GF na čitanje.

*Sastanak (br 03/18) OKGF za osiguranje i unapređenje kvalitete, Mostar, 15. veljače 2018., gdje se razmatralo slijedeće:

1. Analiza Izvješća o provedbi on-line studentskog vrednovanja (ankete) nastavnog rada tijekom zimskog semestra akademske 2017./2018., ur.br.:OKGF-02/18

*Sastanak OKGF (br 04/18) sa studentskim predstavnicima i Upravom, održan 05. ožujka 2018. Godine, gdje se razmatralo slijedeće:

1. Analiza nastavnog procesa na GF i održanosti nastave, studentska anketa (ispiti, nastava - ljetni semestar, studentska anketa, završni i diplomski radovi)

*Sastanak OKGF (br 05/18) sa Upravom, održan 26. Ožujka 2018., na kojem se razmatralo slijedeće:

1. Analiza, redom-točku po točku (Ur.br: 614/18 - 655/18) usvojenih Zaključaka sa tematske sjednice senata Sveučilišta u Mostaru, održane 22.02.2018.g.:

*Sastanak OKGF (br 06/18) sa sa studentskim predstavnicima i Upravom, održan 11. Travnja 2018., gdje se razmatralo slijedeće:

1. Usvajanje zapisnika s prethodnog sastanka (br.04/18)
2. Analiza održanosti nastave i raspored kolokvija, stegovna odgovornost i druge informacije
3. Informacija o danima otvorenih vrata A+U i drugim događanjima na fakultetu
4. Informacija o provedenoj anketi zimskog semestra akademske 2017./2018.g. na prvoj godini sveučilišnog preddiplomskog studija Arhitekture i urbanizma u papirnatj verziji.

*Sastanak OKGF (br 8-a/18) sa sa studentskim predstavnicima i Upravom, održan 22. svibnja 2018., gdje se razmatralo slijedeće:

1. Usvajanje zapisnika s prethodnog sastanka
2. Analiza održanosti nastave
3. Informacija o Građevinijadi, aktivnostima Studentskog zbora i studentskim aktivnostima.
4. Informacija o ostvarenoj i planiranoj mobilnosti
5. Informacija o provedenoj prezentaciji hidro smjera i anketi među studentima treće godine akademske 2017/2018.

*Sastanak OKGF (br 11/18) sa Upravom o PROVEDBI AKCIJSKOG PLANA zaključno s 17.07.2018.g, održan 17. srpnja 2018., gdje se razmatralo slijedeće:

1. Analiza dosadašnje provedbe (zaključno sa 17.07. 2018.) Akcijskog plana usvojenog na 171. Sjednici ZNV održanoj 23.02. 2018.. Akcijski plan je usvojen, Odluka br: 03-31-T/18.

*Sastanak OKGF (br 12/18) sa Upravom o stupnju gotovosti novih SILABUSA, 05.09.2018., gdje se razmatrao stupanj gotovosti novih silabusa i usklađivanje istih.

*Sastanak OKGF (br 17/18) sa Upravom, održan 17. 10. 2018., na kojem se razmatralo slijedeće:

1. Aktivnosti i informacije vezane za institucionalnu reakreditaciju i akreditaciju studijskih programa (HEA)
 - 1.1. Plan aktivnosti, obveze, okolnosti, pretpostavke, koraci
 - 1.2. Tablice s podacima
2. Provedba akcijskog plana institucionalne akreditacije (2015) za razdoblje listopad 2017. god. – listopad 2018. god.
 - 2.1. Metodologija izrade, obveze, rokovi
3. Razno

*Sastanak Predsjednice OKGF (br 18/18) sa Dekanicom dana 24.10.2018., o PROVEDBI AKCIJSKOG PLANA za period od 30.09. nadalje.

*Sastanak OKGF (br 19/18) , održan dana 26.10.sa Upravom Fakulteta i GIC-a o PROVEDBI AKCIJSKOG PLANA za period od 30.09. nadalje i metodologiji provedbe

*Sastanak Predsjednice OKGF (br 20/18) sa Dekanicom dana 12.11.2018., o PROVEDBI AKCIJSKOG PLANA za period od 30.09. nadalje, metodologiji izrade, stupnju gotovosti silabusa, planu održavanja narednih sastanaka, Izvješću o brucoškoj anketi i dr. pitanjima vezanim za provedbu Akcijskog plana.

6.2.2 Redovito provedba i praćenje rezultata on-line anketa, pilot anketa u papirnoj verziji, brucoške ankete:

*Izvješće (br 02/18) OKGF, od 14. veljače, o provedbi on-line studentskog vrednovanja (ankete) nastavnog rada tijekom zimskog semestra ak. 2017./2018. godine na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Mostaru.

*Izvješće (br 07/18) OKGF, od 25. travnja 2018., o provedenoj studentskoj anketi zimskog semestra akademske 2017./2018.g. na prvoj godini sveučilišnog preddiplomskog studija Arhitekture i urbanizma u papirnoj verziji.

*Izvješće (br 08/18) OKGF, od 18. svibnja 2018., o provedenoj studentskoj anketi o zainteresiranosti studenata treće godine preddiplomskog studija akademske 2017./2018.g. za postojeće smjerove diplomskog studija (smjer KONSTRUKCIJE i smjer OPĆI) i za planirani novi smjer HIDROTEHNIKA I OKOLIŠNO INŽENJERSTVO.

*Izvješće (br 09/18) OKGF, od 05. srpnja 2018., o provedbi on-line studentskog vrednovanja (ankete) nastavnog rada tijekom ljetnog semestra ak. 2017./2018.godine na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Mostaru.

*Izvješće (br 10/18) OKGF, od 05. srpnja 2018., o provedenoj studentskoj anketi ljetnog semestra akademske 2017./2018.g. na prvoj godini sveučilišnog preddiplomskog studija Arhitekture i urbanizma u papirnoj verziji.

Uvođenje pilot projekta studentske ankete sa smanjenim brojem pitanja i u papirnoj verziji na prvoj godini preddiplomskog sveučilišnog studija Arhitekture i Urbanizma, za što smo dobili suglasnost Voditeljice sveučilišnog Ureda za osiguranje i unaprijeđenje kvalitete, je izvršeno radi niske stope izlaznosti na on-line ankete koje su do sada bile na dobrovoljnoj bazi.

Niska stopa izlaznosti na dosadašnje on-line ankete je prikazana na donjem dijagramu, slika 1., izuzev u ljetnom semestru ak. 2015./2016. kada se anketa na prvom i drugom ciklusu Građevinarstva radila u papirnatj verziji.



Slika 6.1. Prosječna stopa odziva na on-line studentsku anketu

Papirnata anketa studija Arhitekture i urbanizma, sa smanjenim brojem pitanja, provedena dana 27.03. 2018.g., imala je odziv 75,46%, dok je slijedeća provedena dana 07.06. 2018.g. imala odziv 77,25 %. Treba napomenuti da je ovo izvedeno kao pilot projekt jer je na prvoj godini A+U ukupno 32 studenta, te je bilo jednostavno obraditi podatke.

Izrađen je Novi Sveučilišni pravilnik o studentskoj anketi koji definira mjere i daje smjernice o provođenju iste na cijelom Sveučilištu, a u tijeku je procedura njegovog usvajanja.

*Izvešće (br 15/18) OKGF, od 12. listopada 2018., o provedenoj brucškoj anketi akademske 2018./2019.g, usvojene na 177.sj. ZNV-a održanoj dana 13.11.2018.. Anketom je ispunjena preporuka Akreditacijskog tima AZVO-a (točka 3.1.) iz usvojenog Akcijskog plana GF o razvijanju postupka praćenja rezultata promocije Fakulteta.

6.2.3 Planirane aktivnosti do kraja 2018.

Do kraja 2018. godine planiraju se:

- održati još dva sastanka sa Sveučilišnim Uredom za kvalitetu a vezano za provođenje Strategije Sveučilišta i predstojećom prijavom Sveučilišta za Institucionalnu akreditaciju i akreditaciju studijskih programa,
- održati dva sastanka s Upravom vezana za dinamiku provođenja Akcijskog plana, i predstojećom prijavom Sveučilišta za Institucionalnu akreditaciju i akreditaciju studijskih programa,
- održati jedan sastanak sa studentskim predstavnicima i Upravom o provođenju i kvaliteti nastavnog procesa.
- provesti anketa o radu knjižnice.

7. ZNANSTVENI RAD

7.1 DOKTORI ZNANOSTI



dr. sc. Boris Čutura, dipl. ing. građ.

Životopis

Boris Čutura, dipl. ing. građ. rodio se 22. kolovoza 1981. godine u Zenici. Osnovnu školu završio je u Neumu, a srednju školu (Matematička gimnazija) u Metkoviću (Republika Hrvatska). Akademске 2000/2001. godine započeo je studij na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Mostaru, Opći smjer. Dobitnik je Rektorove nagrade za akademske godine 2000/2001. i 2001/2002. Diplomirao je 2004. godine kod mentora prof. dr. sc. Ive Lozića na predmetu Ceste na temi "Idejno rješenje dijela trase autoceste na području Bišća Polja". Radni odnos na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Mostaru zasnovao je kao znanstveni novak 2005. godine, te od tada sudjeluje u nastavi iz predmeta Ceste, Željeznice, Gornji ustroj prometnica i Gradske prometne površine. U travnju 2018. dobiva zvanje viši asistent na katedri za Prometnice. Akademске 2008/2009. godine upisao je poslijediplomski doktorski studij na Fakultetu građevinarstva, arhitekture i geodezije u Splitu, smjer Prometnice, za stjecanje akademskoga stupnja doktora znanosti. Doktorsku disertaciju "Modeliranje postotka vremena provedenog u koloni na dvotračnim izvangradskim cestama" pod mentorstvom prof. dr. sc. Dražena Cvitanića obranio je 18. svibnja 2018. godine u Splitu. Sudjelovao je u velikom broju projekata (kao voditelj, projektant i suradnik) iz područja prometnica (projektiranje, studije). Trenutačno je viši asistent na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Mostaru na predmetima Ceste, Projektiranje cesta i Gornji ustroj prometnica.

Naslov doktorskog rada	Modeliranje postotka vremena provedenog u koloni na dvotračnim izvangradskim cestama
Znanstveno područje/polje/grana	Tehničke znanosti/gr građevinarstvo/prometnice
Mentor	Prof. dr. sc. Dražen Cvitanić

<p>Povjerenstvo za obranu doktorskog rada:</p>	<p>Izv. prof. dr. sc. Deana Breški, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu, predsjednik povjerenstva; Mentor prof. dr. sc. Dražen Cvitanić, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu, član povjerenstva; Komentor izv. prof. dr. sc. Ivan Lovrić, Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru, član povjerenstva.</p>
---	--

Sažetak

Dvotračne izvangradske ceste u Bosni i Hercegovini (BiH) čine najveći postotak cestovne mreže i preuzimaju gotovo kompletan promet. Zbog toga se često stvaraju kolone i brzine vozila se smanjuju. Za poboljšanje kvalitete odvijanja prometa potrebno je utvrditi razinu usluge RU za postojeće stanje te za alternativne mogućnosti rekonstrukcije kritičnih elemenata cestovne mreže. RU se prema Highway Capacity Manual 2010 (HCM 2010) za dvotračne ceste definira preko mjera efikasnosti: prosječna brzina putovanja (ATS) za ceste I klase i postotak vremena provedenog u koloni (PTSF) za I i II klasu cesta. HCM pretpostavlja prevelike vrijednosti ATS-a za uvjete na magistralnim (u Hrvatskoj državnim) cestama koje odgovaraju klasi I u HCM klasifikaciji, a problem je i neujednačenost geometrije elemenata cesta, što dodatno otežava primjenu ATS-a u BiH. Stoga se u ovom radu istraživalo PTSF kao primjerena mjera za određivanje efikasnosti izvangradskih dvotračnih cesta. Istraživanja provedena u svijetu pokazuju značajne razlike u rezultatima PTSF-a u odnosu na proračune prema HCM-u. U regiji nisu provedena nikakva istraživanja ove problematike i HCM se koristi u izvornom obliku. Navedeni razlozi su bili glavni motiv za istraživanje ove teme i izradu modela koji će biti jednostavno primjenjiv i u praksi. Istraživanje je provedeno za magistralne ceste s računskom brzinom 80 km/h, iz razloga što su one najvažnije u dvotračnoj cestovnoj mreži. U ovoj disertaciji je na osnovu provedenih terenskih istraživanja najprije urađena kalibracija i validacija simulacijskog softwarea Vissim 9. Razlog primjene simulacijskog softwarea je taj što on omogućuje simuliranje različitih prometnih uvjeta koji se pojavljuju na terenu ali ih je nemoguće sve obuhvatiti snimanjem ili pak za provjeru nekih novih prometnih uvjeta. Na temelju provedenih simulacija različitih prometnih uvjeta dobiven je novi model za proračun PTSF-a dvotračnih izvangradskih cesta (za brzinu 80 km/h). Dobiveni model proračuna PTSF-a validiran je na drugoj dionici i dobiveni rezultati su pokazali primjenjivost modela.

Ključne riječi: postotak vremena provedenog u koloni, dvotračne ceste, vrijeme slijeda, model

Najznačajniji objavljeni radovi

Čutura B., Cvitanić D., Lovrić I.,
Istraživanje postotka vremena provedenog u koloni na dvotračnim izvangradskim cestama, Građevinar, Paper ID: 2240-2017, 2018.

Čutura B., Cvitanić D., Lovrić I.,
Application of passing sight distance in road design,
5th International Conference on Road and Rail Infrastructure (CETRA 2018), Zadar 2018.

Razina usluge na dvotračnim izvangradskim cestama,
Zajednički temelji 2017 - Peti skup mladih istraživača iz područja građevinarstva i srodnih tehničkih znanosti, Zagreb 2017.

Čutura B., Mladenović G., Mazić B., Lovrić I.,
Application of the HDM-4 Model on Local Road Network: Case Study of the Herzegovina-Neretva Canton in Bosnia and Herzegovina,
6th Transport Research Arena, Warsaw 2016., Transportation Research Procedia, 2016, Vol.14, pp.3021-3030

Lovrić, I., Čutura, B., Maslač D.,
Problems of crossfall changeover for reversed crossfalls
4th International Conference on Road and Rail Infrastructure (CETRA 2016), Šibenik 2016.



dr. sc. Mladen Kustura, dipl. ing. građ.

Životopis

Mladen Kustura rođen je 27. lipnja 1977. u Zenici. Završio je osnovnu i srednju školu u rodnom gradu. U akademskoj godini 1996./97. upisao je studij na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Mostaru gdje je 2002. godine diplomirao kod mentora prof. dr. Mladena Glibića na Katedri za betonske konstrukcije i dobio titulu diplomiranog inženjera građevinarstva. Od 2003. godine do danas, uposlen je na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Mostaru kao asistent na predmetima Građevna statika I, Građevna statika II, Zidane konstrukcije i Ispitivanje konstrukcija. U veljači 2004. godine upisuje međunarodni poslijediplomski studij na Institutu za potresno inženjerstvo i inženjersku seizmologiju – IZIIS, Skopje gdje je 2009. godine obranio magistarsku disertaciju pod nazivom "Investigation of Seismic Stability of the Old Bridge in Mostar" pod mentorstvom prof. dr. Lidije Krstevske i stekao titulu magistra tehničkih znanosti. Autor je više inozemnih i domaćih članaka, kao i sudionik više znanstveno-istraživačkih i stručnih projekata a izdvojit ćemo:

- "Razvoj numeričkih modela armirano-betonskih i kamenih zidanih konstrukcija izloženih potresnom opterećenju zasnovanih na diskretnim pukotinama (SeismoNuMod)" financiranog od strane Hrvatske naklade za znanost (HRZZ);
- IPA Adriatic Cross-border Cooperation 2007-2013 pod nazivom "Ballast water management for Adriatic Sea protection - BALMAS";
- COST programa sudionika u projektu „Quality specifications for roadway bridges, standardization at a European level (Bridge Spec)“;
- Kao član tima Građevinskog fakulteta od 2010. do danas sudjeluje u ispitivanju mostova na autocesti A1 u Bosni i Hercegovini, koja je u izgradnji.

Doktorsku disertaciju pod naslovom " Investigation of Seismic Behavior of Stone Arch Bridges Including the Effect of Connection Elements" obranio je 2018. godine na Institutu za potresno inženjerstvo i inženjersku seizmologiju – IZIIS, Skopje pod mentorstvom prof. dr. Lidije Krstevske i stekao titulu doktora tehničkih znanosti.

Naslov doktorskog rada	Investigation of Seismic Behavior of Stone Arch Bridges Including the Effect of Connection Elements
Znanstveno područje/polje/grana	Tehničke znanosti / Građevinarstvo / Konstrukcije
Mentor	prof. dr. Lidija Krstevska
Povjerenstvo za obranu doktorskog rada:	prof. dr. Viktor Hristovski – predsjedatelj povjerenstva prof. dr. Lidija Krstevska – mentor i član prof. dr. Mladen Glibić – član prof. dr. Veronika Šendova – član prof. dr. Vlatko Šešov – član

Sažetak

Standardne metode proračuna za procjenu seizmičkog ponašanja zidanih lučnih konstrukcija u rasponu su od linearnih statičkih do sofisticiranih nelinearnih dinamičkih analiza. Problem u vezi povijesne zidane gradnje leži u određivanju reprezentativnih svojstava materijala i definiranja odgovarajućeg konstitutivnog zakona, uzimajući u obzir da je zidanje kompozit od nekoliko različitih materijala. Iz ovog razloga su za određivanje načina ponašanja zidanih lučnih konstrukcija i utvrđivanje mehanizma loma u uvjetima intenzivne vibracije nužne nelinearne matematičke analize u kombinaciji s eksperimentalnim istraživanjima kako bi se mogle potvrditi odabrane metode za matematičko modeliranje. Stari most u Mostaru objekt graditeljskog naslijeđa pod zaštitom UNESCO-a odabran je kao poseban primjer za analizu ponašanja zidanih kamenih lučnih mostova. U sklopu eksperimentalnih istraživanja provedena su dva eksperimenta. U prvoj fazi, a u cilju boljeg razumijevanja ponašanja svih elemenata veze u prijenosu opterećenja u svodu zidanih lučnih konstrukcija opterećenih složenim vanjskim opterećenjima, segmenti luka Starog mosta izrađeni su s realnim elementima veze u razmjeri 1:3 i ispitivani u kvazi-statičkim uvjetima, opterećeni na savijanje i smicanje, dok je u drugoj fazi model Starog mosta izgrađen u razmjeri 1:9 (dizajniran kao "gravity force neglected model") ispitivan na seizmičkoj platformi serijom seizmičkih testova povećanjem intenziteta sve do loma modela. Na osnovu rezultata eksperimentalnih istraživanja gdje su određeni kapaciteti nosivosti kamenih elemenata svoda kao i način ponašanja i mehanizam loma ispitivanog modela mosta u dinamičkim uvjetima izvršeno je nelinearno matematičko modeliranje kombiniranom metodom konačno-diskretnih elemenata (FEM-DEM metoda) uključujući efekte elemenata veze - klanfe i trnove. Kroz rad smo pokušali dobiti što realniju sliku ponašanja zidanih kamenih lučnih mostova uključujući i elemente veze. Zaključci su izvedeni analizom dobivenih rezultata te su dani pravci za daljnja istraživanja.

Ključne riječi: zidani lučni mostovi, statičko opterećenje, seizmičko opterećenje, elementi veze, kapacitet nosivosti, razvoj pukotina, mehanizam loma.

Najznačajniji objavljeni radovi

Krstevska, L., Kustura, M. & Tashkov, Lj., Experimental in-situ testing of reconstructed Old Bridge in Mostar, Proceedings of The 14th World Conference on Earthquake Engineering, paper ID-12- 01-0243, October 12-17, Beijing, China, 2008.
(http://www.iitk.ac.in/nicee/wcee/article/14_12-01-0243.PDF)

Krstevska, L., Kustura, M. & Tashkov, Lj., Dynamic testing of the Old Bridge in Mostar, International Scientific Symposium, Mostar 2008.
(http://www.gfmo.ba/simpozij_program.pdf)

Krstevska, L., Kustura, M. & Tashkov, Lj., Dynamic testing of the Old Bridge in Mostar, Drugi internacionalni naučno-stručni skup GNP, Žabljak, Crna Gora, 2008.

Kustura, M., Krstevska, L., Glibić, M. & Tashkov, Lj., Analitcal and Experimental Investigation of the Old Bridge in Mostar, Abstract Book, page 383, Ohrid, Republic of Macedonia, 30 August - 03 September 2010. (http://www.14ecee.mk/pdf/oral_poster_2608.pdf)

P. Marijanović, A. Galić, M. Kustura, »Morfološke i hidrogeološke odlike važnijih speleoloških objekata na području slivova Neretve i Trebišnjice«, Znanstveno-stručni simpozij VODA U KRŠU SLIVOVA CETINE, NERETVE I TREBIŠNJICE, Neum, 25-27 rujna 2003. godine

Studija: "Sustavni razvoj obale i morskih resursa Bosne i Hercegovine", UNESCO, Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru, Općina Neum (2002). (član radnog tima)

L. Krstevska, M. Kustura, »Dinamičko ispitivanje Starog mosta u Mostaru metodom ambijentalnih vibracija«, Okrugli stol Potresno inženjerstvo, Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru, Mostar, lipanj 2007. godine

Krstevska, L., Kustura, M. & Tashkov, Lj., Lj. Ambient Test of Reconstructed Old Bridge in Mostar, ARTeMIS Newsletter, 2007.
(http://www.svibs.com/solutions/case_studies/case_mostar_bridge.aspx)

Krstevska, L., Kustura, M. & Tashkov, Lj., Dinamičko ispitivanje Starog mosta u Mostaru, stručni časopis za građevinarstvo i arhitekturu M-Kvadrat, Sarajevo, Sarajevo 2009.

M. Kustura, Analitičko i eksperimentalno ispitivanje Starog Mosta u Mostaru, https://www.gradri.uniri.hr/files/knjiznica/Zbornik_usb.pdf, Zajednički temelji 2014, Rijeka 2017.

M. Kustura, Laboratorijska ispitivanja zidanih lučnih mostova uključujući ispitivanje ponašanja veza, <https://doi.org/10.5592/CO/ZT.2017.28>, Zajednički temelji 2017, Zagreb 2017.

Nikolić, Ž., Krstevska, L., Kustura, M., Živaljić, N., Smoljanović, H., Marović, P., Glibić, M., "Experimental investigations of the behavior of strengthened stone masonry structures", CD-ROM Proceedings of the abstracts of 11th International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting, ACE-X 2017 July 3-6, 2017, Vienna, Austria / Öchsner, Andreas; Altenbach, Holm (ur.). Vienna, Austria: ACEX - Advanced Computational Engineering and Experimenting, 2017.

Kustura, M., "Examination of behavior of masonry arch bridge model subjected on seismic load including the determination of load capacity connection elements", The European Seismological Commission 36th General Assembly, ESC2018, 2-7 September 2018, Valletta, Malta.

7.2 OBJAVLJENI RADOVI

Akmađić, V., Vrdoljak A.: Određivanje vrijednosti koeficijenta reakcije tla – programsko rješenje, e-Zbornik Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru, 15 (2018) str. 21–28. ISSN 2232-9080

Akmađić, V., Vrdoljak, A., Zelenika, M.: Osvrt na nazivlje tradicijskih alata u obradi kamena na području Hercegovine, e-Zbornik Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru, Posebno izdanje, 2018. str. 1-6 ISSN 2232-9080

Akmađić, V., Vrdoljak A.: Influence of soil reaction coefficient on 2D steel frame behavior, 3rd International Conference on Engineering Sciences and Technologies, Platko P., Al Ali M. & Kušnir Š. (ed.). Košice: Technical University of Košice, 2018. pp. 1–4.

Akmađić V., Vrdoljak A.: Behavior of the 2D frames for different approach to soil modelling, Advances and Trends in Engineering Sciences and Technologies III (ESaT 2018), CRC Press, Taylor & Francis Group, 2018., September 12-14.

Akmađić, V., Vrdoljak, A., Smoljanović, H.: "Behaviour of the base grid structure regard to the soil reaction coefficient", Proceedings of the 18th International Scientific Conference on Construction and Architecture VSU' 2018, University of Structural Engineering & Architecture "Lyuben Karavelov", Sofia, Bulgaria, October 18–20, 2018.

Akmađić, V., Vrdoljak, A., Balić, I.: "Influence of the soil reaction coefficient change on the steel grid foundation", Proceedings of the 18th International Scientific Conference on Construction and Architecture VSU' 2018, University of Structural Engineering & Architecture "Lyuben Karavelov", Sofia, Bulgaria, October 18–20, 2018.

Ramljak D., Akmađić V.: "The influence of the mesh density and concrete quality on the accuracy of the results in thin plates", Proceedings of the 18th International Scientific Conference on Construction and Architecture VSU' 2018, University of Structural Engineering & Architecture "Lyuben Karavelov", Sofia, Bulgaria, October 18–20, 2018.

Akmađić V., Vrdoljak A., Ramljak D.: Influence of the subgrade reaction coefficient modelling on the simple 3D frame, Proceedings of the 29th International DAAAM Symposium, Katalinic, B. (Ed.), 2018., October 24-27.

Čutura, B., Cvitanić, D., Lovrić, I., Istraživanje postotka vremena provedenog u koloni na dvotračnim izvangradskim cestama, Građevinar, Paper ID: 2240-2017, 2018.

Čutura, B., Cvitanić, D., Lovrić, I., Application of passing sight distance in road design, 5th International Conference on Road and Rail Infrastructure, Cetra 2018, Zadar 17. - 19. svibnja 2018.

Čutura, B., Lovrić, I., Šarić, A., Optimalno planiranje i projektiranje cesta na primjeru obilaznice, Treći srpski kongres o putevima, Beograd 2018.

Domljan I.: Stochastic Frontier Analysis of Water Supply Utility of Urban Cities in Bosnia-Herzegovina, Proceedings of the Tenth International Conference on Construction in the 21st Century (CITC-X), Colombo, Sri Lanka, July 2nd-4th (eds) Syed M. Ahmed et al., East Carolina University, Construction Management Faculty, Greenville, USA, 2018.

Džeba, T.: Pripreme vode za piće i primjena raspoloživih modela za pripremu vode za piće, doi: 201809119, Zajednički temelji 2018. Split, rujan 2018.

Galić, A., Prskalo, M.: Geomechanical and Hydrogeological Characteristics of Quaternary in Karst, Geotechnical Hazards and Risks: Experiences and Practices, Xvi DECGE – Skopje, 2018. pp. 445-451

Galić, A., Bilopavlović, V.: Problematika istraživanja i otvaranja kamenoloma arhitektonsko-građevnoga kamena, e-Zbornik Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru, Posebno izdanje, 2018. str. 31-37 2018. ISSN 2232-9080

Glibić, M., Čolak, I., Dugandžić, I.: Crkva sv. Franje – kamena ljepotica na Rasnu kod Širokog Brijega, e-Zbornik Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru, Posebno izdanje, 2018. str. 55-64 ISSN 2232-9080

Harapin, A., Ostojić-Škomrlj N., Čubela D.: A Case study on Construction Tehnology for the Reinforced Concrete Dome of the Višnjik Sports Hall, Zadar, Croatia, International Review of Civil Engineering (IRECE), Vol 9, No 4, Praise Worthy Prize, 2018.

Kustura, M.: Examination of behavior of masonry arch bridge model subjected on seismic load including the determination of load capacity of the connection elements, The 36th General Assembly of the European Seismological Commission, ESC2018, Valletta, Malta, 2-7. IX 2018., Book of Abstract, page 475.

Jurišić, M.: Modeliranje spoja stupa i naglavne ploče mosta, doi: 20180918, Zajednički temelji 2018., Split, rujan, 2018.

Kožul, M., Džolan A.: Stabilnost armirano betonskih zidova pri seizmičkom opterećenju e-Zbornik Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru, 16 (2018) str. ISSN 2232-9080

Maslač, D.: Primjena alternativnih kružnih raskrižja u gradu Mostaru u svrhu urbane održivosti, E zbornik Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru, ISSN 2232-9080, Broj 15, lipanj 2018. (Maslač, D.: Use of alternative types of roundabouts in Mostar city for urban sustainability, E zbornik Faculty of Civil Engineering University of Mostar., ISSN 2232-9080, No.15, June 2018.)

Maslač, D., Jurić Z., Miletić, K.: Pregled statističkih metoda za procjenu kritične vremenske praznine na kružnom raskrižju, Zajednički temelji, Split, rujan 2018.

Prskalo, M., Leko, I., Marinčić, J.: Prikaz rezultata geotehničkih istraživanja vapnenaca u Hercegovini, e-Zbornik Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru, Posebno izdanje, 2018. str. 165-185 ISSN 2232-9080

Prskalo, M. Tomić, N.: Zaštita kosine na pristupnom putu VE Mesihovina, e-Zbornik Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru, 16 (2018) str. ISSN 2232-9080

Raič, M. Palac, A.: Analiza strujanja podzemnih voda na području projektiranog donjeg kompenzacijskog bazena CHE Vrilo, e-Zbornik Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru, 16 (2018) str. ISSN 2232-9080

7.3 e – ZBORNİK, ČASOPIS GRAĐEVINSKOG FAKULTETA

Elektronički časopis Građevinskog fakulteta, od ranije vidljiv u bazi EBSCO, u bazi EngineeringSource na web adresi:

<https://www.ebscohost.com/academic/engineering-source> izlazi istim intenzitetom dva puta godišnje, u lipnju i prosincu sa po 10 radova u svakom broju. Objavljen je 14. broj u prosincu 2017.god. i 15. broj u lipnju 2018.god. Kako je 15. broj objavljen u godini kada Građevinski fakultet obilježava 40-tu obljetnicu, radovi su objavljeni i na hrvatskom i na engleskom jeziku kako bi se povećala vidljivost i učinio časopis atraktivnijim, te stvarali uvjeti za dalje indeksiranje časopisa.

Tijekom ove akademske godine poduzete su aktivnosti na uključenju časopisa u HRČAK-portal znanstvenih časopisa Hrvatske. Izrađena su odgovarajuća prateća dokumenta i časopis je uključen u HRČAK 17. 4. 2018. 14. broj je objavljen na HRČAK-u 2. 5. 2018., a 15. broj 17. 7. 2018. Od tada, pa do 1. 9. 2018. časopis je imao 1047 posjeta, sa prosječnom posjećenosti priloga od 335 posjeta.

Za usporedbu, časopis splitskog Fakulteta građevinarstva, arhitekture i geodezije, International Journal for Engineering Modelling je imao u istom razdoblju manju posjećenost priloga (228), a uključen je u HRČAK od 2016. godine i pojavljuje se sa četiri broja godišnje.

Završene su pripreme i popunjen prijavni obrazac za uključenje časopisa u DOAJ (Directory of Open Access Journals).

Objavljeno je posebno izdanje e-Zbornika na temu *Hercegovina-zemlja kamena* vezano za 3. Simpozij o kamenu u organizaciji Građevinskog fakulteta, i sadržava 20 radova na temu kamena. Treba istaći da se u radovima (koje su recenzenti, većina izvan Građevinskog fakulteta, kategorizirali od izvornih znanstvenih do stručnih) ne govori samo o tehničkom aspektu kamena, nego i o zaštiti i promicanju kulturne, spomeničke i arhitektonske baštine Hercegovine.

7.4 OBJAVLJENE KNJIGE

Akmađžić, V., Soljanović, H., Balić, I.: Građevna statika II – Metoda pomaka kroz primjere, Sveučilište u Mostaru, Mostar, 2018. ISBN 978-9958-16-085-1

7.5 ZNANSTVENO ISTRAŽIVAČKI PROJEKTI

Voditelj: prof.dr.sc. Ivan Lovrić, dipl. ing. građ.

Trajanje: 1. 1. 2017. – 31. 12. 2018.

Izvor financiranja: Federalno ministarstvo obrazovanja i znanosti

Suradnici na projektu: Danijela Maslač, dipl.ing.građ, Zvonimir Jurić, programer

Opis projekta:

Osnovni cilj istraživanja jeste optimizacija kružnih raskrižja u BiH u svrhu optimalnog projektiranja i sigurnosti u kružnim raskrižjima. Ovi ciljevi vode

k smanjenju vremena čekanja na raskrižju time i manjoj potrošnji goriva i smanjenju emisije plinova što je izuzetno bitno u urbanim sredinama. S obzirom da dosada nisu postojali parametri za kalibraciju modela kapaciteta kružnih raskrižja u BiH, projektanti su primjenjivali parametre drugih zemalja i time dobivali nerealne rezultate prometnih analiza, jer ne opisuju realne uvjete vožnje u BiH i ponašanje vozača u BiH. Stoga će se ovim projektom dobiti ključni parametri kalibracije kružnih raskrižja za lokalne uvjete u Bosni i Hercegovini i time doprinijeti realnijim prometnim analizama.

Voditelj: mr. sc. Dragan Katić, dipl. ing. građ.

Trajanje: 2018. –

Izvor financiranja: Vlastita sredstva

Suradnici na projektu: mr. sc. Dragan Katić, dipl. ing. građ.

Opis projekta:

Počele su aktivnosti na projektu Izrada metodologije i prikupljanje podataka u svrhu analize troškova uporabe i održavanja građevina u ovisnosti od toplinske zaštite. Projekt se provodi u svrhu izrade doktorskog rada mr. sc. Dragana Katića.

7.6 ZNANSTVENI SATI

25. siječnja 2018.god.

VE MESIHOVINA-ZAHTJEVI ZA IZVOĐENJE I IZVOĐENJE
GRAĐEVINSKIH RADOVA

Predavač: Ivan Periša, mag. građ., Elektroprivreda HZ-HB

13. travnja 2018.god.

FRAKTALI-POPULARNA MATEMATIKA

Predavač: Mr. sc. Anton Vrdoljak, prof. mat., GF SUM

27. travnja 2018.god.

OBRAZOVANJE JUČER, DANAS, SUTRA... (S POSEBNIM OSVRTOM
NA GRADITELJSTVO)

Predavač: prof.dr.sc. Alen Harapin, dipl.ing.građ., Sveučilište u Splitu,
Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije u Splitu

4. svibnja 2018. god.

PROJEKTI LETILOVIĆ-PEDIŠIĆ

Predavač: doc. Iva Letilović, dipl.ing.arh. Sveučilište u Splitu, Fakultet
građevinarstva, arhitekture i geodezije u Splitu

18. svibnja 2018. god.

ARHITEKT LAVOSLAV HORVAT

Predavač: dr.sc. Zrinka Paladino, Zagreb

28. svibnja 2018. god.
PRIČE O STAROM MOSTU
Predavač: prof. dr. sc. Mladen Glibić, GF SUM

8. studenog 2018. god.
PORCELANOSA - RAZVOJ OD KERAMIKE DO NOVE GENERACIJE
MATERIJALA ZA VENTILIRANE FASADE - KRION
Predavači: Carlos Tortosa Giannini, architect, International Projects
Division i Dejan Racić, Representative agent

6. prosinca 2018. god.
INŽENJERSKOGEOLOŠKA I GEOFIZIČKA ISTRAŽIVANJA U
GEOTEHNIČKOM INŽENJERSTVU – PRIMJERI IZ PRAKSE
Predavač: Josip Marinčić, dipl. ing. geol., Elektroprivreda HZHB Mostar

7. prosinca 2018. god.
MIKROARMIRANI MLAZNI BETON – PREDNOSTI PRIMJENE U
TUNELGRADNJI
Predavač: prof. Mato Uljarević, Arhitektonsko-građevinsko-geodetski
fakultet, Univerzitet Banja Luka

7.7 OSTALE AKTIVNOSTI U 2018.

7.7.1 Urednički projekti

Izv. prof. Amira Galić je urednica Zbornika sažetaka radova 3. simpozija *Hercegovina-zemlja kamena*, Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru, Mostar, 2018.; ISSN 2303-5153

Prof. Ivo Čolak je urednik Monografije Građevinskog fakulteta - 40. obljetnica, Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru, Mostar, 2018. i Monografije Udruge hrvatskih građevinskih fakulteta - 10. obljetnica, Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru, Mostar, 2018.

Doc. dr. sc. Ivana Domljan je urednica e-Zbornika, elektroničkog zbornika radova Građevinskog fakulteta, broj 15, 2018., kao i posebnog izdanja u rujnu 2018. ISSN 2232-9080.

Izv.prof. dr. sc. Mladen Kožul je urednik e-Zbornika, elektroničkog zbornika radova Građevinskog fakulteta, broj 16, 2018. ISSN 2232-9080.

Izv. prof. dr. sc. Maja Prskalo je urednica: Godišnjaka 2018., Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru, Mostar, 2018. ISSN 2566-3593

7.7.2 Organizacije konferencija i skupova

Naziv konferencije: 3. Simpozij o kamenu „Hercegovina zemlja kamena“.

Organizatori: Građevinski fakultet i Udruga Zvuk kamena Posušje

Pokrovitelji: Vlade županija Hercegovačko-neretvanske, Herceg-bosanske, Posavske i Zapadnohercegovačke.

Mjesto održavanja: Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru

Vrijeme održavanja: 29.-30. lipanj, 2018.god.



Naziv skupa: 10. Obljetnica Udruge hrvatskih građevinskih fakulteta

Organizatori: Građevinski fakultet i Udruga hrvatskih građevinskih fakulteta

Mjesto održavanja: Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru

Vrijeme održavanja: 24. rujna, 2018.god.



Naziv konferencije: Osmi znanstveno-stručni skup GEO-EXPO 2018
 Organizatori: Građevinski fakultet i Društvo za geotehniku u Bosni i
 Hercegovini
 Mjesto održavanja: Hotel Sunce, Neum
 Vrijeme održavanja: 18.-19. listopada, 2018.god.



Društvo za geotehniku u Bosni i Hercegovini
 Друштво за геотехнику у Босни и Херцеговини
 Geotechnical Society of Bosnia and Herzegovina
 Universitetska 2, 75000 Tuzla
 Tel: +387 61562377, +387 61451701
www.geotehnika.ba
 e-mail: geotehnika@geotehnika.ba



NAUČNO/ZNANSTVENO-STRUČNI SKUP

GEO-EXPO 2018

GEOTEHNIKA • STIJENSKA MASA • RUDARSTVO
 GEO-OKOLINSKO I GRAĐEVINSKO INŽENJERSTVO

NEUM

18.-19. oktobar/listopad, 2018. godine



Hotel Sunce,
 Kralja Tomislava bb, Neum, Bosna i Hercegovina

Naziv konferencije: Znanstveno stručni skup 40 za budućnost
 Organizatori: Građevinski fakultet
 Mjesto održavanja: Građevinski fakultet
 Vrijeme održavanja: 15.-16. studeni, 2018.god.



7.7.3 Nagrade i priznanja

Prof.dr.sc. Ivo Čolak, prorektor za znanost i razvitak Sveučilišta u Mostaru, izabran u članstvo jedne od najuglednijih europskih institucija iz područja tehničkih znanosti Međunarodne inženjerske akademije u Moskvi (International Academy of Engineering – IAE), u svibnju 2018. A inauguracija je održana u listopadu 2018. u Zadru.

Prof. dr. sc. Ivo Čolak, prof. dr. sc. Mladen Glibić i izv. prof. dr. sc. Ivan Lovrić dobitnici plakete Sveučilišta u Mostaru.

Prof. dr. sc. Ivo Čolak, prof. dr. sc. Mladen Glibić, izv. prof. dr. sc. Ivan Lovrić i izv. prof. dr. sc. Maja Prskalo dobitnici su zahvalnica Udruge hrvatskih građevinskih fakulteta.

7.7.4 Poticanje znanstvenih aktivnosti

U cilju poticanja znanstveno istraživačkih aktivnosti nastavnog osoblja, dekanica po prvi put u praksi Građevinskog fakulteta donosi Odluku o poticanju znanstvenih aktivnosti u akademskoj 2017./18. (ur.br. 03-23-T/18-1) kojom se obvezuje osigurati financijska sredstva za troškove kotizacija, troškove naknade časopisima, troškove prijevoda, te troškove izdavanja knjiga i udžbenika po određenim kriterijima. U skladu s navedenom odlukom dodijeljena su sredstva prof.dr.sc. Vlaha Akmadžiću, mr.sc. Antonu Vrdoljaku i dr.sc. Mladenu Kusturi, čiji su radovi prihvaćeni za objavljivanje na međunarodnim znanstvenim konferencijama. Ove akademske 2018./19. godine ponovo je donesena Odluka (ur.br. 03-136-T/18-1) kojom će se osigurati financijska sredstva za troškove kotizacija, troškove naknade časopisima, troškove prijevoda, te troškove izdavanja knjiga i udžbenika po određenim kriterijima.

Pored toga, u 2018. godini Fakultet prvi put dodjeljuje nagradu za najbolji objavljeni članak u nekom od indeksiranih časopisa, a prema Odluci ur. br. 03-136-T/18. Za 2018. godinu nagradu je dobio članak:

Čutura, B., Cvitanić, D., Lovrić, I., *Istraživanje postotka vremena provedenog u koloni na dvotračnim izvangradskim prometnicama*, Građevinar, 70 (2018) 7, pp. 563 – 570

Ista odluka napisana je i za 2018./19.

7.7.5 Ostale aktivnosti

Prof.dr.sc. Ivo Čolak, prorektor za znanost i razvitak Sveučilišta u Mostaru, bio je kovoditelj i predavač na Međunarodnoj doktorskoj školi DAAAM-a 2018. (DAAAM International Doctoral School 2018) od 22. do 27. listopada 2018. u organizaciji DAAAM International Vienna, Zadar, 2018.

Ove godine održala se peta ljetna škola u Italiji - 5th International Summer School URBAN MOBILITY – Palermo 2018., 3. -7. rujna 2018. u Palermu na kojoj su sudjelovali, kao i prethodnih godina, članovi Katedre za prometnice Fakulteta.

Izv. prof. dr. sc. Ivan Lovrić bio je koordinator 6TH DAAAM international doctoral school 2017, Zadar, 5.-12. 11. 2017., a Građevinski je fakultet partner u projektu održavanja ljetnih škola vezanih za teme prometa.

8. IZDAVAČKA DJELATNOST FAKULTETA

Grupa autora, Zbornik sažetaka radova 3.simpozija Hercegovina – zemlja kamena, Mostar 2018. ISSN 2303-5153



Kratki izvod iz pozdravne riječi dekanice Građevinskog fakulteta (izv. prof. dr. sc. Maja Prskalo, Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru):

„Svjesni činjenice kako živimo i djelujemo u kršu, sa zadovoljstvom smo prihvatili ideju o održavanju simpozija HERCEGOVINA – ZEMLJA KAMENA, 3 po redu simpozija o kršu i kamenu. Kamen je jedan od najstarijih, najdugovječnijih i najpostojanijih materijala u građevinarstvu, koji nas i danas oduševljava svojom dugotrajnošću, moćnim izgledom, snagom, ali i drevnom poviješću. Imajući na umu da su od kamena iz Hercegovine izgrađeni brojni objekti u obližnjim metropolama i visoko cijeneći dugogodišnju tradiciju i iskustvo ovdašnjih ljudi u eksploataciji i preradi kamena, te u građenju stambenih i javnih objekata i spomenika u Hercegovini i šire, kroz održavanje prethodna dva a i ovoga trećeg Simpozija cilj nam je bio animirati predstavnike projektantskih kuća, ali i naravno i sve druge, da se vratimo domaćem kamenu kroz objektivno sagledavanje njegove uloge u prošlosti, te mogućnosti razvoja u budućnosti, pažljivo čuvajući ljepote krajolika i za buduće generacije. Na veliko zadovoljstvo organizacijskog odbora stručnjaci i ljubitelji kamena odazvali su se pozivu za sudjelovanjem i slanju radova u e-zbornik koji ćemo objaviti kao jubilarno izdanje i na taj način kamen staviti na mjesto koje mu pripada kao blagu ove regije. Raduje me činjenica kako nismo ostali samo u okvirima Bosne i Hercegovine.“

9. MEĐUNARODNA SURADNJA

Tijekom 2018. god. ostvarene su dolazne i odlazne mobilnosti za nastavno osoblje Fakulteta u okviru ERASMUS+ programa, kao i odlazne mobilnosti za naše studente, također unutar ERASMUS+ programa.

Dolazna mobilnost:

prof. dr. sc. Miguel Ángel Fortes sa Odjela za primijenjenu matematiku Sveučilišta u Granadi (Kraljevina Španjolska) od 23. 4. 2018. god. do 27. 4. 2018. god. boravio je na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Mostaru u sklopu Erasmus+ razmjene osoblja.

prof. dr. sc. Miguel Luis Rodríguez González sa Odjela za primijenjenu matematiku Sveučilišta u Granadi (Kraljevina Španjolska) od 23. 4. 2018. god. do 27. 4. 2018. god. boravio je na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Mostaru u sklopu Erasmus+ razmjene osoblja.

Odlazna mobilnost:

studentica Anđela Mandić je od 1. 3. 2018. do 21. 7. 2018. boravila na Fakultetu građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu (Republika Hrvatska), u sklopu Erasmus+ razmjene studenata u svrhu studija (II. ciklus).

asistent mr. sc. Anton Vrdoljak je od 14. 5. 2018. do 18. 5. 2018. boravio na Radboud Sveučilištu u Nijmegenu (Kraljevina Nizozemska), u sklopu Erasmus+ razmjene osoblja.

izv. prof. dr. sc. Maja Prskalo je od 18. 6. 2018. do 22. 6. 2018. boravila na Sveučilištu u Vigu (Kraljevina Španjolska), u sklopu Erasmus+ razmjene osoblja.

mr. sc. Tatjana Džeba je od 18. 6. 2018. do 22. 6. 2018. boravila na Sveučilištu u Vigu (Kraljevina Španjolska), u sklopu Erasmus+ razmjene osoblja.

studentica Anamarija Golemac od 1. 10. 2018. boravi na Fakultetu građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu (Republika Hrvatska), u sklopu Erasmus+ razmjene studenata u svrhu studija (II. ciklus).

U Motovunu je od 4. do 11. kolovoza 2018. godine u Studijskom centru Arhitektonskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu održana 37. međunarodna ljetna škola arhitekture u organizaciji Udruge hrvatskih studija arhitekture, međufakultetsko (Zagreb, Split, Osijek i Mostar) okupljanje nastavnika i studenata kroz učenje i druženje. Motovunska Međunarodna ljetna škola arhitekture u svom je 37. izdanju okupila dvadesetak studenata arhitekture i srodnih struka sa sveučilišta u Zagrebu, Mostaru, Splitu i Ljubljani, te

njihovih predavača iz Austrije, Italije, Hrvatske te Bosne i Hercegovine. Tema ovogodišnje škole bila je "Tradicija, kreativnost i održivost", a povrh stručnih predavanja gostujućih profesora, studenti, među kojima Gabrijela Rajič i Ana Bogdanović (dvoje studenata prve godine sveučilišnog preddiplomskog studija arhitekture urbanizma), su se bavili i projektnim zadacima vezanima uz podzemne i nadzemne interpolacije u javnim prostorima bez promjena njihove vizure.

U Sarajevu je od 29. do 30. studenog 2018. godine u Nacionalnom Erasmus+ Uredu Bosne i Hercegovine održan kontakt seminar o unaprjeđenju međusveučilišne i međunarodne suradnje u organizaciji nizozemske Nacionalne Agencije za Erasmus+ program obrazovanja i obuke. Na seminaru su sudjelovala četiri predstavnika nastavnog osoblja Fakulteta: dr. sc. Mirna Raič, mr. sc. Tatjana Džeba, mr. sc. Anton Vrdoljak i Renata Ivelja.

11. Promotivne aktivnosti

Tijekom akademske 2017./2018. godine intenzivirane su aktivnosti na povećanju vidljivosti Fakulteta. Internetska stranica Fakulteta dobila je novi vizualni identitet. Uz svakodnevno ažuriranje s najnovijim informacijama, sadržajno je obogaćena i informacijama o novom studijskom programu arhitekture i urbanizma i o svim dešavanjima vezano za obilježavanje 40-te obljetnice Fakulteta.

Snimljen je i promotivni video o Fakultetu.

Održavana je i Facebook stranica s većim brojem objava i češćim aktivnostima.

Pored zajedničkih sveučilišnih promidžbenih aktivnosti, Građevinski je fakultet organizirao i niz samostalnih javnih nastupa.

Tijekom ožujka i travnja 2018. godine nastavnici i studenti posjetili su 14 srednjih škola.

U tablici 10.1 se daje popis srednjih škola koje su posjećene.

Tablica 10.1 Posjete srednjim školama

R. br.	Mjesto	Naziv škole
1.	Čapljina	Srednja škola Čapljina, Čapljina
2.	Čitluk	Srednja škola dr. fra Slavka Barbarića, Čitluk
3.	Ljubuški	Gimnazija Ljubuški, Ljubuški
4.	Široki Brijeg	Gimnazija fra Dominika Mandića, Široki Brijeg
5.	Grude	Srednja škola Antuna Branka Šimića, Grude
6.	Posušje	Gimnazija fra Grga Martića, Posušje
7.	Tomislavgrad	Gimnazija Marka Marulića, Tomislavgrad
8.	Livno	Gimnazija Livno, Livno
9.	Prozor	Srednja škola Prozor, Rama-Prozor
10.	Jajce	Srednja škola Nikola Šop, Jajce
11.	Kiseljak	Srednja škola Ivan Goran Kovačić, Kiseljak
12.	Vitez	Srednja škola Vitez, Vitez
13.	Novi Travnik	Srednja škola Novi Travnik, Novi Travnik
14.	Žepče	Opća gimnazija Žepče, Žepče

Tijekom posjeta učenicima završnih razreda srednjih škola prezentiran je Građevinski fakultet, odnosno studiji koji se izvode na Fakultetu kao i aktivnosti Studentskog zbora fakulteta.

U travnju organiziran je Dan otvorenih vrata studija arhitekture i urbanizma. Kroz niz aktivnosti, od sata predavanja o popularnoj matematici i poznatim arhitektima do neformalnog druženja sa studentima prve godine, srednjoškolcima je predstavljen studij arhitekture i urbanizma.

Tradicionalno, popularno među srednjoškolcima Natjecanje u modeliranju mostova održano je i ove godine.

Natjecanje je okupilo maturante iz 9 srednjih škola:

- Srednja škola dr. fra Slavka Barbarića, Čitluk
- Gimnazija fra Dominika Mandića, Široki Brijeg
- Srednja škola A. B. Šimića, Grude
- Gimnazija fra Grge Martića, Posušje
- Srednja škola Stolac, Stolac
- Gimnazija fra Grge Martića, Mostar
- Gimnazija Mostar, Mostar
- Srednja Građevinska škola Jurja Dalmatinca, Mostar
- Srednja prometna škola Mostar, Mostar

Kroz cjelodnevne aktivnosti vezane za izradu modela mostova od drvenih štapića i ispitivanje nosivosti modela, zabavu i druženje na Građevinskom fakultetu, studenti i nastavnici populariziraju znanost, građevinsku struku i promoviraju Fakultet. Snimljen je i promotivni video o Natjecanju. Nastavno osoblje je, također imalo niz javnih nastupa pobrojanih u tablici 10.2.

Tablica 10.2 Javni nastupi

Ime i prezime djelatnika	Naziv medijske ustanove	Tema	Datum
Izv. prof. dr. sc. Maja Prskalo, dekanica	Radio Herceg Bosne	Obilježavanje Dana Fakulteta	14. 12. 2017.
	Radio Posušje	Promocija, predstavljanje knjiga, Simpozij o kamenu	prosinac 2017.
	Izjava za medije na dan otvaranja Simpozija	3. Simpozij o kamenu	29. 6. 2018.

Izv. prof. dr. sc. Maja Prskalo, dekanica	Večernji list (dodatak na 8 str.)	Intervju, 40. obljetnica Fakulteta 3. Simpozij o kamenu	30. 6. 2018.
Izv. prof. dr. sc. Amira Galić	Naša TV	Otvaranje izložbe: „Italian Urban Landscapes“ i 40. obljetnica Građevinskog fakulteta	21. 6. 2018.
	Prvi.TV	3. simpozij o kamenu i 40. obljetnica Građevinskog fakulteta	28. 6. 2018.
Mr. sc. Mladen Kustura	Izjava za medije	Natjecanje u modeliranju mostova	25. 4. 2018.
	Naša TV	Natjecanje u modeliranju mostova	26. 4. 2018.
Prof. dr. sc. Mladen Glibić	IMPULS ZNANJA, AMT Studio	Studentska konferencija Valja nama preko	4. 12. 2017.
	bljesak.info	Izjava o sigurnosti mostova u Mostaru	20. 8. 2018.
Doc. dr. sc. Goran Šunjić	prvi.tv	Najava Znanstveno-stručnog skupa "40 za budućnost"	14.11.2018.
	Radio postaja MOSTARSKA PANORAMA	Najava Znanstveno-stručnog skupa "40 za budućnost"	16.11.2018.
	PR služba Sveučilišta u Mostaru	Najava Znanstveno-stručnog skupa "40 za budućnost"	16.11.2018.

Građevinski se fakultet kroz 3. Simpozij o kamenu *Hercegovina-zemlja kamena* koji je nastao u suradnji s Udrugom *Zvuk kamena* iz Posušja te kroz prateću izložbu fotografija o kamenoj baštini Hercegovine koja je bila otvorenoga karaktera, predstavio i kao promicatelj kulturnoga identiteta i zaštite kamene baštine ovoga područja.

11. ALUMNI

11.1 Aktivnosti ALUMNI – ja u 2018. godini

Dana 18. svibnja 2018. godine održano je zasjedanje godišnje Skupštine Alumni Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru.

Otvorena je nova e-mail adresa AGFSVEMO koja glasi alumni@gf.sum.ba koja će se koristiti u narednoj korespondenciji između članova AGFSVEMO.

Također, pokrenut je forum na kojem se mogu registrirati svi članovi udruge AGFSVEMO te na taj način razmjenjivati informacije i davati prijedloge za rad udruge AGFSVEMO.

Želimo ostati u kontaktu i po mogućnosti ostvariti suradnju na obostrano zadovoljstvo. U svrhu dobivanja što potpunijih informacija o studentima koji su kod nas stekli zvanje magistra građevinarstva na web stranici je postavljena poveznica (link) s kontakt obrazacem.

Alumni Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru u povodu obilježavanja 40 godina rada Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru organizira niz prezentacija (predavanja) koja će održati bivši studenti Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru, a na kojima će se prezentirati stručni i poslovni put pojedinaca i njihovih poduzeća.

Prvu prezentaciju je održatao mr. sc. Ladislav Bevanda u četvrtak 29. studenoga 2018. godine u 13:00 u amfiteatru Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru.



Slika 11.1 Predavanje mr. sc. Ladislava Bevande u organizaciji ALUMNI – ja

12. GRAĐEVINSKI ISTRAŽIVAČKI CENTAR

12.1 DJELATNOST U 2018.

U 2018. godini, Centar je u suradnji s Fakultetom (popis i udio prikazan u tablici 12.1) nastavio obavljati djelatnosti: projektiranje, revizija, stručni nadzor, energetska certificiranje, stručno mišljenje i elaborat, ispitivanje konstrukcija, ostalo (izrada projektnog zadatka, finaliziranje projektne dokumentacije, praćenje izrade elaborata i studija i sl).

Tablica 12.1 Popis i udio djelatnosti u 2018. godini

	Vrsta projekta/usluge	Broj	U d i o
1.	PROJEKTIRANJE	22	50 %
2.	R E V I Z I J A	7	16 %
3.	OSTALO	6	14 %
4.	STRUČNO MIŠLJENJE/ELABORAT	3	6 %
5.	STRUČNI NADZOR	2	5 %
	ENERGETSKO CERTIFICIRANJE	2	5 %
6.	ISPITIVANJE KONSTRUKCIJA	1	2 %
	NOSTRIFIKACIJA PROJEKTA	1	2 %
U K U P N O:		44	

Do 9. studenog 2018. godine ugovorena su četrdeset četiri projekata i/ili usluge, s ukupno trideset dva (udio prikazan u tablici 12.2) Naručitelja:

1. JP KOMUNALNO d.o.o. Neum (F)
2. OIL-AC d.o.o. Mostar (E)
3. Ministarstvo prometa i veza HNK/Ž (B)
4. Općina Čitluk (C)
5. Hrvatsko narodno kazalište u Mostaru (G)
6. JP Elektroprivreda HZHB d.d. Mostar (F)
7. Općina Grude (C)
8. Hrvatska pošta d.o.o. Mostar (F)
9. KAZNENO-POPRAVNI ZAVOD poluotvorenog tipa Mostar (G)
12. DINARIK d.o.o. Široki Brijeg (E)
11. Župa sv. Stjepana Prvomučenika Čerin (G)
12. JKP USORA d.o.o. Sivša (F)
13. Fakultet strojarstva, računarstva i elektrotehnike Sveučilišta u Mostaru (G)
14. HERING d.d. Široki Brijeg (E)
15. VOKEL d.o.o. Posušje (E)
16. IMRES d.o.o. Livno (E)
17. Općina Neum (C)
18. Općina Čapljina (C)
19. VIOLETA d.o.o. Grude (E)
20. BABIĆ d.o.o. Jablanica (E)
21. Sveučilište u Mostaru (G)
22. URBIS-86 d.o.o. Široki Brijeg (E)
23. Općina Ravno (C)
24. Općina Prozor-Rama (C)

25. F.L. Wind d.o.o. Tomislavgrad (E)
 26. FEAL d.o.o. Široki Brijeg (E)
 27. Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede HNK/Ž (B)
 28. Ministarstvo gospodarstva ŽZH - Sektor vodnog gospodarstva (B)
 29. Općina Posušje (C)
 30. Župni ured Čitluk (G)
 31. JU Ceste Županije Zapadnohercegovačke (G)
 32. ALUMINIJ d.d. Mostar (E)
 Oznaka G) OSTALO, podrazumijeva primjerice: javne ustanove, obrazovne institucije, vjerske institucije i sl.

Tablica 12.2 Udio Naručitelja/Investitora u 2017. godini

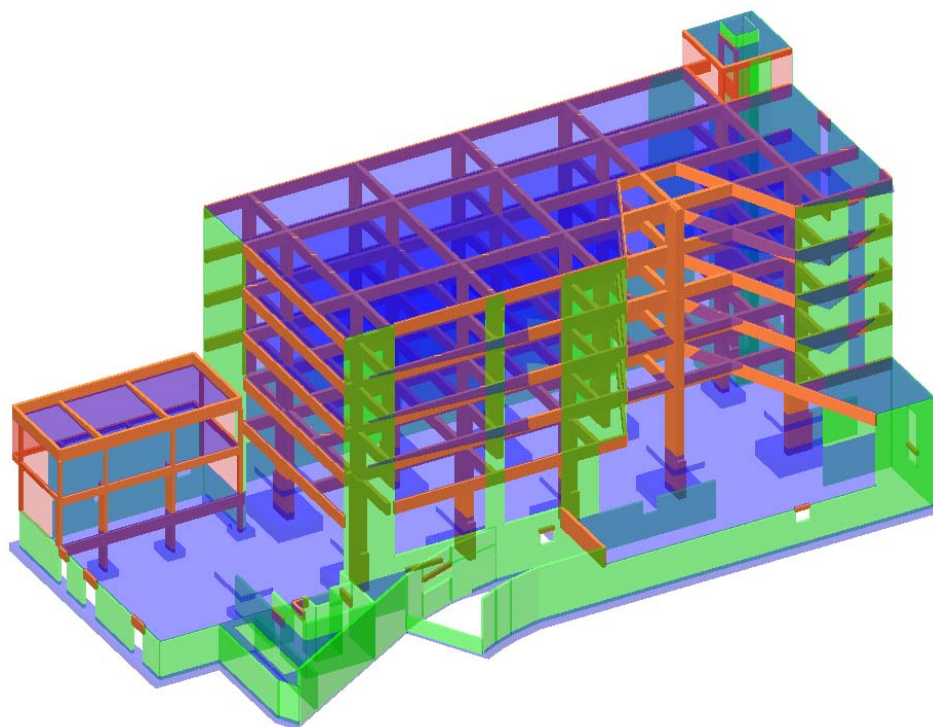
Naručitelji/Investitori		Broj	U d i o
E	Gospodarstvo PRIVATNI SEKTOR	12	27 %
C	LOKALNE JEDINICE	10	23 %
B	ŽUPANIJE/KANTONI	10	23 %
G	OSTALO	8	18 %
F	Gospodarstvo JAVNA PODUZEĆA	4	9 %
U K U P N O:		44	

Svi podaci navedeni u tablicama 12.1 i 12.2 ažuriraju se na dnevnoj bazi, te se mogu pogledati na web stranici Centra (<http://gf.sum.ba/gic>) pod karticom "Reference".

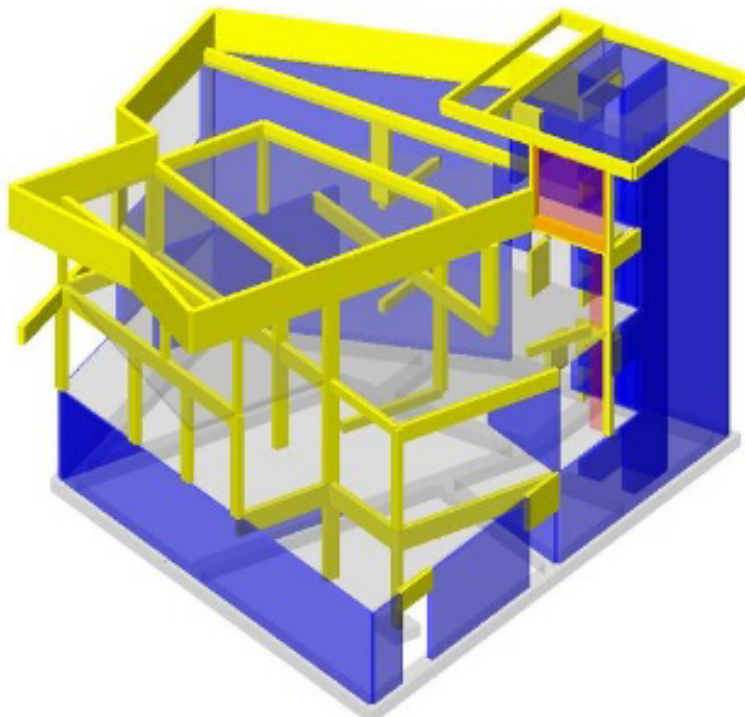
12.2 PROJEKTI/USLUGE ZA ISTAKNUTI

U 2018. godini ističemo projekte/usluge:

- Stručni nadzor nad izgradnjom Vjetroelektrane Jelovača 36 MW na području općine Tomislavgrad - građevinski, geodetski, elektro i strojarski dio, ugovoren u kolovozu 2017. godine, s Voditeljem građevinskog dijela nadzora izv. prof. dr. sc. Mladenom Kožulom, koji se izvodi u partnerskom odnosu s tvrtkama: Vykon d.o.o. Sarajevo, Projecta d.o.o. Mostar i Alfatherm d.o.o. Mostar.
- Glavni projekt konstrukcije poslovnog objekta na adresi Hrvatskih branitelja b.b. u Mostaru (slike 12.2 i 12.3), ugovoren u veljači 2018. godine, s voditeljima projekta: prof. dr. sc. Mladenom Glibićem i doc. dr. sc. Draganom Čubelom. Posebnost projekta je što su na njegovoj izradi sudjelovala četiri studenta Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru.
- Ispitivanje probnim opterećenjem konstrukcije mostova "Drivuša" i "Perin Han" na koridoru Vc, poddionica: Drivuša-Klopče (Slika 12.3), ugovoreno u svibnju 2018. godine, s Voditeljem ispitivanja prof. dr. sc. Mladenom Glibićem.
- Brojanje prometa na regionalnim i priključnim cestama na području HNŽ/K za razdoblje od 1.6.2018. do 1.6.2019., ugovoreno u svibnju 2018. godine, kao dio Okvirnog sporazuma o brojanju prometa do 2022. godine s Ministarstvom prometa i veza HNŽ/K, s Voditeljem projekta izv. prof. dr. sc. Ivanom Lovrićem.



Slika 12.1 Proračunski model poslovnog objekta (Objekt "A")
na adresi Hrvatskih branitelja b.b. u Mostaru



Slika 12.2 Proračunski model poslovnog objekta (Objekt "B")
na adresi Hrvatskih branitelja b.b. u Mostaru



Slika 12.3 Ispitivanje probnim opterećenjem konstrukcije mostova "Drivuša" i "Perin Han"

- Građevinski dio Glavnog projekta za Vjetroelektranu "Široka Draga" Livno (Slika 12.4), ugovoren u lipnju 2018. godine, s Voditeljem projekta dr. sc. Borisom Čuturom.



Slika 12.4 Pristupne ceste za VE Široka Draga Livno

- Glavni projekt zgrade Medijskog i istraživačkog centra Sveučilišta u Mostaru, ugovoren u lipnju 2018. godine, s Voditeljima projekta:

prof.dr.sc. Ivom Čolakom, izv. prof. dr. sc. Majom Prskalo i doc. dr. sc. Goranom Šunjićem.

- Stručni nadzor nad izgradnjom stambeno-poslovnog objekta na lokaciji Široki Brijeg, Trn - građevinski, elektro i strojarski dio (Slika 12.5), ugovoren u kolovozu 2018. godine, s Voditeljem nadzora izv. prof. dr. sc. Mladenom Kožulom.



Slika 12.5 Zapadno pročelje budućeg stambeno-poslovnog objekta na lokaciji Široki Brijeg, Trn

12.3 PLANOVİ ZA 2019.

Centar i Fakultet sa stručnog kadrom, kojeg čini dostatan broj iskusnih inženjera imajući u vidu potencijal kojeg Fakultet ima u svojim studentima u osnovne planove za 2019. godinu ubrajaju:

- Nastavak edukacije u BIM tehnologijama kako nastavnog kadra tako i studenata;
- Obuku studenata koji će sudjelovati na projektima, kako u stručnom tako i u softverskom smislu;
- Pokretanje stručnih projekata s inozemnim partnerima;
- Aktivnosti na stvaranju pretpostavki da stručne projekte u dogovoru s naručiteljima pretvaramo u znanstvene ili znanstveno-istraživačke kako bi na taj način pridonijeli podizanju razine znanstvenog rada na Fakultetu.

13. Promoventi u 2018. godini**Vodstvo Fakulteta u 2018. godini**

izv. prof. dr. sc. Maja Prskalo
dekanica u 2018./2019.



izv. prof. dr. sc. Ivana Domljan
prodekanica za znanost u
2017./2018.



izv. prof. dr. sc. Amira Galić
prodekanica za znanost u
2018./2019.

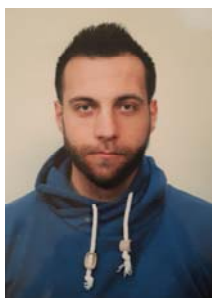


izv. prof. dr. sc. Željko Rozić
prodekan za nastavu u 2017./2018.



doc. dr. sc. Dragan Ćubela
prodekan za nastavu u 2018./2019.

Prvostupnici (bachelor) građevinarstva



DAMIR ŠILJEG

Naslov rada: Izraditi projekt organizacije građenja (POG) zadanog objekta

Mentor: izv. prof. dr. sc. Ivana Domljan



PETRA MERDŽO

Naslov rada: Vodovodni sustav grada Mostara

Mentor: izv. prof. dr. sc. Željko Rozić



MARIJA VUČUR

Naslov rada: Preljev brane Tribistovo

Mentor: prof. dr. sc. Zoran Milašinović



SABINA SRNA

Naslov rada: Dimenzioniranje potpornog zida na lokaciji pročistač otpadnih voda Mostar, Bišće polje

Mentor: izv. prof. dr. sc. Maja Prskalo



IVA KORDIĆ

Naslov rada: Optimalni sastav asfaltne mješavine

Mentor: prof. dr. sc. Mladen Glibić



ANA BUNIĆ

Naslov rada: Projekt drvene krovne konstrukcije

Mentor: doc. dr. sc. Dragan Ćubela

**MATEA ORŠOLIĆ**

Naslov rada: Dimenzioniranje AB ploče i AB grede
Mentor: prof. dr. sc. Mladen Glibić

**JELENA ŠUŠAK**

Naslov rada: Projekt drvene krovne konstrukcije
Mentor: prof. dr. sc. Mladen Glibić

**DANIEL PRSKALO**

Naslov rada: Hidrološka analiza velikih voda na vodomjernoj postaji Mostar
Mentor: izv. prof. dr. sc. Gordan Prskalo

**IVNA ŠIMUNOVIĆ**

Naslov rada: Betonski kolnici od uvaljanog betona
Mentor: prof. dr. sc. Mladen Glibić

**JOSIP JURIČIĆ**

Naslov rada: Primjena "LEAN" metode u izgradnji objekta
Mentor: izv. prof. dr. sc. Ivana Domljan

**MARIANA KREŠIĆ**

Naslov rada: Suvremene asfaltne mješavine
Mentor: prof. dr. sc. Mladen Glibić



ANTE KEVO

Naslov rada: Tehnologija izvođenja AB
dijafragme

Mentor: izv. prof. dr. sc. Ivana Domljan



STEFANI BREKALO

Naslov rada: Desno-obalni kolektor
Mostar

Mentor: izv. prof. dr. sc. Željko Rozić



IGOR GVOZDEN

Naslov rada: Projekt luka Gaženica
Zadar

Mentor: prof. dr. sc. Zoran Milašinović



MARTIN VUKADIN

Naslov rada: Proračun stabilnosti
kosine

Mentor: izv. prof. dr. sc. Maja Prskalo



MARIN PAVLOVIĆ

Naslov rada: Proračun dvozglobnog
okvira izložene dvovodne hale

Mentor: izv. prof. dr. sc. Vlaho
Akmadžić



TAMARA SAVIĆ

Naslov rada: Projektiranje sastava
asfaltnih mješavina

Mentor: prof. dr. sc. Mladen Glibić

**MATEJ LOZANČIĆ**

Naslov rada: Čvorišta izvan razine - 3
kategorije

Mentor: izv. prof. dr. sc. Ivan Lovrić

**MIROSLAV CVETKOVIĆ**

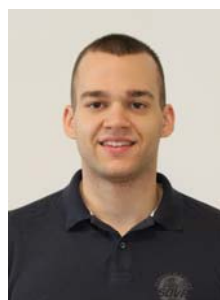
Naslov rada: Tehnološki postupci
izrada nosivih slojeva kolničkih
konstrukcija

Mentor: izv. prof. dr. sc. Ivana Domljan

**MATEA ZADRO**

Naslov rada: Gradska čvorišta iznad
razine

Mentor: izv. prof. dr. sc. Ivan Lovrić

**KRISTIJAN ŽIVKUŠIĆ**

Naslov rada: Dimenzioniranje AB
ploče i AB grede

Mentor: prof. dr. sc. Mladen Glibić

**STJEPAN ŽULJEVIĆ**

Naslov rada: Seizmički proračun
konstrukcije prema važećim propisima
i EC8

Mentor: izv. prof. dr. sc. Mladen Kožul

**ZDRAVKO BLAŽEVIĆ**

Naslov rada: Dimenzioniranje AB
ploče i AB grede

Mentor: prof. dr. sc. Mladen Glibić



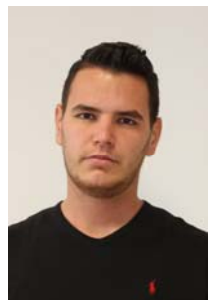
KRISTINA ČAVAR

Naslov rada: Dimenzioniranje AB
ploče i AB grede
Mentor: izv. prof. dr. sc. Mladen Kožul



MATEO ANIČIĆ

Naslov rada: Projekt drvene krovne
konstrukcije
Mentor: prof. dr. sc. Mladen Glibić



MATE GALIR

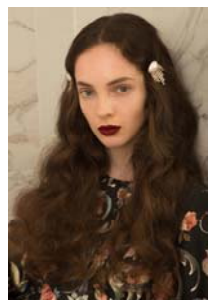
Naslov rada: Piloti

Mentor: izv. prof. dr. sc. Maja Prskalo



KRISTINA ĆORIĆ

Naslov rada: Kanalizacijski sustav
grada Mostara
Mentor: izv. prof. dr. sc. Željko Rozić



VERONIKA PRIMORAC

Naslov rada: Tehnologija izvođenja
asfaltnih radova
Mentor: prof. dr. sc. Mladen Glibić



IVAN ANTUNOVIĆ

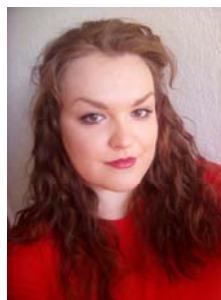
Naslov rada: Površine za bicikliste
Mentor: izv. prof. dr. sc. Ivan Lovrić



JELENA BURIĆ

Naslov rada: Preljevi sa ustavama na rijeci Krupi

Mentor: prof. dr. sc. Zoran Milašinović



VINKA KOLOBARIĆ

Naslov rada: Sezimički proračun armirano betonske konstrukcije Spektralnom analizom

Mentor: izv. prof. dr. sc. Mladen Kožul



IVAN MARUŠIĆ

Naslov rada: "Pametni betoni"
Mentor: prof. dr. sc. Mladen Glibić



LUCIJA PEJIĆ

Naslov rada: Hidroelektrana Peć Mlini
Mentor: prof. dr. sc. Zoran Milašinović



IVAN PERIĆ

Naslov rada: Hidrološka analiza velikih voda na vodomjernoj postaji Konjic
Mentor: izv. prof. dr. sc. Gordan Prskalo



KARLO PRSKALO

Naslov rada: Ovisnost između protoka i pronosa riječnog nanosa
Mentor: izv. prof. dr. sc. Gordan Prskalo



IVAN PRUSINA

Naslov rada: Čvorišta izvan razine-
dijamant

Mentor: izv. prof. dr. sc. Ivan Lovrić



DARKO ALILOVIĆ

Naslov rada: Projekt drvene krovne
konstrukcije

Mentor: doc. dr. sc. Dragan Čubela



IVAN BABIĆ

Naslov rada: Hidrotehničke građevine
rijeka Bregave

Mentor: prof. dr. sc. Zoran Milašinović



IVAN ČOLAK

Naslov rada: Idejno rješenje mosta

Mentor: doc. dr. sc. Goran Šunjić



ANA ĆORIĆ

Naslov rada: Hidrološka analiza velikih
voda na vodomjernoj postaji
Grančarevo

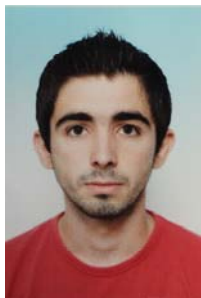
Mentor: izv. prof. dr. sc. Gordan
Prskalo



BARBARA FILIPOVIĆ

Naslov rada: Proračun preljeva i
slapišta hidroelektrane Mostar

Mentor: prof. dr. sc. Zoran Milašinović



VELIMIR IVANKOVIĆ

Naslov rada: Montažna kružna
raskrižja
Mentor: izv. prof. dr. sc. Ivan Lovrić



ANTE JELAVIĆ

Naslov rada: Primjena računalnih
programa u planiranju projekta
Mentor: izv. prof. dr. sc. Ivana Domljan



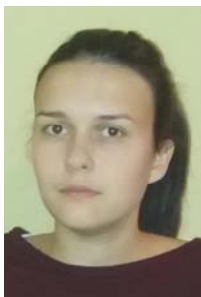
MIJA JELČIĆ

Naslov rada: Minimalne dimenzije
elemenata i zaštitni slojevi kod
betonskih mostova
Mentor: prof. dr. sc. Alen Harapin



SLAVICA KOŠTRO

Naslov rada: Građevinska regulativa -
projektna dokumentacija
Mentor: izv. prof. dr. sc. Ivana Domljan



DUBRAVKA KOVAČ

Naslov rada: Projekt drvene krovne
konstrukcije
Mentor: prof. dr. sc. Mladen Glibić



TIHANA KOVAČEVIĆ

Naslov rada: Tračnice
Mentor: izv. prof. dr. sc. Ivan Lovrić



LUKA LEKO

Naslov rada: Proračun dvozglavnog
okvira jednovodne hale
Mentor: izv. prof. dr. sc. Vlaho Akmadžić



IVAN MATIJEVIĆ

Naslov rada: Prijelaz sa ceste na most
- nasipi uz objekt
Mentor: doc. dr. sc. Goran Šunjić



MARIO MIJAČ

Naslov rada: Dimenzioniranje AB
ploče i AB grede
Mentor: prof. dr. sc. Mladen Glibić



IVA NENADIĆ

Naslov rada: Odvodnja na cestama
Mentor: izv. prof. dr. sc. Ivan Lovrić



JOSIP OSTOJIĆ

Naslov rada: Sezimički proračun
armirano betonske konstrukcije
Spektralnom analizom
Mentor: izv. prof. dr. sc. Mladen Kožul



IVANA PAVIČIĆ

Naslov rada: Tehnologije izvođenja
zaštite građevnih jama
Mentor: izv. prof. dr. sc. Ivana Domljan

**MARIJA PERIĆ**

Naslov rada: Normalni poprečni profili kod objekata za premošćivanje na magistralnim /regionalnim lokalnim cestama

Mentor: prof. dr. sc. Alen Harapin

**PETAR PETROVIĆ**

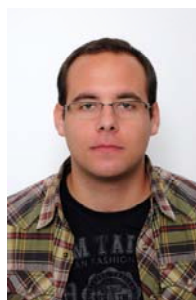
Naslov rada: Proračun dvozglavnog okvira poluzaštićene dvovodne hale

Mentor: izv. prof. dr. sc. Vlaho Akmadžić

**IVAN RAŠIĆ**

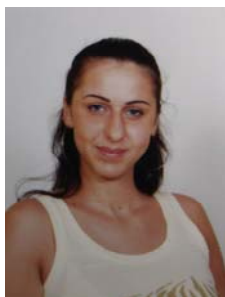
Naslov rada: Idejno rješenje vodoopskrbnog sustava naselja Tihaljina-općina Grude

Mentor: izv. prof. dr. sc. Željko Rozić

**ANTE ŠARAVANJA**

Naslov rada: Projekt drvene krovne konstrukcije

Mentor: prof. dr. sc. Mladen Glibić

**KAJA ŠKEGRO**

Naslov rada: Vodoopskrbni sustav općine Čitluk

Mentor: prof. dr. sc. Zoran Milašinović

**VALENTIN TUKA**

Naslov rada: Izdašnost bunara lječilišta Reumal

Mentor: prof. dr. sc. Zoran Milašinović



KARLO ZELJKO

Naslov rada: Čvorišta izvan razine-
djetelina

Mentor: izv. prof. dr. sc. Ivan Lovrić



MATEJ ZOVKO

Naslov rada: Proračun dvozglobnog
okvira izložene jednovodne hale

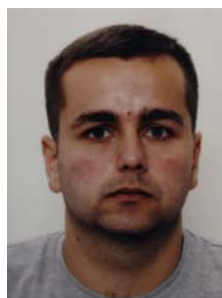
Mentor: izv. prof. dr. sc. Vlaho
Akmadžić

Magistri građevinarstva



BRANIMIR MIKULIĆ

Naslov rada: Projekt konstrukcije
ugostiteljskog objekta
Mentor: izv. prof. dr. sc. Mladen Kožul



HRVOJE LANDEKA

Naslov rada: Upravljanje projektom
izgradnje dječjeg vrtića
Mentor: prof. dr. sc. Vlado Majstorović



DOMAGOJ ZORIĆ

Naslov rada: Hidrološka obrada sliva
rijeka Bistrice, Sturbe i Žabljaka na
vodomjernim postajama Livno, vrelo
Sturbe i Gornji Žabljak
Mentor: izv. prof. dr. sc. Gordan
Prskalo



VALENTINA SOLDO

Naslov rada: Projekt toplinske zaštite
niskoenergetskog objekta
Mentor: doc. dr. sc. Jerko Pavličević



ANTONIJA BOGUT

Naslov rada: Projekt toplinske zaštite
standardne niskoenergetske kuće
Mentor: doc. Jerko Pavličević



ANTONIJA ZANE

Naslov rada: Projekt konstrukcije
trgovačkog objekta
Mentor: izv. prof. dr. sc. Mladen Kožul



SUNČICA LISICA

Naslov rada: Izbor optimalnog rješenja vodoopskrbe naselja Žabljak - općina Usora

Mentor: izv. prof. dr. sc. Željko Rozić



MARKO CVITKOVIĆ

Naslov rada: Natputnjak Vrbovac na AC koridor VC dionica Svilaj - Odžak

Mentor: prof. dr. sc. Mladen Glibić



STANKO ČOLAK

Naslov rada: Klinika za dječje bolesti Mostar

Mentor: prof. dr. sc. Mladen Glibić



DAVOR TOMIĆ

Naslov rada: Poslovno-stambeni objekt u Čapljini

Mentor: prof. dr. sc. Mladen Glibić



DANIJEL LJUBIĆ

Naslov rada: Projekt sanacije klizišta armirano - betonskim zidom

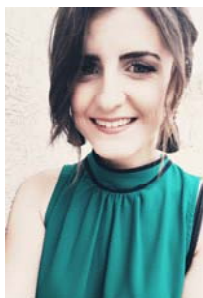
Mentor: izv. prof. dr. sc. Maja Prskalo



MAJA BOTO

Naslov rada: Održavanje javnih građevina - iskustva u Njemačkoj, Hrvatskoj i Bosni i Hercegovini

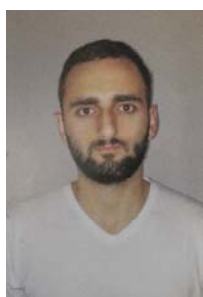
Mentor: izv. prof. dr. sc. Ivana Domljan

**ANA KNEŽEVIĆ**

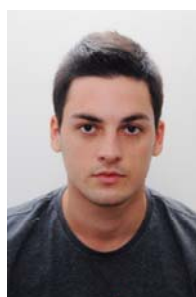
Naslov rada: Trafostanica Buna:
problemi temeljenja objekta na
pijescima, slijeganje i konsolidacija
Mentor: izv. prof. dr. sc. Maja Prskalo

**MARIO ĐOGIĆ**

Naslov rada: Hidrološka obrada i
analiza režima tečenja rijeke Rame na
vodomjernoj postaji Kovačevo polje
Mentor: izv. prof. dr. sc. Gordan
Prskalo

**MARIJO ŽUNIĆ**

Naslov rada: Izvedbeni projekt zgrade
Vlade Federacije BiH u Mostaru
Mentor: prof. dr. sc. Mladen Glibić

**MARIO PETROVIĆ**

Naslov rada: Upravljanje troškovima
uporabe i održavanja javnog objekta
Mentor: prof. dr. sc. Vlado Majstorović

**KRISTINA ČULINA**

Naslov rada: Korelacija klasifikacija
stjenke mase na primjeru izgradnje
vjetroelektrane
Mentor: izv. prof. dr. sc. Amira Galić

**TOMISLAV DUNĐER**

Naslov rada: Glavni projekt stambeno
poslovne zgrade u Splitu
Mentor: prof. dr. sc. Alen Harapin



NIKOLA MARTINOVIĆ

Naslov rada: Procjena raspoloživih voda za navodnjavanje iz površinskih tokova na području HNŽ
Mentor: izv. prof. dr. sc. Gordan Prskalo



JULIJA OBŠIVAČ

Naslov rada: Hidrološka analiza rijeke Neretve na vodomjernoj postaji Žitomislići
Mentor: izv. prof. dr. sc. Gordan Prskalo



ANTE ŽUŽUL

Naslov rada: Analiza mjesečnih i godišnjih protoka rijeke Cetine na vodomjernoj postaji Tisne stine 1
Mentor: izv. prof. dr. sc. Gordan Prskalo



JURE PAIĆ

Naslov rada: Propagacija vodnog vala u slučaju rušenja betonske i nasute brane Tribistovo
Mentor: izv. prof. dr. sc. Gordan Prskalo



VLADIMIR JELAVIĆ

Naslov rada: Idejno rješenje kanalizacijskog sustava fekalnih otpadnih voda naselja "Dusina" općina Vrgorac
Mentor: izv. prof. dr. sc. Željko Rozić



NIKO TOMIĆ

Naslov rada: Zaštita kosina na pristupnom putu VE Mesihovina
Mentor: izv. prof. dr. sc. Maja Prskalo

**BORIS JOŽIPOVIĆ**

Naslov rada: Upravljanje projektom
izgradnje poslovnog objekta
Mentor: prof. dr. sc. Vlado Majstorović

**MARIN ĐOTLO**

Naslov rada: Upravljanje projektom
izgradnje stambenog objekta
Mentor: prof. dr. sc. Vlado Majstorović

**PERO MATIĆ**

Naslov rada: Teorija i analiza
cilindričnih ljusaka
Mentor: prof. dr. sc. Ivo Čolak

**MARIJA KRSTANOVIĆ**

Naslov rada: Uzroci nastanka klizišta i
metode sanacija
Mentor: izv. prof. dr. sc. Maja Prskalo

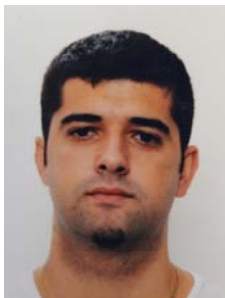
**MARIO MATIJEVIĆ**

Naslov rada: Metalna hala s kranskim
nosačem

Mentor: izv. prof. dr. sc. Vlaho
Akmadžić

**MARKO ŠAKOTA**

Naslov rada: Idejno rješenje
kanalizacijskog sustava odvodnje
fekalnih otpadnih voda naselja "Gmići"
općina Prozor-Rama
Mentor: izv. prof. dr. sc. Željko Rozić



MARKO GALIĆ

Naslov rada: Analiza i opravdanost izgradnje kružnog raskrižja - ulica put za Aluminijски kombinat i rude hrozničeka
Mentor: izv. prof. dr. sc. Ivan Lovrić



MILAN RAMLJAK

Naslov rada: Idejni projekt ceste Bogodol - Blidinje
Mentor: izv. prof. dr. sc. Ivan Lovrić



ANJA PALAC

Naslov rada: Hidraulička studija strujanja podzemnih voda na području donjeg kompenzacijskog bazena CHE Vrilo
Mentor: doc. dr. sc. Mirna Raič



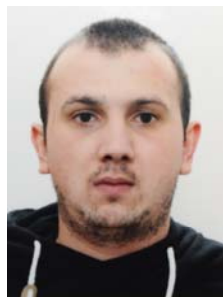
DONATA RAMLJAK

Naslov rada: Proračun konstrukcije urbane vile
Mentor: izv. prof. dr. sc. Vlaho Akmadžić



MARKO LOVRIĆ

Naslov rada: Idejni projekt sjeverne obilaznice Rame
Mentor: izv. prof. dr. sc. Ivan Lovrić



MATE RADOŠ

Naslov rada: Idejno rješenje dovodnog vodovoda iz Mostara (Cim) i vodospreme naselja Goranci iznad Mostara
Mentor: izv. prof. dr. sc. Željko Rozić

