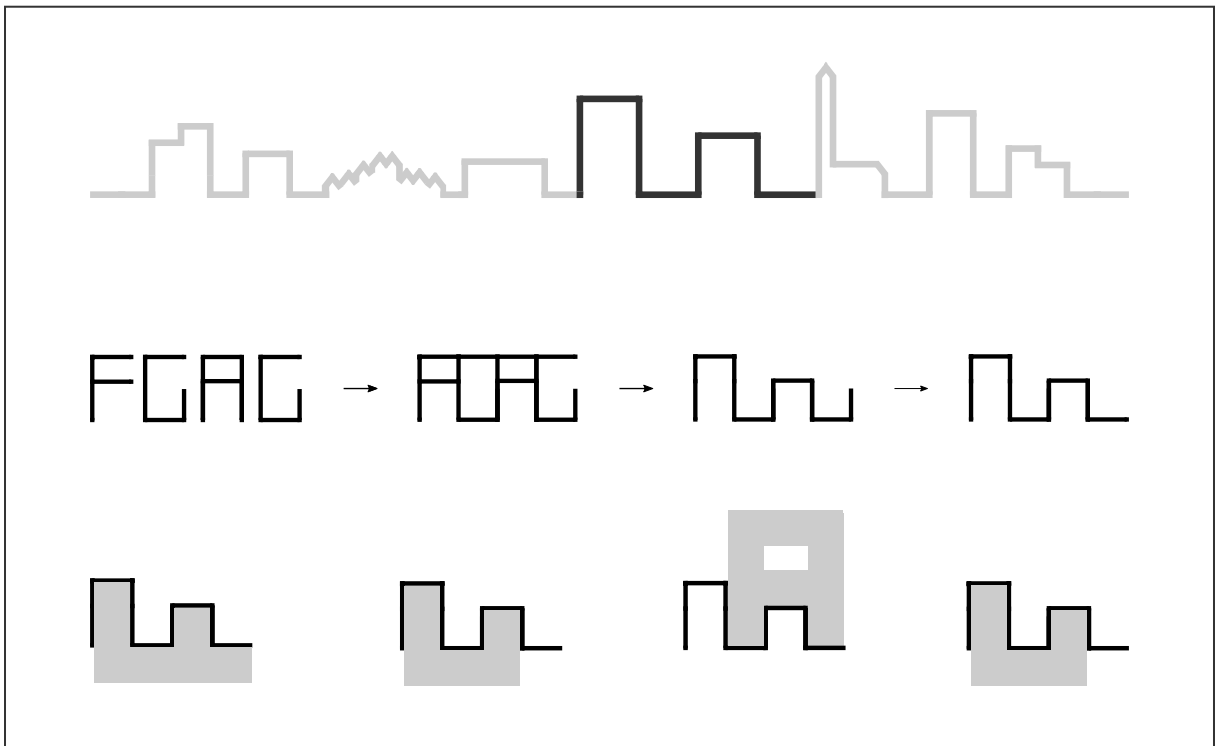
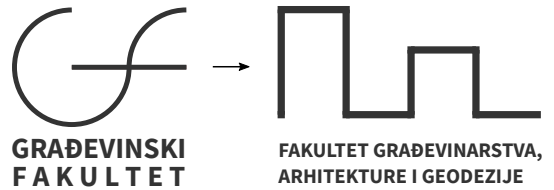


GODIŠNJAČ

2021

God. 5, br. 5 (2021)



GODIŠNJAK 2021.
Sveučilište u Mostaru, Građevinski fakultet

GODIŠNJAK 2021.
(Sveučilište u Mostaru Građevinski fakultet)

NAKLADNIK

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

ZA NAKLADNIKA

red.prof. dr. sc. Zoran Tomić

UREDNIK

red. prof. dr. sc. Maja Prskalo

UREDNIČKI KOLEGIJ

red. prof. dr. sc. Maja Prskalo

izv. prof. dr. sc. Željko Rozića

izv. prof. dr. sc. Gordan Prskalo

doc.dr.sc. Mirna Raič

mr. sc. Tatjana Džeba

mr.sc. Anton Vrdoljak

Ana Majstorović, mag. ing. aedif.

Stanko Čolak, mag.građ.

Marino Jurišić, mag.građ.

Božo Penavić, prof. fiz.

Maris Gardavski, predsjednica SZ GF

Stipe Mandić, predstavnik studenata

Martina Moro, predstavnica studenata

TEHNIČKI UREDNIK

Božo Penavić, prof. fiz.

ISSN 2566-3593

Tiskano u 150 primjeraka.



GODIŠNJAK 2021.

Sveučilište u Mostaru, Građevinski fakultet

PRES 

Mostar, 2021.

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	25
4.2.1 Izvedbeni plan	25
4.2.2 Upis u prvu godinu 2021./2022.	27
4.2.2.1 Upisne kvote	27
4.2.2.2 Prijave za upis	27
4.2.2.3 Upis studenata	28
4.2.3 Podaci o upisanim studentima u akademskoj 2021./2022.	29
4.3 Sveučilišni diplomski studij građevinarstva	29
4.3.1 Izvedbeni plan	29
4.3.2 Upis u prvu godinu 2021./2022.	33
4.3.2.1 Upisne kvote	33
4.3.2.2 Prijave za upis	33
4.3.2.3 Upis studenata	34
4.3.3 Podaci o upisanim studentima u akademskoj 2021./2022.	34
4.3.4 Terenska nastava	34
4.3.5 Kombinirani model nastave	37
4.4 Sveučilišni preddiplomski studij arhitekture i urbanizma	37
4.4.1 Izvedbeni plan	37
4.4.2 Upis u prvu godinu 2021./2022.	40
4.4.2.1 Upisne kvote	41
4.4.2.2 Prijave za upis	41
4.4.2.3 Upis studenata	41
4.4.3 Podatci o upisanim studentima u akademskoj 2021./2022.	42
4.5 Sveučilišni preddiplomski studij geodezije i geoinformatike	43
4.5.1 Izvedbeni plan	43
4.5.2 Upis u prvu godinu 2021./2022.	45

4.5.2.1	Upisne kvote	45
4.5.2.2	Prijave za upis	45
4.5.2.3	Upis studenata	46
4.5.3	Podatci o upisanim studentima u akademskoj 2021./2022.	47
4.5.4.	Terenska nastava	47
4.6	Dodijeljene nagrade	49
4.6.1	Rektorova nagrada za akademsku 2020./2021.	49
4.6.2	Dekanova nagrada za akademsku 2020./2021	49
5.	Studentski zbor	51
5.1	Aktivnosti Studentskoga zbora Građevinskoga fakulteta Sveučilišta u Mostaru	53
5.2	<i>Allplan</i> natjecanje, Beograd 2021.	54
5.3	Sudjelovanje na konferencijama	55
5.4	Konferencija <i>Valja nama preko 2021</i>	55
5.5	ACCESS Beograd, 2021.	56
5.6.	Časopis Nestabilnost	57
6.	Kvaliteta	59
6.1	Sustav osiguranja kvalitete	59
6.2	Aktivnosti sustava osiguranja kvalitete u akademskoj 2020./2021. godini tijekom 2021. godine	60
6.2.1	Sudjelovanje u izradi dokumenata sa sveučilišnim tijelima za osiguranje kvalitete	60
6.2.2	Sudjelovanje na tematskim radnim sastancima u organizaciji Sveučilišnoga odbora i Ureda	61
6.2.3	Sudjelovanje na sastancima i organiziranje tematskih radnih sastanaka na Građevinskome fakultetu	61
6.2.4	Provedba anketa te sudjelovanje u prikupljanju i obradi podataka prema <i>Priručniku za osiguranje kvalitete na Sveučilištu u Mostaru</i>	63
6.2.5.	Sudjelovanje na znanstvenim konferencijama, radionicama, seminarima	64
6.2.6.	Planirane aktivnosti do kraja 2021. godine	64
7.	Znanstveni rad	65
7.1	Objavljene knjige i udžbenici	65
7.2	Objavljeni radovi	65
7.3	<i>e-Zbornik</i> , časopis Građevinskog fakulteta	66

7.4 Projekti	67
7.5 Znanstveni sati	69
7.6 Doktorski studij	70
7.7 Ostale aktivnosti u 2021.	71
7.7.1 Urednički projekti	71
7.7.2 Organizacije konferencija i skupova	72
7.7.3 Knjižnica	74
7.7.4 Nagrade i priznanja	74
7.7.5 Sudjelovanje na izobrazbama, znanstvenim skupovima i konferencijama	74
8. Međunarodna suradnja	77
9. Promotivne aktivnosti	79
10. Alumni	85
11. Infrastrukturni razvitak	87
12. Građevinski istraživački centar	91
12.1 Djelatnost u 2021.	91
12.2 Za istaknuti	92
12.3 Planovi za 2022.	92
13. Promoventi u 2021.	93

1. UVODNA RIJEČ DEKANICE

Ove godine, na dan promocije, 17. prosinca 2021. godine, kada slavimo i Dan Fakulteta, promoviramo 46 prvostupnika građevinarstva, 20 prvostupnika arhitekture i urbanizma i 15 magistara građevinarstva.

Ove akademske godine upisali smo 43. generaciju studenata Sveučilišnoga preddiplomskog studija građevinarstva i Sveučilišnoga diplomskog studija građevinarstva, petu generaciju studenata Sveučilišnoga preddiplomskog studija arhitekture i urbanizma, treću generaciju studenata Sveučilišnoga preddiplomskog studija geodezije i geoinformatike kao i drugu generaciju Poslijediplomskoga doktorskog sveučilišnoga studija građevinarstva.

Na 204. sjednici Znanstveno-nastavnoga vijeća održanoj 22. rujna 2021. godine izglasana je promjena naziva Fakulteta u Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije.

Na početku nove akademske 2020./2021. godine, još uvijek u godini pandemije koronavirusa, nastavu smo izvodili u učionicama s ograničenim brojem studenata u skladu s epidemiološkim mjerama kao i *online*. Fakultet je opremio deset učionica s kamerama kojima se omogućuje nesmetano odvijanje nastave u stvarnome vremenu za studente koji borave u učionici te za one koji nastavu mogu izravno pratiti preko *online* platformi. U ljetnome semestru 2020./2021. godine napravljeni su i novi rasporedi za ova dva različita modela organizacije nastave.

Ovakvim pristupom, a i prema mišljenju naših studenata, ispunili smo obvezu održavanja kombinirane nastave i opet pokazali izvrsnu organizaciju u cjelokupnome funkcioniranju nastavnih i nenastavnih aktivnosti.

Početak nove akademske 2021./2022. godine nastava se postupno normalizirala i Senat Sveučilišta u Mostaru donosi odluku o klasičnome održavanju nastave. Nastojimo se pridržavati odluke u skladu s epidemiološkim mjerama koje su i dalje na snazi.

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

e-ZBORNIK, elektronički časopis Građevinskoga fakulteta, otprije vidljiv u bazi EBSCO, izlazi istim intenzitetom – dva puta godišnje, u lipnju i u prosincu. Objavljen je 20. broj u lipnju i 21. broj u prosincu 2021. godine. Radovi su objavljeni na hrvatskome i na engleskome jeziku kako bi se povećala vidljivost i kako bi se časopis učinio atraktivnijim te kako bi se stvarali uvjeti za dalje indeksiranje časopisa. Na portalu *Hrčak* i u ovoj godini imamo porast posjeta. Od 2018. pa do 1. studenoga 2021. godine časopis je imao ukupno 65 756 posjeta, što u odnosu na prošlogodišnji broj ukupne posjećenosti od 28 305 predstavlja godišnji rast od 37 451 posjet. Od 2021. godine uključen je u DOAJ (The Directory of Open Access Journals).

Promotivne aktivnosti koje je Fakultet ostvarivao u razdoblju ljetnoga semestra 2020./2021. godine također su bile prilagođene novonastaloj situaciji, pa su se promotivni videomaterijali i filmovi počeli objavljivati u virtualnome svijetu koji je bio blizak našim budućim studentima. Održavana je i *Facebook* stranica s većim brojem objava i češćim aktivnostima, a preko profila na *Instagramu* i dalje smo pokušavali prenijeti radnu atmosferu na Fakultetu na kojemu se nastava većim dijelom odvijala u učionicama, a djelomično i u novome *online* 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.

Od znanstvenih projekata u tijeku su dva *Erasmus+* projekta u kojima sudjeluje Fakultet, i to: *Erasmus+ Projekt InAMath – An interdisciplinary approach to mathematical education* i *Erasmus+ projekt BK STONE – Higher Education-Enterprise platform for fostering, modernisation and sustainable growth in natural stone industry in Western Balkans* a u sklopu projekta u svibnju 2021. godine nabavljena je vrijedna oprema za laboratorij geotehnike, i to: dinamička ploča s lakopadajućim utezima od 10 i 15 kg, Šmitov čekić s držačem uzorka, *digital point load test* s konusom i pločom i *ultrasonic pulse velocity tester* uz dodatnih šest laptopa, dvije pametne ploče, dron, fotoaparati, kamera i *softwer cype cad + cype 3D*.

Među svakako bitne datume treba navesti i 12. ožujka 2021. godine kada je održana i prva obrana doktorske disertacije na Poslijediplomskome doktorskom sveučilišnom studiju

građevinarstva, što je ujedno i prva *online* obrana na našem Fakultetu.

Zajednički temelji održali su se prvi put *online* u organizaciji Udruge hrvatskih građevinskih fakulteta 24. i 25. rujna 2021. godine na Građevinskome fakultetu Sveučilišta u Mostaru.

U 2021. godini Fakultet je preko Građevinskoga istraživačkog centra nastavio obavljati djelatnosti projektiranja, revizija, stručnoga nadzora, nostrificiranja projekata, izrade stručnih mišljenja i elaborata, ispitivanja konstrukcija i ostalih djelatnosti. Ove godine potpisali smo 32 ugovora.

S ciljem povezivanja visokoga obrazovanja, znanosti, istraživačkoga rada i prakse uspostavili smo suradnju s institucijama i tvrtkama iz okruženja radi dodatnoga osposobljavanja i pripreme studenata za buduće znanstvene i stručne poslove, a u NPP uveli smo izborni predmet *Stručna praksa*. Fakultet je potpisao *Sporazum o suradnji* sa sljedećim nastavnim bazama: Grad Mostar, tvrtka Hering d. d. iz Širokoga Brijega, Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja HNŽ, tvrtka FORUM 98 d. o. o. Stolac, Federalna uprava za geodetske i imovinsko-pravne odnose, tvrtka IGH d. o. o. Mostar i J. P. Elektroprivreda Hrvatske zajednice Herceg-Bosne d. d. Mostar i Integra d. o. o. Mostar.

Međunarodna konferencija studenata Građevinarstva i Arhitekture *Valja nama preko 2021* održana je peti put, od 1. od 4. prosinca 2021. u organizaciji Međunarodne udruge studenata građevinarstva IACES OG Mostar i Studentskoga zbora.

Iz tiska je izišao i 19. broj studentskoga časopisa *Nestabilnost*.

U *Godišnjaku* je dan kratki prikaz nastavnoga, znanstvenoga i stručnoga djelovanja naših profesora, docenata, asistenata i svih zaposlenika Fakulteta kao i vanjskih suradnika i naših studenata. Svima od srca zahvaljujem na radu i trudu koji su uložili, posebno u ove posljednje dvije akademske godine, koje su po mnogočemu bile drugačije i izazovnije od prethodnih. Također svima želim puno uspjeha u daljnjemu radu i veselim se nastavku zajedničke suradnje.

prof. dr. sc. Maja Prskalo

2. PODATCI O FAKULTETU

Sveučilište u Mostaru, ustrojbenja jedinica Građevinski fakultet

Adresa: Matice hrvatske b. b., 88000 Mostar
Telefon: +387 36 355 000
Faks: +387 36 355 001
Elektronička adresa: gf@sum.ba
Mrežna stranica: <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 2021.

Dekanica: dr. sc. Maja Prskalo, red. prof.
Prodekan za nastavu: dr. sc. Ante Džolan, doc. (2020./2021.)
Prodekan za nastavu: dr. sc. Željko Rozić, izv. prof. (2021./2022.)
Prodekanica za znanost: dr. sc. Amira Galić, izv. prof. (2020./2021.)
Prodekan za znanost: dr. sc. Gordan Prskalo, izv. prof. (2021./2022.)
Pomoćnica prodekanice za znanost: dr. sc. Mirna Raič, doc. (2020./2021.)
Tajnica Fakulteta: Renata Prce Antunović, dipl. iur.

Vijeće doktorskoga studija

Vijeće doktorskoga studija čine profesori s istraživačkih grana doktorskoga studija.

Voditelj doktorskoga studija: dr. sc. Ivo Čolak, red. prof.

Tajnica doktorskoga studija: dr. sc. Mirna Raič, doc.

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 Studentskoga zbora Građevinskoga fakulteta, Stipe Mandić do 15. 11. 2021. i Maris Gardavski poslije 16. 11. 2021. godine, i potpredsjednici, Ena

Rimac do 15. 11. 2021 i Katarina Marić poslije 16. 11. 2021. godine)

Katedre Fakulteta

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

2.1. Povijest Fakulteta

Građevinski fakultet u Mostaru visokoškolska je ustanova u području graditeljstva, arhitekture i urbanizma te geodezije i geoinformatike. Započeo je s radom 1. rujna 1978., a službeno je registriran 11. svibnja 1979. godine *Rješenjem* Privrednoga suda u Mostaru, broj U-1248/79. Otvaranje Građevinskoga fakulteta u Mostaru proisteklo je iz naraslih potreba regije za obrazovanjem visokoškolskih kadrova građevinske struke i razvijanja znanstveno-istraživačkoga i stručnoga rada iz područja građevinarstva kao temeljnih pretpostavki i nositelja daljnjega gospodarstvenog i društvenog razvitka regije. Od početka djelovanja Fakultet nastoji u svakome pogledu postati dio jedinstvenoga europskog visokoobrazovnog sustava i prostora. U prvu akademsku 1978./1979. godinu na Građevinski fakultet upisalo se ukupno 160 studenata. Za prvu generaciju nije bilo različitih usmjerenja. Studenti su pohađali samo konstruktivno-izvođački smjer, ali je već druga generacija, pored konstruktivno-izvođačkoga, imala i završene diplomirane inženjere hidrotehničkoga smjera. Od tada pa sve do kraja prijeratnoga razdoblja ova su dva usmjerenja ostala kao izbor na završnim godinama studija. Vrijedi istaknuti da su u ovome razdoblju bitnu kadrovsku pomoć u radu Fakulteta pružali građevinski fakulteti u Sarajevu i Splitu.

Najveće posljedice za Fakultet u ratnome razdoblju osjetile su se u odljevu nastavničkoga kadra. Nakon Neuma i Širokoga Brijega, u ograničenome prostoru Đačkoga doma, zajedno s Agronomskim fakultetom, uspješno se ostvarivao nastavni proces. Na Fakultetu dolazi do izmjena nastavnih planova i programa te usklađivanja s

referentnim fakultetom u Splitu. Zahvaljujući splitskomu 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 našega Fakulteta. Još je jedan fakultet odigrao važnu ulogu u najtežim vremenima. Profesori sa Strojarskoga fakulteta u ratnim godinama praktično su držali prve dvije godine Građevinskoga fakulteta. Također, i u prostornome segmentu uloga Strojarskoga fakulteta bila je ogromna. Akademske 1999./2000. godine kratko je pokrenut stručni studij građevinarstva i geodezije stupnja VI/1. Godine 2001. dobili smo prve inženjere građevinarstva, a 2002. inženjere geodezije.

Kao i na cijelome Sveučilištu, od akademske 2004./2005. godine nastava je i na Građevinskome fakultetu započela po novome 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 Đačkoga doma u Ulici kralja Zvonimira 14. Izgradnja nove zgrade Građevinskoga fakulteta Sveučilišta u Mostaru započeta je 2. veljače 2007. godine, a sredstva za nju osigurala je Vlada Republike Hrvatske u sklopu prve faze investiranja u objekte kampusa Sveučilišta u Mostaru. Svečano otvaranje nove zgrade održano je 13. studenog 2008. godine. Isti je dan 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*.

Najvažnija znanstvena aktivnost na Fakultetu otpočela je u lipnju 2011. godine pokretanjem elektroničkoga časopisa Građevinskoga fakulteta Sveučilišta u Mostaru, *e-ZBORNIKA*, koji se tijekom narednih godina pojavio i u EBSCO bazi i na portalu *Hrčak*, 2020. godine dobio je DOI broj, a od 2021. godine uključen je u DOAJ (The Directory of Open Access Journals) tako da smo postali puno vidljiviji i citiraniji, što je izuzetno važno za napredak naših nastavnika kod izbora u znanstveno-nastavna zvanja.

Akademske 2014./2015. godine otvoren je interdisciplinarni smjer Arhitektonsko urbano inženjerstvo na sveučilišnome diplomskom

studiju koji je upisivao studente do početaka akademske 2017./2018. godine.

Kako je od osnutka Fakulteta, pored nastavne i znanstvene djelatnosti, stručna djelatnost bila bitna i u profesionalnome i u financijskome smislu, Znanstveno-nastavno vijeće Građevinskoga 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 šest godina Fakultet je izradio nekoliko vrlo zahtjevnih i važnih projekata koji se mogu naći u referencama Fakulteta i Centra.

Nakon 40 godina rada, akademske 2017./2018. godine, pokrećemo novi studij – Sveučilišni preddiplomski studij arhitekture i urbanizma u trajanju od tri godine (180 ECTS bodova), uz punu podršku Arhitektonskoga fakulteta iz Zagreba, zatim Udruge studija arhitekture i urbanizma u Hrvatskoj (USAUH – AF Zagreb, FGAG Split, GiAF Osijek) čiji smo ravnopravni član postali od samoga osnutka, od 2017. godine.

Godine 2018. Fakultet je obilježio 40. obljetnicu postojanja. Obljetnicu je proslavio održavanjem nekoliko važnih simpozija. U lipnju je održan 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 studenome Znanstveno-stručni skup *40 za budućnost*. U povodu ove godišnjice 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 pokrećemo smjer Hidrotehniku i okolišno inženjerstvo na Sveučilišnome diplomskom 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 hrvatskome i engleskome jeziku u trajanju od tri godine (180 ECTS bodova).

Na 204. Sjednici ZNV-a održanoj 22. rujna 2021. godine izglasana je promjena naziva Fakultetu u Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije (FGAG).

3. POPIS ZAPOSLENIKA

Na Fakultetu je (do 30. studenoga 2021.) zaposleno u stalnom radnom odnosu 39 djelatnika. Od toga je 28 djelatnika u znanstveno–nastavničkim zvanjima i 11 je ostalih djelatnika (opća služba i održavanje). Gostujućih nastavnika i vanjskih suradnika ima 63. Prema tome ukupan broj djelatnika na Fakultetu je 102.

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

Stanko Čolak	stanko.colak@gf.sum.ba
Marino Jurišić	marino.jurasic@gf.sum.ba
Ana Majstorović	ana.majstorovic@gf.sum.ba
Petra Merdžo	petra.merdzo@gf.sum.ba

Vanjski suradnici

Redoviti profesori

dr. sc.	Tomislav Bašić	tomislav.basic.smb@gmail.com
dr. sc.	Vlado Cetl	vlado.cetl@gf.sum.ba
dr. sc.	Tea Duplancić-Leder	tea.duplancic-leder@gradst.hr
dr. sc.	Alen Harapin	alen.harapin@gradst.hr
dr. sc.	Vlado Majstorović	vlado.majstorovic@sum.ba
dr. sc.	Zoran Milašinović	zoran_milasinovic@gf.unsa.ba
prof. art.	Ljubomir Miščević	ljubomir.miscevic@arhitekt.hr
dr. sc.	Ivana Racetin	ivana.racetin@gradst.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
prof. art.	Ivana Ergić	ivana.ergic@arhitekt.hr
dr. sc.	Krunoslav Ivanišin	krunoslav.ivanisin@arhitekt.hr
dr. sc.	Viktorija Haubrich	viktorija.haubrich@pf.sum.ba
dr. sc.	Nikša Jajac	niksa.jajac@gradst.hr
dr. sc.	Slobodanka Ključanin	slobodanka.kljucanin@gf.sum.ba
dr. sc.	Ljiljanka Kvesić	ljiljanka.kvesic@fpmoz.sum.ba
dr. sc.	Anka Mišetić	anka.misetiic@arhitekt.hr
prof. art.	Petar Mišković	petar.miskovic@arhitekt.hr
dr. sc.	Ivan Mlinar	ivan.mlinar@arhitekt.hr
prof. art.	Leo Modrcin	leo.modrcin@arhitekt.hr
prof. art.	Branimir Rajčić	branimir.rajcic@arhitekt.hr
dr. sc.	Milan Rezo	milan.rezo@gf.sum.ba
prof. art.	Vanja Rister	vanja.rister@arhitekt.hr
dr. sc.	Mia Roth Čerina	mroth@arhitekt.hr
dr. sc.	Krunoslav Šmit	krunoslav.smit@arhitekt.hr
mr. sc.	Sonja Tadej Vončina	sonja.tadej@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.	Zdravko Galić	zdravko.galic@fer.hr

dr. sc.	Ivana Grbavac	ivana.grbavac@ff.sum.ba
dr. sc.	Jelena Kilić Pamuković	jelena.kilic@gradst.hr
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.	Ljupko Perić	l.peric@mwv.ch
dr. sc.	Krešimir Rakić	kresimir.rakic@fsre.sum.ba
dr. sc.	Magdalena Ramljak	magdalena.ramljak@ff.sum.ba
dr. sc.	Veljko Srzić	veljko.srzic@gradst.hr
dr. sc.	Sanja Šamanović	sanjasamanovic@gf.sum.ba
dr. sc.	Krešimir Šaravanja	kresimir.saravanja@gf.sum.ba
dr. sc.	Marina Šimunić Buršić	marina.simunic@arhitekt.hr

Viši asistenti

mr. sc.	Valentina Ivanković	valentina.ivankovic.mihalj@gf.sum.ba
	Mihalj	
	Robert Raguz	robert.raguz@gf.sum.ba
	Samanta Bačić	samanta.bacic@gradst.hr

Asistenti

	Daria Anđelić	daria.andjelic@fpmoz.sum.ba
	Marija Barović	marija.barovic@arhitekt.hr
	Davor Bušnja	contact@davorbusnja.com
	Pero Češkić	pero.ceskcic@gmail.com
	Juraj Glasinović	jglasinovic@arhitekt.hr
	Iva Martinis	iva.martinis@arhitekt.hr
	Barbara Martinović	barbara.martinovic@ff.sum.ba
	Sara Mihaljević	sara.mihaljevic@gf.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

Marijana Tokić	tajnica dekana	marijana.tokic@gf.sum.ba
Renata Prce Antunović, dipl. iur.	tajnica fakulteta	renata.prce.antunovic@gf.sum.ba
Anka Pehar, prof. njem. jezika	voditeljica knjižnice	anka.pehar@gf.sum.ba

Božo Penavić, prof. fizike	voditelj službe za informacijske tehnologije	bozo.penavic@gf.sum.ba
Mirela Šakota	voditeljica računovodstva	mirela.sakota@gf.sum.ba
Branka Šunjić, dipl. iur.	samostalni referent u knjižnici	branka.sunjic@gf.sum.ba
Edita Soče	voditeljica studentske referade	edita.soce@gf.sum.ba
Angela Glibić	referent u studentskoj službi	angela.glibic@gf.sum.ba
Toni Cvitković	referent za tehničko održavanje objekta - domar	
Lidija Bošnjak	spremačica	
Angelina Soldo	spremačica	

4. NASTAVA

4.1. Uvod

Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru od svoga utemeljenja nastoji biti dio jedinstvenoga 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 Sveučilišnome preddiplomskom studiju građevinarstva po nastavnome planu i programu (NPP) usklađenom s načelima Bolonjskoga procesa počelo je akademske 2005./2006. godine.

Završetkom sveučilišnoga preddiplomskog studija studentice i studenti stječu akademske nazive prvostupnica (*baccalaurea*) građevinarstva i prvostupnik (*baccalaureus*) građevinarstva. Pravo upisa imaju osobe koje su završile srednjoškolske programe u trajanju od četiri godine.

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

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

U akademskoj 2020./2021. godini broj studenata koji su završili Sveučilišni preddiplomski studij građevinarstva jest 46. Istovremeno je u akademskoj 2021./2022. godini na ovaj studij upisano 48 studenata.

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

Prva generacija Sveučilišnoga 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 sveučilišnoga 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.

Oспособljavanje 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 na diplomskome studiju građevinarstva slušaju temeljne stručne predmete i stručne predmete kojima se ostvaruju specijalizacije.

Pored prethodno navedenih predmeta, studenti upisuju i izborne predmete kojima 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 vezanima za područje građevinarstva ili slična tehnička područja.

U akademskoj 2020./2021. godini broj studenata koji su završili Sveučilišni diplomski studij građevinarstva jest 15. Istovremeno je

na ovaj studij u akademskoj 2021./2022. godini upisano 33 studenata.

Nastavni planovi na preddiplomskome i diplomskome 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 završenoga studija biti priznate i cijjenjene u široj zajednici.

Kroz posebne akte Fakulteta organizirani su: izvođenje nastave, praćenje nazočnosti studenata i njihove ukupne aktivnosti na nastavi, izrada programa i seminarskih radova, provedba provjere znanja tijekom semestra te provedba ispitnih rokova.

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

Studenti koji se nisu oslobodili polaganja ispita ili dijela ispita mogu izvršiti svoje obveze prema predmetu na ispitnim rokovima u zimskome, ljetnome i jesenskome ispitnom terminu kao i na dodatnome dekanskom ispitom roku.

Posebna pozornost dana je osiguranju kvalitete izvođenja nastave, mobilnosti studenata i nastavnoga 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 Poslijediplomskoga doktorskoga sveučilišnog 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 utemeljena na novim tehnologijama, uvođenje novih znanstvenih pristupa koji se temelje na projektiranju i istraživanju kao i na znanstvenome planiranju i odlučivanju pri kojemu 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 razredbenoga postupka te rezultata prijemnoga ispita.

Završetkom Sveučilišnoga preddiplomskog studija arhitekture i urbanizma studentice i studenti stječu akademske nazive prvostupnica (*baccalaurea*) arhitekture i urbanizma i prvostupnik (*baccalaureus*) 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 studijskoga programa arhitekture i urbanizma.

U akademskoj 2020./2021. godini broj studenata koji su završili Sveučilišni preddiplomski studij arhitekture i urbanizma jest 20. Istovremeno je u akademskoj 2021./2022. 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 Sveučilišnoga preddiplomskog studija geodezije i geoinformatike studentice i studenti stječu akademski naziv prvostupnica (*baccalaurea*) geodezije i geoinformatike i prvostupnik (*baccalaureus*) 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, prepoznavati, opisivati i rješavati stručne geodetske probleme i za nastavak studija na 2. ciklusu studijskoga programa geodezije i geoinformatike.

U akademskoj 2021./2022. godini Sveučilišni preddiplomski studij geodezije i geoinformatike upisalo je 15 studenata.

4.2. Sveučilišni preddiplomski studij građevinarstva

4.2.1. Izvedbeni plan

Tablica 4.1. Prva godina – ljetni semestar akademske 2020./2021. godine

Red. broj	NAZIV PREDMETA	PREDMETNI NASTAVNIK	SATI		ECTS
			P	V	
1.	MATEMATIKA II	dr. sc. Ljiljanka Kvesić	4	4	10.0
2.	VJEROJATNOST I STATISTIKA	dr. sc. Anela Čolak	2	2	5.0
3.	OSNOVE PROGRAMIRANJA	dr. sc. Krešimir Rakić	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 2020./2021. godine

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 Akmađić	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: ENGLESKI 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 2020./2021. godine

Red. broj	NAZIV PREDMETA	PREDMETNI NASTAVNIK	SATI		ECTS
			P	V	
1.	OSNOVE METALNIH KONSTRUKCIJA	dr. sc. Vlaho Akmadžić	3	2	6.0
2.	ŽELJEZNICE	dr. sc. Ivan Lovrić	2	1	4.0
3.	CESTE	dr. sc. Ivan Lovrić	2	2	5.0
4.	DINAMIKA KONSTRUKCIJA I POTRESNO INŽENJERSTVO	dr. sc. Ante Džolan	2	2	5.0
5.	ORGANIZACIJA GRAĐENJA	dr. sc. Ivana Domljan	3	1	5.0
6.	ZAVRŠNI RAD	Mentor	0	4	5.0
UKUPNO:			11	12	30.0

Tablica 4.4. Prva godina – zimski semestar akademske 2021./2022. godine

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 2021./2022. godine

Red. broj	NAZIV PREDMETA	PREDMETNI NASTAVNIK	SATI		ECTS
			P	V	
1.	MEHANIKA II	dr. sc. Mladen Kožul	3	2	6.0
2.	OTPORNOST MATERIJALA I	dr. sc. Ivo Čolak	3	2	6.0
3.	GRAĐEVNA STATIKA I	dr. sc. Vlaho Akmadžić	2	2	5.0
4.	GRAĐEVINSKI MATERIJALI I	dr. sc. Krešimir Šaravanja	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 2021./2022. godine

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 2021./2022.

Natječaj za upis studenata u prvu godinu Sveučilišnoga preddiplomskog studija građevinarstva u akademskoj godini 2021./2022. godini raspisalo je Sveučilište u Mostaru, a objavljen je na mrežnoj stranici Sveučilišta (www.sum.ba) 17. lipnja 2021. godine.

4.2.2.1. Upisne kvote

Upisna kvota za 2021./2022. godinu iznosi ukupno 110 redovitih studenata, od kojih je 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 28. lipnja do 9. srpnja 2021. godine za I. (srpanjski) razredbeni rok i od 30. kolovoza do 10. rujna 2021. 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 2021./2022. godini

	Srpanjski upisni rok	Rujanski upisni rok
Državljeni BiH	69	8
Strani državljani	6	6

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 iz sva četiri razreda, ocjene iz fizike iz prva dva razreda i ocjena završnoga rada).

U ljetnome 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 jesenskome 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 2021./2022. godini

		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 2021./2022. godini 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. Podatci o upisanim studentima u akademskoj 2021./2022. godini

U akademskoj 2021./2022. godini na prvoj studijskoj godini Sveučilišnoga preddiplomskog studija građevinarstva za stjecanje akademskog naziva prvostupnik građevinarstva i prvostupnica građevinarstva ukupno studira 50 studenata.

Na drugu godinu preddiplomskoga studija upisan je 81 student.

Na treću godinu preddiplomskoga studija upisano je 105 studenata.

Ukupno je na Sveučilišni preddiplomski studij građevinarstva upisano 236 studenata.

4.3. Sveučilišni diplomski studij građevinarstva

4.3.1. Izvedbeni plan

Tablica 4. 10. Prva godina, smjer: Opći – ljetni semestar akademske 2020./2021. godine

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	1	4.0
3.	MEHANIKA STIJENA	dr. sc. Amira Galić	2	2	5.0
4.	OPERACIJSKA ISTRAŽIVANJA U GRAĐEVINARSTVU	dr. sc. Nikša Jajac	2	2	5.0
5.	PROJEKTIRANJE CESTA	dr. sc. Boris Čutura	2	2	5.0
6.	UREĐENJE VODOTOKA	dr. sc. Zoran Milašinović	2	2	5.0
UKUPNO:			12	11	29.0

Tablica 4. 11. Prva godina, smjer: Konstrukcije – ljetni semestar akademske 2020./2021. godine

Red. broj	NAZIV PREDMETA	PREDMETNI NASTAVNIK	SATI		ECTS
			P	V	
1.	ISPITIVANJE KONSTRUKCIJA	dr. sc. Mladen Kustura	2	2	4.0
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 dr. sc. Ante Džolan	2	2	5.0
5.	METALNE KONSTRUKCIJE II	dr. sc. Vlaho Akmažić	2	2	5.0
6.	PLOŠNE KONSTRUKCIJE	dr. sc. Ivo Čolak	2	2	5.0
UKUPNO:			12	12	29.0

Tablica 4. 12. Prva godina, smjer: Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo – ljetni semestar akademske 2020./2021. godine

Red. broj	NAZIV PREDMETA	PREDMETNI NASTAVNIK	SATI		ECTS
			P	V	
1.	PRIMIJEJENA 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	4.0
4.	UREĐENJE VODOTOKA	dr. sc. Zoran Milašinović	2	2	5.0
5.	ZASTITA 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	29.0

Tablica 4. 13. Druga godina, smjer: Opći – ljetni semestar akademske 2020./2021. godine

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 2020./2021. godine

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

Tablica 4. 15. Druga godina, smjer: Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo – ljetni semestar akademske 2020./2021. godine

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

Tablica 4. 16. Prva godina, smjer: Opći – zimski semestar akademske 2021./2022. godine

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

Tablica 4. 17. Prva godina, smjer: Konstrukcije – zimski semestar akademske 2021./2022. godine

Red. broj	NAZIV PREDMETA	PREDMETNI NASTAVNIK	SATI		ECTS
			P	V	
1.	BETONSKE KONSTRUKCIJE I	dr. sc. Dragan Ćubela	2	2	5.0
2.	GEOTEHNIČKO INŽENJERSTVO	dr. sc. Maja Prskalo	2	2	5.0
3.	METODA KONAČNIH ELEMENATA	dr. sc. Mladen Kožul	2	2	5.0
4.	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. Mladen Kožul	2	2	5.0
UKUPNO:			13	12	31.0

Tablica 4.18. Prva godina, smjer: Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo – zimski semestar akademske 2021./2022. godine

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

Tablica 4.19. Druga godina, smjer: Opći – zimski semestar akademske 2021./2022. godine

Red. broj	NAZIV PREDMETA	PREDMETNI NASTAVNIK	SATI		ECTS
			P	V	
1.	HIDROTEHNIČKI SUSTAVI	dr. sc. Željko Rozić	2	2	5.0
2.	POSLOVANJE I INVESTICIJE U GRAĐEVINARSTVU	dr. sc. Ivana Domljan	2	2	5.0
3.	GRADSKE PROMETNE POVRŠINE	dr. sc. Ivan Lovrić	2	2	5.0
4.	UPRAVLJANJE PROJEKTIMA	dr. sc. Vlado Majstorović	2	2	5.0
5.	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: Konstrukcije – zimski semestar akademske 2021./2022. godine

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 4.21. Druga godina, smjer: Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo – zimski semestar akademske 2021./2022. godine

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 2021./2022.

Natječaj za upis studenata u prvu godinu Sveučilišnoga diplomskog studija građevinarstva u akademskoj godini 2021./2022. raspisalo je Sveučilište u Mostaru, a objavljen je na mrežnoj stranici Sveučilišta (www.sum.ba) 17. lipnja 2021. godine.

4.3.2.1. Upisne kvote

Upisna kvota za 2021./2022. godinu iznosi ukupno 75 redovitih studenata, od kojih je 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 13. rujna do 7. listopada 2021. godine.

Prijavilo se 34 pristupnika, državljana Bosne i Hercegovine i 0 pristupnika stranih državljanina.

4.3.2.3. Upis studenata

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

- prosječna ocjena na studiju
- duljina studiranja.

Upisana su 33 pristupnika državljanina Bosne i Hercegovine i 0 pristupnika stranih državljana.

4.3.3. Podatci o upisanim studentima u akademskoj 2021./2022. godini

U akademskoj 2021./2022. godini na prvoj studijskoj godini diplomskoga studija za stjecanje akademskoga 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 jest 73.

4.3.4. Terenska nastava

1. U utorak 18. 5. 2021. godine održana je terenska nastava za studente prve godine Sveučilišnoga diplomskog studija građevinarstva iz kolegija *Mehanika stijena* i *Hidrogeologija* na području bivšega površinskog kopa Vihovići u Mostaru. Obilazak i uvid u duboki iskop s jezerom površinskoga kopa Vihovići iskorišten je za:

- geološke i inženjersko-geološke značajke područja Mostara
- litološke i fizičko mehaničke značajke prvenstveno lapora koji dominiraju u građi terena
- kategorizaciju stijenske mase
- hidrogeološke značajke terena s naglaskom na hidrogeološke odnose neogenskoga bazena i karbonatnoga zaleđa te odnos s rijekom Neretvom
- povijest eksploatacije ugljena i
- sanaciju površinskoga kopa Vihovići.

<<https://gf.sum.ba/hidden-with-slideshow/1408-terenska-nastava-obilazak-povrsinskog-kopa-vihovici>>

2. Dana 18. 5. 2021. godine studenti prve godine Sveučilišnog diplomskog studija, smjera konstrukcije, posjetili su gradilište dječje bolnice u sklopu Sveučilišne kliničke bolnice Mostar. Domaćini studentima bili su: ispred investitora Robert Glibić dipl. ing. građ. i ispred izvođača Marko Galić dipl. ing. građ.

<<https://gf.sum.ba/hidden-with-slideshow/1395-posjet-gradilistu-djecje-bolnice-na-bijelom-brijegu>>

3. Studenti prve godine Sveučilišnoga diplomskog studija građevinarstva, smjerovi Opći te Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo, obavili su 15. 6. 2021. godine terensku nastavu na HE Mostar u sklopu kolegija *Uređenje vodotoka* u pratnji više asistentice mr. sc. Tatjane Džeba i domaćina uposlenika HE Mostar, Željka Primorca, dipl. ing. građ. Studenti su obišli:

- unutrašnje objekte HE Mostar – strojarnicu s dispečerskim centrom. U strojarnici su mogli vidjeti i slike o izgradnji brane i sanaciji nakon ratnih zbivanja. U dispečerskome centru upoznati su sa strojarskom i elektroopremom. Tijekom njihova posjeta upravo je vršena redovita kontrola elektroopreme na HE Mostar – vanjske – kruna brane, akumulacija i nasip, preljev (s tri preljevnja polja) sa slapištem i bučnicom te temeljni ispust.

Studentima su na licu mjesta opisani objekti koje su izučavali, a odnose se na regulacijske građevine tipa: preljev sa slapištem i bučnicom, temeljni ispust, nasip, obaloutvrde, barbakane i sl. Ujedno su mogli vidjeti Kaplan turbine, kranove, složenu hidrauliku zatvarača, komandnu ploču i softvere za praćenje i nadzor. Upoznati su s izgradnjom injekcijske zavjese u cilju sprječavanja procjeđivanja ispod i u boku brane, piezometrima, s načinom uklanjanja naplavina na branu i s geodetskim monitoringom na brani. Također su upoznati s opsegom redovitoga održavanja na HE Mostar.

Ovom prilikom još jednom zahvaljujemo EP HZHB i HE Mostar, našim domaćinima, na svim zanimljivim informacijama koje su studenti mogli čuti i vidjeti na terenskoj nastavi.

<<https://gf.sum.ba/hidden-with-slideshow/1434-terenska-nastava-na-he-mostar>>



Slika 4.1 Terenska nastava – Obilazak površinskoga kopa Vihovići

4. Studenti Sveučilišnog diplomskog studija građevinarstva, smjera konstrukcije, su 16. lipnja 2021. u pratnji asistentata Marina Jurišića i Stanka Čolaka posjetili gradilišta mostova pored Zenice. Tamo ih je, ispred tvrtke Hering d.d. Široki Brijeg, dočekaao naš bivši student Marko Bošnjak, mag. građ. te ih proveo gradilištima. Nakon posjeta gradilištima bio je zajednički ručak i povratak kući. Zahvaljujemo se Marku Bošnjaku na trudu i pomoći, kao i tvrtki Hering.

<<https://gf.sum.ba/hidden-with-slideshow/1441-studijski-posjet-gradilistima-mostova-pored-zenice>>

5. Studenti 1. i 2. godine Sveučilišnog diplomskog studija građevinarstva, smjera Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo bili su 16. 11. 2021. godine u posjetu firmi Alfaterm i upoznali se s organizacijom i načinom rada ove firme. Studenti su pokazali interes za mogućim sudjelovanjem u stručnim praksama koje bi se odvijale u ljetnom semestru. Profesor Željko Rozić bio je inicijator i organizator ovog posjeta.

Zahvaljujemo firmi Alfaterm na gostoprimstvu i prigodnim poklonima za naše studente i profesore. Dogovorena je daljnja suradnja, kako u pogledu edukacije tako isto i u pogledu pomoći na budućem nastavnom planu i programu za narednu akademsku godinu, gdje bi kroz nove redovne i izborne kolegije obuhvatili i područje instalacija (vodovod, kanalizacija, klimatizacija i grijanje) te izradu istih projekata u BIM - tehnologiji.

<<https://gf.sum.ba/hidden-with-slideshow/1568-studijski-posjet-firmi-alfaterm>>

4.3.5. Kombinirani model nastave

U 2021. godini na Građevinskome fakultetu Sveučilišta u Mostaru dominirao je kombinirani model nastave na svim studijskim programima i godinama.

4.4. Sveučilišni preddiplomski studij arhitekture i urbanizma

4.4.1. Izvedbeni plan

Tablica 4.22. Prva godina – ljetni semestar akademske 2020./2021. godine

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.	ENGLJSKI 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 4.23. Druga godina – ljetni semestar akademske 2020./2021. godine

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 Čubela	2	2	5.0
6.	FIZIKA ZGRADE	dr. sc. Valerija Kopilaš	2	0	2.0
7.	ORGANIZACIJA I TEHNOLOGIJA GRAĐENJA	dr. sc. Ivana Domljan	2	1	3.0
8.	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 4.24. Treća godina – ljetni semestar akademske 2020./2021. godine

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	dr. sc. Jaroslav Vego	1	0	2.0

	GRADITELJSKOG NASLIJEĐA				
7.	ARHITEKTURA HRVATSKE I BIH 20. STOLJEĆA	dr. sc. Jaroslav Vego	1	0	2.0
UKUPNO:			11	17	30.0

Tablica 4.25. Prva godina – zimski semestar akademske 2021./2022. godine

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 UMJETNOSTI I	dr. sc. Zrinka Paladino	2	0	2.0
8.	ENGLJSKI 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 4.26. Druga godina – zimski semestar akademske 2021./2022. godine

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	2	5	8.0
2.	URBANIZAM I	doc. art. Lea Pelivan 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	dr. sc. Jaroslav Vego	1	2	3.0

	KONSTRUKCIJE I MATERIJALI III				
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 4.27. Treća godina – zimski semestar akademske 2021./2022. godine

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. Ivan Mlinar	2	4	6.0
3.	OSNOVE PROSTORNOG PLANIRANJA	dr. sc. Damir Krajnik	2	0	3.0
4.	ENERGETSKA UČINKOVITOST I ODRŽIVA ARHITEKTURA	dr. sc. Valerija Kopilaš	2	0	3.0
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 2021./2022.

Natječaj za upis studenata u prvu godinu Sveučilišnoga preddiplomskog studija arhitekture i urbanizma u akademskoj godini 2021./2022. godini raspisalo je Sveučilište u Mostaru, a objavljen je na mrežnoj stranici Sveučilišta (www.sum.ba) 17. lipnja 2021. godine.

4.4.2.1. Upisne kvote

Upisna kvota za 2021./2022. godinu iznosi ukupno 30 redovitih studenata koji sami plaćaju studij, od kojih je 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 28. lipnja do 9. srpnja 2021. godine za I. (srpanjski) razredbeni rok.

Pregled broja prijavljenih pristupnika za srpanjski i rujanski razredbeni rok dan je u Tablici 4.28.

Tablica 4.28. Broj prijavljenih pristupnika u akademskoj 2021./2022. godini

	Srpanjski upisni rok	Rujanski upisni rok
Državljeni BiH	45	
Strani državljani	10	

4.4.2.3. Upis studenata

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

U ljetnome je roku upisano 27 pristupnika državljana BiH i 3 studenata stranih državljana. Za jesenski rok nije ostalo slobodnih mjesta.

Pregled broja upisanih studenata dan je u Tablici 4.29.

Tablica 4.29. Broj upisanih studenata u akademskoj 2021./2022. godini

	Srpanjski rok	Rujanski rok	Ukupno
Državljeni BiH	27		27
Strani državljani	3		3
Ukupno	30		30

Pregled broja upisanih studenata prema završenoj srednjoj školi dan je u Tablici 4.30.

Tablica 4.30. Broj upisanih studenata u akademskoj godini 2021./2022. godini prema završenoj srednjoj školi

GIM	GR	LI	UM
19	9	2	0
63,3 %	30,0 %	6,7 %	0,0 %

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

4.4.3. Podatci o upisanim studentima u akademskoj 2021./2022. godini

U akademskoj 2021./2022. godini na prvoj studijskoj godini preddiplomskoga studija za stjecanje akademskoga naziva prvostupnik arhitekture i urbanizma i prvostupnica arhitekture i urbanizma ukupno studira 32 studenta.



Slika 4.2 TRIBINE - Prezentacija studentskih radova iz kolegija Arhitektonsko projektiranje 2

Na drugu godinu studija upisano je 40 studenata.

Na trećoj godini studija upisano je 26 studenata.

Ukupno je na Sveučilišni preddiplomski studij arhitekture i urbanizma upisano 98 studenata.

4.5. Sveučilišni preddiplomski studij geodezije i geoinformatike

4.5.1. Izvedbeni plan

Tablica 4.31. Prva godina – ljetni semestar akademske 2020./2021. godine

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. Krešimir Rakić	2	2	5.0
3.	IZMJERA ZEMLJIŠTA	dr. sc. Vlado Četl	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. Ljiljanka Kvesić	2	1	3.0
7.	OSNOVE ENGLESKOG JEZIKA STRUKE OSNOVE NJEMAČKOG JEZIKA STRUKE	dr. sc. Ivana Grbavac dr. sc. Magdalena Ramljak	2	1	3.0
UKUPNO:			14	13	30.0

Tablica 4.32. Druga godina – ljetni semestar akademske 2020./2021. godine

Red. broj	NAZIV PREDMETA	PREDMETNI NASTAVNIK	SATI		ECTS
			P	V	
1.	KARTOGRAFIJA	dr. sc. Ivana Racetin	2	2	5.0
2.	GEODETSKI REFERENTNI OKVIRI	dr. sc. Danko Markovinović	2	2	5.0
3.	FOTOGRAFIJA	dr. sc. Sanja Šamanović	2	2	5.0
4.	GEOINFORMACIJSKI SUSTAVI	dr. sc. Danko Markovinović dr. sc. Sanja Šamanović	2	2	5.0
5.	INŽENJERSKA GEODETSKA OSNOVA	dr. sc. Milan Rezo	2	2	5.0
6.	KVALITETA GEOINFORMACIJA	dr. sc. Vlado Četl	2	2	5.0
UKUPNO:			12	12	30.0

Tablica 4.33. Prva godina – zimski semestar akademske 2021./2022. godine

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	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 4.34. Druga godina – zimski semestar akademske 2021./2022. godine

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. 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.	CESTE	dr. sc. Milan Rezo	2	1	3.0
UKUPNO:			14	13	30.0

Tablica 4.35. Treća godina – zimski semestar akademske 2021./2022. godine

Red. broj	NAZIV PREDMETA	PREDMETNI NASTAVNIK	SATI		ECTS
			P	V	
1.	SATELITSKO POZICIONIRANJE	dr. sc. Danko Markovinović	2	2	5.0
2.	OSNOVE FIZIKALNE GEODEZIJE	dr. sc. Tomislav Bašić	2	2	5.0
3.	DALJINSKA ISTRAŽIVANJA	dr. sc. Sanja Šamanović	2	2	5.0
4.	GEOINFORMACIJSKA INFRASTRUKTURA	dr. sc. Vlado Ceti	2	2	5.0
5.	STRUČNA PRAKSA	Mentor	0	3	3.0
6.	GEOPROSTORNE BAZE PODATAKA	dr. sc. Zdravko Galić	2	2	5.0
7.	KARTOGRAFSKE PROJEKCIJE	dr. sc. Slobodanka Ključanin	1	1	2.0
UKUPNO:			11	14	30.0

4.5.2. Upis u prvu godinu 2021./2022.

Natječaj za upis studenata u prvu godinu Sveučilišnoga preddiplomskog studija geodezije i geoinformatike u akademskoj 2021./2022. godini raspisalo je Sveučilište u Mostaru, a objavljen je na mrežnoj stranici Sveučilišta (www.sum.ba) 17. lipnja 2021. godine.

4.5.2.1. Upisne kvote

Upisna kvota za 2021./2022. godinu iznosi ukupno 30 redovitih studenata, od kojih je 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 28. lipnja do 9. srpnja 2021. godine za I. (srpanjski) razredbeni rok i od 30. kolovoza do 10. rujna 2021. godine za II. (rujanski) razredbeni rok.

Pregled broja prijavljenih pristupnika za srpanjski i rujanski razredbeni rok dan je u Tablici 4.36.

Tablica 4.36. Broj prijavljenih pristupnika u akademskoj 2021./2022. godini

	Srpanjski upisni rok	Rujanski upisni rok
Državljeni BiH	14	4
Strani državljani	1	

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 iz sva četiri razreda i ocjena završnog rada).

U ljetnome je roku upisano 10 pristupnika državljana Bosne i Hercegovine i 2 studenta stranih državljana. Za jesenski rok ostalo je 15 slobodnih mjesta za državljane BiH i 3 slobodna mjesta za strane državljane. U jesenskome roku upisana su 3 pristupnika državljana BiH i ni jedan student koji je strani državljanin.

Pregled broja upisanih studenata dan je u Tablici 4.37.

Tablica 4.37. Broj upisanih studenata u akademskoj 2021./2022. godini

	Srpanjski rok	Rujanski rok	Ukupno
Državljeni BiH	10	3	13
Strani državljani	2		2
Ukupno	12	3	15

Pregled broja upisanih studenata prema završenoj srednjoj školi dan je u Tablici 4.38.

Tablica 4.38. Broj upisanih studenata u akademskoj 2021./2022. godini prema završenoj srednjoj školi

Završena srednja škola		
GIM	GR	STR
4	9	2
26,7 %	60,0 %	13,3 %

GIM – gimnazija; GR – građevinska; STR – strojarska

4.5.3. Podatci o upisanim studentima u akademskoj 2021./2022. godini

U akademskoj 2021./2022. godini na prvoj studijskoj godini Sveučilišnoga preddiplomskog studija geodezije i geoinformatike za stjecanje akademskoga naziva prvostupnik geodezije i geoinformatike i prvostupnica geodezije i geoinformatike ukupno studira 17 studenta.

Na drugoj godini studija upisano je 24 studenata.

Na trećoj godini studija upisano je 11 studenata.

Ukupno su na Sveučilišni preddiplomski studij geodezije i geoinformatike upisana 52 studenta.

4.5.4. Terenska nastava

1. Studenti druge godine Sveučilišnoga preddiplomskog studija geodezije i geoinformatike Građevinskoga fakulteta Sveučilišta u Mostaru 23. 4. 2021. godine izvršili su zajedno sa svojim nastavnicima terenski obilazak HE Mostar.

Uvodno predavanje o metodologiji geodetskoga praćenja oskultacija na branama održao je nastavnik dr. sc. Milan Rezo, dok su općenito o brani i konkretnim metodama mjerenja koja se svake godine izvode pri praćenju pomaka i deformacija brane HE Mostar kratka predavanja održali gosp. Željko Primorac i gosp. Damir Zovko, uposlenici JP Elektroprivreda HZ HB, u čijem se sustavu nalazi HE Mostar.

Nakon toga studenti su mogli vidjeti i običi stabilizirane oskultacijske točke s kojih se i na koje se vrše opažanja kao i sam kompleks strojarnice HE Mostar. Riječi je bilo i o samoj problematici izgradnje jednoga ovakvog kompleksnog postrojenja i konkretnoj ulozi geodetskih stručnjaka pri projektiranju i izgradnji.

Još jednom zahvaljujemo djelatnicima HE Mostar na srdačnoj dobrodošlici i ukazanoj gostoprimstvu.

<<https://gf.sum.ba/hidden-with-slideshow/1358-studijski-posjet-he-mostar>>

2. Studenti druge i treće godine preddiplomskog studija geodezije i geoinformatike, u pratnji predmetnih nastavnika doc. dr. sc. Sanje Šamanović i prof. dr. sc. Vlade Cetla, posjetili su Službu za katastar Grada Mostara. Posjet je bio organiziran u sklopu nastave u četvrtak 11. studenoga 2021.

Ovim putem bi se željeli još jednom zahvaliti Službi za katastar Grada Mostara, a posebno kolegi Tomislavu Tomiću, dipl. ing. geod. na prijemu i zanimljivoj prezentaciji svakodnevnog rada i aktivnosti Službe za katastar. Studenti su imali priliku iz prve ruke od eminentnog stručnjaka čuti detalje o praktičnim poslovima u katastru koji su neizostavni dio geodetske i geoinformatičke struke. Studenti su posjet ocijenili vrlo korisnim i nadamo se kako će se ovakvi posjeti i suradnja sa Službom za katastar Grada Mostara nastaviti i ubuduće.

<<https://gf.sum.ba/hidden-with-slideshow/1558-studenti-geodezije-i-geoinformatike-u-posjetu-sluzbi-za-katastar-grada-mostara>>



Slika 4.3 Terenska nastava – Studijski posjet HE Mostar

4.6. Dodijeljene nagrade**4.6.1. Rektorova nagrada za akademsku 2020./2021. godinu**

TOMISLAV PRSKALO, student V. semestra Sveučilišnoga preddiplomskog studija arhitekture i urbanizma s prosjekom ocjena iz II. godine Sveučilišnoga preddiplomskog studija arhitekture i urbanizma 4,77.

MILICA RONČEVIĆ, student V. semestra Sveučilišnoga preddiplomskog studija građevinarstva s prosjekom ocjena iz II. godine Sveučilišnoga preddiplomskog studija građevinarstva 4,62.

GABRIJELA MILIČEVIĆ, student III. semestra Sveučilišnoga diplomskog studija građevinarstva s prosjekom ocjena iz I. godine Sveučilišnoga preddiplomskog studija građevinarstva 4,75.

4.6.2. Dekanova nagrada za akademsku 2020./2021. godinu

MILICA RONČEVIĆ s ostvarenim prosjekom ocjena 4,62 na II. godini Sveučilišnoga preddiplomskog studija građevinarstva

IVANA BOŠNJAK, s ostvarenim prosjekom 4,32 na III. godini Sveučilišnoga preddiplomskog studija građevinarstva

MARTINA MORO, s ostvarenim prosjekom ocjena 4,4 na I. godini Sveučilišnoga diplomskog studija građevinarstva

PETAR JELONJIĆ, s ostvarenim prosjekom ocjena 4,83 na II. godini Sveučilišnoga diplomskog studija građevinarstva

MARKO LASIĆ, s ostvarenim prosjekom ocjena 4,1 na I. godini Sveučilišnoga preddiplomskog studija arhitekture i urbanizma

TOMISLAV PRSKALO, s ostvarenim prosjekom ocjena 4,77 na III. godini Sveučilišnoga preddiplomskog studija arhitektura i urbanizam

IVA VREBAC za najbolji diplomski rad na Katedri za prometnice i organizaciju građenja.

DARIJA KOZINA i MAGDALENA ČULJAK za dva najbolja završna rada na Katedri za arhitekturu i urbanizam.

STANKO ČOLAK, mag. građ. za najbolje ocjenjenog nastavnika prema ocjeni provedene studentske ankete na studijima građevinarstvo te arhitektura i urbanizam.

Prof. dr. sc. SANJA ŠAMANOVIĆ, dipl. ing. geod. za najbolje ocjenjenog nastavnika prema ocjeni provedene studentske ankete na studiju geodezija i geoinformatika.

Dekanove pohvale za izvannastavne aktivnosti dobili su:

STIPE MANDIĆ, predsjednik SZ za ak 2020/2021 god

MARIS GARDAVSKI, urednica 19. broja časopisa Nestabinost

5. STUDENTSKI ZBOR

Najviše predstavničko tijelo studenata Sveučilišta u Mostaru jest Studentski zbor. Na razini fakulteta čine ga predstavnici godina te predsjednik i zamjenik fakulteta, a te dvije funkcije sa svih fakulteta sastavljaju Predsjedništvo Studentskoga zbora Sveučilišta u Mostaru (22).

Važno je naglasiti da svaki student ima pravo birati i biti biran za predstavnika, što jamči Statut Sveučilišta.

Studenti SUM-a imaju priliku sudjelovati u aktivnostima koje im pruža Studentski zbor, a isto tako i aplicirati za projekte koji mogu unaprjeđivati rad svake ustrojbene jedinice.

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

Predsjednik: Stipe Mandić

Zamjenica predsjednika: Ena Rimac

Prediplomski studij građevinarstvo:

1. godina

Predstavница - Marija Doko

Zamjenik - Vedran Stojić

2. godina

Predstavница – Milica Rončević

Zamjenik – Marko Mandić

3. godina

Predstavница – Anamarija Gadžić

Zamjenica – Dragana Markota

Prediplomski studij arhitekture i urbanizma:

1. godina

Predstavница – Josipa Rašić

Zamjenica – Barbara Ivić

2. godina

Predstavница – 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)

Vodstvo Studentskog zbora Građevinskog fakulteta u akademskoj 2021./2022. godini

Predsjednica: Maris Gardavski

Zamjenica predsjednice: Katarina Marić

Preddiplomski studij građevinarstvo:

1. godina
Predstavnicica - Marija-Magdalena Matešić
Zamjenik - /
2. godina
Predstavnicica – Karla Petrušić
Zamjenik – Marin Vladić
3. godina
Predstavnik – Marko Mandić
Zamjenik – Ilija Srebrović

Preddiplomski studij arhitekture i urbanizma:

1. godina
Predstavnicica – Lorena Bojčić
Zamjenik – Mihaela Matić
2. godina
Predstavnicica – Barbara Ivić
Zamjenica – Lucija Dujmić
3. godina
Predstavnicica – Ena Rimac
Zamjenica – Matea Čule

Preddiplomski studij geodezije i geoinformatike

1. godina
Predstavnik – Stjepan Grizelj
Zamjenik – Mehmed Bašić
2. godina
Predstavnica – Josipa Šuman
Zamjenica – Ljiljana Šimić
3. godina
Predstavnica – Marija Jerkić
Zamjenik – Marko Petrović

Diplomski studij građevinarstva

1. godina
Opći smjer – Anamarija Gadžić (predstavnica)
Konstruktivni smjer – Mateja Bašić (predstavnica)
Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo – Ivana Šaravanja (predstavnica)
2. godina
Opći smjer – Danko Zrno (predstavnik)
Konstruktivni smjer – Katarina Marić (predstavnica)
Smjer Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo – Vlatko Trninić (predstavnik)

5.1. Aktivnosti Studentskoga zbora Građevinskoga fakulteta Sveučilišta u Mostaru

Studentski predstavnici, kako Fakulteta tako i po godinama, najviše su vremena izdvajali na rješavanje studentskih pitanja te su se uz pomoć prodekana za nastavu trudili da uvjeti izvođenja nastave i ispita budu zadovoljavajući. Dužnosti su predstavnika ustrojbene jedinice organiziranje putovanja na gostujuće konferencije/kongrese i organiziranje studentske konferencije. Treba istaknuti konferenciju *Valja nama preko 2020* koja je održana preko aplikacije *Google Meet* s obzirom na to da epidemiološke mjere nisu dopuštale drukčije.

Također, studenti očekuju da će se nastaviti i tradicija održavanja *Građevinijade* te će studentski predstavnici vrijedno raditi da se tako nešto i ostvari. Održano je i dobrovoljno darivanje krvi na našem Fakultetu kao i tradicionalne studentske zabave u Drugome načinu. SZ GF-a može se pohvaliti suradnjom s IACES-om i časopisom *Nestabilnost*. U idućoj godini također će se završiti

davno pokrenut projekt *Pametne klupe* te se očekuje pokretanje novih projekata studenata građevinarstva, arhitekture i geodezije.

5.2. Allplan natjecanje, Beograd 2021.

Na Građevinskome fakultetu Univerziteta u Beogradu od 15. do 17. srpnja 2021. održano je regionalno natjecanje pod nazivom *Allplan Student Competition 2021* u organizaciji tvrtke Baldinistudio iz Zagreba. Natjecanje je održano radi promocije digitalizacije građevinarstva i BIM načina projektiranja, a sudjelovalo je 14 fakulteta iz zemalja regije.

Natjecanje je ostvareno u tri faze:

1. *Online kvalifikacijski test*
2. *Allplan Faculty Hackaton* (fakultetska natjecanja)
3. *Allplan Regional Hackaton* (glavno regionalno natjecanje u Beogradu).

Nakon osvojenoga prvog mjesta u fakultetskome natjecanju ekipa Geotebra, s članovima: Anom Pranjić, Borisom Koroušićem i Petrom Jelonićem i uz pratnju mentora doc. dr. sc. Mladena Kusture, u Beogradu je predstavljala Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru i od 14 ekipa osvojila šesto mjesto.



Slika 5.1 Naši studenti na ALLPLAN natjecanju, Beograd 2021.

5.3. Sudjelovanje na konferencijama

Naši studenti sudjelovali su na Međunarodnome kongresu studenata građevinarstva koji su organizirali Studentski parlament Građevinskoga fakulteta Univerziteta u Beogradu, Studentski parlament Arhitektonskoga fakulteta Univerziteta u Beogradu i Centar za razvoj karijere studenata. Kongres je održan na Paliću od 21. do 24. listopada 2021. godine.

Ciljevi su projekta bili studentima predstaviti suvremene trendove znanosti i upoznati ih s različitim pristupima u rješavanju konkretnih problema u području struke.

Studenti su sudjelovali i na konferenciji *CoNSTRUCTION21* koja se održavala u Novome Sadu od 11. do 15. studenoga 2021. godine. Konferenciju je organizirala Studentska unija Fakulteta tehničkih nauka u Novome Sadu.

Na ovoj konferenciji naši su studenti komunicirali s vodećim tvrtkama u području građevinarstva te time stekli vrstu neformalnoga obrazovanja.

Neizbježan je dio ovih konferencija druženje. Studenti su bogatiji za dosta prijatelja, uspjeli su razmijeniti iskustva te pozvati domaćine da budu gosti na konferenciji *Valja nama preko 2021 u Mostaru*.

5.4. Konferencija *Valja nama preko 2021*

Ove godine naši studenti su organizirali petu Međunarodnu konferenciju studenata građevinarstva *Valja nama preko* koja se održala u Mostaru od 1. do 4. prosinca 2021. godine i brojila je najveću zainteresiranost i najveći broj sudionika i organizatora do sada. Ovogodišnjoj konferenciji prisustvovali su studenti iz Hrvatske (Zagreb, Split, Osijek i Rijeka), Srbije (Beograd, Niš, Novi Sad, Novi Pazar) kao i studenti Građevinskoga fakulteta Sveučilišta u Mostaru. Tema konferencije je bila *Mostovi*. Program je bio obogaćen raznim stručnim predavanjima koja su održali profesori s Građevinskoga fakulteta Sveučilišta u Mostaru, jedan predavač s Građevinskoga fakulteta Univerziteta u Beogradu te predstavnici brojnih poznatih građevinskih tvrtki koje djeluju na području čitave regije. Ostvarena je suradnja s tvrtkama koje su vezane za građevinsku struku i time uspjeli našim i gostujućim studentima

predstaviti ono čime se bave, a time ih i zainteresirati za zaposlenje.

Također, ostvarena je posjeta gradilištu u Počitelju gdje su se studenti поблиže susreli s načinom izvođenja jednoga od većih mostova na području Bosne i Hercegovine. Čitav program je bio popraćen i obilascima brojnih mostarskih znamenitosti te izletima na naša najpoznatija turistička odredišta.



Slika 5.2 Mala dvorana „Kosače“ ovogodišnje konferencije Valja nama preko

5.5. ACCESS Beograd, 2021.

Članice Međunarodne udruge studenata građevinarstva IACES CP Mostar: predsjednica Martina Moro, potpredsjednica Mateja Bašić i tajnica Nina Tolo sudjelovale su na ACCESS-u – Akademskome kongresu studenata građevinarstva (*Academic Congress of Civil Engineering Students*) koji se održao u Beogradu od 3. do 10. listopada 2021. godine. ACCESS je prvi i najvažniji IACES-ov događaj na kojem su dužni sudjelovati svi članovi i udruge iz cijeloga svijeta. Tako su na ovome događaju zajedno s našim studentima sudjelovale i kolege iz Srbije, Mađarske, Rumunjske, Njemačke, Grčke, Portugala, Turske i Tunisa. Na ovome događaju naše su članice predstavile aktivan rad svoje udruge tijekom osam godina njezina postojanja, sudjelovale su na brojnim stručnim predavanjima, u IACES-ovoj radionici te GAR-u (*General Assembly of Representatives*) koji je ustvari IACES-ov parlament u kojem sudjeluju članovi svih udruga te tako odlučuju i usvajaju važne odluke za tekuću godinu, biraju novo vodstvo te promoviraju nove članove i udruge iz svijeta. Također, IACES CP Mostar jedina je aktivna

udruga na području Bosne i Hercegovine kao i jedina hrvatska udruga na području BiH i Hrvatske, što je izrazito važno ne samo za promociju našega Fakulteta i Sveučilišta nego i za naše studente koji su izrazito vrijedni i uvijek zainteresirani za vlastito napredovanje i stjecanje brojnih iskustava. Biti članom IACES-a studentima mnogo znači jer se zahvaljujući članstvu i djelovanju upoznaju s mnogim aspektima ne samo građevinske struke nego i na međunarodnoj i kulturnoj osnovi, šireći pritom dobru volju i razumijevanje među brojnim kulturama diljem svijeta. Upravo su ovakvi događaji velika stvar za naše studente. Naime, sudjelovanjem na njima stežu komunikacijske, organizacijske i govorničke vještine jer se svi IACES-ovi događaji odvijaju na engleskome jeziku, kako i priliči međunarodnoj osnovi.

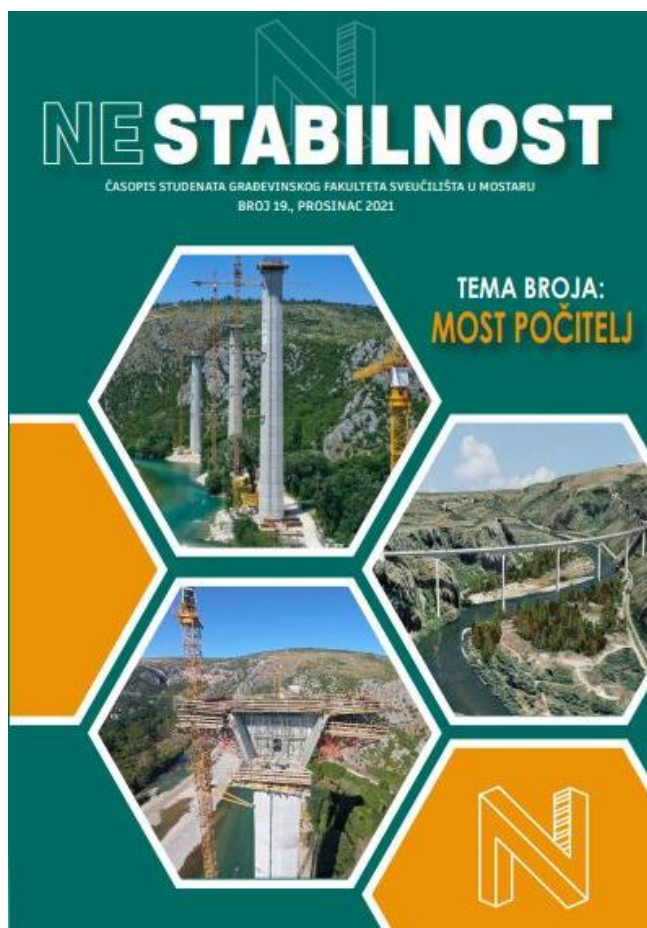


Slika 5.3 ACCESS Beograd, 2021.

5.6. Časopis *Nestabilnost*

Iz tiska je izišao 19. broj studentskoga časopisa *Nestabilnost*. Na ovome broju radilo je sedam članova Uredništva, a glavna je urednica bila Maris Gardavski. Tema broja bio je *Most Počitelj*. Obavili smo intervju s asistentom Davorom Galantićem, ali i s predsjednicom IACES-a Martinom Moro te bivšim studentom Kristijanom Živkušićem.

Osim toga, obrađene su i druge teme u svezi s novostima iz bosanskohercegovačkoga i svjetskoga graditeljstva i arhitekture kao i novostima s Fakulteta i Sveučilišta u protekloj akademskoj godini.



Slika 5.4 Naslovnica 19. broja časopisa Nestabilnost

6. KVALITETA

6.1. Sustav osiguranja kvalitete

Sustav osiguranja kvalitete Građevinskoga fakulteta Sveučilišta u Mostaru u akademskoj 2020./2021. godini sastoji se od Povjerenstva za osiguranje i unaprjeđenje kvalitete i koordinatora/koordinatorice kvalitete, a sve prema *Pravilniku o ustroju i djelovanju sustava za osiguranje kvalitete Sveučilišta u Mostaru*.

Povjerenstvo za osiguranje i unaprjeđenje kvalitete tijekom 2021., točnije do 23. studenog 2021. godine, radilo je u sljedećem sastavu:

1. mr. sc. Anton Vrdoljak – asistent prodekana za nastavu, predsjednik Povjerenstva
2. mr. sc. Tatjana Džeba – koordinatorica kvalitete, članica Povjerenstva
3. Ana Majstorović – predstavnica nastavnika, članica Povjerenstva
4. Edita Soče – voditeljica Studentske referade, predstavnica administracije, članica Povjerenstva
5. Stipe Mandić – predsjednik Studentskoga zbora, predstavnik studenata, član Povjerenstva.

Na 206. sjednici Znanstveno-nastavnoga vijeća održanoj 23. studenog 2021. godine izglasan je novi sastav Povjerenstva za osiguranje i unaprjeđenje kvalitete:

1. mr. sc. Tatjana Džeba – koordinatorica kvalitete i predsjednica Povjerenstva
2. dr. sc. Željko Rozić, prodekan za nastavu, član
3. mr. sc. Anton Vrdoljak, asistent za nastavu, predstavnik nastavnoga osoblja, član
4. Ana Majstorović, predstavnica nastavnoga osoblja, članica
5. dr. sc. Valerija Kopilaš, predstavnica nastavnoga osoblja, članica

6. Edita Soče, voditeljica Studentske referade, predstavnik administracije, članica
7. Maris Gardavski, predsjednik Studentskoga zbora, predstavnik studenata, članica.

Koordinator za osiguranje i unaprijeđenje kvalitete, koji automatizmom postaje član Sveučilišnoga odbora za osiguranje kvalitete, predstavlja ustrojbenu jedinicu na Sveučilištu i koordinira radom sustava za osiguranje kvalitete na Građevinskome fakultetu, jest mr. sc. Tatjana Džeba.

6.2. Aktivnosti sustava osiguranja kvalitete u akademskoj 2020./2021. godini tijekom 2021. godine

S obzirom na to da su aktivnosti provedene do kraja 2020. godine objavljene u *Godišnjaku 2020.*, u ovome broju navode se aktivnosti koje su provedene ili se planiraju provesti do kraja 2021. godine.

6.2.1. Sudjelovanje u izradi dokumenata sa sveučilišnim tijelima za osiguranje kvalitete

- Izvješće o provedbi *Akcijskoga plana provedbe preporuka Povjerenstva stručnjaka, institucionalna akreditacija 2020.*, za razdoblje travanj 2020. – travanj 2021. (prijedlog usvojen na sastanku Sveučilišnoga odbora 8. travnja 2021.; također usvojen na sjednici Senata 14. travnja 2021., ur. br. 01-2599/21)
- jedinstveni obrasci za godišnja izvješća na razini studijskoga programa, ustrojbene jedinice i Sveučilišta (prijedlog usvojen na sastanku Sveučilišnoga odbora 8. travnja 2021., također usvojen na sjednici Senata 14. travnja 2021., ur. br. 01-2600/21, 01-2601/21, 01-2602/21)
- jedinstveni obrazac za revidiran dodatak diplomi (usvojeno na sjednici Senata 8. srpnja 2021., ur. br. 01-4548/21)
- jedinstveni obrazac za *Rješenje o priznavanju predmeta, ECTS bodova, ocjena i stručne prakse pri mobilnosti studenata* (usvojeno na sjednici Senata 8. srpnja 2021., ur. br. 01-4549/21)
- godišnja izvješća za akademsku 2019./2020. godinu na razini studijskih programa, ustrojbenih jedinica i

Sveučilišta (usvojeno na sjednici Senata 26. listopada 2021., ur. br. 01-6078/21).

6.2.2. Sudjelovanje na tematskim radnim sastancima u organizaciji Sveučilišnoga odbora i Ureda

- 28. siječnja 2021., sastanak u Rektoratu s predstavnicima pravnih službi UJ i s pomoćnicom rektora za pravna pitanja na temu priznavanja i ekvivalencije
- 8. travnja 2021., sastanak sa Sveučilišnim odborom na temu izrade obrazaca za praćenje podataka za akreditaciju studijskih programa
- 4. svibnja 2021., 13 sati, *Google Meet*, na temu prikupljanja podataka o studijskim programima i nastavnome osoblju, s uputama za rad
- 2. srpnja 2021., 13 sati, *Google Meet*, na temu prikupljanja podataka o strukturi nastavnoga osoblja po zvanju i statusu te spolnoj i dobnoj strukturi, s uputama za rad
- 9. srpnja 2021., 13 sati, *Google Meet*, na temu načina izračuna nastavnoga opterećenja, s uputama za rad.

6.2.3. Sudjelovanje na sastancima i organiziranje tematskih radnih sastanaka na Građevinskome fakultetu

PREGLAD SASTANAKA SUSTAVA OSIGURANJA KVALITETE GRAĐEVINSKOGA FAKULTETA U 2021. GODINI	
DATUM	TEME
11. 1. 2021.	Sastanak koordinatorice i dijela Povjerenstva s Upravom u svezi s novim <i>Akcijskim planom</i> GF-a za 2021. godinu za <i>Strategiju Sveučilišta</i> , analizom nastave, studentskim anketama itd.
14. 1. – 18. 1. 2021.	Sastanci koordinatorice s Upravom i tajnikom Alumni GF-a u svezi s novim <i>Akcijskim planom Strategije Sveučilišta</i> za 2021. godinu za GF, analizom održanosti nastave za protekli semestar, pripremom za usvajanje na sjednici ZNV-a 21. 1. 2021. godine
22. 1. 2021.	Sastanak koordinatorice i Povjerenstva sa svim studentskim predstavnicima: studentske ankete, sveučilišne radionice, <i>Strategija Sveučilišta</i> , nastava itd.
1. 2. 2021.	Sastanak koordinatorice i dijela Povjerenstva s Upravom i ISS koordinatorom u svezi s provedbom nastave i pripreme za ZNV 23. 2. 2021. godine
8. 2. 2021.	Priprema, dostava i pohrana podataka o bruošima u

		akademskoj 2018./2019. godini
17. 2021.	3.	Sastanak koordinatorice s Upravom na temu nastavnoga opterećenja, nastavnoga procesa i projekata
13. 2021.	4.	Sastanak koordinatorice i dijela Povjerenstva s Upravom u svezi s pripremom podataka za reviziju studijskih programa, ECTS bodovima, pravnim aktima, motiviranjem studenata na posjećivanje studentskih radionica i sl.
26. 2021.	4.	Sastanak koordinatorice s predstavnikom Sveučilišnoga ureda za projekte
28. 2021.	4.	Sastanak koordinatorice s Upravom na temu organizacije Sajma poslova na GF-u
11. 2021.	5.	Sastanak dijela Povjerenstva s Upravom u svezi s pripremom podataka za reviziju studijskih programa (struktura studijskih programa, nastavnoga i nenastavnoga osoblja, studenata...) i realizacijom godišnjega plana sustava za osiguranje kvalitete 2020./2021. godine
9. 6. 2021.		Sastanak koordinatorice s dijelom Povjerenstva i Uprave sa studentskim predstavnicima u svezi s analizom nastavnoga procesa, mobilnosti, radionicama, studentskim projektima itd.
14. 2021.	6.	Sastanak koordinatorice i dijela Povjerenstva i Uprave u svezi s izradom tablica za nastavnike po svim studijskim programima
13. 2021.	7.	Sastanak koordinatorice i dijela Povjerenstva u svezi s realizacijom <i>Akcijškoga plana</i> GF-a za 2021., analizom održanosti nastave za protekli semestar, pripremom analize studentskih anketa i ankete za bruceše za usvajanje na sjednici ZNV-a 22. 9. 2021. godine
21. 9. 2021.		Sastanak koordinatorice i na daljinu Povjerenstva u svezi s analizom i pisanjem Izvješća studentskih anketa za ljetni semestar 2020./2021. i ankete za bruceše 2021. za usvajanje na sjednici ZNV-a 22. 9. 2021. godine
18. 10. 2021.		Priprema, dostavljanje i pohrana podataka o brucešima u 2021./2022. godini
18. 10. – 22. 11. 2021.		Pojedinačni međusobni sastanci koordinatorice i članova Povjerenstva u svezi s prikupljanjem podataka o nastavnome osoblju i mobilnosti nastavnoga osoblja te pripremom istih za usvajanje na sjednici ZNV-a 25. 10. 2021. godine Izrada godišnjih izvješća GF-a na razini ustrojbene jedinice i prema studijskim programima i priprema za usvajanje na sjednici ZNV-a 23. 11. 2021. godine Pohrana podataka o studentima akademске 2021./2022. godine i priprema za usvajanje na sjednici ZNV-a 23. 11. 2021. godine. Priprema studentske ankete na daljinu o Studentskoj referadi, knjižnici i uslugama ISS administratora
27. 10. 2021.		Sastanak dijela Povjerenstva s Upravom radi provedbe <i>Akcijškoga plana Strategije</i> GF-a za 2021. godinu

15. 11. 2021.	Priprema i dostava podataka Sveučilišnomu odboru o studentima u 2021./2022.
17. 11. 2021.	Sastanak dijela Povjerenstva s Upravom radi provedbe <i>Akcijskoga plana Strategije GF-a</i> za 2021. godinu
Napomena:	Predsjednik Povjerenstva kontinuirano je tijekom cijele akademske 2020./2021. godine svaki tjedan imao informacije od studentskih predstavnika o održanosti nastave i nastavnoga procesa.

6.2.4. Provedba anketa te sudjelovanje u prikupljanju i obradi podataka prema *Priručniku za osiguranje kvalitete na Sveučilištu u Mostaru*

- provedba studentskih anketa o kvaliteti nastavnoga rada na kraju ljetnoga semestra u akademskoj 2020./2021. godini (izvješće o provedbi usvojeno na sjednici ZNV-a 22. 9. 2021.)
- postavka ankete vanjskih korisnika o kvaliteti i dostupnosti materijala na mrežnim stranicama u akademskoj 2020./2021. godini
- prikupljanje i obrada podataka o strukturi studenata prema statusu i spolu u akademskoj 2020./2021. godini (usvojeno na Senatu 27. 1. 2021., ur. br. 01-442/21)
- prikupljanje i obrada podataka o mobilnosti studenata za akademsku 2019./2020. godinu (usvojeno na Senatu 2. 6. 2021., ur. br. 01-3673/21)
- prikupljanje i obrada podataka o strukturi studijskih programa, o zastupljenosti pojedinih oblika nastave te o zastupljenosti pojedinih oblika provjere znanja za akademsku 2019./2020. godinu (usvojeno na Senatu 2. 6. 2021., ur. br. 01-3674/21)
- prikupljanje i obrada podataka o nastavnome osoblju za akademsku 2019./2020. godinu (usvojeno na Senatu 26. 10. 2021., ur. br. 01-6076/21)
- prikupljanje i obrada podataka o nenastavnome osoblju za akademsku 2019./2020. godinu (usvojeno na Senatu 26. 10. 2021., ur. br. 01-6076/21)
- provedba i usvajanje ankete o brucošima u 2021./2022. godinu (usvojeno na sjednici ZNV-a GF-a 22. 9. 2021.)
- izrada godišnjih izvješća za GF i izvješća za svaki studijski program na temelju već usvojenih podataka na ZNV-u, usvojeno na sjednici ZNV-a 23. 11. 2021.
- prikupljanje podataka o brucošima i studentima u 2021./2022. godini i usvajanje na sjednici ZNV-a 23. 11. 2021.

- izrada *Izvešća o radu* Povjerenstva za osiguranje i unaprjeđenje kvalitete i *Izvešća o radu* koordinatorice kvalitete – podneseno ZNV-u 23. 11. 2021.
- priprema ankete na daljinu s voditeljem IT centra o resursima na GF-u u studenome 2021.

6.2.5. Sudjelovanje na znanstvenim konferencijama, radionicama, seminarima

- 28. svibnja 2021.: koordinatorica sudjelovala na 2. međunarodnom znanstveno-stručnom skupu *Znanost, znanstvena komunikacija i časopisi*
- koordinatorica i jedna članica Povjerenstva u 2021. godini odslušale i završile *TRAIN+* program za cjeloživotno učenje u području pedagoškoga obrazovanja i jačanja kompetencija nastavnoga osoblja <<https://www.sum.ba/objave/novosti/dodijeljeni-certifikati-polaznicima-train-programa>>
- 27. listopada 2020.: koordinatorica sudjelovala putem *Zoom* platforme na izobrazbi za izradu samoanalize za predstavnike visokih učilišta koja sudjeluju u reakreditaciji po *Planu reakreditacije visokih učilišta u 2021. godini*
- 19. listopada 2021.: koordinatorica sudjelovala na radionici AZVO-a RH na temu *Unutarnje i vanjsko osiguravanje kvalitete* u amfiteatru Ekonomskoga fakulteta SUM-a
- koordinatorica sudjelovala na seminaru AZVO-a RH od 10. do 12. studenog 2021. godine u Zadru, RH: *Unutarnje osiguravanje kvalitete visokih učilišta: od promatrača do pokretača promjene.*

6.2.6. Planirane aktivnosti do kraja 2021. godine

Do kraja 2021. godine planiraju se sljedeće aktivnosti:

- nastaviti provoditi redovite aktivnosti na provođenju *Akcijskoga plana GF-a za Strategiju Sveučilišta*
- prisustvovati planiranim sastancima s Upravom
- prisustvovati eventualnim sastancima Sveučilišnoga odbora, prikupljati podatke za akreditaciju studijskih programa i dostavljati ih Sveučilišnomu odboru planiranom dinamikom.

7. ZNANSTVENI RAD

7.1. Objavljene knjige i udžbenici

Rozić, Ž.: Održivo upravljanje urbanim vodnim sustavom u funkciji zaštite okoliša, GlobeEdit, ISBN 978-620-0-62190-0, travanj 2021.

Šunjić, G., Čubela, D., Markić, R., Mostovi – odabrana poglavlja, sveučilišni udžbenik, Čolak, Ivo (urednik), Mostar: Sveučilište u Mostaru, PRESSUM, 2021.

7.2. Objavljeni radovi

Čolak, I.: Kotač koji se okreće, 25 godina FPMOZ-a, Čolak, Ivo (urednik), Mostar: Sveučilište u Mostaru, PRESSUM, 2021., str. 326-328.

Čolak, I.: Kateter, Kočerin, 150. obljetnica utemeljenja Župe Kočerin 1872.-2022., Čolak, Ivo (urednik), 2021. str. 387-388.

Čolak, I.: Plava skamenjena vječnost, 25 godina Akademije likovnih umjetnosti Široki Brijeg, Čolak, Ivo (urednik), Mostar: Sveučilište u Mostaru, PRESSUM, 2021., str. 15-34.

Čolak, I.: Znanost i razvoj, SUM – 2019./2020. i 2020./2021., monografska publikacija, Čolak, Ivo (urednik), Mostar: Sveučilište u Mostaru, PRESSUM, 2021., str. 35-41.

Džeba, T.: Solarne elektrane i unutarnja hidroenergija vodoopskrbnih sustava-moguće rješenje održivosti, ZT-2021, (rujan, 2021.) 21-26,
<https://doi.org/10.5592/CO/ZT.2021.03>

Habibija, D., S., **Kopilaš, V.,** Popovac, R., M.,: Adaptive reuse – Industrial heritage as Hubs of creativity, BRAU5 2021. 80. str. 969-975

Jurišić, M., Čubela, D., Kustura, M.: Simuliranje ponašanja prednapetih nosača sa različitim stupnjem prednapinjanja, E-zbornik, Elektronički zbornik radova Građevinskog fakulteta, lipanj 2021.,
<https://doi.org/10.47960/2232-9080.2021.21.11.1>

Katic, D., Krstic, H., Marenjak, S.: Energy Performance of School Buildings by Construction Periods in Federation of Bosnia and Herzegovina, Buildings 2021, 11,42.
<https://doi.org/10.3390/buildings11020042>

Kopilaš, V., Popovac, R., M., Habibija, D., S.: Partial improvements – in the absence of comprehensive regulations, BRAU5 2021. 79. str. 958-968

Kustura, M., Smoljanović, H., Nikolić, Ž., Krstevska, L.: Experimental and numerical analysis of the global behaviour of the 1:9 scale model of the Old Bridge in Mostar, Coupled Systems Mechanics an International Journal, Volume 10, Number 1, February 2021, pages 1-19, DOI: <http://dx.doi.org/10.12989/csm.2021.10.1.001>;

Plantak, L, Đurin, B., **Džeba, T.**, Dadar, S.: Optimization of water reservoir volume in an urban water supply system, Revista Facultad de Ingenieria Universidad de Antioquia, (2021-09-06) journal-article, REDIN, DOI: 10.17533/udea.redin.20210953, part of ISSN: 2422-2844

7.3. e-ZBORNİK, časopis Građevinskoga fakulteta

e-ZBORNİK, elektronički zbornik radova Građevinskoga fakulteta (<https://e-zbornik.gf.sum.ba/>) objavljuje se dva puta godišnje, u lipnju i prosincu, a sastoji se od deset radova u svakome broju. U časopisu se objavljuju radovi iz polja građevinarstva i ostalih tehničkih znanosti. Svi radovi prolaze postupak dvostruke „slijepe“ recenzije. Časopisu se ne plaća naknada, otvorena je pristupa te je sadržaj u cijelosti besplatan.

U lipnju 2021. godine objavljen je 21. broj, a u prosincu 2021. godine bit će objavljen 22. broj *e-ZBORNIKA*. Kako bi se povećala vidljivost časopisa te kako bi se stvarali uvjeti za njegovo dalje indeksiranje, nastavlja se objavljivati na hrvatskome i na engleskome jeziku.

ISSN broj *e-ZBORNIKA* jest: ISSN 2232-9080, a DOI broj: <https://doi.org/10.47960/2232-9080>.

e-ZBORNİK vidljiv je u bazi EBSCO, u bazi *Engineering Source* na mrežnoj stranici: <https://www.ebscohost.com/academic/engineering-source>. Uključen je 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 2021. godine časopis je imao ukupnu posjećenost od 65 756, što u odnosu na prošlogodišnji broj ukupne posjećenosti od 28 305 predstavlja godišnji rast od 37 451 posjet.

Od 2021. godine uključen je u DOAJ (*The Directory of Open Access Journals*).

7.4. Projekti

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

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

Ciljevi su *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 izobrazbu učitelja kojom će steći potrebne kompetencije za osmišljavanje i provedbu takvih aktivnosti.

- *Higher Education – Enterprise platform for fostering, modernisation and sustainable growth in natural stone industry in Western Balkans – BKSTONE Project, Co-funded by the Erasmus+ Programme*

Voditelj projekta: red. prof. dr. sc. Maja Prskalo

Suradnici: prof. dr. sc. Ivo Čolak, prof. dr. sc. Amira Galić, mr. sc. Tatjana Džeba, mr. sc. Anton Vrdoljak, mr. sc. Josip Marinčić, Inja Stojkić, mag. oec.

Trajanje projekta: 15. 11. 2019. – 14. 11. 2022.

Partneri na projektu: Universiteti Politeknik i Tiranes, Albania, University of Elbasan „Aleksander Xhuvani“, Albania, University of Gjirokastër „Eqrem Çabej“, Albania, University of Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, University of Mostar, Bosnia and Herzegovina, University Mediterranean, Podgorica, Montenegro, University of Pristine, Kosovo, Kolegji Nderkombtar per Biznes dhe Teknologji, Kosovo, University of Coruna, Spain, IES Ribeira do Louro, Spain, Asociacion Empreserial de Invertigacion Centro Tecnologico del Marmol y La Piedra, Spain, Universita Degli Studi di Roma La Sapienza, Italy, C.P.I.P.E Escuela Edile di Padova, Italy, National Technical University of Athens, Greece, Transilvania University of Brasov, Romania



Slika 7.1 Sudjelovanje u radu projekta BK Stone u Sarajevu

Opis projekta: BK Stone projekt bavi se potrebama balkanskih zemalja u smislu/ili obrazovanju vezanom uz upotrebu prirodnih resursa kao kamena, što je prilično važno za razvoj gospodarstva u mediteranskim zemljama.

Glavni je *cilj projekta BK STONE* poticanje modernizacije i razvoja sektora kamena u partnerskim zemljama zapadnoga Balkana jačanjem odnosa između visokoškolskih ustanova i industrije te internacionalizacijom kurikuluma i metoda.

- **10th DAAAM International Doctoral School 2021**

Voditelji i potpisnici doktorske škole 10th DAAAM International Doctoral School 2021: prof. dr. sc. Branko Katalinić i prof. dr. sc. Ivo Čolak.

Datum početka i završetka: 25. 10. 2021. – 31. 10. 2021.

Izvor financiranja: DAAAM International Vienna i suorganizatori

Kratki opis projekta: DAAAM International Vienna već desetu godinu organizira doktorsku školu *DAAAM International Doctoral School* u okviru znanstvenoga simpozija *DAAAM International Week* koji se održava 32. put. Doktorska škola i znanstveni simpozij ove su godine održani u Beču od 25. do 31. listopada 2021. godine. Doktorsku školu, uz glavnoga organizatora DAAAM International Vienna, organiziraju: International Academy of Engineering – Central European Branch, Baltic State Technical University, Far Eastern Federal University,

FESTO, FSB – University of Zagreb, FTN – University of Novi Sad, IFT – Vienna University of Technology, International Academy of Engineering, Pontifical University of Saint Thomas Aquinas, Riga Technical University, Russian Academy of Engineering, Tallinn University of Technology, Ulsan University, University of Mostar, Russian State University for the Humanities, Moscow State Technological University Stankin, Russian Academy of Sciences – KIAM, University of Split, Moscow State University of Instrument Engineering and Informatics, University of Nagoya, Politechnic University of Bucharest, National Research University Higher School of Economics.

7.5. Znanstveni sati

DATUM	NASLOV	PREDAVAČ
30. travnja 2021.	<i>LETILOVIĆ + PEDIŠIĆ: STRANPUTICE</i>	prof. dr. sc. Iva Letilović Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
7. svibnja 2021.	<i>STUDIO UP / FLASHBACK</i>	prof. dr. sc. Toma Plejić, Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
9. svibnja 2021.	<i>SEECEL</i>	prof. dr. sc. Igor Franić, Sveučilište u Zagrebu, Arhitektonski fakultet
21. svibnja 2021	<i>Filmoteca de Catalunya</i>	Josep Lluís Mateo
24. svibnja 2021.	<i>Utjecaj digitalizacije na razvoj službene kartografije u Federaciji BiH</i>	prof. dr. sc. Slobodanka Ključanin, dipl. ing. geod.
26. svibnja 2021.	<i>Popovski graditelji</i>	Stanislav Vukorep
1. prosinca 2021.	<i>SUHOZIDNA KULTURNA BAŠTINA HERCEGOVINE - aktivnosti i planovi</i>	doc. dr. sc. Krešimir Šaravanja



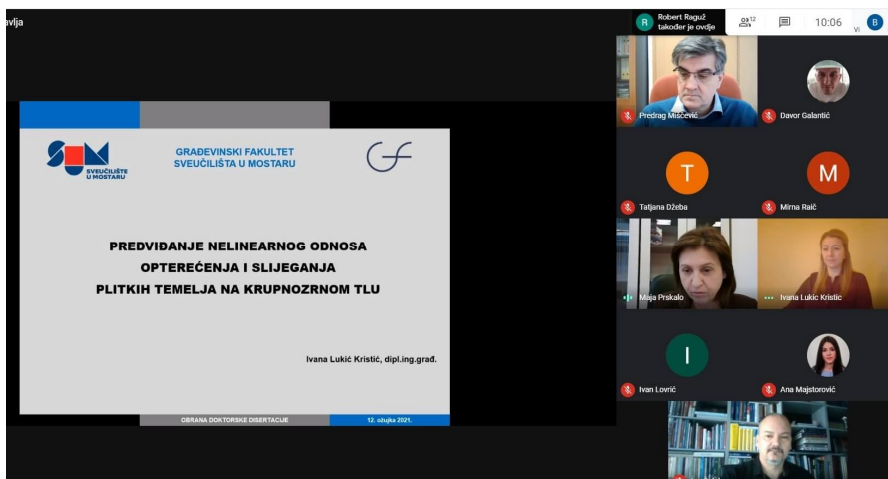
Slika 7.2 Znanstveni sat SUHOZIDNA KULTURNA BAŠTINA HERCEGOVINE - aktivnosti i planovi

7.6. Doktorski studij

Javna obrana doktorske disertacije pristupnice Ivane Lukić Kristić, dipl. ing. građ., pod nazivom *PREDICTION OF THE NONLINEAR LOAD-SETTLEMENT RELATIONSHIP FOR SHALLOW FOUNDATIONS ON GRANULAR SOILS*, održala se u petak 12. ožujka 2021. godine putem platforme *Google Meet* i pred Povjerenstvom za obranu u sastavu:

- prof. dr. sc. Ivo Čolak, predsjednik (Sveučilište u Mostaru, GFSUM)
- prof. dr. sc. Maja Prskalo, mentorica i član (Sveučilište u Mostaru, GFSUM)
- prof. dr. sc. Predrag Mišćević, član (Sveučilište u Splitu, FGAG).

Obrana doktorske disertacije povijesna je za Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru kao prvi obranjeni doktorat na poslijediplomskome doktorskom studiju, kao prvi doktorat na engleskome jeziku i kao prvi *online* obranjeni doktorat.



Slika 7.3 Online obrana doktorskog rada putem Google Meeta

U tijeku je upis druge generacije studenata na Poslijediplomski doktorski sveučilišni studij građevinarstva.

7.7. Ostale aktivnosti u 2021.

7.7.1. Urednički projekti

- prof. dr. sc. Maja Prskalo: urednica *Godišnjaka 2021.*, Sveučilište u Mostaru, Građevinski fakultet, Mostar, 2021, ISSN 2566-3593
- doc. dr. sc. Mirna Raič: urednica *e-ZBORNIKA*, elektroničkoga zbornika radova Građevinskoga fakulteta, br. 21, lipanj 2021., godište 11, ISSN 2232-9080, DOI: 10.47960/2232-9080, i br. 22, prosinac 2021., godište 11
- 25 godina FPMOZ-a (Fakulteta prirodoslovno-matematičkih i odgojnih znanosti), monografija, Čolak, Ivo (urednik), Mostar: Sveučilište u Mostaru, PRESSUM, 2021.
- Kočerin, 150. obljetnica utemeljenja Župe Kočerin 1872. – 2022., monografija, Čolak, Ivo (urednik), Široki Brijeg: GRAL Široki Brijeg, 2021.
- Kočerin: 25 godina ALU-a (Akademije likovnih umjetnosti), monografija, Čolak, Ivo (urednik), Mostar: PRESSUM, 2021.
- Zvonimir Perko, monografija, Čolak, Ivo (urednik), Široki Brijeg: UGHŽZH Široki Brijeg, 2021. (monografija u pripremi)
- SUM – 2019./2020. i 2020./2021., monografska publikacija, Čolak, Ivo (urednik), Mostar: Sveučilište u Mostaru, PRESSUM, 2021.

7.7.2. Organizacije konferencija i skupova

Zajednički temelji redoviti je skup mladih istraživača (doktoranada i poslijedoktoranada) iz područja građevinarstva i srodnih tehničkih znanosti. Ideja o kreiranju ovakva skupa došla je sa sastanka Udruge hrvatskih građevinskih fakulteta (UHGF) u veljači 2013. godine. Udruga je ujedno i kontinuirani organizator i sponzor ovoga događanja s obzirom na to da su *Zajednički temelji* u skladu s mnogim od ciljeva same Udruge, koji uključuju: poticanje znanstvenoga i istraživačkoga rada; osiguranje kvalitete istraživanja i obrazovanja; razmjenu informacija i iskustava; poticanje, promicanje i sudjelovanje u razvoju struke i akademske zajednice; pomoć mladima u razvoju njihovih znanja.

U razdoblju od 2013. do 2019. godine u kontinuitetu je održano sedam *Zajedničkih temelja*, čiji su ciljevi u potpunosti ispunjeni tako da završetak jednoga Skupa predstavlja početak iščekivanja idućega. Naime, ciljevi su Skupa poticanje upoznavanja i suradnje među mladim istraživačima, razmjena ideja te, u skladu s tim, kreiranje snažne i održive mreže spremne za znanstveno-istraživačke, profesionalne i društvene izazove budućnosti.

Prošle (2020.) godine, koja nas je sve iznenadila i „paralizirala“ pojavom pandemije COVID-19, trebali su se održati 8. *Zajednički temelji 2020*. Međutim, zbog ranije spomenute pandemije Skup, čiji je domaćin trebao biti Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru, nije održan. Kako *Zajednički temelji* ne bi postali žrtvom pandemije te kako bi njihov duh nastavio živjeti, ove su se godine u organizaciji Udruge hrvatskih građevinskih fakulteta i Građevinskoga fakulteta Sveučilišta u Mostaru od 23. do 24. rujna 2021. održali 8. *Zajednički temelji 2021*, prvi put na način novoga normalnog – *online*. Nadamo se da će već idući, 9. *Zajednički temelji* ponovno zauzeti svoje mjesto u prostorijama osječkoga Građevinskog i arhitektonskog fakulteta.

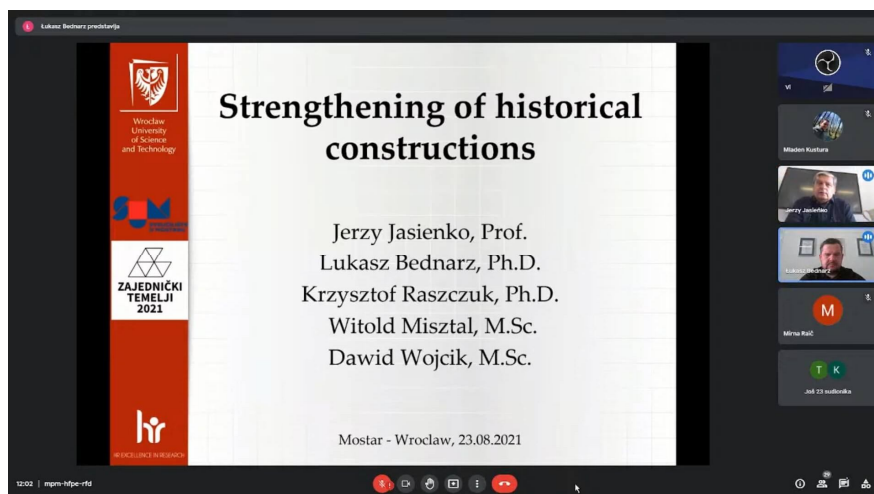


Slika 7.4 Konferencija Zajednički temelji održana u Mostaru

U radu Skupa sudjelovalo je 20 mladih istraživača koji su predstavili svoja istraživanja i čiji su radovi objavljeni u elektroničkome izdanju *Zbornika radova* sa skupa *Zajednički temelji 2021*.

U sklopu programa Skupa održana su dva pozivna predavanja eminentnih profesora i znanstvenika:

- 23. rujna 2021. godine pozivno predavanje održali su predavači sa Sveučilišta znanosti i tehnologije u Wrocławu (University of Science and Technology):
Jerzy Jasienko, Prof.
Lukasz Bednarz, Ph.D
Krzysztof Raszczuk, Ph.D
Witold Misztal, MSc
Dawid Wojcik, MSc
Tema predavanja bila je *Strengthening of historical constructions*.
- 24. rujna 2021. pozivno predavanje održao je Professor Dr. sc. Dr. mult. h. c. Prof. h. c. Branko Katalinić s Tehničkoga sveučilišta u Beču (Technical University of Vienna)
Tema predavanja bila je *Inženjeri novoga doba*.



Slika 7.5 Zajednički temelji, 23. rujna 2021.

7.7.3. Knjižnica

Usluge Knjižnice svakodnevno koriste studenti građevinarstva, arhitekture i geodezije kao i nastavno osoblje. Podatci o radu Knjižnice vidljivi su na mrežnoj stranici Fakulteta. Sastavni je dio knjižnične djelatnosti evidentiranje sažetaka diplomskih radova. Korisnici Knjižnice imaju pristup portalu hrvatskih znanstvenih i stručnih časopisa *Hrčak*. Zbog utjecaja pandemije u 2021. godini stiglo je samo 12 novih naslova iz područja geodezije i 108 primjeraka časopisa iz područja arhitekture. Evidentirano je 13 diplomskih radova. Knjižnica sudjeluje u svim aktivnostima koje organizira Sveučilište.

7.7.4. Nagrade i priznanja

Doc. dr. sc. Mirna Raić dobitnica je *Danubius Young Scientist Award* za 2021. godinu koju dodjeljuje Federalno ministarstvo Republike Austrije za obrazovanje, znanost i istraživanje zajedno s Institutom za dunavsku regiju i Centralnu Europu.

7.7.5. Sudjelovanje na izobrazbama, znanstvenim skupovima i konferencijama

- Anton Vrdoljak, 2. međunarodni znanstveno–stručni skup *Znanost, znanstvena komunikacija i časopisi* 28. svibnja 2021.
- Anton Vrdoljak, završen TRAIN+ program, odnosno program za cjeloživotno učenje u području pedagoškoga obrazovanja i jačanja

kompetencija nastavnoga osoblja

<https://www.sum.ba/objave/novosti/dodijeljeni-certifikati-polaznicima-train-programa>, 2021. god.

- Anton Vrdoljak, edukacija za izradu samoanalize za predstavnike visokih učilišta koja sudjeluju u reakreditaciji po *Planu reakreditacije visokih učilišta u 2021. godini*, listopad 2020.
- Tatjana Džeba, radionica AZVO-a RH, na temu *Unutarnje i vanjsko osiguravanje kvalitete*, u amfiteatru Ekonomskoga fakulteta, listopad 2021.
- Petra Merdžo, *Online webinar EU fondovi: Prilike i izazovi za BiH* održan 1. 10. 2021., organizator Eurho Consulting
- Anton Vrdoljak: VIRTUAL ERASMUS STAFF TRAINING WEEK at West University of Timișoara (UVT) in Timișoara (Romania), from 5. October 2020. until 9. October 2020.
- Anton Vrdoljak, THE STUDY IN ISRAEL VIRTUAL FAIR, 7. March, 2021.
- Valerija Kopilaš, Prezentacija rada na međunarodnoj konferenciji 5. Bijenalu BRAU5 (online), Partial improvements – in the absence of comprehensive regulations, 5th Biennial of Architectural and Urban Restoration BRAU5, 15. April – 4. May 2021., (<https://brau.cicop.it>), 2021 CICOP Italia Onlus Centro Internazionale per la Conservazione del Patrimonio Architettonico – Italia, 26. travnja 2021.
- Valerija Kopilaš, Prezentacija rada na međunarodnoj konferenciji Beauty in the Architecture-Harmony of Place, The City of Mostar – a phenomenon of light, naziv konferencije: Il International Scientific and Technical Conference: Beauty in the Architecture-Harmony of Place, NYSA, Poland, 13. 05. 21. – 14. 05. 21, University of Applied Science sin Nysa, 13. svibnja 2021.
- Valerija Kopilaš, Član Znanstvenog odbora u kategoriji Arhitektonski dizajn međunarodnog studentskog natjecanja, Historic Canal Towns Along the Belt and Road (Povijesni kanali gradova uz pojas i cestu), The 2021 International student competition on architectural design and digital modelling, To Recreate the Glamour of Canals, Beijing University of Civil Engineering and Architecture (BUCEA), svibanj – kolovoz 2021.

8. MEĐUNARODNA SURADNJA

Razvoj međunarodne suradnje primarni je zadatak razvojne politike na Građevinskom fakultetu. Mobilnost studenata, nastavnika i suradnika jača kvalitetu studijskih programa i izvrsnost istraživanja, kao i akademsku i kulturnu internacionalizaciju europskoga visokog obrazovanja, suradnju i natjecateljski duh među visokoškolskim ustanovama. Posebno nas raduje ostvareni kontinuitet i opseg suradnje za vrijeme pandemije COVID-19. Nažalost, i u 2021. godini pandemija COVID-19 i dalje je prisutna i još uvijek donosi velike izazove i promjene za naš Fakultet, kako u pogledu organizacijskih izazova (*online* nastava) tako i u pogledu međusveučilišne i međunarodne suradnje. „Novo normalno“ stanje ipak dovodi do „procvata“ virtualnih konferencija te su, u skladu s time, *Erasmus dani* obilježeni virtualno. Isto tako svjedočimo i povećanju broja sastanaka na daljinu. Tijekom 2021. godine nije ostvarena nijedna mobilnost, a uvelike je tomu pridonijela i pandemija COVID-19.

U ožujku 2021. održan je virtualni sajam *The Study in Israel Virtual Fair* sa sjedištem u Izraelu, koji je pružio vrhunsku platformu za dijeljenje informacija, poticanje rasprava, održavanje zanimljivih sesija i olakšavanje umrežavanja za globalnu publiku. Na ovome virtualnom sajmu sudjelovali su naši asistenti Anton Vrdoljak i Ana Majstorović.



Slika 8.1 *The Study in Israel Virtual Fair*, March 7, 2021.

Virtualni sajam CBHE (izgradnje kapaciteta u visokome obrazovanju) održao se na Univerzitetu u Sarajevu 26. i 27. listopada 2021. godine. Prikazao je rezultate 100 CBHE projekata financiranih između 2015. i 2018. godine. Također je ponudio radionice na kojima se moglo iz prve ruke saznati o tome kako projekt CBHE može podržati sektor visokoga obrazovanja u partnerskim zemljama. Na ovoj virtualnoj konferenciji bili su prisutni asistenti Anton Vrdoljak i Stanko Čolak.



Slika 8.2 Virtualni sajam Erasmus+ projekata izgradnje kapaciteta u visokome obrazovanju (CBHE) 26. – 27. 10. 2021.

Online konferencija pod nazivom BRAUIC Conference održana je 19. studenoga 2021. godine sa sjedištem na Sveučilištu u Pekingu. Na spomenutoj konferenciji red. prof. dr. sc. Ivo Čolak je održao predavanje pod nazivom „The Old Bridge in Mostar – Phases of Reconstruction“, odnosno „Stari most u Mostaru – faze rekonstrukcije“.

9. PROMOTIVNE AKTIVNOSTI

U vremenu poštivanja epidemioloških mjera uslijed pandemije korona virusa, pored učenja na daljinu i kombiniranoga načina izvođenja nastave, Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru u ovoj akademskoj godini stavio je naglasak na digitalni marketing kako bi se u najboljem svjetlu predstavio svim srednjoškolcima, a posebice onima koji iskazuju interes za nastavkom visokoškolskoga obrazovanja na studijima Građevinarstva, Arhitekture i urbanizma te Geodezije i geoinformatike. Funkcioniranje Fakulteta, ustrojstvo preddiplomskih i diplomskih studija, brojne nastavne i izvannastavne aktivnosti studenata predstavljene su putem društvenih mreža i mrežne stranice Fakulteta kao najutjecajnijih kanala i zajedničkoga mjesta okupljanja budućih studenata u vremenu pandemije kroz različite promotivne materijale.



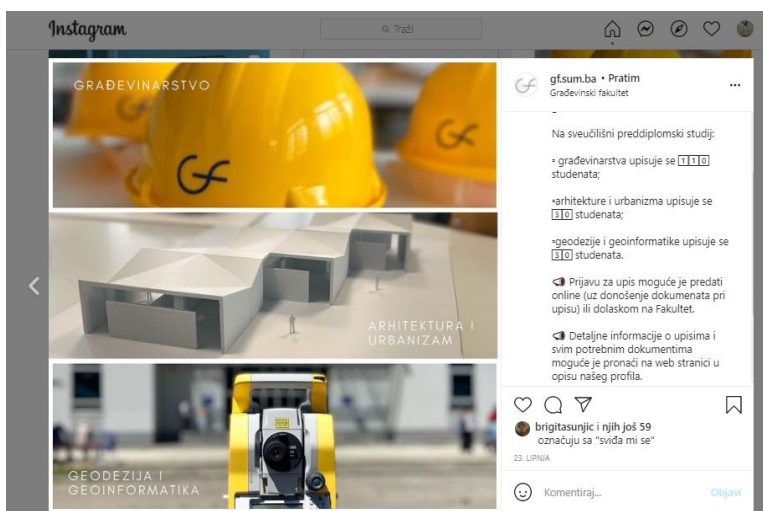
Slika 9.1 Snimanje promotivnoga videa za studij Građevinarstva

Radi pravovremenoga informiranja studenata zainteresiranih za upise u novu akademsku 2021./2022. godinu na mrežnoj stranici Građevinskoga fakulteta otvorena je tzv. *landing stranica* koja na jednome mjestu pruža detaljne informacije o upisima na svaki od studija koji se izvode na Fakultetu, datumima upisnih rokova te dokumentaciji potrebnoj za upis.



Slika 9.2 Stranica za upise u novu akademsku godinu

Pored mrežne stranice Fakulteta, koja se vodi i osvježava najnovijim događajima, Građevinski je fakultet u ovoj akademskoj godini posebno komunicirao s javnosti putem *Instagrama*, *Facebooka*, *YouTubea* i *LinkedIna* profila.



Slika 9.3 Najava prvoga razredbenog roka putem društvenih mreža

Posebna pažnja posvećena je razdoblju od travnja do srpnja 2021. godine kako bi se prije početka upisa u novu akademsku 2021./2022. godinu ostvarila interakcija s budućim studentima. Tako je pružena mogućnost da ispunjavanjem obrasca pri *landing stranici* i stalnoj dostupnosti na društvenim mrežama u kratkome vremenskom roku zainteresirani srednjoškolci dobiju tražene informacije u svezi s upisom na pojedini preddiplomski ili diplomski studij.

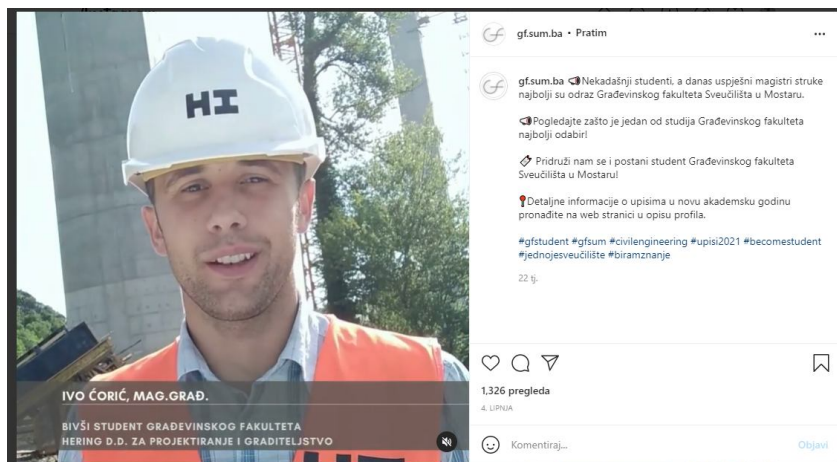


Slika 9.4 Interakcija s budućim studentima

Za razliku od dosadašnjih posjeta srednjoškolcima, brojne su srednje škole, kao što su Srednja građevinska škola Jurja Dalmatinca Mostar, Gimnazija Ljubuški te Gimnazija fra Dominika Mandića iz Širokoga Brijega, putem društvenih mreža svojim učenicima predstavile Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru kao preporuku za nastavak njihova obrazovanja po završetku srednje škole, što je još jedan od pokazatelja prepoznatljivosti Fakulteta u našem okruženju.

Nekadašnji studenti Građevinskoga fakulteta, a danas uspješni magistri struke, najbolji su odraz kvalitete studiranja na našem Fakultetu, stoga smo iskoristili priliku da kroz kratke promotivne materijale neki od njih podijele svoja iskustva studiranja na Građevinskome fakultetu te na primjeru svoga radnog mjesta ukažu

na brojne mogućnosti zaposlenja i stjecanja radnoga iskustva u struci po završetku studija.



Slika 9.5 Motivacijski video bivših studenata Građevinskoga fakulteta

Naši su sadašnji studenti putem promotivnih videomaterijala predstavili obveze studenata i mogućnosti koje nude studiji Građevinarstvo, Arhitektura i urbanizam te Geodezija i geoinformatika.



Slika 9.6 Iskustva sadašnjih studenata Fakulteta

Pored studijskih programa koji se izvode na Fakultetu, na isti su način predstavljene i brojne specifičnosti Građevinskoga fakulteta

među kojima su izvođenje praktične i terenske nastave za studente svih studijskih programa na gradilištima u okruženju, uređivanje studentskoga časopisa *Nestabilnost*, *Sajam poslova* u okviru kojega studenti imaju priliku upoznati svoje buduće poslodavce te mogućnosti zaposlenja po završetku studija, *Natjecanje u modeliranju mostova*, *e-ZBORNIK* Građevinskoga fakulteta koji izlazi dva puta godišnje, studijsko putovanje, poznatije kao *Građevinijada*, projekt *Pametna klupa* u kojemu sudjeluju studenti Građevinarstva te Arhitekture i urbanizma zajedno sa studentima Fakulteta strojarstva, računarstva i elektrotehnike Sveučilišta u Mostaru, izložba završnih radova studenata Arhitekture i urbanizma kao i brojne druge nastavne i izvannastavne aktivnosti naših studenata koje Građevinski fakultet čine posebno privlačnim i najčešće pravim izborom budućih bruceša.



Slika 9.7 Predstavljanje nastavnih i izvannastavnih aktivnosti Građevinskoga fakulteta

U cilju promocije digitalizacije građevinarstva i BIM načina projektiranja Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru predstavljen je u Beogradu gdje je je od 15. do 17. srpnja 2021. godine na Građevinskome fakultetu Univerziteta u Beogradu održano regionalno natjecanje pod nazivom *Allplan Competition*

2021 u organizaciji tvrtke Baldinistudio iz Zagreba. Nakon osvojena prvog mjesta na fakultetskom natjecanju *Allplan Faculty Hackaton* tim od troje studenata Građevinskoga fakulteta Sveučilišta u Mostaru pod vodstvom doc. dr. sc. Mladena Kusture natjecao se u Beogradu među četrnaest fakulteta iz regije osvojivši izvrsno šesto mjesto.



Slika 9.8 Predstavljanje Građevinskoga fakulteta u Beogradu

Rad i djelovanje Građevinskoga fakulteta Sveučilišta u Mostaru s posebnim naglaskom na upise u novu akademsku 2021./2022. godinu predstavljeni su i gostovanjem u emisijama Običnoga radija i Sum radija te u Sveučilišnim novinama *Mostariensis* kako bi se srednjoškolicima i njihovim roditeljima ukazalo na to kako je Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru pravo mjesto za sjećanje najkvalitetnijih znanja, vještina i kompetencija potrebnih na tržištu rada u području tehničkih znanosti.

Umjesto do sada tradicionalnoga posjeta učenika srednjim školama i dolaska učenika na *Dan otvorenih vrata* u zgradu Fakulteta, Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru izvrsno se snašao pred novim izazovom te je otvorio svoja vrata na moderan način koji je danas pristupačan svima, predstavljajući sve mogućnosti i pogodnosti studiranja, što najbolje pokazuje broj upisanih studenata u akademskoj 2021./2022. godini na studijima Građevinarstva, Arhitekture i urbanizma te Geodezije i geoinformatike.

10. ALUMNI

10.1. Aktivnosti Alumnija u 2021.

Održana je godišnja skupština Alumnija 18. ožujka 2021. u 18 sati u prostorijama Fakulteta. Poštovale su se epidemiološke mjere pa je broj sudionika bio ograničen, a istovremeno se skupštini moglo pristupiti preko *online* platforme *Google Meet*. Predstavljen je dvogodišnji izvještaj o radu Udruge koji je jednoglasno usvojen. Izneseno je i financijsko izvješće za 2019. i 2020. godinu koje je jednoglasno usvojeno. Odlučeno je da se nastavljaju aktivnosti predstavljanja stručnih i poslovnih putova bivših studenata Fakulteta te stručne ekskurzije, prvenstveno one vezane za dionicu autoceste Počitelj – Zvirovići. S obzirom na to da je ovo bila i izborna skupština, izabrani su i predsjednik Upravnoga odbora, članovi Upravnoga odbora i tajnik Udruge.

Alumni Građevinskoga fakulteta Sveučilišta u Mostaru (AGFSVEMO) organizirao je okrugli stol na temu *Razvoj cestovne mreže Hercegovine i Mostara kao prometnog središta* koji je održan 1. srpnja 2021. godine u 11 sati na Građevinskome fakultetu Sveučilišta u Mostaru. Poštovale su se epidemiološke mjere pa je broj sudionika u prostorijama Fakulteta bio ograničen, a zainteresirani su sudjelovali i preko *online* platforme *Google Meet*. Cilj okrugloga stola bio je potaknuti stručno promišljanje o trenutnoj situaciji u planiranju, projektiranju i gradnji cestovne infrastrukture na području Hercegovine te njezina užeg i šireg okruženja. Panelisti su bili: Stjepan Krasić, Ministarstvo prometa i veza HNŽ/K, Ivan Lovrić, Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru i Boris Čutura, Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru.

Nakon uvodnih prezentacija o donesenim strateškim dokumentima na svim razinama i informacija o stupnju gotovosti projektne i investicijske dokumentacije otvorena je rasprava o cestovnoj mreži kao jedinstvenome sustavu

poštujući različite nadležnosti u upravljanju pojedinim kategorijama cesta. U raspravi su usuglašeni zaključci koji se mogu naći na mrežnoj stranici: <https://gf.sum.ba/alumni>. Nakon rasprave sudionici su pozvani na druženje u organizaciji tvrtki Hering d. d. i Integra d. o. o.

11. INFRASTRUKTURNI RAZVITAK

Nakon što je Čitaonica na drugome katu prilagodbom u 2020. godini pretvorena u učionicu, u 2021. godini još je jedna prostorija na drugome katu prilagođena i pretvorena u učionicu – prostorija bivše kopirnice. Prilagodba je uključivala nabavu, ugradnju i instalaciju novoga projektorora za projekciju računalne slike; nabavu i ugradnju nove zelene ploče; ugradnju računala s pripadajućim programima, nabavu nove profesionalne *web*-kamere te ugradnju pametne ploče *Smart Board MX265* koju je Fakultet nabavio u sklopu projekta *BKSTONE*.



Slika 11.1 Pametna ploča u učionici Gama

U 2021. godini trideset je računala u dvije računalne učionice nadograđeno i poboljšano. Nabavljeni su i ugrađeni SSD diskovi i dodatne radne memorije od 4 GB. Na svakome od ovih računala na novi SSD disk instalirani su: licencirani operacijski sustav *Microsoft Windows 10* te licencirane edukacijske inačice sljedećih aplikacija: *Microsoft Office 2016*, *AutoCAD 2021*, *ArchiCAD 22*, *Navisworks Manage*, *Revit 2019*, *Tower 8*, *ArmCAD 6*, *Allplan* i *Geo5*.

Za Sveučilište u Mostaru i Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru, kao jednomu od partnera na *Erasmus+* projektu pod nazivom: *Higher Education-Enterprise platform for fostering*,

modernisation and sustainable growth in natural stone industry in Western Balkans – BK STONE., osigurana je nabava laboratorijske opreme i softvera u iznosu od 31 500 eura.

Provedena je procedura javne nabave u dva LOT-a: LOT1 – specifična laboratorijska oprema i LOT2 – digitalna oprema i softveri, te su potpisani ugovori s odabranim dobavljačima.

6. svibnja 2021. godine na Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru stigao je prvi dio LOT1 – laboratorijska oprema, isporučitelja Omega III d. o. o. Sarajevo.

Pristigla oprema:

1. Digitalni prijenosni uređaj s dvojnou funkcijom – za određivanje čvrstoće pri opterećenju u točki (*Pointload test*) i za kompresijska ispitivanja do 56 kN (*Matest*)
2. Dinamička ploča ZORN s lako padajućim utezima od 10 kg i 15 kg te pratećom opremom (*GPS + printer + PVC Box*)
3. Ultrasonični mjerač brzine pulsa – džepni (*Matest*)
4. Šmitov čekić za test klasifikacije stijena – analogni s držačem uzoraka (*Matest*).

Drugi dio opreme isporučio je 25. svibnja 2021. godine odabrani dobavljač Imtec d. o. o. Sarajevo, a pristigla je oprema sljedeća:

1. Dron DJI PHANTOM 4 PRO – 1 kom
2. Fotoaparati Nikon D7500 – 1 kom
3. Kamera GO PRO HERO 8 – 1 kom
4. Pametna ploča MX265-V2 – 2 kom
5. Prijenosno računalo HP PROBOOK – 6 kom
6. Softver za crtanje CYPECAD + CYPE3D.



Slika 11.2 Primopredaja opreme u Laboratoriju za hidrotehniku i geotehniku



Slika 11.3 Prezentiranje opreme studentima tijekom održavanja nastave

12. GRAĐEVINSKI ISTRAŽIVAČKI CENTAR

12.1. Djelatnost u 2021.

Centar je u suradnji s Fakultetom (popis i udio prikazan u Tablici 12.1.) nastavio i u ovoj 2021. godini 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 2021. godini

	Vrsta projekta/usluge	Broj	Udio
1.	PROJEKTIRANJE	18	56 %
2.	ISPITIVANJE KONSTRUKCIJA	1	3 %
3.	OSTALO	6	19 %
4.	REVIZIJA	2	6 %
4.	NADZOR	1	3 %
5.	STRUČNO MIŠLJENJE/ELABORAT	4	13 %
UKUPNO:		32	

Do 1. prosinca 2021. godine ugovorena su trideset dva projekata/usluga, s ukupno četrnaest (udio prikazan u Tablici 12.2.) naručitelja:

1. Općina Grude (C)
2. Ministarstvo prometa i veza HNK/Ž (B)
3. Općina Posušje (C)
4. HERING d. d. Široki Brijeg (E)
5. Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede HNK/Ž (B)
6. Općina Neum (C)
7. Miviko d. o. o. Posušje (E)
8. Relax d. o. o. Posušje (E)
9. Put Inženjering d. o. o. Trebinje (E)
10. Imres d. o. o. Livno (E)
11. Violeta d. o. o. Grude (E)
12. Geokon d. o. o. Čitluk (E)
13. JP Parkovi d. o. o. Ljubuški (G)
14. Općina Čitluk (C)

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

Tablica 12.2 Udio Naručitelja/Investitora u 2021. godini

	Naručitelji/Investitori	Broj	Udio
E	Gospodarstvo PRIVATNI SEKTOR	7	50 %
C	LOKALNE JEDINICE	4	29 %
B	ŽUPANIJE/KANTONI	2	14 %
G	OSTALO	1	7 %
UKUPNO:		14	

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

12.2 Za istaknuti

U 2021. godini treba istaknuti sljedeće projekte/usluge:

- Brojanje prometa na regionalnim i priključnim cestama na području HNŽ/K za razdoblje od 1. 6. 2021. do 1. 6. 2022., ugovoreno u svibnju 2021. godine, kao dio *Okvirnoga sporazuma* o brojanju prometa do 2022. godine s Ministarstvom prometa i veza HNK/Ž. Voditelj projekta: prof. dr. sc. Ivan Lovrić.
- Pružanje usluga stručnoga nadzora nad izgradnjom vjetroelektrane Oštrc 29,8 MW na području Općine Posušje (geotehnički, građevinski, cestovni, elektro i strojarski dio), ugovoreno u srpnju 2021. godine s naručiteljem: RELAX d. o. o. Posušje.
- Hidraulički model vodoopskrbnoga sustava Tribistovo s ograncima za grad Imotski, ugovoreno u listopadu 2021. godine s naručiteljem: Općina Posušje. Voditelj projekta: prof. dr. sc. Gordan Prskalo.

Pri obavljanju naše stručne djelatnosti u 2021. godini posebno vrijedi istaknuti visoku stručnu i profesionalnu razinu izrade/pružanja stručnih projekata/usluga.

Svakako treba istaknuti da je stanje vezano za pandemiju virusa COVID-19, kao i prošle godine, tako i ove, bitno utjecalo na rad Centra, kako na postupak natjecanja tako i na ugovaranje stručnih projekata/usluga. No, ipak, Centar se i u takvim uvjetima pokazao uspješnim, tako da će kalendarsku 2021. godinu završiti s pozitivnom bilancom.

12.3 Planovi za 2022.

Stručna djelatnost, uz naš stručni kadar koji čini dostatan broj iskusnih inženjera, ima budućnost, napose ako se situacija s pandemijom i stanje na tržištu smire.

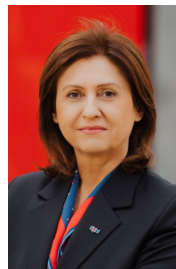
Imajući u vidu i potencijal naših studenata, u osnovne planove za budućnost ubrajamo:

- nastavak edukacije u BIM tehnologijama kako nastavnoga kadra tako i studenata
- obuku studenata koji će sudjelovati na projektima, u stručnome i softverskome 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 bismo na taj način pridonijeli podizanju razine znanstvenoga rada na Fakultetu.

13. PROMOVENTI U 2021.

Vodstvo Fakulteta u 2021.

prof. dr. sc. MAJA PRSKALO
dekanica



izv. prof. dr. sc. GORDAN PRSKALO
prodekan za znanost u 2021./2022.



izv. prof. dr. sc. ŽELJKO ROZIĆ
prodekan za nastavu u 2021./2022.



izv. prof. dr. sc. AMIRA GALIĆ
prodekanica za znanost u 2020./2021.



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

IVA MARUŠIĆ

Naslov rada: Tehnološki inkubator
(Start-up) Sveučilišta u Mostaru
Mentor: prof. dr. sc. Vesna Mikić



DOROTEA FLIS

Naslov rada: Tehnološki inkubator
(Start-up) Sveučilišta u Mostaru
Mentor: prof. dr. sc. Vesna Mikić



TOMISLAV PRSKALO

Naslov rada: Tehnološki inkubator
(Start-up) Sveučilišta u Mostaru
Mentor: prof. dr. sc. Vesna Mikić



MARIO TOMIĆ

Naslov rada: Tehnološki inkubator
(Start-up) Sveučilišta u Mostaru
Mentor: prof. dr. sc. Vesna Mikić



ANA JERKOVIĆ

Naslov rada: Tehnološki inkubator
(Start-up) Sveučilišta u Mostaru
Mentor: prof. dr. sc. Vesna Mikić





MARINA DROPULJIĆ

Naslov rada: Tehnološki inkubator
(Start-up) Sveučilišta u Mostaru
Mentor: prof. dr. sc. Vesna Mikić



IVONA ČIČA

Naslov rada: Tehnološki inkubator
(Start-up) Sveučilišta u Mostaru
Mentor: prof. dr. sc. Vesna Mikić



MAGDALENA ČULJAK

Naslov rada: Tehnološki inkubator
(Start-up) Sveučilišta u Mostaru
Mentor: prof. dr. sc. Vesna Mikić



VALERIJA PRIMORAC

Naslov rada: Tehnološki inkubator
(Start-up) Sveučilišta u Mostaru
Mentor: prof. dr. sc. Vesna Mikić



ANTUN VRLJIĆ

Naslov rada: Tehnološki inkubator
(Start-up) Sveučilišta u Mostaru
Mentor: prof. dr. sc. Vesna Mikić

IVA MARIĆ

Naslov rada: Tehnološki inkubator
(Start-up) Sveučilišta u Mostaru
Mentor: prof. dr. sc. Vesna Mikić



ANTEA VLADIĆ

Naslov rada: Tehnološki inkubator
(Start-up) Sveučilišta u Mostaru
Mentor: prof. dr. sc. Vesna Mikić



MATE MIŠETIĆ

Naslov rada: Tehnološki inkubator
(Start-up) Sveučilišta u Mostaru
Mentor: prof. dr. sc. Vesna Mikić



KARLA MIHAELA BOŠNJAK

Naslov rada: Tehnološki inkubator
(Start-up) Sveučilišta u Mostaru
Mentor: prof. dr. sc. Vesna Mikić



JOSIPA BOŠKOVIĆ

Naslov rada: Tehnološki inkubator
(Start-up) Sveučilišta u Mostaru
Mentor: prof. dr. sc. Vesna Mikić





DARIJA KOZINA

Naslov rada: Tehnološki inkubator
(Start-up) Sveučilišta u Mostaru
Mentor: prof. dr. sc. Vesna Mikić



KATARINA BREKALO

Naslov rada: Tehnološki inkubator
(Start-up) Sveučilišta u Mostaru
Mentor: prof. dr. sc. Vesna Mikić



DANIELA PEHAR

Naslov rada: Tehnološki inkubator
(Start-up) Sveučilišta u Mostaru
Mentor: prof. dr. sc. Vesna Mikić



KRISTIЈAN DODAJ

Naslov rada: Tehnološki inkubator
(Start-up) Sveučilišta u Mostaru
Mentor: prof. dr. sc. Vesna Mikić



DANIELA VUĆAK

Naslov rada: Tehnološki inkubator
(Start-up) Sveučilišta u Mostaru
Mentor: prof. dr. sc. Vesna Mikić

Prvostupnici (bachelor) građevinarstva

DARIO RUDVALD

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



MIRANDA DŽIDO

Naslov rada: Komunalne instalacije
Mentor: izv. prof. dr. sc. Ivan Lovrić



NINA TOLO

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



MATEJ PREVIŠIĆ

Naslov rada: Dovodnici
Mentor: izv. prof. dr. sc. Željko Rozić



DANIJELA RAJIČ

Naslov rada: Povijest obnove zagrebačke
katedrale s posebnim osvrtom na
obnovu kamena
Mentor: prof. dr. sc. Mladen Glibić





JELENA SLIPAC

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



MARIJA RAMLJAK

Naslov rada: Parkirališta za osobna
vozila u urbanim zonama
Mentor: izv. prof. dr. sc. Ivan Lovrić



MARTINA JAKOVLJEVIĆ

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



MARIN MIŠANOVIĆ

Naslov rada: Seizmički proračun AB
konstrukcije prema EC8
Mentor: izv. prof. dr. sc. Mladen Kožul



MARTINA PUŠIĆ

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

LUCIJA MARKOTA

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



TEA VUKOJA

Naslov rada: Izvorište vode za piće -
Široki Brijeg
Mentor: prof. dr. sc. Zoran Milašinović



IVANA BOŠNJAK

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



IVAN KRIŠTO

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



ANTONIO TOMC

Naslov rada: Produktivnost u
građevinarstvu
Mentor: izv. prof. dr. sc. Ivana Domljan





LADA PRAŠO

Naslov rada: Prometna signalizacija
gradskih prometnica
Mentor: izv. prof. dr. sc. Ivan Lovrić



DANIJEL ŽILIĆ

Naslov rada: Izraditi POG zadanog
objekta
Mentor: izv. prof. dr. sc. Ivana Domljan



BRUNO IVANKOVIĆ

Naslov rada: Proizvodnja betonskih
prefabrikata
Mentor: prof. dr. sc. Mladen Glibić



PETAR VUKOJA

Naslov rada: Utjecaj rada HE Peć Mlini
na režim voda T-M-T
Mentor: prof. dr. sc. Zoran Milašinović



MATO MADŽAR

Naslov rada: Razdjelni kanalizacijski
sustav odvodnje
Mentor: izv. prof. dr. sc. Željko Rozić

KATARINA GALIĆ

Naslov rada: Dio izvedbenog projekta
obiteljske kuće s bazenom
Mentor: prof. dr. sc. Jaroslav Vego



IVANA ŠARAVANJA

Naslov rada: Izvorište vrelo Radobolje
Mentor: izv. prof. dr. sc. Željko Rozić



PETAR VUČINA

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



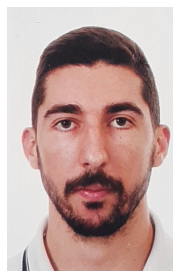
PETRA JURIČEV-GRGIN

Naslov rada: Dio izvedbenog projekta
obiteljske kuće sa bazenom
Mentor: prof. dr. sc. Jaroslav Vego



TIN BEVANDA

Naslov rada: Gornji ustroj željeznice
Mentor: izv. prof. dr. sc. Ivan Lovrić





NIKOLINA MARIĆ

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



TOMISLAV MARIJANOVIĆ

Naslov rada: Uređaj za pročišćavanje
otpadnih voda grada Mostara
Mentor: izv. prof. dr. sc. Željko Rozić



ŽARKO DAVIDOVIĆ

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



DANKO TROGRLIĆ

Naslov rada: Vodoopskrbni sustav
Kreševa
Mentor: izv. prof. dr. sc. Željko Rozić



KATARINA JOZINOVIĆ

Naslov rada: Određivanje hidrograma
direktnog otjecanja po metodi izokrona
(poznate padavine i volumen hidrograma
direktnog otjecanja)
Mentor: izv. prof. dr. sc. Gordan Prskalo

MARTINA BAKULA

Naslov rada: Proizvodnja Portland
cementa
Mentor: prof. dr. sc. Mladen Glibić



MONIKA TADIĆ

Naslov rada: Određivanje hidrograma
direktnog otjecanja po metodi izokrona
Mentor: izv. prof. dr. sc. Gordan Prskalo



ANAMARIJA GADŽIĆ

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



DRAGANA MARKOTA

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



MARIJA ŠARIĆ

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





ALOJZIJA PERONJA

Naslov rada: Strojno-tehnološki sustav hladnog recikliranja asfaltnih kolnika
Mentor: izv. prof. dr. sc. Ivana Domljan



MATEJA BAŠIĆ

Naslov rada: Proizvodnja opekarskih proizvoda
Mentor: prof. dr. sc. Mladen Glibić



MIRO ZADRO

Naslov rada: Proizvodnja svježeg betona
Mentor: prof. dr. sc. Mladen Glibić



IVAN BRAJKOVIĆ

Naslov rada: hidraulička analiza gubitaka na dovodnom tunelu HE Jablanica
Mentor: prof. dr. sc. Zoran Milašinović



ANA ČOVIĆ

Naslov rada: Sanacija slapišta HE Mostar
Mentor: prof. dr. sc. Zoran Milašinović

KRISTINA STANIĆ

Naslov rada: Analiza vodopropusnosti
pregradnoga profila brane HE Jablanica
Mentor: prof. dr. sc. Zoran Milašinović



ANA SABRANOVIĆ

Naslov rada: Dijafragma u nasutom
dijelu brane HE Mostar
Mentor: prof. dr. sc. Zoran Milašinović



IVONA STIPIĆ

Naslov rada: sustav odvodnje oborinskih
i fekalnih voda mješoviti kanalizacijski
sustav
Mentor: izv. prof. dr. sc. Željko Rozić



IVAN KUTLEŠA

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



HRVOJE MARIĆ

Naslov rada: Izvedbeni projekt obiteljske
kuće sa bazenom
Mentor: prof. dr. sc. Jaroslav Vego





MARIJANA ĆORIĆ

Naslov rada: Primjer temeljenja na
pilotima

Mentor: prof. dr. sc. Maja Prskalo

Magistri građevinarstva

PETAR JELONJIĆ

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



ANDRIJA PERUTINA

Naslov rada: Izbor parametara sustava Dožažni bazen podmorski ispust - difuzorna sekcija UPOV-a naselja Preko i Kali
Mentor: doc. dr. sc. Veljko Srzić



GABRIJELA MILIČEVIĆ

Naslov rada: Mogućnost fazne izgradnje dionice Jadransko-jonske autoceste kao "2+1" ceste s aspekta propusne moći dionica interregionalni čvor Počitelj - čvor Neum/Stolac I = 22,2 km
Mentor: izv. prof. dr. sc. Ivan Lovrić



JOZO RADOŠ

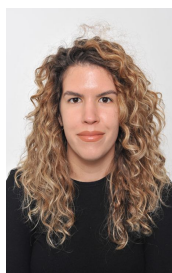
Naslov rada: Projekt konstrukcije stambeno-poslovnog objekta
Mentor: doc. dr. sc. Ante Džolan



IVA VREBAC

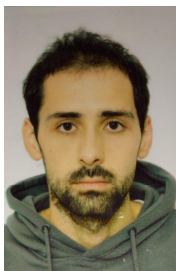
Naslov rada: Poboljšanje propusne moći i sigurnosti ceste M17 dionica: Konjic-Tarčin L=21,6 km
Mentor: izv. prof. dr. sc. Ivan Lovrić





MARIJA RAŠIĆ

Naslov rada: Plan obrane od poplava na vodotocima druge kategorije u HNŽ
Mentor: izv. prof. dr. sc. Gordan Prskalo



MARKO SESAR

Naslov rada: Primjeri proračuna potpornog zida na seizmička djelovanja
Mentor: prof. dr. sc. Maja Prskalo



ČEDOMIR SUDAR

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



MARIO MIKULIĆ

Naslov rada: Primjer sanacije zemljanog nasipa za obranu od poplava
Mentor: prof. dr. sc. Maja Prskalo



ANA PRANJIĆ

Naslov rada: Sigurnost cestovnog prometa
Mentor: doc. dr. sc. Boris Čutura

ROBERT IVEŠIĆ

Naslov rada: Analiza pravilnika za projektiranje izvangradskih cesta
Mentor: doc. dr. sc. Boris Čutura



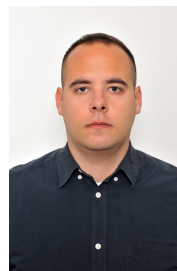
ANTONIJA GAGRO

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



ANTE ŠARAVANJA

Naslov rada: Male hidroelektrane na rijeci Neretvi MHE-1 i MHE-2
Mentor: prof. dr. sc. Zoran Milašinić



ANAMARIJA ARAPOVIĆ

Naslov rada: Koncept LEAN u građevinskom poduzeću
Mentor: izv. prof. dr. sc. Ivana Domljan



TOMISLAV MIHALJ

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

