

ISSN 2566-3593

GODIŠNJE 2020

God. 4, br. 4 (2020)



GRAĐEVINSKI
FAKULTET

M

L

M

SA

E

I

T

M

B

K

S

A

F

A

GF

S

M

L

P

R



SVEUČILIŠTE
U MOSTARU

GODIŠNJAK 2020.
Sveučilište u Mostaru, Građevinski fakultet

GODIŠNJAK 2020.

(Sveučilište u Mostaru Građevinski fakultet)

NAKLADNIK

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

ZA NAKLADNIKA

prof. dr. sc. Zoran Tomić, redoviti profesor

UREDNIK

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

UREDNIČKI KOLEGIJ

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

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

doc.dr.sc. Mirna Raič, dipl. ing. građ.

doc.dr.sc. Ante Džolan, dipl. ing. građ.

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

doc.dr.sc. Valerija Kopilaš, dipl. ing. arh.

mr. sc. Tatjana Džeba, dipl. ing. građ.

mr.sc. Anton Vrdoljak, prof. mat.

Ana Majstorović, mag. ing. aedif.

Božo Penavić, prof. fiz.

Stipe Mandić, predstavnik studenata

TEHNIČKI UREDNIK

Božo Penavić, prof. fiz.

ISSN 2566-3593

Tiskano u 150 primjeraka.



GODIŠNJAK 2020.

Sveučilište u Mostaru, Građevinski fakultet

PRES 

Mostar, 2020.

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 2020./2021.	26
4.2.2.1 Upisne kvote	26
4.2.2.2 Prijave za upis	26
4.2.2.3 Upis studenata	27
4.2.3 Podaci o upisanim studentima u akademskoj 2020./2021.	27
4.3 Sveučilišni diplomski studij građevinarstva	28
4.3.1 Izvedbeni plan	28
4.3.2 Upis u prvu godinu 2020./2021.	32
4.3.2.1 Upisne kvote	32
4.3.2.2 Prijave za upis	32
4.3.2.3 Upis studenata	32
4.3.3 Podaci o upisanim studentima u akademskoj 2020./2021.	32
4.3.4 Terenska nastava	32
4.3.5 Online nastava i kombinirani model nastave	34
4.4 Sveučilišni preddiplomski studij arhitekture i urbanizma	35
4.4.1 Izvedbeni plan	35
4.4.2 Upis u prvu godinu 2020./2021.	38
4.4.2.1 Upisne kvote	38
4.4.2.2 Prijave za upis	38
4.4.2.3 Upis studenata	38
4.4.3 Podaci o upisanim studentima u akademskoj 2020./2021.	39
4.4.4 Terenska nastava	39
4.5 Sveučilišni preddiplomski studij geodezije i geoinformatike	40
4.5.1 Izvedbeni plan	40
4.5.2 Upis u prvu godinu 2020./2021.	41
4.5.2.1 Upisne kvote	41
4.5.2.2 Prijave za upis	41

4.5.2.3 Upis studenata	42
4.5.3 Podaci o upisanim studentima u akademskoj 2020./2021.	42
4.6 Dodijeljene nagrade	43
4.6.1 Rektorova nagrada za akademsku 2019./2020.	43
4.6.2 Dekanova nagrada za akademsku 2019./2020	43
5. Studentski zbor	45
5.1 Božićni domjenak	47
5.2 Građevinijada	47
5.3 Međunarodna studentska konferencija	
Valja nama preko 2020	48
5.4 Časopis Nestabilnost	48
5.5 Ostale aktivnosti	48
6. Kvaliteta	49
6.1 Sustav osiguranja kvalitete	49
6.2 Aktivnosti sustava osiguranja kvalitete	
u akademskoj 2019./2020. godini tijekom 2020. godine	50
6.2.1 Redovito prisustvo sastancima i radionicama u	
organizaciji sveučilišnog Ureda za unaprjeđenje i	
osiguranje kvalitete	50
6.2.2 Redovito održavanje sastanaka s Upravom fakulteta	53
6.2.3 Redovita provedba i praćenje rezultata online anketa	55
6.2.4 Planirane aktivnosti do kraja 2020	56
7. Znanstveni rad	57
7.1 Doktori znanosti	57
7.2 Objavljeni radovi	60
7.3 e-Zbornik, Časopis Građevinskog fakulteta	62
7.4 Projekti	63
7.5 Znanstveni sati	64
7.6 Doktorski studij	66
7.7 Ostale aktivnosti u 2020.	67
7.7.1 Urednički projekti	67
7.7.2 Pozivna predavanja	67
7.7.3 Organizacije konferencija i skupova	68
7.7.4 Knjižnica	68
8. Međunarodna suradnja	69
9. Promotivne aktivnosti	73
10. Alumni	77

10.1 Aktivnosti Alumnija u 2020.	77
11. Infrastrukturni razvitak	79
12. Građevinski istraživački centar	81
12.1 Djelatnost u 2020.	81
12.2 Za istaknuti	82
12.3 Planovi za 2021.	82
13. Promoventi u 2020.	83

1. UVODNA RIJEČ DEKANICE

Građevinski fakultet se polovinom ožujka 2020.godine našao pred velikim izazovom kao i sve visokoobrazovne institucije u cijelom svijetu. Nastavu je iz fizičkih trebalo premjestiti u virtualne učionice. Održavanje nastave na daljinu jedan je od brojnih izazova kojemu smo odgovorili na najbolji mogući način. Već od prvog dana Odluke Kriznog stožera SUM-a od 16. ožujka 2020. nastava se počela odvijati online a do kraja desetog dana više od 90% nastave se održavalo prema redovitom rasporedu. Preko sustava za on line učenje, Sumarum, otvoreni su svi kolegiji zimskog i ljetnog semestra.

Prvi put u ove 42 godine postojanja radili smo u potpunosti nastavu online, ispite, prezentacije studentskih radova, promoviranje naših studija i još puno toga. 22. travnja 2020. godine održana je i prva on line sjednica Znanstveno-nastavnog vijeća Fakulteta. Među svakako značajne datume treba navesti i 23.travnja 2020.godine kada je održana i prva obrana teme doktorske disertacije na poslijediplomskom studiju Građevinarstvo, što je ujedno i prva on line obrana na Sveučilištu.

Na početku nove akademske 2020/2021 godine stanje se nije znatno popravilo. Svjesni rizika epidemiološke situacije a i odgovornosti prema našim studentima Senat SUM-u u rujnu 2020. godine donosi odluku o održavanju kombinirane nastave, koja bi se djelomično izvodila u učionici a djelomično on line. „Novo normalno“ je postala distanca od 2m, obvezno nošenje maski, dezinficiranje učionica nakon svakoga bloka nastave, mjerenje temperature djelatnicima i studentima na ulazu u zgradu Fakulteta, kao i grupe na nastavi s ograničenim brojem studenata prema raspoloživosti mjesta po epidemiološkim mjerama.

Ono po čemu zasigurno ističemo jeste činjenica da je Fakultet opremio 10 učionica s kamerama kojima se omogućuje nesmetano odvijanje nastave u realnom vremenu, za studente koji borave u učionici a i one koji to mogu izravno pratiti putem on line platformi. Napravljeni su i novi rasporedi za ova dva različita modela organizacije nastave.

Ovakvim pristupom i po mišljenu naših studenata, ispunili smo obvezu o održavanju kombinirane nastave i opet pokazali izvrsnu organizaciju u cjelokupnom funkcioniranju nastavnih i nenastavnih aktivnosti.

U ovoj novonastaloj situaciji za sve nas, redovito smo pratili Akcijski plan Strategije Sveučilišta u Mostaru koji će bez obzira na navedeno, imati visok postotak realizacije aktivnosti.

Od planiranih znanstvenih aktivnosti nastavnici i asistenti su tijekom prethodne akademske godine objavili 21 rad.

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 19. broj u lipnju i 20. broj u prosincu 2020.god. Za 20. jubilarni broj osim elektronskog radili smo i tiskano izdanje. Radovi su objavljeni na hrvatskom i na engleskom jeziku kako bi se povećala vidljivost i učinio časopis atraktivnijim, te stvarali uvjeti za dalje indeksiranje časopisa. Na HRČAK - portalu u ovoj godini imamo porast posjeta. Od 2018.godine, pa do 1. studenoga 2020. časopis je imao ukupnu posjećenost od: 28305 posjeta, što u odnosu na prošlogodišnji broj ukupne posjećenosti od: 8949, predstavlja godišnji rast od 19356 posjeta.

Promotivne aktivnosti koje je Fakultet realizirao u periodu ljetnog semestra 2019./2020. godine, također su bile prilagođene novonastaloj situaciji, pa su se promotivni videomaterijali i filmovi počeli objavljivati u virtualnom svijetu, koji je bio blizak našim budućim studentima. Održavana je i Facebook stranica s većim brojem objava i češćim aktivnostima a preko Instagram profila smo i dalje pokušali prenijeti radnu atmosferu u novom on line okruženju.

U ovoj godini smo preko web stranice Fakulteta radili i on line prijavu i predaju dokumentacije za upise u prvu godinu studija. Njima smo obuhvatili sva tri preddiplomska studijska programa, koja su i ove godine otvorila vrata budućim studentima.

Jedan od najznačajnijih događaja za naš Fakultet u ovoj godini je zasigurno činjenica da nam se, nakon tri završene godine, promovira prva generacija prvostupnika arhitekture i urbanizma.

U 2020. godini, Fakultet je preko Građevinskog istraživačkog centra nastavio obavljati djelatnosti: projektiranja, revizija, stručnog nadzora, nostrificiranja projekata, izrade stručnih mišljenja i elaborata, ispitivanja konstrukcija, i ostalih djelatnosti. Ove godine potpisali smo 21 ugovor.

Međunarodna konferencija studenata građevinarstva i arhitekture „Valja nama preko 2020“ održana po četvrti put, i to prvi put on line 1.12.2020. u organizaciji Fakulteta, Međunarodne udruge studenata građevinarstva IACES OG Mostar, Studentskog zbora Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru i Udruženje mladih za upravljanje projektima IPMA Young Crew Bosna i Hercegovina organizirala je Dan upravljanja projektima u sklopu iste konferencije.

Iz tiska je izašao 18. broj studentskog časopisa Nestabilnost.

Tijekom 2020. godine ostvarene su jedna dolazna mobilnost gostujućeg nastavnika, jedna virtualna dolazna mobilnosti gostujućeg konzultantskog eksperta, te dvije virtualne odlazne mobilnosti za nastavno osoblje Fakulteta u okviru Erasmus+ programa.

U Godišnjaku je dan kratki prikaz nastavnog, znanstvenog i stručnog djelovanja naših profesora, docenata, asistenata i svih zaposlenika Fakulteta i vanjskih suradnika kao i naših studenata kojima se zahvaljujem na velikom angažmanu i danom doprinosu i svima želim puno uspjeha u daljnjem radu.

prof dr sc Maja Prskalo

2. PODACI O FAKULTETU

Sveučilište u Mostaru, ustrojbeno jedinica Građevinski fakultet

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: 4227088130021

Banka: UniCredit bank d.d. Mostar

Transakcijski račun: 3381302271309618

Devizni račun/IBAN: BA393381304871356303

SWIFT/BIC: UNCRBA22XXX

Uprava Fakulteta u 2020.

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

Prodekan za nastavu: doc. dr. sc. Dragan Ćubela (2019./2020.)

Prodekan za nastavu: doc. dr. sc. Ante Džolan (2020./2021.)

Prodekanica za znanost: izv. prof. dr. sc. Amira Galić

Pomoćnica prodekanice za znanost: doc dr sc Mirna Raič

Tajnica Fakulteta: Branka Šunjić, dipl. iur.

Znanstveno-nastavno vijeće

- stalno uposleni nastavnici izabrani u znanstveno-nastavno zvanje redoviti profesor, izvanredni profesor i docent
- stalno uposleni viši asistenti i asistenti
- predstavnici studenata (predsjednici studentskog zbora GF Kristijan Živkušić do 27. 7. 2020. i Stipe Mandić poslije 27. 7. 2020. i potpredsjednici, Stipe Mandić do 27. 7. 2020., Petar Jurić poslije 27. 7. 2020. i Ena Rimac poslije 17.11.2020.)

Katedre Fakulteta

- katedra za mehaniku, materijale i konstrukcije
voditelj: red. prof. dr. sc. Mladen Glibić
- katedra za hidrotehniku i geotehniku
voditeljica: red. prof. dr. sc. Maja Prskalo
- katedra za prometnice i organizaciju i tehnologiju građenja
voditeljica: izv. prof. dr. sc. Ivana Domljan
- katedra za arhitekturu i urbanizam
voditeljica: doc. dr. sc. Valerija Kopilaš

Povijest Fakulteta

Građevinski fakultet u Mostaru je visokoškolska ustanova u području graditeljstva, arhitekture i urbanizma i geodezije i geoinformatike. 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. Studenti 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 Strojarskog fakulteta u ratnim godinama su praktično držali prve dvije godine Građevinskog fakulteta. 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. 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. 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*.

Najznačajnija znanstvena aktivnost na Fakultetu otpočela je u lipnju 2011. godine pokretanjem elektronskog časopisa Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru, e-Zbornika, a koji se tijekom narednih godina pojavio i u Ebsco bazi i na Hrčak portalu, a od 2020. godine dobio je i DOI broj, tako da smo postali puno vidljiviji i citiraniji što je od izuzetnog značaja za napredak naših nastavnika kod izbora u znanstveno nastavna zvanja.

Akademске 2014./15. otvoren je interdisciplinarni smjer Arhitektonsko urbano inženjerstvo na sveučilišnom diplomskom studiju koji je upisivao studente do početaka akademske 2017./18. godine.

Kako je od osnutka Fakulteta, pored nastavne i znanstvene, stručna djelatnost bila značajna i u profesionalnom i financijskom smislu, Znanstveno-nastavno vijeće Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru, donosi odluku o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću koje će poslovati pod imenom Građevinski istraživački centar d.o.o. Mostar. U pet godine Fakultet je izradio nekoliko vrlo zahtjevnih i značajnih projekata koji se mogu naći u referencama Fakulteta i Centra.

Akademске 2017./18. nakon 40 godina rada pokrećemo novi studij, Sveučilišni preddiplomski studij arhitekture i urbanizma u trajanju od tri godine (180 ECTS bodova), uz punu podršku Arhitektonskog fakulteta iz Zagreba, zatim Udruge studija arhitekture i urbanizma u Hrvatskoj (USAUH – AF Zagreb, FGAG Split, GiAF Osijek) čiji smo ravnopravni član postali od osnutka, 2017. godine.

2018. godine Fakultet je obilježio 40. obljetnicu postojanja održavanjem nekoliko značajnih simpozija, u mjesecu lipnju 3. po redu Simpozij o kršu i kamenu „*Hercegovina - zemlja kamena*“, u listopadu znanstveno-stručni skup „*Geo-expo*“ 2018 gdje je Fakultet bio suorganizator skupa i u mjesecu studenom Znanstveno stručni skup „*40 za budućnost*“. Povodom ovoga jubileja izdana je i monografija *40 godina Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru*. Iste godine u rujnu proslavili smo 10. obljetnicu Udruge hrvatskih građevinskih fakulteta kada smo u ulozi predsjedavajuće članice Udruge u razdoblju od veljače 2017. do veljače 2019. godine.

Od akademske 2018./2019. godine ponovno upisujemo smjer Hidrotehniku i okolišno inženjerstvo na diplomskom sveučilišnom studiju građevinarstva. Dvadeset godina nakon što smo imali prve inženjere geodezije, akademske 2019./2020. godine, pokrećemo Sveučilišni preddiplomski studij geodezije i geoinformatike u trajanju od tri godine (180 ECTS bodova) kao i studij koji se najavljuje dugi niz godina, Poslijediplomski doktorski sveučilišni studij građevinarstva, na hrvatskom i engleskom jeziku u trajanju od tri godine (180 ECTS bodova).

3. POPIS ZAPOSLENIKA

Na Fakultetu je (do 30. studenoga 2020.) zaposleno u stalnom radnom odnosu 38 djelatnika. Od toga je 28 djelatnika u znanstveno–nastavničkim zvanjima i 10 je ostalih djelatnika (opća služba i održavanje). Gostujućih nastavnika i vanjskih suradnika ima 51. Prema tome ukupan broj djelatnika na Fakultetu je 89.

Stalno zaposleni

Redoviti profesori

dr. sc. Ivo Čolak	ivo.colak@gf.sum.ba
dr. sc. Mladen Glibić	mladen.glibic@gf.sum.ba
dr. sc. Maja Prskalo	maja.prskalo@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. Željko Rozić	zeljko.rozic@gf.sum.ba

Docenti

dr. sc. Boris Čutura	boris.cutura@gf.sum.ba
dr. sc. Dragan Čubela	dragan.cubela@gf.sum.ba
dr. sc. Ante Džolan	ante.dzolan@gf.sum.ba
dr. sc. Valerija Kopilaš	valerija.kopilas@gf.sum.ba
dr. sc. Mladen Kustura	mladen.kustura@gf.sum.ba
dr. sc. Mirna Raić	mirna.raic@gf.sum.ba
dr. sc. Goran Šunjić	goran.sunjic@gf.sum.ba

Viši asistenti

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
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

Marin Brkić	marin.brkic@gf.sum.ba
Stanko Čolak	stanko.colak@gf.sum.ba
Marino Jurišić	marino.jurasic@gf.sum.ba
Ana Majstorović	ana.majstorovic@gf.sum.ba

Vanjski suradnici

Redoviti profesori

dr. sc.	Tea Duplančić-Leder	tea.duplancic-leder@gradst.hr
dr. sc.	Alen Harapin	alen.harapin@gradst.hr
dr. sc.	Vlado Majstorović	vlado.majstorovic@tel.net.ba
dr. sc.	Zoran Milašinović	zoran_milasinovic@gf.unsa.ba
prof. art.	Ljubomir Miščević	ljubomir.miscevic@arhitekt.hr
dr. sc.	Stjepan Skoko	stjepan.skoko@alu.sum.ba
dr. sc.	Karin Šerman	karin.serman@arhitekt.hr
dr. sc.	Jaroslav Vego	jaroslav.vego@gmail.com

Izvanredni profesori

dr. sc.	Maja Andrić	maja.andric@gradst.hr
dr. sc.	Slavica Brkić	slavica.brkic@fpmoz.sum.ba
dr. sc.	Vlado Cetl	vlado.cetl@gmail.com
izv. prof. art.	Ivana Ergić	ivana.ergic@arhitekt.hr
dr. sc.	Nikša Jajac	niksa.jajac@gradst.hr
dr. sc.	Ljiljanka Kvesić	ljiljanka.kvesic@fpmoz.sum.ba
izv. prof. art.	Petar Mišković	petar.miskovic@arhitekt.hr
izv. prof. art.	Leo Modrčin	leo.modrcin@arhitekt.hr
dr. sc.	Ivana Racetin	ivana.racetin@gradst.hr
izv. prof. art.	Branimir Rajčić	branimir.rajcic@arhitekt.hr
dr. sc.	Milan Rezo	milan.rezo@gf.sum.ba
izv. prof. art.	Vanja Rister	vanja.rister@arhitekt.hr
dr. sc.	Mia Roth Čerina	mroth@arhitekt.hr
dr. sc.	Krunoslav Šmit	krunoslav.smit@arhitekt.hr

Docenti

dr. sc.	Bojan Crnković	bojan.crnkovic@uniri.hr
dr. art.	Svetislav Cvetković	svetislav.cvetkovic@alu.sum.ba
dr. sc.	Anela Čolak	anela.colak@sve-mo.ba
dr. sc.	Ivana Grbavac	ivana.grbavac@ff.sum.ba
dr. sc.	Luka Korlaet	luka.korlaet@arhitekt.hr
dr. sc.	Radoslav Markić	radoslav.markic@gfmo.ba
dr. sc.	Danko Markovinović	danko.markovinovic@gf.sum.ba
dr. sc.	Zrinka Paladino	zrinka.paladino@gmail.com
doc. art.	Lea Pelivan	lea.pelivan@arhitekt.hr
dr. sc.	Magdalena Ramljak	magdalena.ramljak@ff.sum.ba
dr. sc.	Veljko Srzić	veljko.srzic@gradst.hr
dr. sc.	Sanja Šamanović	sanjasamanovic@gmail.com

dr. sc. Marina Šimunić marina.simunic@arhitekt.hr
Buršić

Viši asistenti

dr. sc. Krešimir Rakić kresimir.rakic@fsre.sum.ba
mr. sc. Valentina Ivanković valentina.ivankovic.mihalj@gf.sum.ba
Mihalj
mr. sc. Krešimir Šaravanja kresimir.saravanja@gf.sum.ba
Robert Raguz robert.raguz@gf.sum.ba
Samanta Bačić samanta.bacic@gradst.hr

Asistenti

dr. sc. Jelena Kilić jelena.kilic@gradst.hr
Daria Anđelić daria.andjelic@fpmoz.sum.ba
Marija Barović marija.barovic@arhitekt.hr
Pero Češkić pero.ceskic@gmail.com
Iva Martinis iva.martinis@arhitekt.hr
Barbara Martinović barbara.martinovic@ff.sum.ba
Ines Mravunac ines.mravunac@arhitekt.hr
Zvonimir Prusina zvonimir.prusina@gmail.com
Ante Rezo ante.rezo@gf.sum.ba
Boris Soldo boris.soldo@gmail.com
Nives Škreblin nives.skreblin@zagreb.hr

Ostali djelatnici

Branka Šunjić, tajnik fakulteta branka.sunjic@gf.sum.ba
dipl. iur.
Marijana Tokić tajnica dekana marijana.tokic@gf.sum.ba
Anka Pehar, prof. voditeljica knjižnice anka.pehar@gf.sum.ba
njem. jezika
Božo Penavić, voditelj službe za bozo.penavic@gf.sum.ba
prof. fizike informatičku podršku
Edita Soče voditeljica studentske edita.soce@gf.sum.ba
referade
Mirela Šakota voditeljica mirela.sakota@gf.sum.ba
računovodstva
Angela Glibić knjižničarka angela.glibic@gf.sum.ba
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.

Na fakultetu je ustrojeno pet studijskih programa:

- sveučilišni preddiplomski studij građevinarstva,
- sveučilišni diplomski studij građevinarstva,
- sveučilišni poslijediplomski studij građevinarstva,
- sveučilišni preddiplomski studij arhitekture i urbanizma i
- sveučilišni preddiplomski studij geodezije i geoinformatike.

Sveučilišni preddiplomski studij građevinarstva traje tri godine ili šest semestara (180 ECTS bodova).

Izvođenje nastave na sveučilišnom preddiplomskom studiju građevinarstva po nastavnom planu i programu (NPP) usklađenom s načelima Bolonjskog procesa počelo je akademske 2005./2006. 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.

U akademskoj 2019./2020. godini broj studenata koji su završili sveučilišni preddiplomski studij građevinarstva je 43. Istovremeno je u akademskoj 2020./2021. godini na ovaj studij upisano 48 studenata.

Sveučilišni diplomski studij građevinarstva traje dvije godine ili četiri semestra (120 ECTS bodova).

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

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;
- Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo.

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.

U akademskoj 2019./2020. godini broj studenata koji su završili sveučilišni diplomski studij građevinarstva 57 studenata. Istovremeno je na ovaj studij u akademskoj 2020./2021. godini upisan 31 student.

Nastavni planovi na preddiplomskom i diplomskom studiju građevinarstva usklađeni su 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.

Sveučilišni poslijediplomski studij građevinarstva traje tri godine ili šest semestara (180 ECTS bodova).

Prva generacija sveučilišnog poslijediplomskog studija građevinarstva upisana je akademske 2019./2020. godine. Završetkom studija stječu se kompetencije doktora znanosti iz znanstvenoga područja tehničkih znanosti, polje građevinarstvo. Doktori znanosti osposobljeni su prije svega za primjenu znanstvene metodologije i budući samostalan znanstveno-istraživački rad. Stječu se kompetencije za predvodništvo znanstvenoga razvitka utemeljenoga na novim tehnologijama, uvođenju novih znanstvenih pristupa koji se temelje na projektiranju i istraživanju, kao i na znanstvenom planiranju i odlučivanju pri kojem se koriste najnovije znanstvene metode prikupljanja, obrade i analize informacija.

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

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

Završetkom studija student je sposoban demonstrirati znanje i razumijevanje koje je stekao u području arhitekture i urbanizma, primijeniti znanje i razumijevanje na način karakterističan za arhitekturu i urbanizam, rješavati probleme iz arhitektonske i urbanističke prakse i nastavak studiranja na 2. ciklusu studijskog programa arhitekture i urbanizma.

U akademskoj 2019./2020. godini broj studenata koji su završili sveučilišni preddiplomski studij arhitekture i urbanizma je 13. Istovremeno je u akademskoj 2020./2021. godini na ovaj studij upisano 30 studenata.

Od akademske 2019./2020. godine uvodi se sveučilišni preddiplomski studij geodezije i geoinformatike (odlukom Senata Sveučilišta u Mostaru od 18. lipnja 2019. – ur.br. 01-4949/19) u trajanju od tri godine ili šest semestara (180 ECTS bodova).

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

Završetkom sveučilišnog preddiplomskog studija geodezije i geoinformatike studentice i studenti stječu akademski naziv prvostupnica (bachelor)

geodezije i geoinformatike i prvostupnik (bachelor) geodezije i geoinformatike.

Završetkom studija student je sposoban primjenjivati stečena znanja iz svih grupacija predmeta studija i tehnologije u geodeziji i geoinformatici, analizirati i interpretirati geodetske rezultate, uočavati, prepoznati, opisivati i rješavati stručne geodetske probleme i za nastavak studija na 2. ciklusu studijskog programa geodezije i geoinformatike.

U akademskoj 2020./21. godini sveučilišni preddiplomski studij geodezije i geoinformatike upisalo je 23 studenata.

4.2 Sveučilišni preddiplomski studij građevinarstva

4.2.1 Izvedbeni plan

Tablica 4.1 Prva godina - ljetni semestar akademske 2019./2020.

Red. broj	NAZIV PREDMETA	PREDMETNI NASTAVNIK	SATI		ECTS
			P	V	
1.	MATEMATIKA II	dr.sc. Ivana Zubac	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 2019./2020.

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	dr.sc. Ivana Grbavac dr.sc. Magdalena Ramljak	2	0	2.0
UKUPNO:			14	11	30.0

Tablica 4.3 Treća godina - ljetni semestar akademske 2019./2020.

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 dr. sc. Alen Harapin	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 2020./2021.

Red. broj	NAZIV PREDMETA	PREDMETNI NASTAVNIK	SATI		ECTS
			P	V	
1.	MATEMATIKA I	dr. sc. Ljiljanka Kvesić	4	4	10.0
2.	FIZIKA	dr. sc. Slavica Brkić	2	2	5.0
3.	DESKRIPTIVNA GEOMETRIJA	dr. sc. Maja Andrić	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 2020./2021.

Red. broj	NAZIV PREDMETA	PREDMETNI NASTAVNIK	SATI		ECTS
			P	V	
1.	MEHANIKA II	dr. sc. Ante Džolan 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 2020./2021.

Red. broj	NAZIV PREDMETA	PREDMETNI NASTAVNIK	SATI		ECTS
			P	V	
1.	OSNOVE BETONSKIH KONSTRUKCIJA	dr.sc. Mladen Glibić	3	3	7.0
2.	PROIZVODNJA U GRAĐEVINARSTVU	dr.sc. Ivana Domljan	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.	OSNOVE DRVENIH KONSTRUKCIJA	dr.sc. Dragan Ćubela	2	2	5.0
6.	MOSTOVI	dr.sc. Goran Šunjić dr.sc. Alen Harapin	2	2	5.0
UKUPNO:			13	11	30.0

4.2.2 Upis u prvu godinu 2020./2021.

Natječaj za upis studenata u prvu godinu preddiplomskog sveučilišnoga studija građevinarstva u akademskoj godini 2020./2021. raspisalo je Sveučilište u Mostaru, a objavljen je na mrežnoj stranici Sveučilišta (www.sum.ba) 20. lipnja 2020. godine.

4.2.2.1 Upisne kvote

Upisna kvota za 2020./2021. 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 29. lipnja do 10. srpnja 2020. godine za I. (srpanjski) razredbeni rok i od 7. do 11. rujna 2020. 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 2020./2021.

	Srpanjski upisni rok	Rujanski upisni rok
Državljeni BiH	57	11
Strani državljeni	8	5

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 34 pristupnika državljana Bosne i Hercegovine i 4 studenata stranih državljana. Za jesenski rok ostalo je 66 slobodnih mjesta za državljane BiH i 6 slobodnih mjesta za strane državljane. U jesenskom je roku upisano 6 pristupnika državljana Bosne i Hercegovine i 4 studenata stranih državljana.

Pregled broja upisanih studenata dan je u tablici 4.8.

Tablica 4.8 Broj upisanih studenata u akademskoj godini 2020./2021.

		Srpanjski rok	Rujanski rok	Ukupno
Državljeni BiH	uz potporu ministarstava	1	0	1
	uz participaciju troškova	33	6	39
Strani državljani		4	4	8
Ukupno		38	10	48

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

Tablica 4.9 Broj upisanih studenata u akademskoj godini 2020./2021.
prema završenoj srednjoj školi

Završena srednja škola				
EK	EL	GIM	GR	STR
2	4	18	17	7
4,2 %	8,3 %	37,5 %	35,4 %	14,6 %

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

4.2.3 Podaci o upisanim studentima u akademskoj 2020./2021.

U akademskoj godini 2020./2021. na prvoj studijskoj godini preddiplomskoga studija građevinarstva za stjecanje akademskog naziva prvostupnik građevinarstva i prvostupnica građevinarstva ukupno studira 50 studenata.

Na drugu godinu preddiplomskoga studija upisano je 79 studenata.

Na treću godinu preddiplomskoga studija upisano je 102 studenata.

Ukupno je na sveučilišni preddiplomski studij građevinarstva upisan 231 student.

4.3 Sveučilišni diplomski studij građevinarstva

4.3.1 Izvedbeni plan

Tablica 4.10 Prva godina, smjer: opći - ljetni semestar akademske 2019./2020.

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. Boris Čutura	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.	UREĐENJE VODOTOKA	dr.sc. Zoran Milašinović	2	2	5.0
UKUPNO:			12	12	30.0

Tablica 4.11 Prva godina, smjer: konstrukcije - ljetni semestar akademske 2019./2020.

Red. broj	NAZIV PREDMETA	PREDMETNI NASTAVNIK	SATI		ECTS
			P	V	
1.	SPREGNUTE KONSTRUKCIJE	dr.sc. Dragan Čubela dr.sc. Radoslav Markić	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 Akmadžić	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: hidrotehnika i okolišno inženjerstvo - ljetni semestar akademske 2019./2020.

Red. broj	NAZIV PREDMETA	PREDMETNI NASTAVNIK	SATI		ECTS
			P	V	
1.	PRIMIJENJENA MATEMATIKA	dr.sc. Bojan Crnković	2	2	5.0
2.	HIDROGEOLOGIJA	dr.sc. Amira Galić	2	2	5.0
3.	OBALNO INŽENJERSTVO	dr.sc. Veljko Srzić	2	2	5.0
4.	UREĐENJE VODOTOKA	dr.sc. Zoran Milašinović	2	2	5.0
5.	ZAŠTITA VODA I OKOLIŠA	dr.sc. Željko Rozić	2	2	5.0
6.	ZBRINJAVANJE KOMUNALNOG, TEKUĆEG I KRUTOG OTPADA	dr.sc. Željko Rozić dr.sc. Gordan Prskalo	2	2	5.0
UKUPNO:			12	12	30.0

Tablica 4. 13 Druga godina, smjer: opći - ljetni semestar akademske 2019./2020.

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 2019./2020.

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 Prva godina, smjer: opći - zimski semestar akademske 2020./2021.

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.	PROMETNA TEHNIKA	dr.sc. Ivan Lovrić	2	2	5.0
5.	HIDRAULIKA	dr.sc. Mirna Raić	3	2	6.0

6.	INŽENJERSKA HIDROLOGIJA	dr.sc. Gordan Prskalo	2	2	5.0
UKUPNO:			13	12	31.0

Tablica 4.16 Prva godina, smjer: konstrukcije - zimski semestar akademske 2020./2021.

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 dr.sc. Ante Džolan	2	2	5.0
4.	SPREGNUTE KONSTRUKCIJE	dr.sc. Dragan Ćubela dr.sc. Radoslav Markić	2	2	5.0
5.	METALNE KONSTRUKCIJE I	dr.sc. Vlaho Akmadžić	3	2	6.0
6.	STABILNOST KONSTRUKCIJA	dr.sc. Ante Džolan dr.sc. Mladen Kožul	2	2	5.0
UKUPNO:			13	12	31.0

Tablica 4.17 Prva godina, smjer: hidrotehnika i okolišno inženjerstvo - zimski semestar akademske 2020./2021.

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. 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 4.18 Druga godina, smjer: opći - zimski semestar akademske 2020./2021.

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	dr.sc. Ivana Domljan	2	2	5.0

3.	GRAĐEVINARSTVU GRADSKE PROMETNE POVRŠINE	dr. sc. Ivan Lovrić	2	2	5.0
4.	UPRAVLJANJE PROJEKTIMA	dr. sc. Vlado Majstorović	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

Tablica 4.19 Druga godina, smjer: konstrukcije - zimski semestar
akademske 2020./2021.

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 dr. sc. Alen Harapin	2	2	5.0
3.	UPRAVLJANJE PROJEKTIMA	dr. sc. Vlado Majstorović	2	2	5.0
4.	ZIDANE KONSTRUKCIJE	dr. sc. Mladen Kustura	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

Tablica 4.20 Druga godina, smjer: hidrotehnika i okolišno inženjerstvo -
zimski semestar akademske 2020./2021.

Red. broj	NAZIV PREDMETA	PREDMETNI NASTAVNIK	SATI		ECTS
			P	V	
1.	ISKORIŠTENJE VODNIH SNAGA	dr. sc. Zoran Milašinović	2	2	5.0
2.	MODELIRANJE PODZEMNIH VODA	dr. sc. Mirna Raič	2	2	5.0
3.	HIDROTEHNIČKI SUSTAVI	dr. sc. Željko Rozić	2	2	5.0
4.	UPRAVLJANJE PROJEKTIMA	dr. sc. Vlado Majstorović	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 2020./2021.

Natječaj za upis studenata u prvu godinu diplomskog sveučilišnoga studija građevinarstva u akademskoj godini 2020./2021. raspisalo je Sveučilište u Mostaru, a objavljen je na mrežnoj stranici Sveučilišta (www.sum.ba) 20. lipnja 2020. godine.

4.3.2.1 Upisne kvote

Upisna kvota za 2020./2021. 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 10. rujna do 8. listopada 2020. godine.

Prijavilo se 27 pristupnika, državljana Bosne i Hercegovine i 3 pristupnika strana državljanina.

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.

Upisano je 27 pristupnika državljanina Bosne i Hercegovine i 3 pristupnika strana državljanina.

4.3.3 Podaci o upisanim studentima u akademskoj 2020./2021.

U akademskoj godini 2020./2021. na prvoj studijskoj godini diplomskoga studija za stjecanje akademskog naziva magistar građevinarstva i magistra građevinarstva ukupno studira 31 student.

Na drugu je godinu diplomskoga studija upisano ukupno 42 studenata.

Ukupan broj upisanih studenata na sveučilišni diplomski studij građevinarstva je 73.

4.3.4 Terenska nastava

1. U petak, 24. siječnja 2020. godine u sklopu nastave iz kolegija Iskorištenje vodnih snaga i Modeliranje podzemnih voda, održana je terenska nastava za studente II. godine diplomskoga studija, smjer: Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo, uz pratnju profesorice doc. dr. sc.

Mirne Raič i asistenta Marina Brkića, mag. građ. Organiziran je posjet objektu i pogonu hidroelektrane Mostar, a predstavljen je tijekom izgradnje i obnove HE Mostar, podaci o tehničkim karakteristikama HE, način upravljanja i održavanja objekta s posebnim naglaskom na građevinski dio aktivnosti. Studenti su upoznati s objektom i pogonom HE i ulogom HE Mostar u sustavu hidroelektrana na rijeci Neretvi. Također je predstavljen i sustav osmatranja/monitoringa brane s opširnijom analizom sustava osmatranja razine podzemnih voda u lijevom zaobalju.

<https://gf.sum.ba/hidden-with-slideshow/973-terenska-nastava-iz-iskori?scaron;tenja-vodnih-snaga-i-modeliranja-podzemnih-voda,-24-1-2020=>

2. Studenti 2. godine diplomskog studija, smjer konstrukcije, uz organizaciju prof dr sc Mladena Glibića i asistenta Marina Jurišića mag. građ, posjetili su gradilište mosta Počitelj u petak, 20. 11. 2020. Most izvodi tvrtka Hering d.d., a studentima je predavanje održao Mario Jurišić, dipl.ing.građ. Studenti su imali priliku vidjeti bušenje pilota zaštite temeljne jame na stupnom mjestu S2, kao i betoniranje istih kontraktor postupkom. Nakon toga provedeni su kroz laboratorij postavljen na gradilištu za ispitivanje i kontrolu betona gdje su detaljno provedeni kroz postupak kontrole betona po suvremenim europskim normama. Iza toga je prikazan rad certificirane betonare instalirane na gradilištu. U uredima inženjera upoznati su sa konstrukcijom mosta Počitelj. Poslije toga vidjeli su betoniranje temelja na stupnom mjestu S3 kao i vezanje armature na stupnom mjestu S4. Na stupnom mjestu S5 pokazan je postupak segmentne gradnje stupa mosta kao i zaštita temeljne jame talpama i geotehničkim sidrima.

<https://gf.sum.ba/hidden-with-slideshow/1190-studijski-posjet-mostu-po%C4%8Ditelj>



Slika 4. 1. Terenska nastava – Posjet gradilištu mosta Počitelj

4.3.5 Online nastava i kombinirani model nastave

Na Sveučilištu u Mostaru (SUM) zbog epidemiološke situacije vezane za koronavirus - COVID 19 formiran je 16. ožujka 2020. godine Krizni stožer kojega su uz upravu Sveučilišta činili dekani fakulteta i IT centar, te se ubrzo donose i usvajaju smjernice za organizaciju nastave na daljinu (on-line nastave) u preostalih trinaest tjedana ljetnog semestra akademske 2019./2020. godine.

Prva on-line nastava na sveučilišnom diplomskom studiju građevinarstva (kolegij Primijenjena matematika) u ljetnom semestru akademske 2019./2020. godine, ujedno i prva on-line nastava na Građevinskom fakultetu, održana je već 17. ožujka 2020. godine uz pomoć Google Meet aplikacije. U nastavi je sudjelovalo 17 studenata.

Dana 2. rujna 2020. godine kolegij uprave SUM-a i dekana fakulteta, zajedno sa predsjednikom Studentskog zbora, SUMIT-om i Uredom za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete, donosi odluku o održavanju nastave na SUM-u u akademskoj 2020./2021. godini kroz kombinirani model, odnosno da će se dio nastave izvoditi klasično, dio on-line, a sve u skladu s mogućnostima fakulteta strogo vodeći računa o epidemiološkim mjerama. Za potrebe kombiniranog modela nastave kupljene su web-kamere i ostala oprema za sve predavaonice/učionice Građevinskog fakulteta, što je omogućilo da svi studenti koji nisu fizički prisutni u učionicama neometano prate istu nastavu online.

4.4 Sveučilišni preddiplomski studij arhitekture i urbanizma

4.4.1 Izvedbeni plan

Tablica 4.21 Prva godina - ljetni semestar akademske 2019./2020.

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.sc. 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. 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. Zrinka Paladino	2	0	2.0
8.	ENGLLESKI JEZIK ZA ARHITEKTE II NJEMAČKI JEZIK ZA ARHITEKTE II	dr.sc. Ivana Grbavac dr.sc. Magdalena Ramljak	2	0	2.0
UKUPNO:			12	15	30.0

Tablica 4.22 Druga godina - ljetni semestar akademske 2019./2020.

Red. broj	NAZIV PREDMETA	PREDMETNI NASTAVNIK	SATI		ECTS
			P	V	
1.	STAMBENE ZGRADE II	izv. prof. art. Branimir Rajčić doc. art. Lea Pelivan izv. prof. art. Leo Modrčin red. prof. Ljubomir Mišćević	2	5	8.0
2.	URBANIZAM II	dr.sc. Krunoslav Šmit	2	4	6.0
3.	URBANA SOCIOLOGIJA	dr.sc. Anka Mišetić	1	0	2.0
4.	OBLIKOVANJE II	dr.sc. Stjepan Skoko	1	2	2.0
5.	NOSIVE KONSTRUKCIJE III	dr.sc. Dragan Ćubela	2	2	5.0
6.	FIZIKA ZGRADE	dr.sc. Valerija Kopilaš	2	0	2.0
7.	ORGANIZACIJA I TEHNOLOGIJA	dr.sc. Ivana Domljan	2	1	3.0

8.	GRAĐENJA SUVREMENA ARHITEKTURA	dr.sc. Jaroslav Vego	1	0	1.0
8.	SUVREMENA UMJETNOST	dr.sc. Zrinka Paladino	1	0	1.0
UKUPNO:			14	14	30.0

Tablica 4.23 Treća godina - ljetni semestar akademske 2019./2020.

Red. broj	NAZIV PREDMETA	PREDMETNI NASTAVNIK	SATI		ECTS
			P	V	
1.	ARHITEKTONSKO- URBANISTIČKI STUDIO – ZAVRŠNI RAD (POSLOVNE ZGRADE)	dr.sc. Vesna Mikić dr.sc. Sanja Filep doc. Krunoslav Ivanišin mr.sc. Sonja Tadej dr.sc. Valerija Kopilaš dr.sc. Željko Rozić	2	16	15.0
2.	ZAŠTITA OKOLIŠA	dr.sc. Željko Rozić	2	0	3.0
3.	GRADSKE PROMETNE POVRŠINE	dr.sc. Ivan Lovrić	2	0	3.0
4.	MENADŽMENT U ARHITEKTURI	dr.sc. Ivana Domljan	2	0	3.0
5.	UVOD U INTEGRIRANO PROJEKTIRANJE	dr.sc. Mladen Kustura	1	1	2.0
6.	ZAŠTITA GRADITELJSKOG NASLIJEĐA	dr.sc. Jaroslav Vego	1	0	2.0
7.	ARHITEKTURA HRVATSKE I BIH 20. STOLJEĆA	dr.sc. Jaroslav Vego	1	0	2.0
UKUPNO:			11	17	30.0

Tablica 4.24 Prva godina - zimski semestar akademske 2020./2021.

Red. broj	NAZIV PREDMETA	PREDMETNI NASTAVNIK	SATI		ECTS
			P	V	
1.	ARHITEKTONSKO PROJEKTIRANJE I	prof. art. Petar Mišković	1	3	5.0
2.	CRTANJE I	dr.sc. Svetislav Cvetković	0	3	3.0
3.	NACRTNA GEOMETRIJA I PERSPEKTIVA	dr.sc. Maja Andrić	2	4	6.0
4.	ARHITEKTONSKE KONSTRUKCIJE I MATERIJALI I	dr.sc. Valerija Kopilaš	2	3	6.
5.	MATEMATIKA	dr.sc. Ljiljanka Kvesić	2	2	4.0
6.	POVIJEST ARHITEKTURE I	dr.sc. Jaroslav Vego	2	0	2.0
7.	POVIJEST	dr.sc. Zrinka Paladino	2	0	2.0

8.	UMJETNOSTI I ENGLISKI JEZIK ZA ARHITEKTE I NJEMAČKI JEZIK ZA ARHITEKTE I	dr.sc. Ivana Grbavac dr.sc. Magdalena Ramljak	2	0	2.0
UKUPNO:			13	15	30.0

Tablica 4.25 Druga godina - zimski semestar akademske 2020./2021.

Red. broj	NAZIV PREDMETA	PREDMETNI NASTAVNIK	SATI		ECTS
			P	V	
1.	STAMBENE ZGRADE I	red. prof. Ljubomir Mišćević red. prof. Leo Modrčin prof. art. Branimir Rajčić doc. art. Lea Pelivan	2	5	8.0
2.	URBANIZAM I	dr.sc. Ivan Mlinar	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.sc. Jaroslav Vego	1	0	1.0
9.	POVIJEST UMJETNOSTI III	dr.sc. Zrinka Paladino	1	0	1.0
UKUPNO:			10	19	30.0

Tablica 4.26 Treća godina - zimski semestar akademske 2020./2021.

Red. broj	NAZIV PREDMETA	PREDMETNI NASTAVNIK	SATI		ECTS
			P	V	
1.	ZGRADE DRUŠTVENOG STANDARDA	prof.art. Vanja Rister dr.sc. Mia Roth Čerina	2	8	11.0
2.	URBANIZAM III	dr.sc. Vedran Ivanković	2	4	6.0
3.	OSNOVE PROSTORNOG PLANIRANJA	dr.sc. Krunoslav Šmit	2	0	3.0
4.	ENERGETSKA UČINKOVITOST I ODRŽIVA	dr.sc. Valerija Kopilaš	2	0	3.0

	ARHITEKTURA				
5.	METALNE I DRVENE KONSTRUKCIJE	dr.sc. Vlaho Akmadžić	2	2	4.0
6.	UVOD U TEORIJU ARHITEKTURE	dr.sc. Karin Šerman	2	0	3.0
UKUPNO:			12	14	30.0

4.4.2 Upis u prvu godinu 2020./2021.

Natječaj za upis studenata u prvu godinu preddiplomskog sveučilišnoga studija arhitekture i urbanizma u akademskoj godini 2020./2021. raspisalo je Sveučilište u Mostaru, a objavljen je na mrežnoj stranici Sveučilišta (www.sum.ba) 20. lipnja 2020. godine.

4.4.2.1 Upisne kvote

Upisna kvota za 2020./2021. 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 29. lipnja do 10. srpnja 2020. godine za I. (srpanjski) razredbeni rok i od 7. do 11. rujna 2020. godine za II. (rujanski) razredbeni rok.

Pregled broja prijavljenih pristupnika za srpanjski i rujanski razredbeni rok dan je u tablici 4.27.

Tablica 4.27 Broj prijavljenih pristupnika u akademskoj godini 2020./2021.

	Srpanjski upisni rok	Rujanski upisni rok
Državljeni BiH	49	
Strani državljani	12	

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 24 pristupnika državljana BiH i 6 studenata stranih državljana. Za jesenski rok nije ostalo slobodnih mjesta.

Pregled broja upisanih studenata dan je u tablici 4.28.

Tablica 4.28 Broj upisanih studenata u akademskoj godini 2020./2021.

	Srpanjski rok	Rujanski rok	Ukupno
Državljeni BiH	24		24
Strani državljani	6		6
Ukupno	30		30

Pregled broja upisanih studenata prema završenoj srednjoj školi dan je u tablici 4.29.

Tablica 4.29 Broj upisanih studenata u akademskoj godini 2020./2021. prema završenoj srednjoj školi

GIM	GR	LI	UM
18	10	1	1
60,0%	33,3%	3,3%	3,3%

GIM – gimnazija; GR – građevinska; LI – likovna; UM – umjetnička

4.4.3 Podaci o upisanim studentima u akademskoj 2020./2021.

U akademskoj godini 2020./2021. na prvoj studijskoj godini preddiplomskoga studija za stjecanje akademskog naziva prvostupnik arhitekture i urbanizma i prvostupnica arhitekture i urbanizma ukupno studira 30 studenata.

Na drugu godinu studija upisana je 38 studenata.

Na trećoj godini studija upisano je 26 studenata.

Ukupno su na sveučilišni preddiplomski studij arhitekture i urbanizma upisana 94 studenata.

4.4.4. Terenska nastava

1. Tvrtka TONDACH BiH d.o.o. uz korporaciju Wienerberger Building Solutions održala je prezentaciju 10. studenoga 2020. godine studentima 1. godine Sveučilišnog preddiplomskog studija Arhitekture i urbanizma. Prezentacija se bazirala na teme gradnje zida opekarskim blokovima suvremenim načinima gradnje i energetske učinkovitih svojstava zidova od opeke. Kroz predavanje studenti su bili upoznati sa sirovinom glinom, nalazištima u BiH kao i proizvodnji opekarskih blokova. Prikazana je gradnja (zidanje) segmenta zida sa svim zidarskim pravilima veza i načinom izvođenja, te alatima kojima se prati kvaliteta zidanja. Predavanja su bila usklađena s dijelom gradiva koje studenti slušaju na prvoj godini s naglaskom na praktični dio nastave.

<https://gf.sum.ba/hidden-with-slideshow/1184-prakti%C4%8Dna-nastava>

4.5 Sveučilišni preddiplomski studij geodezije i geoinformatike

4.5.1 Izvedbeni plan

Tablica 4.30 Prva godina - ljetni semestar akademske 2019./2020.

Red. broj	NAZIV PREDMETA	PREDMETNI NASTAVNIK	SATI		ECTS
			P	V	
1.	RAČUNALNA GEOMETRIJA	dr.sc. Maja Andrić	2	2	5.0
2.	PROGRAMIRANJE	dr.sc. Goran Šunjić	2	2	5.0
3.	IZMJERA ZEMLJIŠTA	dr.sc. Vlado Cetl	2	4	5.0
4.	TERENSKA MJERENJA	dr.sc. Danko Markovinović	2	2	5.0
5.	OSNOVE STATISTIKE	dr.sc. Anela Čolak	2	1	4.0
6.	VEKTORSKA ANALIZA	dr.sc. Ivana Zubac	2	1	3.0
7.	OSNOVE ENGLESKOG JEZIKA STRUKE OSNOVE NJEMAČKOG JEZIKA STRUKE	dr.sc. Magdalena Ramljak	2	1	3.0
UKUPNO:			14	13	30.0

Tablica 4.31 Prva godina - zimski semestar akademske 2020./2021.

Red. broj	NAZIV PREDMETA	PREDMETNI NASTAVNIK	SATI		ECTS
			P	V	
1.	ANALITIČKA GEOMETRIJA I LINEARNA ALGEBRA	dr.sc. Ljiljanka Kvesić	2	2	5.0
2.	MATEMATIČKA ANALIZA	dr.sc. Ljiljanka Kvesić	2	2	5.0
3.	FIZIKA	dr.sc. Slavica Brkić	2	2	5.0
4.	UVOD U GEODEZIJU	dr.sc. Milan Rezo dr.sc. Danko Markovinović	2	2	5.0
5.	INSTRUMENTI I SENZORI U GEODEZIJI	dr.sc. Danko Markovinović	2	2	5.0
6.	INŽENJERSKA GRAFIKA U GEODEZIJI I GEOINFORMATICI	dr.sc. Mladen Kustura	1	2	3.0
7.	UVOD U GRADITELJSTVO	dr.sc. Jaroslav Vego	2	0	2.0
UKUPNO:			13	12	30.0

Tablica 4.32 Druga godina - zimski semestar akademske 2020./2021.

Red. broj	NAZIV PREDMETA	PREDMETNI NASTAVNIK	SATI		ECTS
			P	V	
1.	DIFERENCIJALNA GEOMETRIJA	dr.sc. Ljiljanka Kvesić	2	2	5.0
2.	BAZE PODATAKA	dr.sc. Dražena Gašpar	2	2	5.0
3.	KATASTAR	dr.sc. Milan Rezo dr.sc. Vlado Cetl	2	3	5.0
4.	ANALIZA I OBRADA GEODETSKIH MJERENJA	dr.sc. Danko Markovinović	2	3	5.0
5.	MODELIRANJE GEOINFORMACIJA	dr.sc. Vlado Cetl	2	2	5.0
6.	OSNOVE ZEMLJIŠNOKNJIŽNOG PRAVA	dr.sc. Viktorija Haubrich	2	0	2.0
7.	MODELIRANJE I REGULACIJA OTVORENIH VODOTOKA	dr.sc. Mirna Raič	2	1	3.0
UKUPNO:			14	13	30.0

4.5.2 Upis u prvu godinu 2020./2021.

Natječaj za upis studenata u prvu godinu preddiplomskog sveučilišnoga studija geodezije i geoinformatike u akademskoj godini 2020./2021. raspisalo je Sveučilište u Mostaru, a objavljen je na mrežnoj stranici Sveučilišta (www.sum.ba) 20. lipnja 2020. godine.

4.5.2.1 Upisne kvote

Upisna kvota za 2020./2021. iznosi ukupno 30 redovitih studenata od kojih 25 studenata državljana Bosne i Hercegovine i 5 studenata stranih državljana.

4.5.2.2 Prijave za upis

Pristupnici su se za sveučilišni preddiplomski studij geodezije i geoinformatike prijavljivali u studentskoj referadi od 29. lipnja do 10. srpnja 2020. godine za I. (srpanjski) razredbeni rok i od 7. do 11. rujna 2020. godine za II. (rujanski) razredbeni rok.

Pregled broja prijavljenih pristupnika za srpanjski i rujanski razredbeni rok dan je u tablici 4.33.

Tablica 4.33 Broj prijavljenih pristupnika u akademskoj godini 2020./2021.

	Srpanjski upisni rok	Rujanski upisni rok
Državljeni BiH	17	4
Strani državljani	5	

4.5.2.3 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, i ocjena Završnog rada).

U ljetnom je roku upisano 14 pristupnika državljana Bosne i Hercegovine i 5 studenata stranih državljana. Za jesenski rok ostala je 11 slobodnih mjesta za državljane BiH i bez slobodnih mjesta za strane državljane. U jesenskom roku upisana su 4 pristupnika državljana BiH i niti jedan student strani državljanin.

Pregled broja upisanih studenata dan je u tablici 4.34.

Tablica 4.34 Broj upisanih studenata u akademskoj godini 2020./2021.

	Srpanjski rok	Rujanski rok	Ukupno
Državljeni BiH	14	4	18
Strani državljani	5		5
Ukupno	19	4	23

Pregled broja upisanih studenata prema završenoj srednjoj školi dan je u tablici 4.35.

Tablica 4.35 Broj upisanih studenata u akademskoj godini 2020./2021. prema završenoj srednjoj školi

Završena srednja škola		
GIM	GR	STR
11	9	3
47,8 %	39,1 %	13,1 %

GIM – gimnazija; GR – građevinska; STR – strojarska

4.5.3 Podaci o upisanim studentima u akademskoj 2020./2021.

U akademskoj godini 2020./2021. na prvoj studijskoj godini preddiplomskoga studija geodezije i geoinformatike za stjecanje akademskog naziva prvostupnik geodezije i geoinformatike i prvostupnica geodezije i geoinformatike ukupno studira 23 studenta. Na drugoj godini studija upisano je 14 studenata. Ukupno je na sveučilišni preddiplomski studij geodezije i geoinformatike upisano 37 studenata.

4.6 Dodijeljene nagrade

4.6.1 Rektorova nagrada za akademsku 2019./2020.

JOSIP GLAVAŠ, student I. semestra sveučilišnog diplomskog studija građevinarstva s prosjekom ocjena iz III. godine sveučilišnog preddiplomskog studija građevinarstva 4,7.

PETAR JELONJIĆ, student III. semestra sveučilišnog diplomskog studija građevinarstva s prosjekom ocjena iz I. godine sveučilišnog diplomskog studija građevinarstva 4,25.

4.6.2 Dekanova nagrada za akademsku 2019./2020.

IVANA BOŠNJAK za najbolji uspjeh na II. godini sveučilišnog preddiplomskog studija građevinarstva s prosjekom ocjena 4,07.

JOSIP GLAVAŠ za najbolji uspjeh na III. godini sveučilišnog diplomskog studija građevinarstva s prosjekom ocjena 4,70.

TOMISLAV PRSKALO za najbolji uspjeh na II. godini sveučilišnog preddiplomskog studija arhitekture i urbanizma s prosjekom ocjena 4,50.

GABRIJELA RAJIČ za najbolji uspjeh na III. godini sveučilišnog preddiplomskog studija arhitekture i urbanizma s prosjekom ocjena 4,62.

PETAR JELONJIĆ za najbolji uspjeh na I. godini sveučilišnog diplomskog studija građevinarstva s prosjekom ocjena 4,25.

PETRA MERDŽO za najbolji uspjeh na II. godini sveučilišnog diplomskog studija građevinarstva s prosjekom ocjena 5,00.

MARIANA KREŠIĆ za najbolji uspjeh na II. godini sveučilišnog diplomskog studija građevinarstva s prosjekom ocjena 5,00.

ANA ĆORIĆ za najbolji diplomski rad na Katedri za prometnice i organizaciju građenja.

PETRA MERDŽO za najbolji diplomski rad na Katedri za hidrotehniku i geotehniku.

MATEJ LOZANČIĆ za najbolji diplomski rad na Katedri za konstrukcije, mehaniku i materijale.

PERO ĐOPA za najbolji završni rad na Katedri za arhitekturu i urbanizam.

Doc. dr. sc. GORAN ŠUNJIĆ, dipl. ing. građ. za najbolje ocjenjenog nastavnika prema ocjeni provedene studentske ankete na studiju građevinarstvo.

Red. prof. dr. sc. BRANIMIR RAJČIĆ, dipl. ing. arh. za najbolje ocjenjenog nastavnika prema ocjeni provedene studentske ankete na studiju arhitektura i urbanizam.

Doc. dr. sc. MLADEN KUSTURA, dipl. ing. građ. za najbolje ocjenjenog nastavnika prema ocjeni provedene studentske ankete na studiju geodezija i geoinformatika.

BOŽO PENAVIĆ, prof. fiz, dekanova nagrada za veliki doprinos u organizaciji online nastave

Plakete za izniman doprinos razvoju Građevinskog fakulteta dodjeljuju se:

Red. prof. dr. sc. ZORANU TOMIĆU, rektoru Sveučilišta u Mostaru

Red. prof. dr. sc. ZDENKU KLEPIĆU, prorektoru za poslovanje, ljudske potencijale i upravljanje kvalitetom Sveučilišta u Mostaru

Red. prof. dr. sc. IVI ČOLAKU, prorektoru za znanost i razvoj Sveučilišta u Mostaru

Dekanove pohvale za izvannastavne aktivnosti dobili su:

ANA BOGDANOVIĆ, za promotivne aktivnosti na populariziranju studija arhitekture i urbanizma i

MARTINA MORO, za aktivno sudjelovanje u organizaciji studentske konferencije *Valja nama preko 2020*.

5. STUDENTSKI ZBOR

Vodstvo Studentskog zbora Građevinskog fakulteta u akademskoj 2019./2020. godini

Predsjednik: Kristijan Živkušić (od 25.8.2020. v.d. predsjednika Stipe Mandić)

Zamjenik predsjednika: Stipe Mandić (od 25.8.2020. v.d. zamjenika Petar Jurič)

Preddiplomski studij građevinarstvo:

1. Godina

Predstavnica - Milica Rončević

Zamjenik - Dario Budimir

2. Godina

Predstavnica – Ivana Bošnjak

Zamjenica – Dragana Markota

3. Godina

Predstavnica – Stipe Mandić

Zamjenik – Petar Jurič

Preddiplomski studij arhitekture i urbanizma:

1. Godina

Predstavnica – Ena Rimac

Zamjenik – Luka Opančar

2. Godina

Predstavnik – Tomislav Prskalo

Zamjenica – Darija Kozina

3. Godina

Predstavnica– Ana Bogdanović

Zamjenica – Gabriela Raič

Preddiplomski studij geodezije i geoinformatike

1. Godina

Predstavnik – Ilija Azinović

Zamjenica – Marija Jerkić

Diplomski studij građevinarstva

1. Godina

Opći smjer – Gabrijela Miličević (predstavnica)

Konstruktivni smjer – Filip Baškarad (predstavnik)

Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo – Ana Marija Arapović (predstavnica)

2. Godina

Opći smjer – Matej Zovko (predstavnik)

Konstruktivni smjer – Ivan Matijević (predstavnik)

Smjer Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo – Petra Merdžo (predstavnica)

Vodstvo Studentskog zbora Građevinskog fakulteta u akademskoj 2020./2021. godini

Izabrani na izborima održanima 17.11.2020. godine

Predsjednik: Stipe Mandić

Zamjenica predsjednika: Ena Rimac

Preddiplomski studij građevinarstvo:

1. Godina
Predstavnicica - Marija Doko
Zamjenik - Vedran Stojić
2. Godina
Predstavnicica – Milica Rončević
Zamjenik – Marko Mandić
3. Godina
Predstavnicica – Anamarija Gadžić
Zamjenica – Dragana Markota

Preddiplomski studij arhitekture i urbanizma:

1. Godina
Predstavnicica – Josipa Rašić
Zamjenica – Barbara Ivić
2. Godina
Predstavnicica – Ena Rimac
Zamjenica – Gloria Bošnjak
3. Godina
Predstavnik – Tomislav Prskalo
Zamjenik – Antun Vrljić

Preddiplomski studij geodezije i geoinformatike

1. Godina
Predstavnicica – Josipa Šuman
2. Godina
Predstavnicica – Mirja Pavić

Diplomski studij građevinarstva

1. Godina
Opći smjer – Danko Zrno (predstavnik)
Konstruktivni smjer – Katarina Marić (predstavnicica)
Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo – Vlatko Trninić (predstavnik)
2. Godina
Opći smjer – Petar Jelonjić (predstavnik)
Konstruktivni smjer – Filip Baškarad (predstavnik)
Smjer Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo – Anamarija Arapović (predstavnicica)

5.1 Božićni domjenak

Studentski zbor GFMO organizirao je Božićni domjenak na Građevinskom fakultetu, koji je održan 13.12.2019. godine. Cilj domjenka je bio upoznavanje kolega sa drugih godina i smjerova u opuštenoj atmosferi. Domjenak je poslužio i kao bijeg od svakodnevnih obaveza koje donosi studiranje. Odaziv je bio odličan, preko stotinu i dvadeset studenata i nekolicina profesora. Nadali smo se da će ovo postati nekakva vrsta tradicije na Građevinskom fakultetu Mostar, ali nažalost trenutna situacija nam to ne dopušta. Vjerujem da će se budući sazivi Studentskog zbora Građevinskog fakulteta potruditi nastaviti započeto.



Slika 5. 1. S Božićnog domjenka

5.2 Građevinijada

Sigurno jedan od najznačajnijih događaja našim studentima predstavlja Građevinijada. Vodstvo SZ GFMO počelo je vrijedno sa pripremama odmah nakon Božićnih praznika. Već početkom trećeg mjeseca bili smo svi spremni i iščekivali smo put u Suboticu. Međutim, zatim dolazi COVID-19 i ruši sve naše planove. Nadamo se da će već sljedeće godine postojati mogućnost sudjelovanja na Građevinijadi. To je jedno izuzetno iskustvo gdje studenti imaju priliku upoznati kolege iste struke iz drugih sredina, sklapati prijateljstva, te sudjelovati u sportskim i znanstvenim natjecanjima.

5.3 Međunarodna studentska konferencija *Valja nama preko 2020*

Međunarodna udruga studenata građevinarstva IACES LC Mostar, Studentski zbor Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru u suradnji sa Građevinskim fakultetom Sveučilišta u Mostaru i IPMA Young Crew-om Bosne i Hercegovine organizirali su 4. po redu Međunarodnu konferenciju za studente građevinarstva i arhitekture *Valja nama preko*, koja se održala u Mostaru 1.12.2020. godine. Studenti Građevinskog fakulteta pokazuju kako ih prepreke koje je prouzročila pandemija ne zaustavljaju u studiranju. Tema ovogodišnje konferencije je *Upravljanje projektima*. Konferenciji je prisustvovalo više od stotinu sudionika putem Google Meet-a.



Slika 5.2. Detalj s pozivnice za studentsku konferenciju *Valja nama preko 2020*.

5.4 Časopis Nestabilnost

Iz tiska je izašao 18. broj studentskog časopisa *Nestabilnost*. Glavna urednica bila je Kristina Čavar.

5.5 Ostale aktivnosti

Članovi Studentskog zbora bili su aktivni u radu svih tijela Fakulteta i otvoreni svim studentima za njihove zahtjeve i zamolbe. U prošloj akademskoj godini predstavnici studenata ulagali su velik trud da bi se kako online tako i kombinirani model nastave uspješno provodili. Uspješno je provedena i akcija darivanja krvi u suradnji sa Transfuzijskim centrom SKB. U suradnji sa Studentskim zborom Fakulteta strojarstva, računarstva i elektrotehnike Sveučilišta u Mostaru pokrenuti projekt izgradnje "Pametne klupe", koji je zastao uslijed pandemije nastavlja se ove akademske godine.

6. KVALITETA

6.1 Sustav osiguranja kvalitete

Sustav osiguranja kvalitete Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru u akademskoj 2019./2020., sve do 190. sjednice Znanstveno nastavnog vijeća održane u lipnju 2020. godine, djelovao je kroz ustroj Odbora/Ureda za osiguranje i unaprijeđenje kvalitete, Povjerenstva za odnose sa studentima i Povjerenstva za praćenje i unaprijeđenje studiranja. Članovi navedenih tijela iz sustava za osiguranje kvalitete (djelatnici i studentski predstavnici) izabrani su na 183. sjednici ZNV GF održanoj 22.10.2019. godine.

U skladu s integriranom organizacijom Sveučilišta, ispunjavanja ciljeva definiranih u *Strategiji razvoja 2018-2023.* te potrebama u svrhu akreditacije studijskih programa, sustav za osiguranje kvalitete trebalo je osuvremeniti usvajanjem novih dokumenata kojima se definirao novi ustroj sustava za osiguranje kvalitete, kako na Sveučilištu tako i na Ustrojbenim jedinicama. Jedan od novih dokumenata je novi *Pravilnik o ustroju i djelovanju sustava za osiguranje kvalitete Sveučilišta u Mostaru*, u kojem se definiraju tijela i imenuju Koordinatori kvalitete na ustrojbenim jedinicama (UJ) Sveučilišta u Mostaru (SUM)

U skladu s navedenim, na 190. sjednici Znanstveno-nastavnog vijeća predložen je i jednoglasno usvojen novi ustroj sustava za osiguranje kvalitete na GF, kojeg čine:

-Koordinator/ica za osiguranje i unaprijeđenje kvalitete, koji automatizmom postaje član Sveučilišnog Odbora za osiguranje kvalitete, predstavlja Ustrojbenu jednicu na Sveučilištu i koordinira rad sustava za osiguranje kvalitete na UJ. Izabrana je Koordinatorica kvalitete mr.sc. Tatjana Džeba, dotadašnja Predsjednica Odbora/Ureda za osiguranje i unaprijeđenje kvalitete na GF SUM.

- Povjerenstvo za osiguranje i unaprijeđenje kvalitete, u kojem moraju biti uključeni Prodekan za nastavu i Koordinator/ica kvalitete, te najmanje jedna osoba iz reda nastavnog osoblja, studenata i predstavnika administrativnog i tehničkog osoblja, izglasano je u sljedećem sastavu:

- 1.doc. dr. sc. Dragan Ćubela - Prodekan za nastavu, predsjednik Povjerenstva,
2. mr. sc. Tatjana Džeba – Koordinatorica kvalitete, član Povjerenstva,

3. izv. prof. dr.sc. Amira Galić – Prodekanica za znanost, predstavnica nastavnika, članica Povjerenstva
4. Edita Soče – Voditeljica studentske referade, predstavnica administracije, članica Povjerenstva
5. Kristijan Živkušić – Predsjednik studentskog zbora, predstavnik studenata, član Povjerenstva.

Na 195. sjednici Znanstveno nastavnog vijeća 19.11. 2020., uslijed novonastalih okolnosti, i rezultata provedenih studentskih izbora jednoglasno je izglasan novi sastav Povjerenstva za osiguranje i unaprijeđenje kvalitete:

1. mr. sc. Anton Vrdoljak - asistent Prodekana za nastavu, predsjednik Povjerenstva,
2. mr.sc. Tatjana Džeba – Koordinatorica kvalitete, član Povjerenstva,
3. Ana Majstorović – predstavnica nastavnika, članica Povjerenstva
4. Edita Soče – Voditeljica studentske referade, predstavnica administracije, članica Povjerenstva
5. Stipe Mandić – Predsjednik studentskog zbora, predstavnik studenata, član Povjerenstva.

6.2 Aktivnosti sustava osiguranja kvalitete u akademskoj 2019./2020. godini, tijekom 2020 godine

Tijekom akademske 2019./2020. godine provedene su planirane aktivnosti sustava za osiguranje kvalitete, a sve provedene aktivnosti se prate i objavljuju pri mrežnim stranicama Fakulteta pod inačicom Osiguranje kvalitete.

Obzirom da su sve aktivnosti planirane i provedene do kraja 2019. Godini objavljene u Godišnjaku 2019., u ovom broju Godišnjaka se navode aktivnosti provedene i planirane provesti do kraja 2020. godine.

6.2.1 Redovito prisustvovanje sustava za osiguranje kvalitete GF-a sastancima i radionicama u organizaciji Sveučilišnog Odbora/Ureda za osiguranje i unaprjeđenje kvalitete

Dana 21.02.2020. u 11 sati u prostorijama Rektorata u organizaciji Sveučilišnog odbora/ureda za kvalitetu održan je radni sastanak s temom „Analiza pokrivenosti literature u knjižnicama-unos podataka“.

Dana 26.02.2020. prisutni na Svečanoj akademiji povodom institucionalne akreditacije Sveučilišta u Mostaru u Amfiteatru Medicinskog fakulteta.

Dana 03.03.2020. u 10 sati u Vijećnici Građevinskog fakulteta Sveučilišni odbor za kvalitetu i *prof. dr. sc. Zdenko Klepić, prorektor za poslovanje, ljudske potencijale i upravljanje kvalitetom* održali su radni sastanak s temom Pripreme za akreditaciju studijskih programa

Dana 06.03.2020. u 11 sati u prostorijama Rektorata SUM-a u organizaciji Sveučilišnog ureda za kvalitetu održan je sastanak s temom Izrada novih sveučilišnih dokumenata iz osiguranja kvalitete: Izjava o politici osiguranja kvalitete, Strategija osiguranja kvalitete, Pravilnik o ustroju i djelovanju sustava za osiguranje kvalitete (priprema za usvajanje na Senatu), Priručnik za osiguranje kvalitete., kao i Prijedlog nacрта Akcijskog plana za provedbu preporuka Povjerenstva stručnjaka institucionalne akreditacije 2020.

Dana 09.03.2020. prisustvo Info danu mobilnosti u organizaciji Sveučilišta.

Dana 10.03.2020. u 11 sati u Amfiteatru Građevinskog fakulteta u organizaciji Sveučilišnog ureda za kvalitetu i Studentskog zbora održana je Radionica za studente s temom „ECTS i sustav sveučilišnih izbornih kolegija“. Na radionici je prezentiran sustav sveučilišnih izbornih kolegija, njegova svrha, način odabira kolegija te mogućnosti koje se studentima pružaju.

Dana 08.04.2020, putem e-maila smo se očitovali na dostavljene materijale dana 06.04. od Sveučilišnog Odbora a vezano za Akcijski plan provedbe preporuka Povjerenstva stručnjaka institucionalne akreditacije 2020. Akcijski plan provedbe je usvojen na sjednici Senata SUM-a 22.04.2020.

Dana 24.07.2020. u 10 sati, putem Google meet-a, u organizaciji Sveučilišnog ureda za kvalitetu održan je online sastanak s temom Prijedlog Plana rada Odbora do kraja ak. 2019/2020. godine, kao i priprema za usvajanje na Senatu novih sveučilišnih dokumenata iz osiguranja kvalitete: Izjava o politici osiguranja kvalitete, Strategija osiguranja kvalitete, Vodiča kroz osiguranje kvalitete, Uputa za izradu Samoevaluacijskih izvješća i prvog dijela Priručnika za osiguranje kvalitete. Novi Pravilnik o ustroju i djelovanju sustava za osiguranje kvalitete je usvojen na sjednici Senata SUM-a 20.05.2020. godine.

Dana 30.07.2020. je dostavljena Analiza pokrivenosti literaturom knjižnice GF-a po studijskim programima voditeljici Sveučilišnog Odbora za kvalitetu elektroničkim putem.

Dana 04.09.2020. u 10 sati, u prostorijama FPMOZ-a, u 10 sati, u organizaciji Sveučilišnog ureda za kvalitetu održan je sastanak s temom Drugi dio *Priručnika za osiguranje kvalitete* (praćenje podataka).

Svi pripremljeni dokumenti na sastancima 24.07. i 04.09. usvojeni su na sjednici Senata SUM-a 23.09.2020. godine.

Dana 14.10.2020. u 9:30 sati, u Vijećnici GF-a, u organizaciji Sveučilišnog ureda za kvalitetu i Operativnog tima za praćenje provedbe Kriznog plana pripravnosti i odgovora na COVID-19 održan je radni sastanak na temu Izrada tablica, odgovorne osobe i način praćenja COVID-19 na UJ SUM-a.

Na 194. sjednice ZNV-a od 15.10. 2020. godine. dana je informacija o aktivnostima za Akreditaciju studijskih programa.

Dana 23.10.2020. u 10 sati, putem Google meet-a u 10 sati, u organizaciji Sveučilišnog ureda za kvalitetu održan je sastanak s temom Godišnji plan aktivnosti sustava za osiguranje kvalitete Sveučilišta u Mostaru za ak.2020./2021., u sklopu kojeg je i izrada, po istom obrascu, Godišnjeg plana Ustrojbenih jedinica za ak.2020./2021. godine., koja će se kao informacija prezentirati na sjednicama ZNV-a UJ.

Navedeni Godišnji Plan je predstavljen i usvojen na sjednici Senata 28.10.2020. godine.

Dana 19.11.2020. na 195. sjednici Znanstveno nastavnog vijeća GF-a dana je informacija o Godišnjem planu aktivnosti sustava za osiguranje kvalitete ustrojbene jedinice GF-a za akademske 2020./2021.

Na istoj sjednici usvojen je i podatak o brucosima, kao dio praćenja podataka Priručnika za osiguranje kvalitete.

Koordinatorica kvalitete je prisustvovala:

- Webinar EUA Host: Webinar 2 (19.05.) i Webinar 3 (20.05.),
- Dana 21.09. 2020. prisustvo na [online radionicu](#) projekta EPER na temu aktualnih trendova na području akademskog priznavanja inozemnih obrazovnih kvalifikacija
- Radionici 27.10.2020: Zoom edukaciji od strane AZVO-a RH za izradu samoanalize za predstavnike visokih učilišta koji sudjeluju u postupku reakreditacije prema Planu reakreditacije visokih učilišta u 2021. godini.

6.2.2 Redovito održavanja sastanaka s Upravom fakulteta po raznim pitanjima*** Akcijski plan provedbe strategije Sveučilišta za GF za 2020. godine**

Na 186.sjednici ZNV-a od 12.02. usvojen je Akcijski plan provedbe Strategije Sveučilišta za 2019. i odmah su krenule aktivnosti na izradi Akcijskog plana GF-a provedbe strategije SUM-a za 2020. godine. U mjesecu veljači (od 17.02.2020-19.02.2020.) održani su trodnevni sastanci sa svim učesnicima u kreiranju Akcijskog plana za 2020. godine za provedbu Strategije Sveučilišta.

Redovito su unošene aktivnosti u Akcijski plan tijekom cijelog razdoblja.

U travnju mjesecu (23.04.) je održan sastanak na daljinu i pređene sve aktivnosti kako bi se moglo planirati za naredno razdoblje provedba aktivnosti.

Na 194.sjednici ZNV-a od 15.10. 2020. godine. dana je informacija o ostvarenju aktivnosti Akcijskog plana.

Od 04.11-06.11. 2020. ponovno su održani cjelodnevni sastanci s osobama zaduženim za provođenje aktivnosti po područjima provedbe Akcijskog plana. Nastavlja se redovito vođenje i upis ostvarenih aktivnosti koje će se do kraja godine realizirati, izuzev par aktivnosti čija realizacija nije moguća zbog epidemiološke situacije i ranije su odgođene za narednu godinu (poput međunarodne konferencije Zajednički temelji, Građevinjade, Modeliranja Mostova i Božićnog druženja studenata)

***Praćenje nastavnog procesa**

Dana 16.03. održan je sastanak s SUMIT-om, po pitanju epidemiološke situacije.

Od 20.03 do kraja ljetnog semestra, održavani su redoviti sastanci putem Google meet-a s Upravom fakulteta, voditeljem IT centra i predsjednikom Studentskog zbora po pitanju održanosti nastave i svim problemima vezanim za nastavu i održavanje provjera znanja u otežanim okolnostima COVID-a 19, kao i upisima u novu akademsku godinu i postavljanju upisanog materijala na mrežnu stranicu GF-a redom kako slijedi po datumima: 20.03., 27.03., 03.04., 20.04., 27.04., 04.05., 11.05., 18.05., 25.05., 01.06.2020. godine.

Nakon ljetne stanke nastavljeno je redovito održavanje sastanaka putem Google meet-a:

Dana 31.08. održan je radni sastanak s Upravom i nastavnicima, na temu način održavanja nastave u akademске 2020./2021.

Od 05.10., zatim 12.10, 19.10, 26.10, 09.11, 16.11., do 23.11. redovito su održavani sastanci na daljinu s Upravom i Predsjednikom studentskog zbora, Voditeljem IT centra na temu: smjernice za početak nastave, pravljenje rasporeda u uvjetima COVID-a 19 za održavanje kombinirane nastave, tj. nastave u realnom vremenu (u učionici i istovremeno putem Google meeta na daljinu), studentskih izbora i sl..

Dana 30.10. održan je sastanak Uprave i Koordinatora kvalitete u prostorijama Fakulteta.

Također su izrađeni Izvedbeni silabusi po Izvedbenom planu za zimski semestar 2020./2021. godine i objavljeni na mrežnoj stranici Fakulteta.

***Sastanci sa svim studentskim predstavnicima i Upravom**

Pored redovitih sastanaka koje studentski predstavnici održavaju s Prodekanom za nastavu, u tijeku godine Koordinatorica kvalitete održava 2-3 sastanaka sa svim predstavnicima studnata.

U tijeku ove godine održana su dva sastanaka s studentskim predstavnicima svih studijskih programa putem Google meet-a, i planiran je do kraja godine održavanje još jednog sastanka online.

Dana 30.travnja održan je sastanak na kojem su sa svim predstavnicima godina analizirane slijedeće teme Dnevnog reda:

On line nastava i kolokviji (pismeni ispiti), Studentska anketa i biranje najboljeg nastavnika, izlaznost na ankete., Aktivnosti Uprave na izradi i postavljanju upisnog materijala na mrežnu stranicu, Dodjela domene „gf.sum.ba“ svim studentima Građevinskog fakulteta, Akcije koje poduzima Uprava za povećanje uspješnosti studiranja, osobito u prvoj godini studija, Završni i diplomski radovi, Pisanje i objavljivanje radova studenata u koautorstvu s mentorom u e-Zborniku, Izložbe studentskih radova.

Također su analizirane i Informacije za: Studentski projekt Pametna klupa, Studentska konferencija „Valja nama preko“, „Modeliranje mostova“, promocije Fakulteta kroz suradnju s CTK, preko društvenih mreža, Informiranje o dostupnim natječajima, Studentske radionice na razini SUM-a, Građevinijada i ostale aktivnosti Studentskog zbora.

Pod tekućim pitanjima razmjenjene Dekanica je odgovorila na razne teme koja su interesirale studente.

Dana 02. lipnja održan je sastanak na kojem su sa svim predstavnicima godina analizirane slijedeće teme Dnevnog reda: Studentske ankete, Analiza nastave i održanih kolokvija na daljinu, Informacije o dostupnim natječajima i razno.

Predviđeno je održavanje još jednog sastanka s studentskim predstavnicima u ovoj godini na dan 08.12. u 18 sati, putem Google meet-a; na kojem će se analizirati sve stavke vezane za nastavni proces, kombinirani model nastave, održavanje kolokvija, prolaznost, informiranje o natječajima, projekt Pametna klupa, nagrađivanje najboljih nastavnika prema provedenim anketama, nove ankete i motiviranje studenata na izlaznost, objavljivanje radova u koautorstvu s mentorima, održana Studentska konferencija i uspostavljene veze, promocija Nestabilnosti, Svečana promocija, studentska pitanja, i razne druge teme.

6.2.3 Redovita provedba i praćenje rezultata on-line anketa, brucške ankete, anketa o studentskoj referadi i ankete o zadovoljstvu studenata svih studijskih programa kombiniranom nastavom

Na 185. sjednici ZNV-a od 08. siječnja prezentirano je i usvojeno Izvješće o provedenoj anketi o radu studentske referade i resursa na Fakultetu.

U studenom ove godine, točnije od 16 do 20.11. 2020. godine ponovno je provedena anketa u papirnoj verziji o radu studentske referade, čiji će se rezultati prezentirati na 196. sjednici ZNV-a, planiranoj 10. prosinca u 10 sati.

Na 187. sjednici ZNV-a od 17. ožujka predstavljeno je i usvojeno Izvješće o provedenoj papirnoj anketi na preddiplomskom sveučilišnom studiju Geodezije i Geoinformatike, kao i Izvješće o ISS on-line anketi za studijske programe I. i II. ciklusa na svim studijskim programima na GF SUM, za zimski semestar akademske 2019./2020. godine.

Na 192. sjednici ZNV-a od 15. srpnja, održanom u Amfiteatru GF-a pod epidemiološkim mjerama, usvojeno je Izvješće o provedenoj online anketi u ISS-u u ljetnom semestru akademske 2019./2020. godine kao i Izvješće o provedenoj online anketi o održanoj nastavi na daljinu i odabir najboljeg

nastavnika u održavanju iste na studijskim programima u ljetnom semestru akademske 2019./2020. godine.

Na 194. sjednici ZNV-a od 15. listopada, održanoj na daljinu, prezentirano je i usvojeno Izvješće o provedenoj Brucoškoj anketi za ak. 2020./2021. godine.

Redovito se vode Zapisnici s održanih sastanaka i objavljuju pod inačicom Osiguranje kvalitetei na mrežnoj stranici Fakulteta.

6.2.4 Planirane aktivnosti do kraja 2020. godine

Do kraja 2020. godine planiraju se slijedeće aktivnosti:

- Održati planirani sastanak sa studentskim predstavnicima i Upravom o aktualnim temama 08.12.2020.
- Nastaviti provoditi redovite aktivnosti na provođenju Akcijskog plana GF za Strategiju Sveučilišta
- Prisustvovati planiranim sastancima s Upravom
- Prisustvovati eventualnim sastancima Sveučilišnog Odbora, prikupljati podatke za Akreditaciju studijskih programa i dostavljati ih Sveučilišnom odboru planiranom dinamikom.

7. ZNANSTVENI RAD

7.1 DOKTORI ZNANOSTI



dr. sc. Ante Džolan, mag. ing. aedif.

Životopis

Ante Džolan, mag. ing. aedif., rodio se 20. siječnja 1987. godine u Prozoru. Osnovnu školu fra Jeronima Vladića završio je u Rami, a Franjevačku klasičnu gimnaziju u Visokom. Akademske 2006./2007. godine započeo je Preddiplomski studij građevinarstva na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Mostaru, te po njegovom završetku, u akademskoj 2009./2010., započinje Diplomski studij građevinarstva (Opći smjer), također na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Mostaru. Dobitnik je Dekanovih nagrada za akademske godine 2008./2009., 2009./2010. i 2010./2011. Diplomirao je 2011. godine kod mentora prof. dr. sc. Zorana Milašinića na temi „Proračun produbljivanja korita rijeke Bosne na lokaciji HE Vranduk“. Radni odnos na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Mostaru zasnovao je kao asistent 2012. godine. U travnju 2018. dobiva zvanje višeg asistenta na katedri za konstrukcije, materijale i mehaniku. U ljetnom semestru akademske 2011./2012. godine upisao je poslijediplomski doktorski studij na Fakultetu građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu, smjer Nosive konstrukcije, za stjecanje akademskoga stupnja doktora znanosti. Doktorsku disertaciju „Numeričko modeliranje vremenski ovisnih deformacija betona pri 3D analizi konstrukcija“, pod mentorstvom prof. dr. sc. Alena Harapina te komentorstvom prof. dr. sc. Mladena Kožula, obranio je 17. siječnja 2020. godine u Splitu. Trenutačno je docent na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Mostaru na predmetima Mehanika 2, Dinamika konstrukcija i potresno inženjerstvo, Metoda konačnih elemenata i Stabilnost konstrukcija.

Naslov doktorskog rada	Numeričko modeliranje vremenski ovisnih deformacija betona pri 3D analizi konstrukcija
Znanstveno područje/polje/grana	Tehničke znanosti/ građevinarstvo/nosive konstrukcije
Mentor/Komentor	prof. dr. sc. Alen Harapin/ prof. dr. sc. Mladen Kožul
Povjerenstvo za obranu doktorskog rada:	prof. dr. sc. Mirela Galić, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu, predsjednik i član; prof. dr. sc. Mladen Glibić, Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru, član; izv. prof. dr. sc. Neno Torić, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu, član; izv. prof. dr. sc. Armin Hadrović, Građevinski fakultet Univerziteta Džemal Bijedić Mostar, član; izv. prof. dr. sc. Naida Ademović, Građevinski fakultet Univerziteta u Sarajevu, član

Sažetak

Beton je materijal čije je ponašanje izrazito nelinearno. Usporedno s tim, u betonu se javlja i niz sekundarnih efekata, kao što su starenje, skupljanje i puzanje betona, koji dodatno otežavaju realnu simulaciju armiranobetonskih i prenapetih konstrukcija. U moderno vrijeme, zbog sve smjelije gradnje, sve većih raspona i stremljenja u vis, potreba za realnom simulacijom ponašanja betonskih konstrukcija u uvjetima raznih vrsta opterećenja, postaje sve izraženija. S druge strane javlja se potreba za modelima koji s malim brojem realno uvjetovanih parametara mogu što vjernije opisati stvarno ponašanje betona. Jedan takav model uzet je kao osnova za ovaj rad, a to je prethodno razvijeni model, Precon 3D, koji se zasniva na malom broju parametara a dokazano može vrlo dobro opisati ponašanje betonskih, armiranobetonskih i prednapetih konstrukcija za kratkotrajna statička opterećenja. Kroz ovaj rad numerički model Precon 3D je nadograđen modelom za praćenje ponašanja betona tijekom vremena, tj. model je nadograđen modelom puzanja i skupljanja betona, što je neophodno za praćenje ponašanja prenapetih konstrukcija. Razvijeni software je testiran na više eksperimentalnih

primjera iz literature, pri čemu je uočeno vrlo dobro podudaranje numeričkih i eksperimentalnih rezultata.

Ključne riječi: beton, dugotrajno statičko opterećenje, puzanje, skupljanje, numerički model

Najznačajniji objavljeni radovi

Radnić J., Harapin A., Matešan D., Grgić N., Smilović M., Sunara M., Šunjić G., **Džolan A.:** Numerical simulation of fluid-structure coupled problems, International Conference marking 60 years of operation of DIMK Serbia – Research in the field of building materials and structures, Proceedings, page 167, Belgrade, Republic of Serbia. 19 October 2012

Džolan, A.: *Rješavanje problema svojstvenih zadataka kod vezanih polja*, Elektronički zbornik radova Građevinskog fakulteta, No. 5, 2013.

Sunara M., Radnić J., Harapin A., **Džolan A.**, Tomić T.: Seismic analysis of the Lešće dam, International Conference on Earthquake Engineering- SE-EEE 1963-2013 Skopje : MAEE , 2013.

Šunjić, G., **Džolan A.**, Sunara M., Radnić J., Harapin A.: Numerički problemi vezanih problema tekućina – konstrukcija s primjerima (pregledni rad), ZNANSTVENI GLASNIK časopis za tehničke i prirodne znanosti Sveučilišta u Mostaru, broj 23, str. 17 – 46, Sveučilište u Mostaru, Mostar, 2014.

Džolan, A., *3D model ponašanja prednapetih konstrukcija s uključenim vremenski ovisnim utjecajima*, 4. kongres mladih istraživača u području građevinarstva i srodnih tehničkih znanosti, Osijek, 2016.

Džolan, A., Galić, M., Harapin, A.: *Numerical Analysis of Partially Prestressed Girders with Experimental Verification*, ECCOMAS MSF 2017 Thematic Conference, Ljubljana, Slovenia, 2017

Džolan, A., *Pregled modela vremenski ovisnog ponašanja betona*, 5. Kongres mladih istraživača u području građevinarstva i drugih srodnih tehničkih znanosti, Zagreb, 2017.

Džolan, A., Kožul, M., Galić, M., Harapin, A.: *Model for simulation of time-dependent state in concrete elements with experimental confirmation*, International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting, ACE-X 2017, Vienna, Austria, 2017

Kožul, M., **Džolan, A.:** *Stabilnost armirano-betonskih zidova pri seizmičkom opterećenju*, Elektronički zbornik radova Građevinskog fakulteta, No. 16, 2018.

Kožul, M., **Džolan, A.,** Ivanković-Mihalj, V.: *Koncept nelinearnih normalnih modova i njihova primjena u Dinamici konstrukcija*, Elektronički zbornik radova Građevinskog fakulteta, No. 17, 2019.

Džolan, A., Kožul, M., Harapin, A., Čubela, D.: *Analysis of the concrete shrinkage effects on the real behavior of the spatial concrete and reinforced concrete structures using the thermal analogy*, Engineering Computations, Vol. 37, No. 4, 2019.

7.2 Objavljeni radovi

1. Smoljanović, H., Balić, I., Munjiza, A., **Akmađžić, V.**, Trogrlić, B.: Analysis of dynamic stability of beam structures, Acta Mechanica, 2020. str. 1-15
2. Lozančić, M., **Akmađžić, V.**: Konstrukcija objekta naplatne postaje na autocesti, e-ZBORNIK elektronički zbornik radova Građevinskog fakulteta, broj 20, prosinac 2020., godište 10, ISSN 2232-9080
3. **Čolak, S.**, Džolan, A., Koščak, J.: Modal analysis of a multiple structure, E3S Web of Conferences 175, 05048, Interagromash (2020)
4. **Čolak, S.**, Varevac, D., Miličević, I.: Materials that improve the Shielding Efficiency from EM Radiation, DAAAM International Symposium on Intelligent Manufacturing and Automation 31, Mostar (2020)
5. **Domljan, I.**, Prkačin Goluža, M.: Koncesija u cestogradnji Bosne i Hercegovine, e-ZBORNIK, elektronički zbornik radova Građevinskog fakulteta, broj 20, prosinac 2020., godište 10, ISSN 2232-9080
6. **Katić, D.**, Krstić, H., Marenjak, S.: U vrijednosti ovojnice školskih zgrada u regiji jug Federacije Bosne i Hercegovine, e-ZBORNIK elektronički zbornik radova Građevinskog fakulteta, broj 20, prosinac 2020., godište 10, ISSN 2232-9080
7. Jelčić, M., **Kožul, M.**: Primjer konstrukcije vjetroagregata, e-ZBORNIK, elektronički zbornik radova Građevinskog fakulteta, broj 19, lipanj 2020., godište 10, ISSN 2232-9080, <https://doi.org/10.47960/2232-9080.2020.19.10.74>
8. Krstevska L., Nikolić Ž., **Kustura M.**: Shake Table Testing of Two Historical Masonry Structures for Estimation of Their Seismic Stability, International Journal of Architectural Heritage, <https://doi.org/10.1080/15583058.2020.1779870>, 2020.
9. **Kustura M.**, **Šunjić G.**, **Čubela D.**: Quasi-static tests on 1:3 scaled arch segments of the Old Bridge in Mostar, International Journal of Earthquake and Impact Engineering 81-99, Vol.3 No.2, <https://doi.org/10.1504/IJEIE.2020.108572>, 2020.
10. **Kustura M.**, **Šunjić G.**, Šunjić B.: Pedestrian bridges and load testing, e-ZBORNIK, elektronički zbornik radova Građevinskog

- fakulteta, broj 19, lipanj 2020., godište 10, ISSN 2232-9080, <https://doi.org/10.47960/2232-9080.2020.19.10.88>
11. **Kustura, M.**, Matijević, I.: Numerička analiza zidane stambene zgrade primjenom AmQuake software-a, e-ZBORNİK elektronički zbornik radova Građevinskog fakulteta, broj 20, prosinac 2020., godište 10, ISSN 2232-9080
 12. **Majstorović, A.**, Majstorović, V.: Practical application of contemporary Project Management Software, Proceedings of the 31st DAAAM International Symposium, Published by DAAAM International, ISBN 978-3-902734-xx-x, ISSN 1726-9679, Vienna, Austria, 2020.
 13. Majstorović, V., **Majstorović, A.**: Strategic and cultural dimension of the Management by Projects, Proceedings of the 31st DAAAM International Symposium, Published by DAAAM International, ISBN 978-3-902734-xx-x, ISSN 1726-9679, Vienna, Austria, 2020.
 14. **Markić, R.**, **Ćubela, D.**, **Mikulić, Ž.**: Numerički model za analizu čeličnih okvirnih konstrukcija sa uključenim geometrijskim imperfekcijama, e-ZBORNİK elektronički zbornik radova Građevinskog fakulteta, broj 20, prosinac 2020., godište 10, ISSN 2232-9080
 15. **Maslač, D.**, Cvitanić, D., **Lovrić, I.**: Estimation of Critical Headway at Small Urban Roundabout, PROMET, 2020; 32(1):103-17. DOI: <https://doi.org/10.7307/ptt.v32i1.3155>
 16. **Maslač, D.**, Cvitanić, D.: Usporedba modela kapaciteta različitih teorijskih postavki na primjeru malog gradskog kružnog raskrižja u gradu Mostaru, e-ZBORNİK elektronički zbornik radova Građevinskog fakulteta, broj 20, prosinac 2020., godište 10, ISSN 2232-9080
 17. **Prskalo, G.**, Lozančić, Ž., Prskalo, A.: Hidraulička analiza nestacionarnog strujanja u slučaju rušenja brane Tribistovo, e-ZBORNİK, elektronički zbornik radova Građevinskog fakulteta, broj 19, lipanj 2020., godište 10, ISSN 2232-9080, <https://doi.org/10.47960/2232-9080.2020.19.10.103>
 18. Lukić Kristić, I., **Prskalo, M.**, Szavits-Nossan, V.: Numeričko modeliranje slijeganja za plitke temelje na slojevitim tlima, e-ZBORNİK, elektronički zbornik radova Građevinskog fakulteta, broj 19, lipanj 2020., godište 10, ISSN 2232-9080, <https://doi.org/10.47960/2232-9080.2020.19.10.47>
 19. Merdžo, P., **Raić, M.**: Hidraulička numerička analiza podzemnih voda na području lijevog zaobalja brane hidroelektrane Mostar, e-ZBORNİK elektronički zbornik radova Građevinskog fakulteta, broj 20, prosinac 2020., godište 10, ISSN 2232-9080
 20. Knezović, N., **Rozić, Ž.**: Održivost urbanog vodnog sustava korištenjem obnovljivih izvora energije, e-ZBORNİK, elektronički

zbornik radova Građevinskog fakulteta, broj 19, lipanj 2020., godište 10, ISSN 2232-9080, <https://doi.org/10.47960/2232-9080.2020.19.10.39>

21. **Šunjić, G., Džeba, T., Prskalo, M.:** Geotehničke karakteristike obale srednjeg toka rijeke Neretve kroz grad Mostar, e-ZBORNİK elektronički zbornik radova Građevinskog fakulteta, broj 20, prosinac 2020., godište 10, ISSN 2232-9080

Poglavlje u knjizi:

Domljan I., Domljan V.: Innovation-Led Development: The Case of Bosnia and Herzegovina, Chapter 21, pp. 467-491, Handbook of Research on Integrating Industry 4.0 in Business and Manufacturing, (eds) Isak Karabegović, et al., book series Advances in Business Information Systems and Analytics (ABISA), IGI Global, USA, 2020. (DOI: 10.4018/978-1-7998-2725-2.ch021, ISBN 9781799827252 (hardcover), ISBN 9781799827269 (ebook))

7.3 e-Zbornik, časopis građevinskog fakulteta

e-ZBORNİK, elektronički zbornik radova Građevinskog fakulteta (<https://e-zbornik.gf.sum.ba/>) objavljuje se dva puta godišnje, u lipnju i prosincu sa po 10 radova u svakom broju. U časopisu se objavljuju radove iz polja građevinarstva i ostalih tehničkih znanosti. Svi radovi prolaze postupak dvostruke „slijepe“ recenzije. Časopisu se ne plaća nikakva naknada i otvorenoga je pristupa, te je sadržaj u cijelosti besplatan.

U lipnju 2020. godine objavljen je 19. broj, a u prosincu 2020. godine biti će objavljen 20-i jubilarni broj e-ZBORNİKa, koji će tim povodom biti objavljen i elektroničkom i u tiskanom obliku. Kako bi se povećala vidljivost časopisa, te kako bi se stvarali uvjeti za dalje indeksiranje časopisa, nastavlja se objavljivati na hrvatskom i na engleskom jeziku.

ISSN broj e-ZBORNİKa je: ISSN 2232-9080, a DOI broj je: <https://doi.org/10.47960/2232-9080>.

e-ZBORNİK je vidljiv u bazi EBSCO, u bazi EngineeringSource na web adresi: <https://www.ebscohost.com/academic/engineering-source>. Uključen je i u HRČAK - portal znanstvenih časopisa Hrvatske od 2018. godine i nalazi se na adresi: <https://hrcak.srce.hr/e-zbornik>.

Od tada, pa do 1. studenoga 2020. časopis je imao ukupnu posjećenost od: 28305, što u odnosu na prošlogodišnji broj ukupne posjećenosti od: 8949, predstavlja godišnji rast od 19356 posjeta.

7.4 Projekti

- **Erasmus+ Projekt InAMath - An interdisciplinary approach to mathematical education** (Erasmus+ – Ključna aktivnost 2: Strateška partnerstva (KA201) za područje odgoja i općeg obrazovanja) traje od 1. rujna 2020. – 28. veljače 2023.

Voditelj projekta je Sveučilište u Rijeci, a partneri su: Centar tehničke kulture Rijeka, Osnovna sola heroja Janeza Hribarja Stari trg pri Lozu, Osnovna škola Nikola Tesla, **Sveučilište u Mostaru**, Univerza na Primorskom i Univerzitet u Novom Sadu.

Cilj je ovog projekta osmisliti i učiniti dostupnim paket različitih mjera koje će nakon završetka projekta rezultirati većom zastupljenošću interdisciplinarnosti u nastavi matematike. Mjere uključuju osmišljavanje i provedbu interdisciplinarnih aktivnosti s učenicima koristeći interdisciplinarne metode rada, izradu scenarija koji će biti dostupni edukatorima i edukaciju učitelja kojom će steći potrebne kompetencije za osmišljavanje i provedbu takvih aktivnosti.

- **Erasmus+ projekt BKSTONE: Higher Education–Enterprise platform for fostering, modernisation and sustainable growth in natural stone industry in Western Balkans** traje od 15. studenoga 2019. - 14. studenoga 2022.

Koordinatori projekta su Univerziteti Politeknik i Tiranes, Albanija, a partneri su: Univerzitet Aleksander Xhuvani Elbasan, Albanija; univerziteti “Eqrem Çabej” i Gjirokastrës, Albanija; Univerzitet u Sarajevu, Bosna i Hercegovina; **Sveučilište u Mostaru**, Bosna i Hercegovina; Univerzitet Mediteran Podgorica, Crna Gora; Univerzitet u Prištini, Kosovo; Kolegji Nderkombtar per Biznes dhe Teknologji, Kosovo; University of Coruna, Španjolska; IES Ribeira do Louro, Španjolska; Asociacion Empresarial de Invertigacion Centro Tecnologico del Marmol y La Piedra, Španjolska; Universita Degli Studi di Roma La Sapienza, Italija; C.P.I.P.E Scuola Edile di Padova, Italija; National Technical University of Athens, Grčka; Transilvania University of Brasov, Rumunija.

Osnovni cilj projekta BKSTONE je poticanje modernizacije i razvoja sektora kamena u partnerskim zemljama zapadnog Balkana kroz jačanje odnosa između visokoškolskih ustanova i industrije te internacionalizaciju kurikuluma i metoda. Kroz projekt će se ostvariti slijedeći specifični ciljevi:

- Doprinijeti kroz rezultate projekta razvoju nacionalnih/regionalnih inovacijskih strategija za specijalizaciju u sektoru prirodnog kamena.

- Vrijednost snaga svake države/regije, konkurentskih prednosti i potencijala za izvrsnost u sektoru kamena vrednovanjem kroz uspoređivanje postojećih inicijativa za obuku i uključivanje elemenata u obrazovne materijale koji će se razviti u projektu.
- Podržati tehnološki, kao i inovativni trening zasnovan na praksi zasnovan na pristupu i formatu tečajeva koji će se razvijati.
- Doprinijeti punom uključivanju dionika u industriji kamena, potičući njihovo sudjelovanje u fazama koncepcije i ispitivanja razvoja materijala.
- Promovirati među studentima aktivno i konstruktivno učenje kao neophodno sredstvo za rad u sektoru kamena, testirajući nove mogućnosti u partnerskim zemljama poput razina strukovnog obrazovanja.
- Stvoriti mrežnu platformu koja uključuje predstavnike sektora kamena, visokoobrazovne institucije (HEI) i strukovne organizacije iz programa EU-a i partnerskih zemalja na temelju potpune provedbe projekta

7.5 Znanstveni sati

DATUM	NASLOV	PREDAVAČ
10. siječnja 2020.	Praznine i putovi	prof. dr. sc. Goran Rako, Sveučilište u Zagrebu, Arhitektonski fakultet
27. veljače 2020.	Energetska tranzicija i pozicija Bosne i Hercegovine – prilike i prepreke	prof. dr. sc. Neven Duić, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet strojarstva i brodogradnje
28. svibnja 2020	Potres u Zagrebu 22. ožujka 2020.	doc. dr. sc. Radoslav Markić, Sveučilište u Mostaru Građevinski fakultet

I ove godine Građevinski je fakultet organizirao Znanstvene sate na kojima je ugostio eminentne profesore i stručnjake. U siječnju 2020. godine prvo predavanje u amfiteatru Građevinskog fakulteta održao je arhitekt Goran Rako na temu Praznine i putovi u sklopu kolegija Arhitektonsko projektiranje 1 preddiplomskog Studija arhitekture i urbanizma.



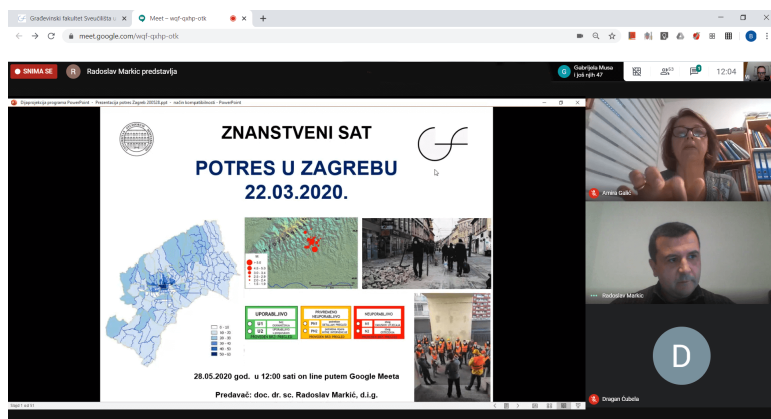
Slika 7.1. Predavanje arhitekta Gorana Rake

Na drugom znanstvenom satu, predavanje je na temu Energetska tranzicija i pozicija Bosne i Hercegovine – prilike i prepreke održao prof.dr.sc. Neven Duić.



Slika 7.2. Predavanje prof.dr.sc. Nevena Duića

U svibnju 2020. godine također u sklopu znanstvenih sati predavanje na temu Potresi u Zagrebu održao je doc.dr.sc. Rade Markić u online izdanju putem aplikacije Google Meet.



Slika 7.3. Predavanje doc.dr.sc. Rade Markića

7.6 Doktorski studij

- Javna obrana teme doktorske disertacije pristupnice/doktorandice Ivane Lukić Kristić, pod naslovom **Prediction of the nonlinear load-settlement relationship for shallow foundations on granular soils/Predviđanje nelinearnog odnosa opterećenja i slijeganja plitkih temelja na krupnozrnom tlu** pred Povjerenstvom za obranu i ocjenu teme doktorske disertacije u sastavu:
 - prof. dr. sc. Ivo Čolak, predsjednik
 - prof. dr. sc. Maja Prskalo, mentorica
 - prof. dr. sc. Amira Galić, članicaodržana je u četvrtak, 23. travnja 2020. godine online, putem Google Meeta. Kandidatkinja je uspješno prezentirala rad i odgovorila na postavljena pitanja Povjerenstva. Nakon pozitivne ocjene Povjerenstva, doktorandica je nastavila aktivnosti u smjeru pokretanja postupka za ocjenu rada.
- Javna obrana teme doktorske disertacije pristupnice/doktorandice Danijele Maslač, pod naslovom **Testiranje metoda procjene kritične vremenske praznine na malim gradskim kružnim raskrižjima na temelju mjenog kapaciteta** pred Povjerenstvom za obranu i ocjenu teme doktorske disertacije u sastavu:
 - prof. dr. sc. Dražen Cvitanić, predsjednik
 - prof. dr. sc. Ivan Lovrić, mentor
 - doc. dr. sc. Boris Čutura, članodržana je u utorak, 1. rujna 2020. u 11:00 sati online, putem Google Meeta. Kandidatkinja je uspješno prezentirala rad i odgovorila na postavljena pitanja Povjerenstva. Nakon pozitivne ocjene Povjerenstva, doktorandica je nastavila aktivnosti u smjeru pokretanja postupka za ocjenu rada.

7.7 Ostale aktivnosti u 2020.**7.7.1 Urednički projekti**

- prof. dr. sc. Maja Prskalo: urednica Godišnjaka 2020., Sveučilište u Mostaru, Građevinski fakultet, Mostar, 2020, ISSN 2566-3593
- doc. dr. sc. Mirna Raič: urednica e-ZBORNIKA, elektroničkog zbornika radova Građevinskog fakulteta, Broj 19, lipanj 2020., godište 10, ISSN 2232-9080, DOI: 10.47960/2232-9080 i Broj 20, prosinac 2020., godište 10
- prof. dr. sc. Ivo Čolak: glavni urednik knjige „Misli, koraci, odjeci“ autora Marija Vasilja, Sveučilište u Mostaru, Mostar, 2020.
- prof. dr. sc. Ivo Čolak: član uredništva publikacije „Red predavanja za akademsku 2020./2021. godinu“, Sveučilište u Mostaru, Mostar, 2020.
- prof. dr. sc. Ivo Čolak: član uredništva publikacije „Vodič za buduće studente za akademsku 2020./2021. godinu“, Sveučilište u Mostaru, Mostar, 2020.
- prof. dr. sc. Ivo Čolak: član Međunarodnog uredničkog odbora časopisa „Engineering Modelling“, Vol.33, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu, Split, 2020.
- prof. dr. sc. Ivo Čolak: član Međunarodnog uredničkog odbora časopisa „Technicall Journal“, Vol. 14, Sveučilište Sjever, Varaždin-Koprivnica, 2020.

7.7.2 Pozivna predavanja

- prof. dr. sc. Ivo Čolak održao je uvodno predavanje 24. listopada 2020. na otvaranju 31. međunarodne znanstvene online konferencije "DAAAM International Vienna 2020", DAAAM-SUM, Beč, 2020.
- prof. dr. sc. Ivo Čolak održao je uvodno predavanje 30. listopada 2020. na otvaranju međunarodne online konferencije "2020 Conference & Presidents' Forum of The Belt and Road Architectural University International Consortium", Peking, 2020.
- prof. dr. sc. Ivo Čolak bio je redoviti predavač (full lecturer) od 19. do 25. listopada 2020. na 9. međunarodnoj DAAAM doktorskoj školi "9th International DAAAM Doctoral School", DAAAM International Vienna, Beč, 2020.
- prof. dr. sc. Maja Prskalo održala je uvodno predavanje 1. prosinca 2020. godine na međunarodnoj online konferenciji „Valja nama preko“, Mostar, 2020.

7.7.3 Organizacije konferencija i skupova

Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru, Međunarodna udruga studenata građevinarstva IACES LC Mostar, Studentski zbor Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru i IPMA Young Crew-om Bosne i Hercegovine organizirali su 4. po redu Međunarodnu konferenciju za studente građevinarstva i arhitekture Valja nama preko, koja se održala u Mostaru 1.12.2020. godine. Tema ovogodišnje konferencije je *Upravljanje projektima*. Konferenciji je bilježila putem Google Meeta veliku posjećenost. Cjelokupno predavanje je postavljeno na Youtube kanalu Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru.



Slika 7.4. Najava dana upravljanja projektima u sklopu konferencije Let's Bridge It

7.7.4 Knjižnica

Knjižnica Građevinskog fakulteta je tijekom 2020. godine obogaćena s trideset novih naslova, knjiga i monografija, kao i deset časopisa. Veći dio literature je doniran knjižnici. Rad Knjižnice je vidljiv na internetskoj stranici Građevinskog fakulteta. Sastavni dio knjižnične djelatnosti je evidentiranje sažetaka diplomskih radova, koje su studenti obvezni učitati prije obrane diplomskog rada.

8. MEĐUNARODNA SURADNJA

Tijekom 2020. godine ostvarene su jedna dolazna mobilnost gostujućeg nastavnika, jedna virtualna dolazna mobilnosti gostujućeg konzultantskog eksperta, te dvije virtualne odlazne mobilnosti za nastavno osoblje Fakulteta u okviru Erasmus+ programa.

Dolazna mobilnost:

red. prof. dr. sc. Neven Duić s Fakulteta strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu (Republika Hrvatska) od 26. 2. 2020. do 28. 2. 2020. boravio je na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Mostaru u sklopu SEE (South East Europe) SDEWES (Sustainable Development of Energy Water & Environment Systems) promocije;

gosp. Charles Cormack, osnivač i predsjednik konzultantske tvrtke za visokoobrazovne institucije Cormack Consultancy Group iz Edinburgha (Ujedinjeno Kraljevstvo), bio je 22. 9. 2020. gost govornik na 1. on-line međunarodnom danu mobilnosti osoblja Sveučilišta u Mostaru.

Odlazna mobilnost:

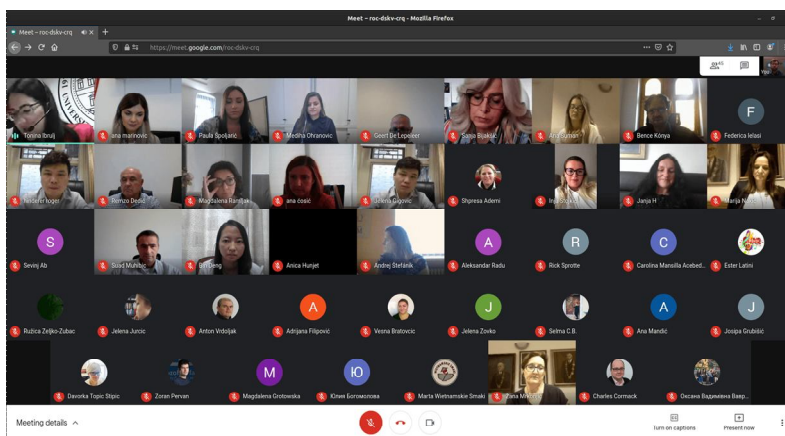
red. prof. dr. sc. Maja Prskalo je, od 5. 10. 2020. do 9. 10. 2020. godine, sudjelovala na Virtualnom Erasmus tjednu u organizaciji Sveučilišta Zapad u Temišvaru (Rumunjska), u sklopu Erasmus+ razmjene osoblja;

viši asist. mr. sc. Anton Vrdoljak je, od 5. 10. 2020. do 9. 10. 2020. godine, sudjelovao na Virtualnom Erasmus tjednu u organizaciji Sveučilišta Zapad u Temišvaru (Rumunjska), u sklopu Erasmus+ razmjene osoblja.

Razvoj međunarodne suradnje je primarni zadatak razvojne politike na Građevinskom fakultetu. Mobilnost studenata, nastavnika i suradnika jača kvalitetu studijskih programa i izvrsnost istraživanja, jača akademsku i kulturnu internacionalizaciju europskog visokog obrazovanja, suradnju i natjecateljski duh među visokoškolskim ustanovama. Posebno nas raduje ostvareni kontinuitet i opseg suradnje u doba **pandemije COVID-19**. Proglašavanje globalne pandemije COVID-19 od strane Svjetske zdravstvene organizacije (WHO) sredinom ožujka 2020. godine nedvojbeno je donijelo velike izazove i promjene za naš Fakultet, kako u pogledu organizacijskih izazova (on-line nastava), tako i u pogledu međusveučilišne i međunarodne suradnje. Ubrzo dolazi do otkazivanja brojnih planiranih natječaja, projekata i

stipendija koje se odnose na mobilnost studenata, akademskog, kao i neakademskog osoblja, u zimskom semestru akademske 2020./2021. godine. „Novo normalno“ stanje ipak dovodi do „procvata“ virtualnih konferencija, te su shodno tome i **Erasmus dani** obilježeni virtualno. Također svjedočimo i povećanju broja **sastanaka na daljinu**. U rujnu 2020. godine Sveučilište u Mostaru (SUM) potpisalo je **međunarodni institucionalni sporazum** s Beijing University of Civil Engineering and Architecture iz Kine, a krajem listopada 2020. godine SUM postaje članica **međunarodnog BRAUIC (Belt and Road Architectural University Consortium) konzorcija**.

Na Sveučilištu u Mostaru, 22. rujna 2020. godine, uspješno je organiziran **1. on-line međunarodni dan mobilnosti osoblja** u organizaciji Ureda za međunarodnu suradnju, te suradnji s uredima za međunarodnu suradnju ustrojbenih jedinica. Tijekom svoga jednodnevnog programa u središtima prezentacija i panel rasprava dominirale su teme o internacionalizaciji visokog obrazovanja u **post COVID-19** svijetu, o sudjelovanju institucija iz BiH u Erasmus+ programima, te teme o unaprjeđenju međusveučilišne i međunarodne suradnje, razmjeni odnosno usvajanju uspješnih iskustava i dobre prakse s našim partnerskim institucijama iz Bosne i Hercegovine, Kraljevine Španjolske, Narodne Republike Kine, Češke Republike, Republike Slovenije, Slovačke Republike, Republike Austrije, Savezne Republike Njemačke, Ujedinjenog Kraljevstva, Talijanske Republike, Mađarske, Portugalske Republike, Republike Poljske, Republike Sjeverne Makedonije, Kraljevine Belgije, Republike Azerbajdžana, Republike Hrvatske i Ruske Federacije. Na 1. on-line međunarodnom danu mobilnosti osoblja na SUM-u, pored dekanice red. prof. dr. Maje Prskalo i prodekanice za znanost izv. prof. dr. Amire Galić, sudjelovao je i asistent za međunarodnu suradnju mr. sc. Anton Vrdoljak.



Slika 8. 1. Prvi online međunarodni dan mobilnosti osoblja na SUM-u

Virtualno u Motovunu (Republika Hrvatska) je od 4. do 11. kolovoza 2020. godine, u Studijskom centru Arhitektonskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, održana 39. **međunarodna ljetna škola arhitekture** u organizaciji **Udruge hrvatskih studija arhitekture**, međufakultetsko (Zagreb, Split, Osijek i Mostar) okupljanje na daljinu nastavnika i studenata kroz učenje i druženje. Motovunska Međunarodna ljetna škola arhitekture, pod vodstvom red. prof. art. Ljubomira Miščevića, u svom je 39. izdanju okupila trinaest (13) studenata arhitekture i srodnih struka sa sveučilišta u Zagrebu, Mostaru, Osijeku i Rijeci, te njihovih predavača iz Austrije, Danske, SAD-a, Hrvatske, te Bosne i Hercegovine. Program je bio, unatoč virtualnom izdanju, iznimno bogat i atraktivan, a u mnogim je aktivnostima bio trajno otvoren za sve koji su se željeli pridružiti. Od 2007. godine škola njeguje koncept održive arhitekture i razvoja. Tema ovogodišnje škole bila je "**Tradicija, kreativnost i održivost (Tradition, Creativity and Sustainability)**", a povrh stručnih predavanja gostujućih profesora (zahvaljujući suvremenim digitalnim ICT alatima – Zoom, Skype i WhatsApp), studenti, među kojima Tomislav Prskalo (student druge godine sveučilišnog preddiplomskog studija arhitekture urbanizma), su se bavili i projektnim zadacima vezanima uz nadzemne i podzemne interpolacije (Above & Underground Interpolation) u javnim prostorima bez promjena njihove vizure.



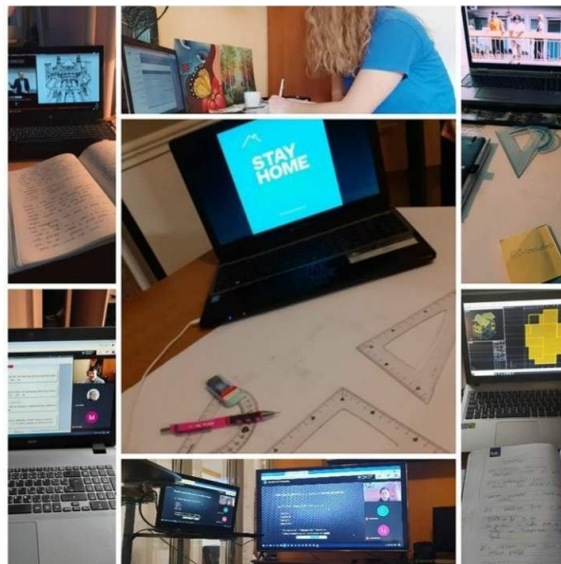
Slika 8.2. Erasmus dani u 2020. godini obilježeni su virtualno

9. PROMOTIVNE AKTIVNOSTI

Promotivne su aktivnosti Fakulteta u ovoj godini bile prilagođene novonastaloj epidemiološkoj situaciji pa s tako naši studiji koji se izvode na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Mostaru umjesto do sada tradicionalno održavanog Dana otvorenih vrata predstavljeni kroz promotivne videomaterijale na mrežnoj stranici i društvenim mrežama Fakulteta i YouTube kanalu. Kratkim videozapisima predstavljen je preddiplomski studij Geodezija i geoinformatika kao jedan od programa koji zahtijeva korištenje sofisticirane opreme i internet tehnologije i tako odgovara najvećim izazovima struke; preddiplomski studij Arhitektura i urbanizam kao specifičan studijski program koji omogućava mladim ljudima da izraze svoju kreativnost kroz odgovore na arhitektonske i urbanističke probleme te preddiplomski studij Građevinarstvo koji najstariju i najznačajniju granu tehnike suvremenim pristupom približava mladim ambicioznim ljudima.

Pored preddiplomskih studija na isti su način predstavljena i tri smjera diplomskog studija građevinarstva među kojima opći, konstruktivni smjer i smjer hidrotehnika i okolišno inženjerstvo.

Budući da su mediji pa tako i društvene mreže jedan od najkorištenijih i često jedinih načina promocije u doba pandemije, kontinuirano je vršeno ažuriranje i obogaćivanje sadržaja Facebook i Instagram profila te mrežne stranice Građevinskog fakulteta na hrvatskom i engleskom jeziku.



Slika 9. 1. Promocija Građevinskog fakulteta na društvenim mrežama

U ožujku 2020. godine asistenti Građevinskog fakulteta posjetili su učenike završnih razreda Gimnazije fra Grge Martića Mostar kako bi predstavili Građevinski fakultet, studije koji se izvode na Fakultetu te djelovanje Studentskog zbora i studentskih udruga Fakulteta i na taj način učenicima približili njihov rad i zainteresirali ih za nastavak obrazovanja na jednom od naših preddiplomskih studija.



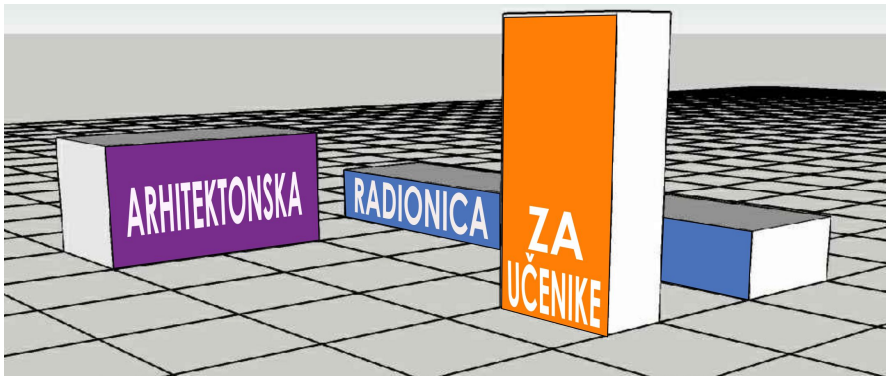
Slika 9.2. Posjet Gimnaziji fra Grge Martića u Mostaru

Djelovanje Građevinskog fakulteta u ožujku 2020. godine predstavljeno je i učenicima završnih razreda srednje škole Ivana Gorana Kovačića u Kiseljaku. Smotra je organizirana u suradnji Sveučilišta u Mostaru i nadležnog županijskog ministarstva na kojoj su djelatnici Fakulteta učenicima predstavili prilike, mogućnosti i prednosti obrazovanja na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Mostaru.



Slika 9.3. Posjet srednjoj školi Ivana Gorana Kovačića u Kiseljaku

Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru je u suradnji s Centrom za tehničku kulturu organizirao online Arhitektonsku radionicu za učenike osnovnih škola. Radionica je organizirana u travnju, a online predlošci su bili dostupni preko fakultetske web stranice zainteresiranim učenicima.



Slika 9.4. Banner za Arhitektonsku radionicu za učenike

Radionica je imala za cilj pomoći učenicima i budućim studentima arhitekture i urbanizma koji već počinju razmišljati o svojoj karijeri i imaju afinitet prema ovoj grani tehničkih znanosti. Edukacijski predlošci i predlošci sa zadacima dostupni su bili u dvije kategorije: za učenike od 1. do 5. razreda osnovne škole i za učenike od 6. do 9. razreda osnovne škole. Autori Arhitektonske radionice su studenti Sveučilišnog preddiplomskog studija Arhitekture i urbanizma: Gabrijela Rajič, Petar Planinić, Pero Đopa, Ana Bogdanović i Ana Jerković koji su svojim zalaganjem približili studij A+U mladim generacijama. Arhitektonska online prezentacija kolegija pod nazivom Fotogalerija – Učimo kroz kolegije predstavila je sadržajno kroz kolegije stručno područje arhitekture i urbanizma u svibnju 2020. godine. Arhitektonsko projektiranje I i II, Crtanje I i II, Arhitektonske konstrukcije i materijali I i II, Oblikovanje I i II, Stambene zgrade I i II, Urbanizam i Arhitektonska računalna grafika istražuju prostor, arhitektonske kompozicije i razvijaju kod studenata sposobnosti izražavanja kroz crtež, nacрте i prostorne kompozicije. Studenti tijekom studiranja povezuju stečena znanja kroz kolegije i definiraju dijelove projektne dokumentacije i materijalizaciju zgrade.

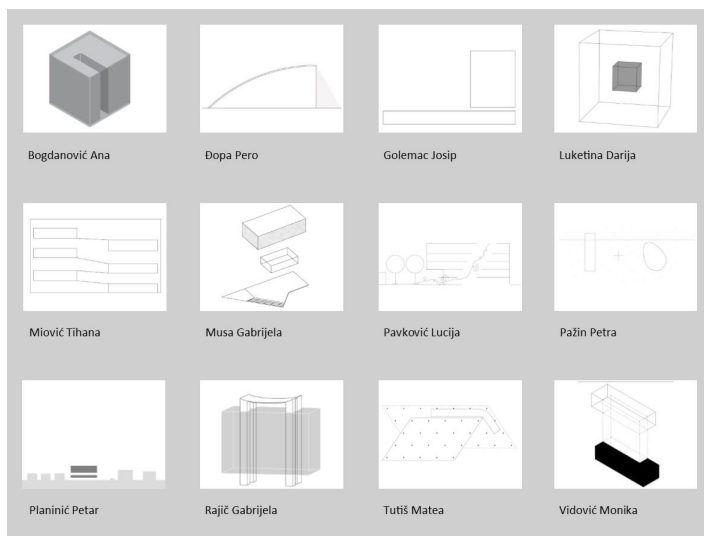
U lipnju 2020. godine održana je studentska prezentacija završnog rada iz kolegija Urbanističko-arhitektonski studio / završni rad / POSLOVNE ZGRADE, iz VI. semestra Sveučilišnog preddiplomskog studija Arhitekture i urbanizma. Uz pridržavanje naloženih epidemioloških mjera studenti su izlagali svoje radove u prostoru Studija A+U. Zadaća završnoga rada je u vještini snalaženja u projektantskom procesu oslanjajući se na urbanistički pristup s pregledom prostora određene lokacije. Iako je nastava na kolegiju održana online, uz dodatni uloženi trud i vrijeme, nastavnici i studenti mogu

biti ponosni na ostvarene rezultate. koji su prikazani na web stranici kroz fotogaleriju pojedinačnih radova.



Slika 9.5. Studenti i nastavnici u Studiju A+U

Izložbom Završnog rada – Istraživački centar s medijatekom studenata 3. godine A+U organiziranom u srpnju još jednom se podsjetilo na pojedinačna studentska rješenja i ostvarenja.



Slika 9.6. Izložba Završnog rada - plakat studentskih radova

10. ALUMNI

10.1 Aktivnosti Alumnija u 2020.

Glavne aktivnosti Alumnija Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru (AGFSVEMO), u 2020. godini, mogu podijeliti u dvije skupine:

- aktivnosti vezane uz „Inicijativu za stvaranje preduvjeta formiranja strukovne komore građevinski inženjera u FBiH“ i
- organiziranje predavanja (prezentacija) bivših studenata Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru, na kojima se prezentiraju stručni i poslovni putovi pojedinaca i njihovih poduzeća.

„Inicijativa za stvaranje preduvjeta formiranja strukovne komore građevinskih inženjera u FBiH“ nastavak je aktivnosti iz 2019. godine. Inicijativu su potpisali predsjednici tri Alumnija (Građevinskih fakulteta Sveučilišta u Mostaru te Univerziteta u Sarajevu i Rudarsko Geološko Građevinskog fakulteta Univerziteta u Tuzli), te je potpisana Inicijativa, uz popratno pismo, poslana na adrese Ureda predsjednika vlada svih 10 županija u Federaciji. U vremenu koje je naslijedilo po slanju teksta Inicijative, AGFSVEMO je zaprimio povratnice o primljenoj pošti u svih 10 Ureda. Niti jedan od Ureda nije, koliko je poznato, pokrenuo nikakve aktivnosti vezane uz ovu Inicijativu.

Daljnje aktivnosti vezane uz ovu Inicijativu su prekinute uslijed novonastalih okolnosti povezanih s pojavom epidemije virusa COVID-19 te je rad Alumnije u potpunosti paraliziran.

Drugi dio aktivnosti AGFSVEMO-a odnosi se na organiziranje predavanja (prezentacija). Međutim, kako je, uslijed pojave epidemije virusa COVID-19, najprije obustavljen rad Fakulteta (u periodu od polovice ožujka do polovice lipnja), a potom ograničeni kapaciteti korištenja prostorija na Fakultetu, ove aktivnosti u 2020. godini su u potpunosti izostale, te nisu ostvareni planirani ciljevi Alumnija.

Planirane aktivnosti Alumnija u 2020. godini su također bile organizacije tečajeva Revita za bivše studente. Tečaje izvodi poduzeće INTELIKA d.o.o. Zagreb, ali kao posljedica, prethodno više puta spomenute, epidemije mogućnost organiziranja ovakvih tečajeva u klasičnom, face-to-face, obliku bila je onemogućena tako da su se tečajevi organizirali na bazi on-line platformi.

11. INFRASTRUKTURNI RAZVITAK

Pokretanjem Sveučilišnog preddiplomskog studija geodezije i geoinformatike pojavila se potreba za dodatnim učionicama pa je u Čitaonica na drugom katu adaptacijom u 2020. godini pretvorena u novu učionicu. Adaptacija Čitaonice u ovoj godini kojom je pretvorena u učionicu uključivala je: nabavku, ugradnju i instalaciju novog projektora za projekciju računalne slike; nabavku i ugradnju nove zelene ploče; nabavku i ugradnju nove bijele ploče, ugradnju računala s pripadajućim programima te nabavku i postavljanje dviju zemljopisnih karata Bosne i Hercegovine, osnovne i topografske.

2020. godina je specifična za naš fakultet, kao i za sve fakultete, zbog situacije nastale pandemijom bolesti COVID-19. U ljetnom semestru akademske godine 2019./2020. epidemiološke mjere bile su takve da se nastava trebala održavati na daljinu. U zimskom semestru akademske godine 2020./2021. u primjeni je tzv. kombinirani model koji podrazumijeva paralelno odvijanje nastave u učionici i na daljinu na način da u učionici bude jedna grupa studenata, a da ostali studenti prate online. Kako bi se kombinirani model realizirao u praksi potrebno je bilo adekvatno opremiti učionice. Traženo je optimalno rješenje koje bi omogućavalo neometano izvođenje nastave u učionici uz istovremenu uključenost studenata koji nastavu prate online. U svih deset učionica postavljeno je kvalitetno računalo i izvršena je nabavka deset novih profesionalnih web kamera koje vrlo prenose sliku i zvuk iz učionica putem Google Meeta ili neke druge videokonferencijske aplikacije. Web kamere su postavljene tako da u kadar upada jedna zelena ploča. Nastavnik se nalazi ispred zelene ploče, a prezentacija se na daljinu predstavlja putem Google Meeta ili neke druge videokonferencijske aplikacije. U Studiju A+U ugrađen je i instaliran dodatni projektor čime je omogućena istovremena projekcija računalne slike u oba dijela Studija. Na taj je način povećan broj studenata koji mogu biti prisutni u Studiju uz pridržavanje epidemioloških mjera.

Poštujući predložene preventivne epidemiološke mjere, u svrhu zdravstvene zaštite studenata i nastavnika, Fakultet je nabavio zaštitne prozirne pregrade od pleksiglasa dimenzija 650 cm puta 650 cm s otvorom. Pregrade omogućavaju komunikaciju nastavnika i studenta u radnom okruženju učionice, konzultacije i pregled radova.



Slika 1. Pregrada od pleksiglasa

U 2020. godini je nabavljen i postavljen projektor i u predavaonici A. U 2020. godini je unaprijeđena i bežična mreža Fakulteta. Nabavljena su i ugrađena još dva profesionalna uređaja koji služe kao bežične pristupne točke te je na njima instalirana bežična mreža Fakulteta. Na ovim je uređajima, kao i na prethodno ugrađenim uređajima, instalirana i mreža eduroam, roaming-usluga zamišljena pod okriljem europske udruge akademskih i istraživačkih mreža i koja omogućava nesmetano spajanje na Internet u svim akademskim prostorima u kojima postoji instaliran eduroam.



Slika 2. Učionica pripremljena za online nastavu

12. GRAĐEVINSKI ISTRAŽIVAČKI CENTAR

12.1 Djelatnost u 2020.

I uz pandemiju virusa COVID-19, u 2020. godini, Centar je, koliko god je to novonastala situacija dopuštala, u suradnji s Fakultetom (popis i udio prikazan u tablici 12.1) nastavio obavljati djelatnosti: projektiranja, revizije, izrade stručnih mišljenja i elaborata, ispitivanja konstrukcija, i ostalih djelatnosti (izrada projektnih zadataka, analiza, brojanje prometa i sl.).

Tablica 12.1 Popis i udio djelatnosti u 2020. godini

	Vrsta projekta/usluge	Broj	Udio
1.	PROJEKTIRANJE	6	33 %
2.	ISPITIVANJE KONSTRUKCIJA	5	28 %
3.	OSTALO	4	22 %
4.	REVIZIJA	2	11 %
5.	STRUČNO MIŠLJENJE/ELABORAT	1	6 %
UKUPNO:		18	

Do 24. studenog 2020. godine ugovoreno je osamnaest projekata/usluga, s ukupno dvanaest (udio prikazan u tablici 12.2) Naručitelja:

1. Općina Grude (C)
2. Javna ustanova "Ceste Županije Zapadnohercegovačke" (G)
3. "URBIS-86" d.o.o. Široki Brijeg (E)
4. Ministarstvo prometa i veza HNK/Ž (B)
5. Općina Čitluk (C)
6. Općina Posušje (C)
7. BABIĆ d.o.o. Jablanica (E)
8. HERING d.d. Široki Brijeg (E)
9. EUROASFALT d.o.o. Sarajevo (E)
10. STRABAG AG, Podružnica Sarajevo (E)
11. Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede HNK/Ž (B)
12. Općina Neum (C)

Oznaka (G) OSTALO, podrazumijeva primjerice: javne ustanove, obrazovne institucije, vjerske institucije, privatne osobe i sl.

Tablica 12.2 Udio Naručitelja/Investitora u 2020. godini

	Naručitelji/Investitori	Broj	Udio
E	Gospodarstvo PRIVATNI SEKTOR	5	42 %
C	LOKALNE JEDINICE	4	33 %
B	ŽUPANIJE/KANTONI	2	17 %
G	OSTALO	1	8 %
UKUPNO:		12	

Svi podaci navedeni u tablicama 12.1 i 12.2 ažuriraju se na dnevnoj bazi, te se mogu pogledati na web stranici Fakulteta (<http://gf.sum.ba>) dio koji se odnosi na Centar, kao i pod karticom "Lista referenci Fakulteta".

12.2 Za istaknuti

U 2020. godini ističemo projekte/usluge:

- **Brojanje prometa na regionalnim i priključnim cestama na području HNŽ/K za razdoblje od 1.6.2020. do 1.6.2021.**, ugovoreno u svibnju 2020. godine, kao dio Okvirnog sporazuma o brojanju prometa do 2022. godine s Ministarstvom prometa i veza HNK/Ž, Voditelj projekta: prof. dr. sc. Ivan Lovrić.

- **Ispitivanje vijadukata na koridoru Vc, dionica: Donja Gračanica-Drivuša, poddionica: Klopče-Donja Gračanica**, ugovoreno u rujnu 2020. godine s Naručiteljem: STRABAG AG - PODRUŽNICA SARAJEVO, Voditelj projekta: prof. dr. sc. Mladen Glibić.

Pri obavljanju naše stručne djelatnosti u 2020. godini posebno vrijedi istaknuti visoku stručnu i profesionalnu razinu izrade/pružanja stručnih projekata/ usluga.

Svakako, još jedanput treba istaći pandemiju virusa COVID-19 koja se od mjeseca ožujka proširila i na našu zemlju. Ista je značajno utjecala na rad Centra, kako na postupak natjecanja, tako i na ugovaranje stručnih projekata/usluga, te dokinula gotovo sve što smo planirali u 2020. godini. No ipak, Centar se i u takvim uvjetima pokazao žilavim, te će kalendarsku 2020. godinu ipak završiti s pozitivnom bilancom.

12.3 Planovi za 2021.

Stručna djelatnost, uz naš stručni kadar kojeg čini dostatan broj iskusnih inženjera držimo ima svjetlu budućnost, napose ako se situacija s pandemijom i stanju na tržištu smiri.

Imajući u vidu i potencijal naših studenata, u osnovne planove za budućnost ubrajamo:

- 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 2020.

Vodstvo Fakulteta u 2020.

prof. dr. sc. MAJA PRSKALO
dekanica



izv. prof. dr. sc. AMIRA GALIĆ
prodekanica za znanost



doc. dr. sc. DRAGAN ĆUBELA
prodekan za nastavu u 2019./2020.



doc. dr. sc. MIRNA RAIČ
pomoćnica prodekanice za znanost u 2020./2021.



doc. dr. sc. ANTE DŽOLAN
prodekan za nastavu u 2020./2021.



Prvostupnici (bachelor) arhitekture i urbanizma



ANA BOGDANOVIĆ

Naslov rada: Poslovne zgrade / Istraživački centar s medijatekom
Mentor: prof. dr. sc. Vesna Mikić



PERO ĐOPA

Naslov rada: Poslovne zgrade / Istraživački centar s medijatekom
Mentor: prof. dr. sc. Vesna Mikić



JOSIP GOLEMAC

Naslov rada: Poslovne zgrade / Istraživački centar s medijatekom
Mentor: prof. dr. sc. Vesna Mikić



TIHANA MIOVIĆ

Naslov rada: Poslovne zgrade / Istraživački centar s medijatekom
Mentor: prof. dr. sc. Vesna Mikić



LUCIJA PAVKOVIĆ

Naslov rada: Poslovne zgrade / Istraživački centar s medijatekom
Mentor: prof. dr. sc. Vesna Mikić

PETRA PAŽIN

Naslov rada: Poslovne zgrade / Istraživački
centar s medijatekom
Mentor: prof. dr. sc. Vesna Mikić



PETAR PLANINIĆ

Naslov rada: Poslovne zgrade / Istraživački
centar s medijatekom
Mentor: prof. dr. sc. Vesna Mikić



GABRIJELA RAJIĆ

Naslov rada: Poslovne zgrade / Istraživački
centar s medijatekom
Mentor: prof. dr. sc. Vesna Mikić



DARIJA LUKETINA

Naslov rada: Poslovne zgrade / Istraživački
centar s medijatekom
Mentor: prof. dr. sc. Vesna Mikić



GABRIJELA MUSA

Naslov rada: Poslovne zgrade / Istraživački
centar s medijatekom
Mentor: prof. dr. sc. Vesna Mikić





MATEA TUTIŠ

Naslov rada: Poslovne zgrade / Istraživački centar
s medijatekom

Mentor: prof. dr. sc. Vesna Mikić



MONIKA VIDOVIĆ

Naslov rada: Poslovne zgrade / Istraživački centar
s medijatekom

Mentor: prof. dr. sc. Vesna Mikić



BORIS ROŽIĆ

Naslov rada: Poslovne zgrade / Istraživački centar
s medijatekom

Mentor: prof. dr. sc. Vesna Mikić

Prvostupnici (bachelor) građevinarstva

EMINA AGIĆ

Naslov rada: Projektna organizacijska struktura
Mentor: izv. prof. dr. sc. Ivana Domljan



IVANA BEGIĆ

Naslov rada: Tehničko rješenje vodozahvata
izvorišta Plava voda
Mentor: prof. dr. sc. Zoran Milašinović



VLATKO TRNINIĆ

Naslov rada: Izrada izvedbenog arhitektonskog
projekta obiteljske kuće
Mentor: prof. dr. sc. Jaroslav Vego



MAGDALENA RODIN

Naslov rada: Organizacijska struktura sudionika
građenja prema FIDIC-u
Mentor: izv. prof. dr. sc. Ivana Domljan



FRANO OREČ

Naslov rada: Male vode
Mentor: izv. prof. dr. sc. Gordan Prskalo





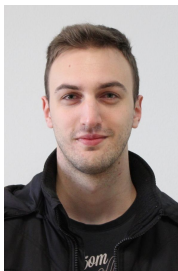
KREŠIMIR MILIŠIĆ

Naslov rada: Sigurnost prometa
Mentor: izv. prof. dr. sc. Ivan Lovrić



VIKTORIJA HERCEG

Naslov rada: Velike perspektive u 3D printanju
betonskih objekata i umjetničkih djela od betona
Mentor: prof. dr. sc. Mladen Glibić



BORIS KOROUŠIĆ

Naslov rada: Mortovi u građevinarstvu
Mentor: prof. dr. sc. Mladen Glibić



KATARINA IVANČEVIĆ

Naslov rada: Slapište evakuacijskih organa HE
Rama
Mentor: prof. dr. sc. Zoran Milašinović

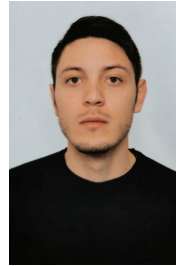


MARTINA MORO

Naslov rada: Projekt konstrukcije
armiranobetonskih grednog nosača
Mentor: prof. dr. sc. Mladen Glibić

PETAR JURIČ

Naslov rada: Proračun glavnog nosivog sustava
čelične hale
Mentor: izv. prof. dr. sc. Vlaho Akmadžić



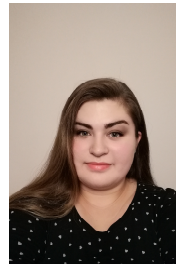
ZRINKO ANTIĆ

Naslov rada: Velike vode
Mentor: izv. prof. dr. sc. Gordan Prskalo



SILVIJA TEMŠIĆ

Naslov rada: Tehnologija zemljanih radova na
primjeru izgradnje željezničke pruge Gradec -
Sveti Ivan Žabno
Mentor: izv. prof. dr. sc. Ivana Domljan



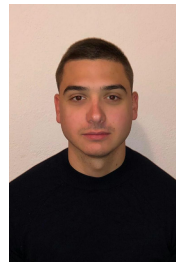
DANIEL BARBARIĆ

Naslov rada: Projekt konstrukcije drvenog
krovišta
Mentor: doc. dr. sc. Dragan Ćubela



DARIO LASTA

Naslov rada: Projekt konstrukcije
armiranobetonske stropne konstrukcije
Mentor: prof. dr. sc. Mladen Glibić





LUKA KRIŽANAC

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



MARIN PILIĆ

Naslov rada: Stambena zgrada Po+P+3 - izvedbeni projekt
Mentor: prof. dr. sc. Jaroslav Vego



DANKO BILONIĆ

Naslov rada: Idejno rješenje mosta
Mentor: doc. dr. sc. Goran Šunjić



ARIANA PERVAN

Naslov rada: Uloga mineralnih dodataka u betonu
Mentor: prof. dr. sc. Mladen Glibić



ANAMARIJA KVASINA

Naslov rada: Izrada dijela izvedbenog projekta dvojne obiteljske kuće Sut+P+1
Mentor: prof. dr. sc. Jaroslav Vego

IVANA ĆORIĆ

Naslov rada: Brana na Maloj Neretvi
Mentor: prof. dr. sc. Zoran Milašinović



DOMAGOJ BILUŠ

Naslov rada: Idejno rješenje mosta
Mentor: doc. dr. sc. Goran Šunjić



STIPE ČIRJAK

Naslov rada: Suvremena ležišta objekata
Mentor: doc. dr. sc. Goran Šunjić



STIPE MANDIĆ

Naslov rada: Projekt konstrukcije
armiranobetonskih nosača
Mentor: prof. dr. sc. Mladen Glibić



TOMISLAV KOMIĆ

Naslov rada: Idejno rješenje MHE na rijeci Jadro
Mentor: prof. dr. sc. Zoran Milašinović





MARIJA TOPIĆ

Naslov rada: Jedinični hidrogram
Mentor: izv. prof. dr. sc. Gordan Prskalo



NIKOLINA ŠIMIĆ

Naslov rada: Površinske i podzemne vode
Imotsko-bekijskog polja
Mentor: izv. prof. dr. sc. Željko Rozić



MARKO SOBOČAN

Naslov rada: Moderne metode građenja
(MMC)
Mentor: izv. prof. dr. sc. Ivana Domljan



JOSIP GLAVAŠ

Naslov rada: Projekt konstrukcije
armiranobetonske stropne konstrukcije
Mentor: prof. dr. sc. Mladen Glibić

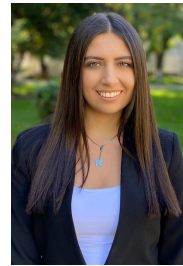


PERO MADŽAR

Naslov rada: Otpadni materijali prirodnog i
umjetnog porijekla za specijalne betone
Mentor: prof. dr. sc. Mladen Glibić

KRISTINA LANDEKA

Naslov rada: Prosječne vode
Mentor: izv. prof. dr. sc. Gordan Prskalo



FRANČESKA ČEPO

Naslov rada: Hidrometrija
Mentor: izv. prof. dr. sc. Gordan Prskalo



ANJA PARADŽIK

Naslov rada: Kontrola stabilnosti temeljne ploče
HE Mostarsko blato
Mentor: prof. dr. sc. Zoran Milašinić



ANAMARIJA VUKOVIĆ

Naslov rada: Proračun glavnog nosivog sustava
čelične hale
Mentor: izv. prof. dr. sc. Vlaho Akmadžić



KATARINA MARIĆ

Naslov rada: Projekt konstrukcije drvenog
krovišta
Mentor: doc. dr. sc. Dragan Ćubela





MARTIN BARBIR

Naslov rada: Proračun armirano-betonske konstrukcije prema EC8 za dvije različite varijante tlocrtnog rješenja konstrukcije (s i bez dilatacije)

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



PETRA BELAS

Naslov rada: Proračun konstrukcije za znakove

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



DANKO ZRNO

Naslov rada: Uloga agregata (granulata, ispune) u betonu

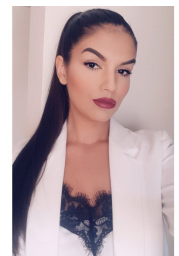
Mentor: prof. dr. sc. Mladen Glibić



NIKOLINA LUČIĆ

Naslov rada: Primjer plitkog temeljenja na lokaciji Semizovac

Mentor: prof. dr. sc. Maja Prskalo



BARBARA BUHOVAC

Naslov rada: Izbor optimalne tehnologije građenja

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

MARKO PETRIC

Naslov rada: Rasteretne građevine i preljevi
Mentor: izv. prof. dr. sc. Željko Rozić



ANDRIJA MATIĆ

Naslov rada: Sustav odvodnje oborinskih voda
Mentor: izv. prof. dr. sc. Željko Rozić



FAUST MIŠLOV

Naslov rada: Prinudne oscilacije uslijed
pokretanja oslonaca
Mentor: izv. prof. dr. sc. Mladen Kožul



Magistri građevinarstva



DARKO TOPIĆ

Naslov rada: Projektiranje konstrukcije
čeličnog cilindričnog konusnog silosa
Mentor: izv. prof. dr. sc. Vlaho Akmadžić



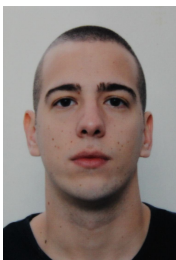
TOMISLAV BIŠKO

Naslov rada: Idejno rješenje sjeverne tribine
stadiona u Posušju
Mentor: izv. prof. dr. sc. Vlaho Akmadžić



ANAMARIJA KOVAČ

Naslov rada: Statički proračun konstrukcije
autobusnog kolodvora u Posušju
Mentor: izv. prof. dr. sc. Vlaho Akmadžić



MATEO MIKULIĆ

Naslov rada: Konstruktivni zahvati na
povećanju kvalitete uporabe javnih objekata
Mentor: izv. prof. dr. sc. Vlaho Akmadžić



JAKOV ZORIĆ

Naslov rada: Projekt konstrukcije doma za
starije
Mentor: doc. dr. sc. Radoslav Markić

IVAN AJDUKOVIĆ

Naslov rada: Proračun čelične konstrukcije
proizvodne hale
Mentor: izv. prof. dr. sc. Vlaho Akmadžić



ANTE KARAČIĆ

Naslov rada: Arhitektonsko-konstruktivne
vrijednosti i obrada kamena iz Hercegovine s
posebnim osvrtom na primjenu dolomita
Mentor: prof. dr. sc. Mladen Glibić



ZVONIMIR PRKAČIN

Naslov rada: Primjena računalnih programa u
planiranju izgradnje objekta Doma za nezbrinutu
djecu
Mentor: prof. dr. sc. Vlado Majstorović



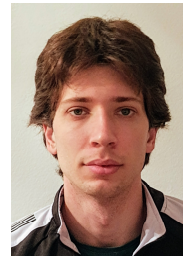
IVAN PERIĆ

Naslov rada: Idejno rješenje odvodnje otpadnih
fekalnih voda sa područja naselja Jaklići općina
Prozor-Rama
Mentor: izv. prof. dr. sc. Željko Rozić



KARLO PRSKALO

Naslov rada: Hidraulička analiza vodoopskrbnog
sustava Posušje
Mentor: izv. prof. dr. sc. Željko Rozić





ANTE KEVO

Naslov rada: Određivanje linije protoka rijeke Trebižat na vodomjernoj postaji Humac
Mentor: izv. prof. dr. sc. Gordan Prskalo



KRISTIЈAN ŽIVKUŠIĆ

Naslov rada: Izrada projekta konstrukcije za obiteljsku stambenu zgradu
Mentor: prof. dr. sc. Mladen Glibić



MARIO MIJAČ

Naslov rada: Glavni projekt konstrukcije stambenog objekta Bože Naletilića u Širokom Brijegu
Mentor: doc. dr. sc. Goran Šunjić



MATEA ZADRO

Naslov rada: Hidraulička analiza dijela korita rijeke Neretve od VP Bačevići do VP Žitomislíci
Mentor: doc. dr. sc. Mirna Raić



PETRA MERDŽO

Naslov rada: Hidraulička numerička analiza podzemnih voda na području lijevog zaobalja brane hidroelektrane Mostar
Mentor: doc. dr. sc. Mirna Raić

BARBARA FILIPOVIĆ

Naslov rada: Velike vode - metode i problemi
Mentor: izv. prof. dr. sc. Gordan Prskalo



IVAN MATIJEVIĆ

Naslov rada: Proračun stambene zidane zgrade
Mentor: doc. dr. sc. Mladen Kustura



MARTINA MILIĆEVIĆ

Naslov rada: Izrada projekta konstrukcije za
stambeno poslovnu zgradu
Mentor: prof. dr. sc. Mladen Glibić



MATEJ LOZANČIĆ

Naslov rada: Glavni projekt konstrukcije objekta
cestovnog prijelaza
Mentor: izv. prof. dr. sc. Vlaho Akmadžić



JOSIP OSTOJIĆ

Naslov rada: Analiza hidrauličke i konstruktivne
stabilnosti brane Služanj
Mentor: doc. dr. sc. Mirna Raič





DARKO ALILOVIĆ

Naslov rada: Definiranje hidroloških parametara za potrebe utvrđivanja režima otjecanja vodotoka Tihaljina - Mlade – Trebižat
Mentor: izv. prof. dr. sc. Gordan Prskalo



MARIN PAVLOVIĆ

Naslov rada: Projekt konstrukcije stambeno-poslovnog objekta
Mentor: izv. prof. dr. sc. Mladen Kožul



MARIANA KREŠIĆ

Naslov rada: Izrada projekta konstrukcije za stambenu kuću
Mentor: prof. dr. sc. Mladen Glibić



JELENA BURIĆ

Naslov rada: Taložnica na dovodnom kanalu u CHE Čapljina
Mentor: prof. dr. sc. Zoran Milašinić

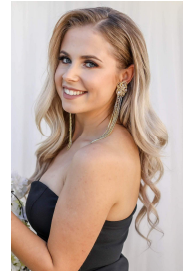


PETAR ŠAKOTA

Naslov rada: Glavni projekt vijadukta KOPRIVNA1 LIJEVI rasponska konstrukcija grednog poprečnog presjeka
Mentor: doc. dr. sc. Goran Šunjić

IVNA ŠIMUNOVIĆ

Naslov rada: Izrada projekta konstrukcije za stambenu zgradu
Mentor: prof. dr. sc. Mladen Glibić



IGOR MARINOVIĆ

Naslov rada: Analiza troškova održavanja i uporabe komandne zgrade HE Mostar
Mentor: izv. prof. dr. sc. Ivana Domljan



ANA ĆORIĆ

Naslov rada: Analiza granica primjenjivosti jednotračnih kružnih raskrižja s obzirom na veličinu i raspodjelu prometnog opterećenja
Mentor: izv. prof. dr. sc. Ivan Lovrić



LUCIJA PEJIĆ

Naslov rada: Idejno rješenje uređenja ponora na prostoru akumulacije Nuga
Mentor: prof. dr. sc. Zoran Milašinović



IVA KORDIĆ

Naslov rada: Glavni projekt konstrukcije stambeno-poslovne zgrade u Mostaru
Mentor: doc. dr. sc. Goran Šunjić





ROBERT GADŽIĆ

Naslov rada: Analiza hidrauličke i konstruktivne stabilnosti brane Ričina
Mentor: doc. dr. sc. Mirna Raič



MATEA ORŠOLIĆ

Naslov rada: Projekt konstrukcije stambenog objekta
Mentor: doc. dr. sc. Dragan Ćubela



TAMARA SAVIĆ

Naslov rada: Projekt konstrukcije stambeno-poslovnog objekta
Mentor: doc. dr. sc. Dragan Ćubela



KRISTINA ĆAVAR

Naslov rada: Plan i troškovi održavanja poslovne zgrade Nevals u Širokom Brijegu
Mentor: izv. prof. dr. sc. Ivana Domljan



PETAR PETROVIĆ

Naslov rada: Projekt konstrukcije vidikovca
Mentor: izv. prof. dr. sc. Vlaho Akmadžić

JELENA ŠUŠAK

Naslov rada: Planiranje troškova održavanja i uporabe Osnovne škole u Širokom Brijegu
Mentor: izv. prof. dr. sc. Ivana Domljan



JAKOV ČORLUKA

Naslov rada: Glavni projekt konstrukcije stambenog objekta Gorana Žulja u Ružićima - općina Grude
Mentor: doc. dr. sc. Goran Šunjic



IVAN ČOLAK

Naslov rada: Definiranje hidroloških parametara za potrebe utvrđivanja režima otjecanja vodotoka Jasenica
Mentor: izv. prof. dr. sc. Gordan Prskalo



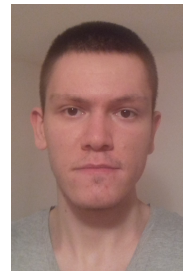
SLAVICA KOŠTRO

Naslov rada: Projekt konstrukcije stambenog objekta
Mentor: izv. prof. dr. sc. Vlaho Akmadžić



MATEO ANIČIĆ

Naslov rada: Projekt konstrukcije stambenog poslovnog objekta
Mentor: doc. dr. sc. Dragan Čubela





KARLO ZELJKO

Naslov rada: Poboljšanje propusne moći i sigurnosti trotračne dionice M17 dionica Podorašac - Bradina L = 5.6 km
Mentor: izv. prof. dr. sc. Ivan Lovrić



VINKA KOLOBARIĆ

Naslov rada: Primjer zaštite građevne jame armirano betonskom dijafragmom
Mentor: prof. dr. sc. Maja Prskalo



KRISTINA ĆORIĆ

Naslov rada: Analiza otpadnih voda desno-obalnog kanalizacijskog kolektora grada Mostara
Mentor: izv. prof. dr. sc. Željko Rozić



MARIJA PERIĆ

Naslov rada: Upravljanje rizicima od poplava
Mentor: izv. prof. dr. sc. Ivana Domljan



MATE GALIR

Naslov rada: Projekt konstrukcije stambene zgrade
Mentor: doc. dr. sc. Radoslav Markić

STEFANI BREKALO

Naslov rada: Glavni projekt rekonstrukcije crkve
proroka Ilije u Kreševu
Mentor: prof. dr. sc. Alen Harapin



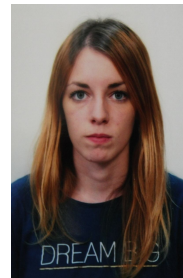
KARLA KRALJEVIĆ

Naslov rada: Idejno rješenje vodovodnog
sustava za industrijsku zonu naselja Knešpolje
Mentor: izv. prof. dr. sc. Željko Rozić



JELENA MEDIĆ

Naslov rada: Uloga Primijenjene geologije u
suvremenoj cestogradnji na primjeru autoceste
5c, dionica Počitelj - Bijača
Mentor: prof. dr. sc. Maja Prskalo



TONI ROZIĆ

Naslov rada: Hidrauličke analize i proračuni
evakuacijskih organa na brani MHE Vitez
Mentor: prof. dr. sc. Zoran Milašinić



DANIJEL LESKO

Naslov rada: Idejno rješenje pregrade na rijeci
Lištici
Mentor: prof. dr. sc. Zoran Milašinić





LUKA LEKO

Naslov rada: Terenska ispitivanja
vodopropusnosti u kršu
Mentor: prof. dr. sc. Maja Prskalo



MIJA JELČIĆ

Naslov rada: Utjecaj rada HE Peć Mlini na
promjenu hidrološkog režima vodotoka
Tihaljina-Mlade-Trebižat
Mentor: izv. prof. dr. sc. Gordan Prskalo



STJEPAN KORDIĆ

Naslov rada: Hidrološko bilanciranje voda
akumulacije Ričice
Mentor: izv. prof. dr. sc. Gordan Prskalo



IVA NENADIĆ

Naslov rada: Primjer zaštitne građevne jame
na lokaciji poslovnog objekta u općini Posušje
Mentor: prof. dr. sc. Maja Prskalo



IVAN PRUSINA

Naslov rada: Idejni projekt zapadne obilaznice
Čitluka
Mentor: doc. dr. sc. Boris Čutura

MATEJ ZOVKO

Naslov rada: Idejni projekt istočne obilaznice
Čitluka
Mentor: doc. dr. sc. Boris Čutura



ZDRAVKO BLAŽEVIĆ

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



