

22./ 2023.

godišnjak 2022./2023.



Sveučilište u Zagrebu
Građevinski fakultet



Impressum

IZDAVAČ I UREDNIK

Sveučilište u Zagrebu
Građevinski fakultet

OBLIKOVANJE,
PRIJELOM I DIZAJN
Modulor

TISAK

Tiskara Zelina d.d., 2023

NAKLADA

200

ISSN

1845-4925

DOI

[https://doi.org/10.5592/
RP/GF.2024.01](https://doi.org/10.5592/RP/GF.2024.01)

Reprodukcija ili prijenos
sadržaja ove brošure
dozvoljena je samo uz pismenu
suglasnost izdavača.

Opći podaci o fakultetu

Fra Andrije Kačića-Miošića 26
10000 Zagreb, Hrvatska
T + 385 1 4690 810

E-mail: ured.dekana@grad.unizg.hr
Url: <http://www.grad.unizg.hr>
IBAN HR0223600001101219412
Matični broj: 3227120
OIB: 62924153420

Kolegij u užem sastavu

Dekan:

prof. dr. sc. **Domagoj Damjanović**

Prodekanica za nastavu:

izv. prof. dr. sc. **Petra Gidak**

Prodekan za međunarodne odnose i suradnju:

prof. dr. sc. **Tomislav Kišiček**

Prodekanica za poslovanje i razvoj:

prof. dr. sc. **Danijela Jurić Kačunić**

Prodekanica za znanost:

izv. prof. dr. sc. **Ana Baričević**

Tajnica:

Ana Protrka Čičak, dipl. iur.

D1

uvodna riječ dekana

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
GRAĐEVINSKI FAKULTET
GODIŠNJAK 22./23.



Uvodna riječ dekana

Tradicija Sveučilišta u Zagrebu Građevinskoga fakulteta duga je više od 104 godine, a naš Fakultet od samoga je početka središte sveučilišnoga obrazovanja i znanstveno-istraživačkoga rada u području građevinarstva u Republici Hrvatskoj. U budućnosti cilj nam je dodatno povećati međunarodnu prepoznatljivost te se pozicionirati kao srednje-europsko središte visokoga obrazovanja u području građevinarstva.

Svečana sjednica povodom 104. obljetnice Fakulteta održana je 21. veljače 2023. u Velikoj predavaonici Fakulteta te je to bila i posljednja sjednica Vijeća prije početka cjelovite obnove glavne i dvorišne zgrade. Na početku svečane sjednice pozdravnim govorom obratili su se rektor Sveučilišta u Zagrebu prof. dr. sc. Stjepan Lakušić, bivši dekan Građevinskog fakulteta, načelnik Sektora za upravljanje visokim učilištima i studentski standard Ministarstva znanosti i obrazovanja gospodin Branko Ptiček, državni tajnik za infrastrukturu u Ministarstvu mora, prometa i infrastrukture gospodin Tomislav Mihotić, zamjenik gradonačelnika Grada Zagreba izv. prof. dr. sc. Luka Korlaet te potpredsjednik Vlade i ministar prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine gospodin Branko Bačić. U nastavku sjednice predstavljena su dostignuća i rad Fakulteta u akademskoj godini 2021./2022. te su dodijeljene nagrade studentima prijediplomskog, diplomskog i poslijediplomskog studija. Dodijeljene su zahvalnice zaslužnim djelatnicima Fakulteta koji su otišli u mirovinu, zahvalnice pravnim i fizičkim osobama koje su doprinijele razvoju Fakulteta na području nastavne, znanstvene i stručne djelatnosti te za promociju i afirmaciju Fakulteta. Djelatnicima su dodijeljena priznanja za objavljeni sveučilišni

udžbenik, nagrade za objavljeni znanstveni rad, nagrada za mladog znanstvenika te nagrada za poseban doprinos nenastavnom osoblju.

Akadska godina 2022./2023. ostat će zapamćena po početku radova na cjelovitoj obnovi glavne i dvorišne zgrade te po preseljenju na zamjensku lokaciju u Kranjčevićevoj ulici br. 2 te potpunom preseljenju nastavnog procesa u prostore Fakulteta na Svetom Duhu i Savskoj cesti te u novouređeni Privremeni nastavni centar na Žitnjaku. Ugovor s izvođačem radova potpisan je 9. veljače 2023. godine, a izvođač je uveden u posao 11. ožujka 2023. s predviđenim rokom za završetak radova od 18 mjeseci i ugovorenom cijenom radova od 31.721.537,32 eura.

Veliki izazov predstavljalo je preseljenje kompletnog inventara i opreme na zamjenske lokacije. Preseljenje je započeto krajem veljače 2023. U inicijalnoj fazi nastojalo se omogućiti nesmetano i redovito odvijanje svih ključnih aktivnosti na zamjenskim lokacijama što je uspješno obavljeno u kratkom roku. Kroz narednih nekoliko mjeseci, paralelno s početkom radova, zgrada je u potpunosti preseljena, što je uključivalo i preseljenje laboratorija te kompletne laboratorijske opreme.

Zamjenski prostor za održavanje nastave na Žitnjaku prethodno je bilo potrebno kompletno prilagoditi i urediti, a radovi i izrada projektno-tehničke dokumentacije financirani su iz Fonda solidarnosti. Radovi su završeni u manje od 4 mjeseca, a uključivali su pregrađivanje i uređenje prostora, izvedbu elektro instalacija, vodovodnih instalacija, uređenje novih sanitarnih prostora, prilagodbu strojarških instalacija grijanja i hlađenja, izgradnju novog evakuacijskog stubišta, instalaciju automatske dojave požara, pri čemu su zadovoljeni kriteriji zaštite od požara i zaštite na radu. U navedenom prostoru održavani su jesenski ispitni rokovi u akademskoj godini 2022./2023. U akademskoj godini 2023./2024. na navedenoj lokaciji održavat će se nastava na prijediplomskom studiju Građevinskog fakulteta, a prostor će se dijeliti s Arhitektonskim i Geodetskim fakultetom te Fakultetom strojarstva i brodogradnje. Važno je napomenuti da je na navedenoj lokaciji osigurana i subvencionirana prehrana za studente.

Za zgrade na lokaciji Sv. Duh 129 i Savska cesta 16 izrađena je kompletna projektno-tehnička dokumentacija za cjelovitu obnovu te su Ugovori o financiranju potpisani s Ministarstvom znanosti i obrazovanja za navedene zgrade realizirani u punom iznosu u dijelu izrade projektno tehničke dokumentacije.

Uz sve izazove, prije svega povezane s početkom radova na cjelovitoj obnovi glavne i dvorišne zgrade te preseljenjem na zamjenske lokacije, Fakultet je zadržao dostignutu razinu kvalitete u svim područjima djelovanja. U narednom razdoblju pred Fakultetom

i njegovim djelatnicima su veliki izazovi, Fakultet svoju djelatnost obavlja na četiri različite lokacije, provodi se zahtjevan projekt cjelovite obnove, a pred nama je i razrada detaljnog plana povratka u obnovljene zgrade. U navedenim će okolnostima i dalje trebati ulagati dodatni napor kako bismo zadržali i dodatno unaprijedili dostignutu razinu kvalitete i prepoznatljivost nastavnoga, znanstvenog i stručnog rada.

Dodatno produbljivanje suradnje djelatnika, zajedničko djelovanje naših zavoda, međusobno uvažavanje te stvaranje poticajnoga okruženja uz promicanje načela izvrsnosti omogućit će dodatne iskorake u kvaliteti i prepoznatljivosti Fakulteta. Osim jačega povezivanja unutar Fakulteta treba težiti i proširivanju suradnje s vrhunskim europskim i svjetskim sveučilištima, fakultetima i znanstvenicima, kao i s fakultetima iz naše zemlje i okruženja. Osim suradnje sa znanstvenim institucijama Fakultet treba biti otvoren prema široj društvenoj zajednici, državnim i gradskim tijelima te gospodarskim subjektima.

Glavna je zadaća Fakulteta edukacija mladih, te sa studentima treba graditi partnerski odnos poticanjem njihovoga aktivnijeg uključivanja u sve procese na Fakultetu. Također, treba uložiti dodatni napor usmjeren na podizanje motivacije studenata, pozitivnoga ozračja te osjećaja pripadnosti i uvažavanja od prvoga dana upisa na Fakultet. Studenti su najbolji promotori našega Fakulteta, bivšim studentima vrata Fakulteta moraju uvijek biti otvorena i to ne samo za daljnje usavršavanje i školovanje na doktorskom ili specijalističkom studiju, nego i za suradnju i savjetovanje s našim nastavnicima u okviru stručnih projekata te u rješavanju inženjerskih problema iz prakse.

**Glavna je zadaća
Fakulteta
edukacija
mladih, te sa
studentima
treba graditi
partnerski odnos
poticanjem
njihovoga
aktivnijeg
uključivanja u
sve procese na
Fakultetu.**

Prijediplomski i diplomski studijski programi našega Fakulteta, osim akreditacije Hrvatske agencije za znanost i visoko obrazovanje, posjeduju i međunarodnu akreditaciju koju je provela njemačka agencija ASIIN koja se bavi akreditacijom studijskih programa u području inženjerstva, informatike, prirodnih znanosti i matematike. To je dokaz da su naši studijski programi usklađeni s visokim standardima kvalitete u europskom prostoru visokoga obrazovanja. Neovisno o tome, moramo kontinuirano raditi na osvježavanju i modernizaciji naših studijskih programa na svim razinama kako bismo studentima osigurali potrebna znanja i vještine u skladu sa suvremenim zahtjevima struke te kako bismo ih učinili konkurentima na tržištu rada ne samo u Republici Hrvatskoj nego i na europskoj te svjetskoj razini.

Posljednjih godina evidentan je povećan interes bruoša za upis na Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet. Prema ukupnom broju prijava i prema broju prvih izbora prijediplomski studijski program našeg Fakulteta je među prvih deset studijskih programa u Republici Hrvatskoj. U akademskoj godini 2022./2023. sveučilišni prijediplomski studij završilo je 153 studenta s prosječnim trajanjem studiranja od 4,04 godine, dok je sveučilišni diplomski studij završilo 146 studenata s prosječnim trajanjem studiranja od 2,53 godine.

U protekloj godini uspješno je priveden kraju projekt GRASP – Stručna praksa na Građevinskom fakultetu. U okviru projekta osnovan je Centar karijera čija je glavna uloga priprema studenata za izlazak na tržište rada. Centar provodi i organizira brojne aktivnosti, među kojima valja istaknuti karijerno savjetovanje studenata, spajanje studenata s poslodavcima kod kojih će obavljati stručnu praksu, organizacija edukacija i radionica usmjerenih na razvoj suvremenih digitalnih vještina, razvoj karijera, pisanje životopisa, prijava za posao i slično. U veljači 2023. godine u organizaciji Centra karijera održan je treći sajam poslova GRADify na Sveučilištu u Zagrebu Građevinskom fakultetu. Na sajmu je sudjelovalo 20 poslodavaca koji su studentima predstavili svoju djelatnost i svoja dostignuća u struci te prikazali mogućnosti zaposlenja, stručne prakse, stipendiranja i započinjanja karijere. Poslodavci su se studentima predstavili na info pultu te putem panel diskusija. Sajam je posjetio veliki broj studenata Građevinskog fakulteta koji su s interesom pristupali poslodavcima uspostavljali kontakte i istraživali mogućnosti za obavljanje stručne prakse i zaposlenje nakon završetka studija.

Tijekom akad. god. 2022./2023. na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu bilježi se provedba ukupno 49 nacionalnih i međunarodnih projekata, primljene su 3 potpore znanosti i istraživanju Ministarstva znanosti i obrazovanja te 24 potpore Fakulteta,

odnosno, Sveučilišta, te su istraživači Fakulteta bili uključeni u ukupno 9 interdisciplinarnih istraživačkih mreža u okviru programa COST.

Tijekom akad. god. 2022./2023. sredstvima Hrvatske zaklade za znanost financirana je provedba ukupno 23 projekta Fakulteta – 8 istraživačkih projekata (1 u sklopu programa Istraživački projekti te 7 u sklopu programa Uspostavni istraživački projekti), 1 istraživačkog projekta u okviru Hrvatsko-švicarskog programa istraživanja 2017. – 2023., 1 projekta u okviru programa Znanstvena suradnja, te 13 projekata financiranih sredstvima programa *Razvoj karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti*. Sredstvima Europskoga fonda za regionalni razvoj financirano je provođenje ukupno 11 projekata (razvoj novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja; jačanje primijenjenih istraživanja za mjere prilagodbe klimatskim promjenama; jačanje kapaciteta za istraživanje, razvoj i inovacije; ulaganje u znanost i inovacije), dok su 2 projekta financirana sredstvima Europskoga socijalnog fonda.

Primljene su 3 potpore Ministarstva znanosti i obrazovanja u okviru hrvatsko-mađarske bilateralne suradnje (2) te u okviru hrvatsko-austrijske bilateralne suradnje (1), a iz sredstava Sveučilišta u Zagrebu za temeljno financiranje znanstvene i umjetničke djelatnosti dodijeljeno je ukupno 24 kratkoročnih potpora znanstvenim istraživanjima. U provedbi su bila 2 projekta financirana sredstvima programa Obzor Europa te 3 projekta financirana sredstvima programa Obzor 2020, 1 projekt financiran sredstvima programa Erasmus+, 1 projekt financiran sredstvima Mehanizma EU-a za civilnu zaštitu, 1 projekt financiran sredstvima programa LIFE 2021-2027, 3 projekta financirana sredstvima Financijskog mehanizma Europskog gospodarskog prostora i Norveškog financijskog mehanizma. Nadalje, u provedbi je bio 1 projekt Međunarodne željezničke unije te 1 projekt financiran sredstvima njemačkog Saveznog ministarstva za gospodarska pitanja i klimatske akcije.

Sudjelovanje istraživača Fakulteta u velikom broju kompetitivnih, nacionalnih i međunarodnih istraživačkih (znanstvenih) projekata ima za posljedicu povećanje znanstvene produktivnosti, što se prije svega očituje u povećanju broja znanstvenih radova, posebno onih objavljenih u časopisima s visokim faktorom odjeka.

U akademskoj godini 2022./2023., međunarodna dimenzija obrazovanja ostvarena je kroz mobilnosti temeljem devet Erasmus + bilateralnih međuinstitucijskih ugovora koje je Fakultet potpisao s inozemnim sveučilištima: Technische Universität Graz, Technische Universität Wien, Vysoké Učení Technické v Brne, Hochschule RheinMain, Ostbayerischen Technischen Hochschule Regensburg, Universitat Politècnica de Catalunya, Université

d'Orléans, Universidade de Aveiro i Universidade do Porto te temeljem jednog multilateralnog Erasmus sporazumu kojeg je zajedno s našim fakultetom potpisalo devet sveučilišta: Universidade Lusofona; Politecnico di Milano, Politecnica Šlaska, Universitatea Tehnică din Cluj, Rīgas Tehniskā universitāte, Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Universiteit Twente i La Rochelle Université.

Naši su djelatnici najveća vrijednost i predstavljaju temelj za ostvarivanje svih potencijala Fakulteta. Posebna pozornost treba biti usmjerena na osiguravanje resursa i uvjeta za njihovo kontinuirano usavršavanje, stjecanje novih znanja i vještina, kako za mlade istraživače tako i za one iskusnije, a sve radi podizanja kvalitete nastave i studijskih programa te održavanje uzlaznoga trenda znanstvene produktivnosti. Iako Fakultet osigurava znatan iznos za dodatno obrazovanje iz vlastitih sredstava, sredstva koja su na raspolaganju u okviru znanstveno-istraživačkih projekata omogućuju dodatno ulaganje u sve oblike usavršavanja i podizanja kompetencija znanstveno-istraživačkoga osoblja, što se posebno odnosi na mlade znanstvenike. S obzirom na ograničena sredstva iz proračuna, nabava nove opreme i materijalnih resursa za istraživanja također se u velikom dijelu oslanja na sredstva iz projekata. Dosadašnju pozitivnu praksu poticanja znanstvene izvrsnosti dodjelom nagrada za objavljeni znanstveni rad, mladoga znanstvenika i znanstvenu djelatnost treba svakako i dalje primjenjivati.

U organizaciji fakulteta održana je međunarodna konferencija 2nd Croatian Conference on Earthquake Engineering 2CroCEE, od 22. do 24. ožujka 2023. godine u Zagrebu, a Fakultet je bio suorganizator Europske GREEN konferencije (EGC 2023) od 23. do 26. svibnja 2023. održane u Vodicama. 9. Simpozij doktorskog studija građevinarstva održan je 14. rujna 2023., na simpoziju je sudjelovao 71 sudionik te je održano 11 izlaganja doktoranada. U okviru simpozija održana je radionica "Vrednovanje i pretraživanje e-izvora informacija", u suradnji s Agencijom za mobilnost i programe Europske unije predstavljene su mogućnosti mobilnosti mladih istraživača u sklopu instrumenta EU-a Djelovanja Marie Skłodowska-Curie i inicijative EURAXESS, a održan je i okrugli stol "Važnost mobilnosti za mlade istraživače" na kojem su sudjelovali zaposlenici Fakulteta, koji su se u protekloj akademskoj godini usavršavali u drugim institucijama.

U akademskoj godini 2022./2023. doktorski studij Građevinarstvo upisalo je 14 doktoranada, a doktorske radove obranilo je ukupno 10 kandidata od čega su četiri rada napisana i obranjena na engleskom jeziku. Također je prijavljeno 14 novih nacrti disertacija od čega će se deset pisati na engleskom jeziku.

Centar za projekte, inovacije i transfer tehnologije je u suradnji s Uredom za transfer tehnologije Sveučilišta u Zagrebu organizirao radionicu "Transfer tehnologije – mogućnosti za istraživače". Cilj radionice bio je istraživačima i svim uključenim u upravljanje istraživanjem i razvojem približiti oblike transfera tehnologije, nacionalne i sveučilišne okvire u kojima se transfer tehnologije provodi, te pružiti vodič kroz ključne čimbenike koji vode do uspješnih suradnji s industrijom, komercijalizacije intelektualnog vlasništva, kao i osnivanja poduzeća zasnovanih na tehnologiji

Kao i prijašnjih godina nastavljeno je financiranje nabavke znanstvenih i stručnih publikacija, a posebno valja izdvojiti pretplatu na on-line pristup odabranim časopisima izdavača ASCE. Nastavljena je i suradnja s CrossRefom koja omogućava dodjelu izdavanja DOI brojeva publikacijama Građevinskog fakulteta.

Na Fakultetu postoji bogata tradicija stručnoga rada, a naši nastavnici sudjeluju u najzahtjevnijim građevinskim projektima u Republici Hrvatskoj. Sudjelovanje nastavnika u stručnim projektima jedan od preduvjeta kontinuiranoga podizanja kvalitete znanja koje prenose studentima. Prihodi koje Fakultet ostvaruje na tržištu od stručnoga rada omogućuju dodatna ulaganja u razvoj i poticanje znanstvene i nastavne djelatnosti, kao i ulaganja u aktivnosti i standard naših studenata. Vlastita sredstva između ostalog koriste se za nabavu informatičke opreme i računalnih programa, financiranje stručnih ekskurzija studenata, aktivnosti studentskog zbora, sportske aktivnosti studenata, promocije i predstavljanja studijskih programa, itd. U godinama koje su pred nama očekuje se nastavak rasta gospodarskih aktivnosti u građevinskom sektoru, te uz adekvatan angažman možemo očekivati povećanje prihoda od

**Na Fakultetu
postoji bogata
tradicija
stručnoga rada,
a naši nastavnici
sudjeluju u
najzahtjevnijim
građevinskim
projektima
u Republici
Hrvatskoj.**

stručnoga rada. Stručni je rad djelatnicima omogućen i putem Centra Građevinskoga fakulteta d.o.o. koji uspješno posluje na tržištu uz kontinuirani prirast prihoda.

Nakon potresa koji su 2020. godine pogodili Zagreb i Sisačko-moslavačku županiju naši nastavnici uključili su se na volonterskoj osnovi u preglede i ocjenu uporabljivosti građevina. Na taj su način pokazali svoju društvenu odgovornost nesebično stavljajući svoja znanja i stručnost na raspolaganje našim sugrađanima. Naši djelatnici imali su i značajnu ulogu u brojnim drugim aktivnostima vezanim uz otklanjanje posljedica potresa, za što su dobili priznanja i zahvalnice od brojnih pojedinaca, ustanova, strukovnih udruga i institucija. Fakultet je trenutačno u široj društvenoj zajednici prepoznat po ulozi koju je imao u aktivnostima vezanima uz potrese, no stručni i znanstveni potencijal koji naš Fakultet može ponuditi široj društvenoj zajednici pokriva i sva druga područja građevinarstva.

Sve spomenute aktivnosti dodatno su produbile suradnju Fakulteta s Ministarstvom prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine, Ministarstvom znanosti i obrazovanja, Ministarstvom kulture i medija te s Gradom Zagrebom. Partnerski odnos s Gradom i ministarstvima treba i dalje održavati i širiti na svim poljima u kojima Fakultet može ponuditi svoj stručni i znanstveni potencijal na dobrobit šire društvene zajednice. Kako bi se zadržala i povećala uloga Fakulteta kao važnoga čimbenika i sugovornika u svim pitanjima vezanima za našu struku treba održavati i širiti suradnju i sa strukovnim udrugama, alumni udrugama te drugim fakultetima iz područja građevinarstva iz zemlje i inozemstva.

Posljednjih su godina na promociji i vidljivosti Fakulteta napravljeni značajni iskoraci. Izrađena je brošura Fakulteta i brošura Znanstveno-istraživačkih i razvojnih projekata, održane su brojne promotivne aktivnosti u srednjim školama putem igara koje su osmislili naši studenti. Napravljeni su pomaci i u korištenju društvenih mreža kao medija za komunikaciju prema sadašnjim i budućim studentima, ali i ostaloj zainteresiranoj javnosti. Promocija Fakulteta provodi se i u okviru velikoga broja znanstveno-istraživačkih projekata. Sve navedene aktivnosti treba poticati i nastaviti, putem njih se uz Fakultet promovira i struka, što će rezultirati boljom percepcijom struke u javnosti te još većim interesom za upis studijskih programa Fakulteta na svim razinama.





D2

- 2.1 Zavod za geotehniku / 14
- 2.2 Zavod za hidrotehniku / 16
- 2.3 Zavod za konstrukcije / 18
- 2.4 Zavod za matematiku / 20
- 2.5 Zavod za materijale / 22
- 2.6 Zavod za organizaciju, tehnologiju i menadžment / 24
- 2.7 Zavod za prometnice / 26
- 2.8 Zavod za tehničku mehaniku / 28
- 2.9 Samostalna katedra za zgradarstvo / 30
- 2.10 Hrvatski centar za potresno inženjerstvo / 32
- 2.11 Ostali nastavnici / 34
- 2.12 Odjel zajedničkih službi / 34
- 2.13 Knjižnica / 35
- 2.14 Odjel za osiguravanje i unaprjeđivanje kvalitete / 35
- 2.15 Osobe kojima je prestao ugovor o radu / 35
- 2.16 In memoriam / 36

ustrojstvene jedinice i zaposlenici

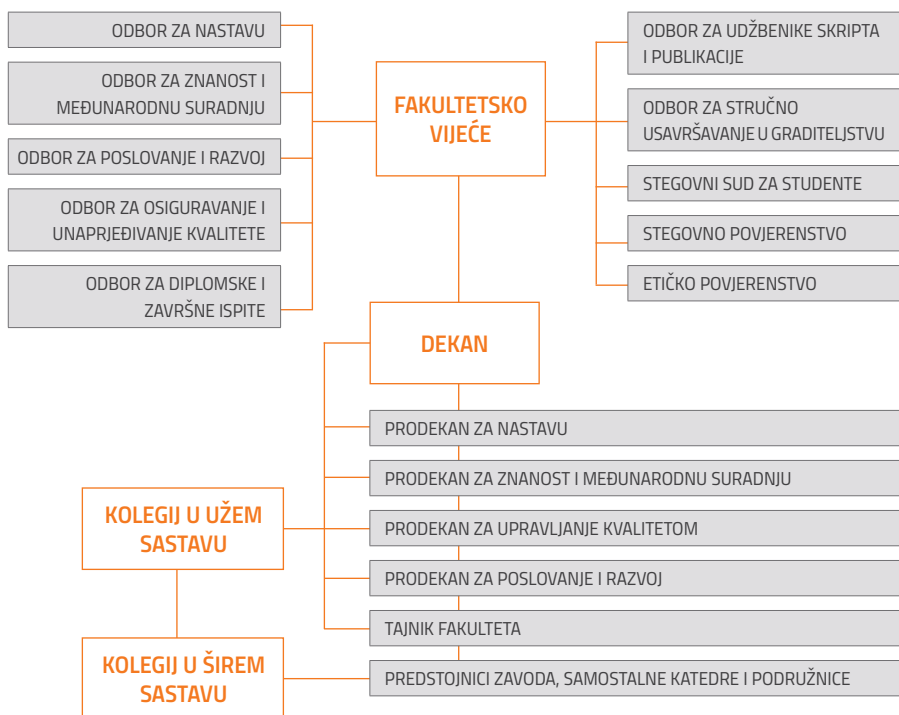


Ustrojstvene jedinice i zaposlenici

Temeljne su ustrojstvene jedinice Fakulteta zavodi (osam zavoda), podružnica (Hrvatski centar za potresno inženjerstvo) i samostalna katedra (Samostalna katedra za zgradarstvo), a ostale su ustrojstvene jedinice Odjel zajedničkih službi, Knjižnica i Odjel za osiguravanje i unaprjeđivanje kvalitete.

Na Fakultetu je 30. rujna 2023. bilo zaposleno 222 osoba, od kojih je 138 zaposlenika imalo ugovor o radu sklopljen na neodređeno vrijeme, a 84 zaposlenika na određeno vrijeme. Znanstveno-nastavna i suradnička radna mjesta u popisu zaposlenika iskazana su na dan 30. rujna 2023., a u ostalom tekstu s obzirom na datum iskazivanja.

Radi veće učinkovitosti u okviru zavoda ustrojavaju se katedre i laboratoriji.



TEMELJNE USTROJSTVENE JEDINICE

- ZAVOD ZA GEOTEHNIKU
- ZAVOD ZA HIDROTEHNIKU
- ZAVOD ZA KONSTRUKCIJE
- ZAVOD ZA MATEMATIKU
- ZAVOD ZA MATERIJALE
- ZAVOD ZA ORGANIZACIJU, TEHNOLOGIJU I MENADŽMENT
- ZAVOD ZA TEHNIČKU MEHANIKU
- ZAVOD ZA PROMETNICE
- SAMOSTALNA KATEDRA ZA ZGRADARSTVO
- HRVATSKI CENTAR ZA POTRESNO INŽENJERSTVO

OSTALE USTROJSTVENE JEDINICE

- TAJNIŠTVO SA STUDENTSKOM REFERADOM
- RAČUNOVODSTVO
- INFORMATIČKA PODRŠKA
- TEHNIČKA SLUŽBA
- URED ZA MEĐUNARODNE ODNOSI I SURADNJU
- CENTAR KARIJERA
- CENTAR ZA PROJEKTE, INOVACIJE I TRANSFER TEHNOLOGIJE

2.1 Zavod za geotehniku

Predstojnik prof. dr. sc. **Meho-Saša Kovačević****

Pročelnici

Katedra za mehaniku tla i stijena: prof. dr. sc. **Meho-Saša Kovačević****

Katedra za geotehničko inženjerstvo: prof. dr. sc. **Danijela Jurić Kačunić***, voditeljica laboratorija

Nastava iz geotehnike održava se od 1939. godine, kada je osnovan Zavod za geotehniku i Laboratorij za mehaniku tla, pri Građevinskom odsjeku Tehničkog fakulteta. Danas se zavod se bavi nastavnim radom izvođenjem 3 kolegija na prijediplomskom studiju, 16 kolegija na diplomskom studiju te 8 kolegija na poslijediplomskom studiju, i to u različitim aspektima geotehnike: od osnovnih principa mehanike tla, mehanike stijena i geologije do primijenjenih aspekata, uključujući laboratorijske i terenske istražne radove. Osim toga, Zavod provodi znanstveno-istraživačke aktivnosti nizom projekata, pri čemu je samo u posljednjih 10 godina sudjelovao u 4 EU projekta iz programa Obzor, a ujedno (prof. Kovačević) koordinira i 3 EU projekta iz programa civilne zaštite EU. U znanstveno-istraživačkom radu Zavod se fokusira na implementaciju inovativnih tehnika u cilju povećanja sigurnosti geotehničkih aspekata željeznica, cesta i sustava za obranu od poplava, na predviđanje i opažanje ponašanja konstrukcija u tlu i stijeni s fokusom na interaktivno projektiranje, primjenu metoda umjetne inteligencije u geotehnici, nerazornu ocjenu stanja infrastrukture te mogućnosti iskorištavanja plitke geotermalne energije primjenom energetske geo-konstrukcije. U posljednjih 5 godina rezultati navedenih projekata objavljeni u 17 Q1/Q2 radova i 10 Q3/Q4 radova, uz mnoge konferencijske radove. Osim toga, djelatnici su aktivni i u stručnom radu u Hrvatskoj i inozemstvu (Nizozemska, Slovenija, Irska) provođenjem laboratorijskih i terenskih istražnih radova, izradom idejnih, glavnih i izvedbenih projekata različitih geotehničkih konstrukcija, monitoringom i opažanjem ponašanja geotehničkih konstrukcija tijekom izvedbe i eksploatacije, ekspertizama i konzultantskim uslugama tijekom projektiranja i izvođenja geotehničkih konstrukcija te revizijama projektne dokumentacije geotehničkih konstrukcija.

Izvanredni profesor

izv. prof. dr. sc. **Mario Bačić**, izv. prof. dr. sc. **Lovorka Librić**

Viši predavač

Marijan Car, dipl. ing. geod.

Viši asistent

dr. sc. **Nicola Rossi**

Asistenti

Marko Mance, mag. ing. aedif., **Doria Baletić**, mag. ing. aedif.,
Tamara Gaćina, mag. ing. aedif., **Kristina Vulić**, mag. ing. aedif.

Laborant

Mladen Cvetković, dipl. ing. građ.

Stručni suradnik

Luka Pušić, mag. ing. aedif.

Administrativno osoblje

Diana Dražić Lalić

* redoviti profesor – prvi izbor, ** redoviti profesor – trajni izbor

2.2 Zavod za hidrotehniku

Predstojnik prof. dr. sc. **Neven Kuspilić****

Pročelnici

Katedra za temeljnu hidrotehniku: prof. dr. sc. **Goran Lončar**** voditelj laboratorija

Katedra za vodno gospodarstvo: prof. dr. sc. **Eva Ocvirk***

Katedra za zdravstvenu hidrotehniku i okolišno inženjerstvo: izv. prof. dr. sc. **Dražen Vouk**

Nastava iz hidrotehnike održava se od samoga početka osnivanja Tehničke visoke škole u Zagrebu (1919.) kao preteče Građevinskoga fakulteta. Preteča Zavoda za hidrotehniku utemeljena je zaključkom Profesorskoga vijeća TVŠ iz ožujka 1921. da novi Tehnički odjel ima tri odsjeka, te da se Građevinski odsjek dijeli na pododsjeke: arhitektonski, prometni, vodni i geodetski. Danas su u Zavodu ustrojene Katedra za temeljnu hidrotehniku, Katedra za vodno gospodarstvo, Katedra za zdravstvenu hidrotehniku i okolišno inženjerstvo te Laboratorij za hidrotehniku. Zavod ponajprije obrazuje građevinske inženjere u hidrotehnici. Radi aktualiziranja toga procesa Zavod sudjeluje u glavnim državnim pothvatima na polju hidrotehnike, ali i na lokalnim zahvatima u prostoru te u nizu znanstvenih istraživanja i studija, stručnih projekata, revizija i ekspertiza. Značajan se dio djelatnosti odnosi na hidrotehničko modeliranje, izradu eksperimenata i mjerenja u prirodi. U Zavodu su zaposlena 2 profesora u trajnom izboru, 1 redovita profesorica, 4 izvanredna profesora, 4 docenta, 1 viši asistent, 9 asistenata, 1 stručni savjetnik, laborant i tajnica. Nastavnici i asistenti Zavoda sudjeluju u izvođenju nastave na 6 kolegija prijediplomskog studija građevinarstva, 22 kolegija Diplomskoga studija građevinarstva, 13 kolegija Doktorskoga studija građevinarstva, u izvođenju Poslijediplomskoga specijalističkog studija usmjerenja Hidrotehnika i Poslijediplomskoga specijalističkog studija Požarno inženjerstvo te u izvođenju nastave na drugim sastavnicama Sveučilišta u Zagrebu i drugih sveučilišta u RH (Agronomski fakultet, Vojni studij, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Sveučilište Sjever). U 2022. godini nastavnici Zavoda sudjelovali su u realizaciji 1 projekta iz programa HORIZON 2020, 4 projekta Hrvatske zaklade za znanost, 2 projekta iz programa Konkurentnost i kohezija 2014.-2020. Europskoga fonda za regionalni razvoj i 2 COST akcije.

Profesor emeritus

prof. emer. dr. sc. **Stanislav Tedeschi**

Izvandredni profesori

izv. prof. dr. sc. **Damir Bekić**, izv. prof. dr. sc. **Dalibor Carević**, izv. prof. dr. sc. **Gordon Gilja**,
izv. prof. dr. sc. **Ivan Halkijević**

Docenti

doc. dr. sc. **Damjan Bujak**, doc. dr. sc. **Duška Kunštek*****, doc. dr. sc. **Domagoj Nakić**,
doc. dr. sc. **Kristina Potočki**

Viši asistent

dr. sc. **Marko Šrajbek**

Asistenti

Tonko Bogovac, mag. phys.geophys., **Anđelina Bubalo**, mag. ing. oecoling., **Antonija Harasti**,
mag. ing. aedif., **Tin Kulić**, mag. ing. aedif., **Martina Lacko**, mag. ing. aedif., **Katarina Licht**,
mag. ing. oecing., **Hanna Miličević**, mag. ing. aedif., **Hana Posavčić**, mag. ing. aedif.

Laborant

Franjo Živković

Stručni savjetnik

Željko Hanzl, dipl. ing. oec.

Administrativno osoblje

Sanja Luković

* redoviti profesor – prvi izbor, ** redoviti profesor – trajni izbor,

*** mirovanje radnog odnosa do povratka s funkcije Ravateljice Uprave unutarnje plovidbe
(riječni promet) Ministarstva mora, prometa i infrastrukture

2.3 Zavod za konstrukcije

Predstojnica prof. dr. sc. **Vlatka Rajčić****

Pročelnici

Katedra za betonske i zidane konstrukcije: prof. dr. sc. **Tomislav Kišiček***

Katedra za drvene konstrukcije: prof. dr. sc. **Vlatka Rajčić****

Katedra za metalne konstrukcije: prof. dr. sc. **Davor Skejić***

Katedra za mostove: prof. dr. sc. **Ana Mandić Ivanković***

Konstruktorski kolegiji Građevinske konstrukcije, Mostogradnja i Željezo-betonske konstrukcije zastupljeni su u nastavi od osnutka Tehničke visoke škole u Zagrebu 1919. godine. Zavod je od odvajanja Građevinskoga fakulteta 1962. tradicionalno organiziran u četiri katedre: Betonske i zidane konstrukcije, Metalne konstrukcije, Drvene konstrukcije i Mostovne konstrukcije. U brojne kolegije prijediplomskog, diplomskog i poslijediplomskog studija, koje naši nastavnici predaju, stalno se uvode novine koje su trenutačno aktualne u svijetu. Nastavnici Zavoda predaju 7 kolegija na prijediplomskom te 21 kolegij na diplomskom studiju.

Tradicionalno je najviše studenata diplomskoga studija upisano na konstruktorski smjer. U akad. godini 2022./2023. vrlo je intenzivna publicistička djelatnost Zavoda, koja je rezultirala znatnim povećanjem objavljenih radova u visoko indeksiranim časopisima.

Nastavnici su uključeni u niz međunarodnih konstruktorskih i građevinskih društava u kojima vrlo aktivno sudjeluju, kao što su IABSE, RILEM, fib, ECTP, FACH, ICOMOS, ISCARSAH, CIPA, CEN, cib. U tijeku 2023. zaposlenici Zavoda voditelji su 2 HRRZ projekta, 2 IRI projekta, 1 EEA grant projekta te su članovi u 6 COST akcija. Teme istraživačkih projekata vrlo su raznolike: primjerice problemi primjene FRP-a za pojačanje betonskih i zidanih konstrukcija, razvoj inovativne međukatne spregnute konstrukcije hladno oblikovani čelik-beton, primjene razvijenih tehnologija pri ocjeni potresnih oštećenja, cirkularnost pri projektiranju drvenih konstrukcija, priimarni lijepljeni spojevi u drvenim konstrukcijama te probabilistička ocjena postojećih mostova korištenjem B-WIM podataka.

Članovi Zavoda aktivno sudjeluju u odborima CEN (European Committee for Standardization) na razvijanju novih europskih standarda iz područja nosivih konstrukcija kao i u zrcalnim odborima u HZN.

Članovi Zavoda sudjelovali su u akad. godini 2022./2023. u velikom broju kompleksnih

stručnih projekata vezanih za projektiranje novih, kao i za ocjenu stanja i sanaciju postojećih armiranobetonskih, zidanih, metalnih, drvenih konstrukcija te mostova.

Profesor emeritus

prof. emer. dr. sc. **Ivica Džeba**

Redoviti profesori

prof. dr. sc. **Tomislav Kišiček***, prof. dr. sc. **Ana Mandić Ivanković***,
prof. dr. sc. **Vlatka Rajčić****, prof. dr. sc. **Davor Skejić***

Izvanredni profesori

izv. prof. dr. sc. **Ivan Lukačević**, izv. prof. dr. sc. **Anđelko Vlašić**

Docenti

doc. dr. sc. **Jelena Bleiziffer**, doc. dr. sc. **Ivan Ćurković**, doc. dr. sc. **Marija Kušter Marić**,
doc. dr. sc. **Mladen Srbić**, doc. dr. sc. **Mislav Stepinac**

Viši asistenti

dr. sc. **Dominik Skokandić**, dr. sc. **Nikola Perković**, dr. sc. **Tvrtko Renić**

Asistenti

Ivan Čudina, mag. ing. aedif., **Ivan Hafner**, mag. ing. aedif., **Luka Lulić**, mag. ing. aedif.,
Antonela Moretić, mag. ing. aedif., **Karlo Ožić**, mag. ing. aedif., **Andrea Rajić**, mag. ing.
aedif., **Anđelo Valčić**, mag. ing. aedif., **Vlaho Žuvelek**, mag. ing. aedif.

Stručni suradnici I

mr. sc. **Nijaz Mujkanović**, **Gordana Hrelja Kovačević**, dipl. ing. građ.

Stručni suradnik **Jure Barbalić**, mag. ing. aedif.

Viši stručni savjetnik dr. sc. **Zlatko Šavor**

Administrativno osoblje

Štefica Katušić, **Zdravko Šćukanec-Hopinski**

* redoviti profesor – prvi izbor, ** redoviti profesor – trajni izbor

2.4 Zavod za matematiku

Predstojnik prof. dr. sc. **Tomislav Došlić****

Pročelnici

Katedra za geometriju i fiziku: izv. prof. dr. sc. **Dora Pokaz**

Katedra za matematičke predmete: prof. dr. sc. **Alan Filipin***

Zavod za matematiku ustrojben je jedinica zadužena za izvođenje i unapređivanje nastave matematičkih, fizikalnih, geometrijskih i računalnih kolegija na svim razinama studija građevinarstva. Osim nastavne djelatnosti, zaposlenici Zavoda bave se i znanstvenim i stručnim radom u području matematike i njezine primjene na Fakultetu, kao i znanstvenim radom u području fizike. Kao samostalan, Zavod djeluje od 1973. godine. U sastavu su Zavoda dvije katedre, Katedra za geometriju i fiziku te Katedra za matematičke predmete. Zavod organizira i izvodi nastavu iz sedam kolegija na prijediplomskom, sedam na diplomskom i četiri na poslijediplomskom doktorskom studiju. Zavodski su kolegiji jedna petina nastavnoga opterećenja uz odgovarajući broj ECTS bodova na prijediplomskom studiju. Ponudom velikoga broja izbornih kolegija na diplomskom i doktorskom studiju Zavod pokriva potrebe različitih smjerova za matematičkim sadržajima koji su za svaki od njih specifični.

Nastavnici Zavoda za matematiku voditelji su ili suradnici na više domaćih, bilateralnih i međunarodnih znanstvenih projekata te publiciraju radove u uglednim inozemnim časopisima i sudjeluju na međunarodnim znanstvenim skupovima. Znanja dobivena istraživačkim radom primjenjiva su kako u daljnjem znanstvenom radu, tako i u nastavnom procesu.

Područja znanstveno-istraživačkoga rada članova Zavoda su, među ostalima, diskretna matematika, posebice teorija grafova i enumerativna kombinatorika, teorija brojeva, posebno diofantske jednačbe, teorija vjerojatnosti, matematička analiza, slučajni procesi, posebno procesi rizika, konstruktivna i neeuclidiska (projektivna i hiperbolička) geometrija, geometrijsko modeliranje, kvantna dinamika u ultrahladnim atomskim plinovima te proučavanje nelinearnih fenomena u području optike i fotonike.

Redoviti profesor

prof. dr. sc. **Vera Čuljak****

Izvanredni profesor

izv. prof. dr. sc. **Dario Jukić**

Docenti

doc. dr. sc. **Nikola Adžaga**, doc. dr. sc. **Helena Koncul**, doc. dr. sc. **Kristina Ana Škreb**

Viši predavač

dr. sc. **Tatjana Slijepčević-Manger**

Asistenti

Alen Andrašek, mag. math., **Ivana Katić**, mag. math., **Nino Koncul**, mag. educ. math., **Luka Podrug**, mag. math., **Patrik Vasung**, mag. math.

Administrativno osoblje

Martina Pavleković

* redoviti profesor – prvi izbor, ** redoviti profesor – trajni izbor

2.5 Zavod za materijale

Predstojnica prof. dr. sc. **Ivana Banjad Pečur****

Pročelnici

Katedra za istraživanje materijala: prof. dr. sc. **Marijan Skazlić***

Katedra za tehnologiju materijala: prof. dr. sc. **Nina Štirmer****

Zavod za materijale djeluje samostalno od 1991. godine, iako početak nastave iz područja građevinskih materijala na fakultetu seže u davnu 1920. godinu. Od 2006. godine u Zavodu djeluju dvije katedre, Katedra za tehnologiju materijala i Katedra za istraživanje materijala te Laboratorij za materijale koji je akreditiran za određene metode ispitivanja betona i agregata još od 2009. godine.

Djelatnici Zavoda održavaju nastavu iz 3 kolegija na prijediplomskom, 14 kolegija na diplomskom, 7 kolegija na poslijediplomskom doktorskom studiju građevinarstva, istraživačka grana Materijali u građevinarstvu i 10 kolegija na poslijediplomskom specijalističkom studiju Požarno inženjerstvo. Od akademske godine 2022./2023. studenti diplomskoga studija mogu upisati dva nova izborna kolegija (Zelena gradnja i Energetska obnova zgrada), čime Zavod kontinuirano osuvremenjuje nastavu prateći razvoj i potrebe građevinarstva. Djelatnici Zavoda postižu značajne znanstvene rezultate, što se ogleda u broju znanstveno-istraživačkih projekata u kojima su sudjelovali u 2023. godini. Kao voditelji ili voditelji na instituciji bili su uključeni u 11 nacionalnih (3 HRZZ, 2 DOK, 6 IRI II) i 10 međunarodnih (6 Horizon2020, 1 Erasmus+, 1 LIFE, 1 bilateralni, 1 ESF) projekata. Istraživanja su usmjerena na razvoj građevnih proizvoda prilagođenih lokalno dostupnim nusproizvodima, energetske učinkovitost i zgrade gotovo nulte energije, požarno inženjerstvo te trajnost i popravak građevina.

Djelatnici Zavoda za materijale sudjeluju na brojnim stručnim projektima u okviru sljedećih djelatnosti: ocjena stanja i sanacija građevina, stručni nadzor nad gradnjom, sanacijom ili rekonstrukcijom, proračun temperaturnih promjena u betonu, korozijski monitoring, naknadno utvrđivanje kvalitete ugrađenoga materijala razornim i nerazornim metodama, kontrola kvalitete proizvodnje i ugradnje materijala, analize energetske stanja zgrade, proračun i simulacija vremena evakuacije.

Izvanredni profesori

izv. prof. dr. sc. **Ivan Gabrijel**, voditelj laboratorija, izv. prof. dr. sc. **Ana Baričević**,
izv. prof. dr. sc. **Marija Jelčić Rukavina**, izv. prof. dr. sc. **Bojan Milovanović**,
izv. prof. dr. sc. **Marijana Serdar**

Viši asistenti

dr. sc. **Marina Bagarić**, dr. sc. **Martina Grubor**, dr. sc. **Ivana Carević**, dr. sc., **Mergim Gaši**,
dr. sc. **Vanja Gilja**

Asistenti

Katarina Didulica, mag. ing. aedif., **Matea Flegar**, mag. ing. aedif., **Dora Kolman**, mag.
ing. cheming. **Branka Mrduljaš**, mag. ing. aedif., **Antonija Očelić**, mag. ing. aedif., **Josipa**
Skočibušić Pejić, mag. ing. cheming., **Jelena Šantek Bajto**, mag. ing. aedif., **Petra Štefanec**
mag. ing. cheming., **Ksenija Tešić**, mag. ing. aedif., **Domagoj Tkalčić**, mag. ing. aedif., **Ivana**
Vladić Kancir, mag. ing. aedif., **Eva Zimprich**, mag. ing. aedif.

Stručni suradnici

Ana Bešker, mag. soc., **Alma-Dina Bašić**, mag. ing. aedif., **Stjepka Geričić**, mag. polit. soc.,
Marta Kiš, mag. geol., **Valentina Mustapić**, mag. ing. aedif.

Viši laboranti

Miro Matuzić, ing. prom., **Zvezdana Matuzić**, ing. građ.

Administrativno osoblje

Goran Magerle, struč. spec. ing. aedif.

* redoviti profesor – prvi izbor, ** redoviti profesor – trajni izbor

2.6 Zavod za organizaciju, tehnologiju i menadžment

Predstojnik prof. dr. sc. **Ivica Završki****

Pročelnici

Katedra za menadžment: prof. dr. sc. **Anita Cerić****

Katedra za organizaciju građenja: prof. dr. sc. **Mladen Vukomanović***

Katedra za tehnologiju građenja: prof. dr. sc. **Ivica Završki****

Zavod za organizaciju, tehnologiju i menadžment osnovan je 1971. godine, a nastava je iz toga područja prethodno bila održavana unutar Katedre za organizaciju građenja osnovane 1970. te prije toga kolegija Izvođenje građenja. Na Zavodu djeluju tri katedre, i to Katedra za organizaciju građenja, Katedra za tehnologiju te Katedra za menadžment. Djelatnici Zavoda održavaju nastavu iz 9 kolegija na prijediplomskom, 23 kolegija na diplomskom, 11 kolegija na poslijediplomskom doktorskom, te 14 kolegija na poslijediplomskom specijalističkom studiju Organizacija građenja. Od akademske godine 2022./2023. studenti diplomskoga studija mogu upisati tri nova izborna kolegija, Informatijsko modeliranje gradnje (BIM), Tehnologije obnove i ojačanja zgrada te Zaštita na radu u građevinarstvu. Djelatnici Zavoda također sudjeluju u održavanju nastave na Metalurškom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, Vojnim studijima Sveučilišta u Zagrebu, Poslijediplomskom sveučilišnom specijalističkom studiju MBA in Construction te Poslijediplomskom sveučilišnom specijalističkom studiju Priprema i provedba EU projekata. Osim navedenoga, djelatnici Zavoda aktivni su u održavanju brojnih tečajeva cjeloživotnoga učenja i stručnoga usavršavanja.

Djelatnici Zavoda aktivni su u istraživačkom radu, te su u prethodnoj godini sudjelovali u realizaciji 1 nacionalnog projekta (IRI II) i 2 međunarodna projekta (Erasmus+).

Tijekom dugoga niza godina djelatnici su Zavoda aktivni u radu Hrvatske Udruge za organizaciju građenja i Hrvatske udruge za upravljanje projektima. U suradnji s obje udruge Zavod je u 2022. organizirao već 15. OTMC međunarodnu konferenciju s 400 sudionika iz preko šezdeset zemalja. Zavod je pokrenuo izdavanje međunarodnoga časopisa iz područja organizacije, tehnologije i menadžmenta OTMC International Journal, koji neprekidno izlazi od 2009. godine. Djelatnici Zavoda su tijekom 2022. godine bili suosnivači hrvatskoga ogranka buildingSMART International-a, pod nazivom: buildingSMART Croatia.

Redoviti profesor

prof. dr. sc. **Miljenko Antić***

Izvanredni profesor

izv. prof. dr. sc. **Lana Lovrenčić Butković**, izv. prof. dr. sc. **Maja-Marija Nahod**,
izv. prof. **Zvonko Sigmund**

Docenti

doc. dr. sc. **Matej Mihić**

Viši asistenti

dr. sc. **Sonja Kolarić**, dr. sc. **Kristijan Robert Prebanić**

Asistenti

Ivona Ivić, mag. ing. aedif.

Stručni suradnici

Borna Kezele, mag. phil. et mag. philol. ind., **Nikola Živković**, dipl. oec.

Administrativno osoblje

Lorena Meler Noršić

* redoviti profesor – prvi izbor, ** redoviti profesor – trajni izbor

2.7 Zavod za prometnice

Predstojnica prof. dr. sc. **Vesna Dragčević****

Pročelnici

Katedra za ceste: prof. dr. sc. **Tatjana Rukavina****, voditeljica laboratorija

Katedra za željeznice: izv. prof. dr. sc. **Ivo Haladin**

Već od samoga početka djelovanja Visoke tehničke škole 1919. godine nastavnim je planom predviđeno održavanje nastave iz područja cesta i željeznica na trećoj i četvrtoj godini studija. Organizacijska se struktura tijekom povijesti mijenjala, tako da se danas nastavni, znanstveni i stručni rad iz područja prometnica odvija u organizacijskoj jedinici s nazivom Zavod za prometnice u čijem sastavu djeluju Katedra za ceste i Katedra za željeznice te Laboratorij za prometnice koji je od 2022. godine akreditiran za određene metode ispitivanja geosintetika.

Djelatnici Zavoda održavaju nastavu na 2 kolegija na prijediplomskom studiju. Na diplomskom studiju smjer prometnice izvode nastavu na 13 obaveznih i 9 izbornih kolegija. Od akademske godine 1971./1972. izvodi se nastava iz područja prometnica na poslijediplomskim studijima. Danas je to na 12 kolegija na doktorskom studiju.

Znanstveno-istraživačka djelatnost, osim u okviru poslijediplomskoga studija, odvija se i u radu na brojnim domaćim i međunarodnim znanstveno-istraživačkim projektima. Posljednjih godina znanstveno-istraživački rad Zavoda obuhvaća nekoliko značajnijih cjelina: istraživanje oblikovanja cestovnih čvorišta i prometnih površina na načelima geometrije kretanja vozila, dimenzioniranje i optimizacija sastava kolničkih konstrukcija cesta i aerodroma, razvoj željezničkog pričvrsnog pribora, modeliranje i ispitivanje kolosiječnih konstrukcija te istraživanja u području buke i vibracija cestovnoga i tračničkoga prometa. U organizaciji Zavoda od 2010. godine održava se međunarodna konferencija International Conference on Road and Rail Infrastructure (CETRA) koju je po kvaliteti prepoznala stručna i akademska zajednica.

Stručni je rad važan segment djelatnosti Zavoda, te djelatnici rade na brojnim stručnim poslovima u području građevinsko-prometne tehnike, vezanima za cestovne prometnice, površine i objekte, autoceste, zračne luke, tramvajske i željezničke kolosijeke te zaštitu od buke.

Professor emeritus

prof. emer. dr. sc. **Željko Korlaet**

Redoviti profesor

prof. dr. sc. **Stjepan Lakušić****

Izvanredni profesori

izv. prof. dr. sc. **Maja Ahac**, izv. prof. dr. sc. **Saša Ahac**, izv. prof. dr. sc. **Josipa Domitrović**,
izv. prof. dr. sc. **Ivo Haladin**, izv. prof. dr. sc. **Ivica Stančerić**

Docenti

doc. dr. sc. **Tamara Džambas**

Viši asistenti

dr. sc. **Katarina Vranešić**

Asistenti

Krešimir Burnač, mag. ing. aedif., **Ana Čudina Ivančev**, mag.ing.aedif.
Franka Meštrović, mag. ing. aedif., **Viktorija Sluganović**, mag. ing.aedif.

Viši stručni suradnik

Šime Bezina, mag. ing. aedif.

Stručni suradnici

Igor Majstorović, dipl. ing. građ., **Ana Rigo**, dipl inž. građ., **Željko Stepan**, dipl. ing. građ.

Administrativno osoblje

Tamara Besek

* redoviti profesor – prvi izbor, ** redoviti profesor – trajni izbor

2.8 Zavod za tehničku mehaniku

Predstojnik izv. prof. dr. sc. **Marko Bartolac**

Pročelnici

Katedra za mehaniku materijala i ispitivanje konstrukcija: izv. prof. dr. sc. **Ivan Duvnjak**,
voditelj laboratorija

Katedra za statiku, dinamiku i stabilnost konstrukcija: prof. dr. sc. **Krešimir Fresl***

Današnji Zavod za tehničku mehaniku bilježi svoje početke u 1920. godini kada je osnovan Zavod za ispitivanje gradiva u Tehničkoj visokoj školi u Zagrebu. Zavod je tijekom tih stotina godina prošao kroz brojne promjene u smislu svoje unutarnje organizacije i organizacije svoje matične institucije, danas Građevinskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Zavod se danas sastoji od dvije katedre – Katedre za statiku, dinamiku i stabilnost konstrukcija i Katedre za mehaniku materijala i ispitivanje konstrukcija te Laboratorija za ispitivanje konstrukcija. Najvažnija je uloga Zavoda održavanje nastave iz širokoga spektra obveznih i izbornih kolegija iz područja tehničke mehanike na sveučilišnom prijediplomskom, diplomskom i poslijediplomskom studiju Građevinskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Uz stalno usklađivanje sadržaja postojećih kolegija sa suvremenim postignućima prakse, s novim teorijskim spoznajama i s novim ili unaprijeđenim eksperimentalnim postupcima, u okviru posljednjih manjih izmjena i dopuna studijskoga programa diplomskoga studija uvedena su dva nova izborna kolegija, Proračun postojećih konstrukcija u seizmički aktivnim područjima i Viseće konstrukcije od platna i užadi, koja studenti mogu upisivati od akademske godine 2022./2023. Na Zavodu se provode teorijska i eksperimentalna znanstvena istraživanja u različitim poljima znanstvenoga područja tehničkih znanosti (temeljne tehničke znanosti, građevinarstvo, geodezija itd.) u sklopu nacionalnih i međunarodnih projekata. U pogledu stručne djelatnosti, Zavod ima respektabilnu razinu ljudskih i materijalnih potencijala te referenci za provedbu aktivnosti u konstruktorskim poslovima i poslovima ispitivanja konstrukcija. Od konstruktorskih poslova valja istaknuti izradu konstruktorskih rješenja, provedbu statičkih i dinamičkih proračuna novih i postojećih građevina, revizije projekata sa stajališta mehaničke otpornosti i stabilnosti, davanje stručnih mišljenja i ocjena vezanih za projektiranje, ocjenu stanja ili sanaciju građevina. Od poslova ispitivanja konstrukcija valja istaknuti suvremeno opremljen laboratorij za provedbu širokoga spektra statičkih i dinamičkih ispitivanja elemenata konstrukcija i

manjih konstrukcija, odnosno modela realnih konstrukcija. Također, laboratorij je opremljen suvremenom opremom za ispitivanje konstrukcija na terenu te za praćenje njihova stanja tijekom vremena (monitoring).

Redoviti profesori

prof. dr. sc. **Domagoj Damjanović***, prof. dr. sc. **Damir Lazarević****,
prof. dr. sc. **Mladen Meštrović****, prof. dr. sc. **Diana Šimić Penava****

Izvanredni profesori

izv. prof. dr. sc. **Josip Atalić**, izv. prof. sc. **Marija Demšić**, izv. prof. sc. **Petra Gidak**,
izv. prof. dr. sc. **Ana Skender**, izv. prof. dr. sc. **Marta Šavor Novak**,
izv. prof. dr. sc. **Višnja Tkalčević Lakušić**, izv. prof. dr. sc. **Mario Uroš**

Docenti

doc. dr. sc. **Marina Frančić Smrkić**

Viši asistenti

dr. sc. **Janko Koščak**, dr. sc. **Elizabeta Šamec**

Asistenti

Romano Jevtić Rundek, mag. ing. aedif., **Jurica Pajan**, mag. ing. aedif.,
Ante Pilipović, mag. ing. aedif.

Stručni suradnik

Katarina Holek, mag. ing. aedif.

Laborant

Željko Kelković

Administrativno osoblje

Ana Martić

* redoviti profesor – prvi izbor, ** redoviti profesor – trajni izbor

2.9 Samostalna katedra za zgradarstvo

Predstojnik izv. prof. dr. sc. **Silvio Bašić**

Samostalna katedra za zgradarstvo prisutna je, kolegijem Građevne konstrukcije (danas Visokogradnje), u izvođenju nastave od osnutka Tehničke visoke škole 1919. godine, no tek od 1977., kada je osnovan Zavod za zgradarstvo, djeluje samostalno. Godine 2017. Zavod postaje Samostalnom katedrom za zgradarstvo.

Djelatnici Samostalne katedre održavaju nastavu iz 3 kolegija, od čega iz 2 kolegija na prijediplomskom studiju te iz 1 kolegija na diplomskom studiju.

Djelatnici Samostalne katedre kontinuirao sudjeluju u znanstveno-istraživačkim projektima fakulteta iz područja razvoja građevnih proizvoda i unapređenja prometnih sustava. Djelatnici Samostalne katedre za zgradarstvo sudjeluju na brojnim stručnim projektima u okviru sljedećih djelatnosti: izrada projektno-tehničke dokumentacije za gradnju, sanaciju ili rekonstrukciju zgrada, stručni i/ili projektantski nadzor nad gradnjom, sanacijom ili rekonstrukcijom, izrada stručnih mišljenja.

Docent

doc. dr. sc. **Nikolina Vezilić Strmo**

Asistent

Marija Džapo, dipl. ing. arh.

Predavači

Marinko Sladoljev, dipl. ing. arh.

2.10 Hrvatski centar za potresno inženjerstvo

Voditelj izv. prof. dr. sc. **Josip Atalić**

Hrvatski centar za potresno inženjerstvo (HCPI) osnovan je 2021. godine kao odraz brojnih aktivnosti i obveza koje je Građevinski fakultet preuzeo u procesima oporavka nakon potresa 2020. godine (pregledi oštećenih građevina, procjene šteta i troškova, brojne edukacije, izrada priručnika za inženjere i kontinuirana pomoć na potresom pogođenom području). Pokazala se velika potreba za osnaživanjem kapaciteta koji bi podržali sve nužne procese na nacionalnoj razini, uključujući i preventivne radnje za buduće potrese.

Građevinski je fakultet i prije potresa bio, zbog brojnih aktivnosti koje je vodio (poput nacionalnih procjena rizika, procjena sposobnosti i kapaciteta RH, kreiranje nacionalnih strategija, suradnje sa interventnim službama i sličnoga), prepoznat kao centar izvrsnosti u području upravljanja rizikom od potresa. Osnivanjem podružnice HCPI-a podržali su se i osnažili naponi zaposlenika na brojnim aktivnostima, istaknula se važnost tih aktivnosti budući da je potres proglašen jednim od neprihvatljivih rizika za RH (prioritet) i potpomoglo se da ih se učini prepoznatljivima na domaćoj i međunarodnoj sceni.

Danas HCPI okuplja 20 nastavnika s Građevinskoga fakulteta iz različitih znanstvenih područja (obuhvaća više Zavoda), 2 asistenta i 7 stručnih suradnika (na projektima), povezuje niz međunarodnih stručnjaka u Savjetu HCPI-a, član je EFEHR-a (The European Facilities for Earthquake Hazard and Risk) te usko surađuje s udrugom HCPI-interventna služba koja okuplja sve dionike u području potresnoga inženjerstva u RH. Od aktivnosti treba istaknuti projekt od nacionalne važnosti, "A679117-HPC – Projekt istraživanja na području potresnog inženjerstva" koji obrađuje sve goruće teme na nacionalnoj razini, a odvija se u koordinaciji s nadležnim ministarstvima. Uz to, u suradnji sa Zavodom za geotehniku, provodi se nacionalni pilot projekt vezan za procjenu rizika od potresa na primjeru Grada Zagreba. Od ostalih aktivnosti može se spomenuti pokretanje poslijediplomskoga specijalističkoga studija Potresno inženjerstvo i organizaciju međunarodne konferencije Croatian Conference on Earthquake Engineering.

Viši asistenti

dr. sc. **Maja Baniček**

Stručni suradnici

Karlo Jandrić, mag. ing. aedif., **Alen Kadić**, struč. spec. ing. admin. chris., **Ivan Kosalec**, mag. ing. aedif., **Maja Lončar Jamičić**, mag. ing. geod. et geoinf., **Maja Mrkonjić**, mag. ing. aedif., **Nika Rakas**, mag. ing. aedif., **Tomas Holger Tatzsch**, dipl. ing.

2.11 Ostali nastavnici

Viši predavači: **Igor Čović**, prof., mr. sc. **Davor Delić**

2.12 Odjel zajedničkih službi

Radi veće učinkovitosti u okviru Odjela zajedničkih službi ustrojavaju se niže ustrojstvene jedinice (odjeljci): Tajništvo sa studentskom referadom, Centar karijera, Centra za projekte, inovacije i transfer tehnologije, Ured za međunarodnu suradnju i odnose, Računovodstvo, Kompjutorska učionica i Tehnička služba.

Tajništvo sa studentskom referadom: tajnica **Ana Protrka Čičak**, dipl. iur.

- ured tajnika: **Verica Švaco**, voditeljica nabave, **Kristina Mrvelj**, stručni suradnik
- studentska referada za prijediplomski i diplomski studij: **Ivana Požgajčić**, voditeljica, **Ana Pripeljaš**, viša referentica
- studentska referada za poslijediplomski studij: **Dolores Validžić**, voditeljica
- referada za kadrovske poslove: **Darija Kovačić**, voditeljica
- referada za stručno usavršavanje: **Sandra Fruk**, administrativna referentica
- administrativno-tehnička podrška Vijeću: **Marija Lopac Petrović**, voditeljica
- pisarnica: **Irena Pavliško**, voditelj; **Damir Biščan**, dostavljač
- kopirnica: **Katica Sušac**, kopirantica
- zaštita na radu: **Josip Hrkać**, tehnički suradnik
- služba za održavanje čistoće prostorija i laboratorija: **Ružica Tomurad**, voditeljica, **Gordana Bednjanec**, **Renata Bednjički**, **Elizabeta Bošnjak**, **Ana Filipović**, **Lidija Halužan**, **Jelić Jadranka**, **Janja Kralj**, **Dubravka Ljubisavljević**, **Anica Marić**, **Marina Pokas**, **Snježana Škarica**, **Milena Tuđa**

Centar karijera: **Nina Lekić**, voditeljica

Centar za projekte, transfer tehnologije i inovacije: **Kristina Baraba Posarić**, voditeljica, **Ida Javorski Milošić**, zamjena

Ured za međunarodne odnose i suradnju: **Marija Milić**, stručni suradnik

Računovodstvo: **Natalija Viher**, voditeljica, **Vesna Pavlič Lukačić**, računovodstvena referentica-financijska knjigovotkinja, **Ivana Starovečki**, računovodstvena referentica-financijska knjigovotkinja, **Brankica Svetlić**, računovodstvena referentica-financijska

knjigovotkinja, **Lidija Vrane**, voditeljica računovodstvenih poslova
Kompjutorska učionica: mr. sc. **Davor Deli**, voditelj, **Miroslav Madžarac**, savjetnik, **Neven Bratolić**, operater, **Berislav Cvetnić**, operater
Tehnička služba: **Savo Kladar**, voditelj, **Ivica Pokrajac**, operater u sustavu centralnog grijanja i termoklimatizacije

2.13 Knjižnica

Jelena Bogdanović, voditeljica, **Patricia Turković**, diplomirani knjižničar, **Julija Maksimović**, knjižničar, **Filip Haltrich**, stručni savjetnik.

2.14 Odjel za osiguravanje i unaprjeđivanje kvalitete

U akademskoj 2023./2024. očekuje se početak rada Odjela za osiguravanje i unaprjeđivanje kvalitete.

2.15 Osobe kojima je prestao ugovor o radu

2.12.1 Umirovljeni

mr. sc. **Alemka Kralj-Štih**, mr. sc. **Davor Rajčić**, **Verica Švaco**, dipl.iur.

2.12.2 Raskinuli ugovor o radu

Al-Husban Zaid Abdallah Khalil, **Sonja Barišić**, mag. ing. aedif., **Luka Ivanišević**, mag. ing. oec., **Robert Flizar**, mag. ing. aedif., **Jakov Oreb**, mag. ing. aedif., **Kiran Ram Porikam Poil**, mag. ing. aedif., **Viktorija Sluganović**, mag. ing. aedif., **Tomislav Ščapec**, mag. ing. aedif., **Petra Žužul**, mag. ing. aedif., **Maja Lončar Jamičić**, mag. ing. geod. et geoinf., **Thomas Holger Tatzsch**, dipl. ing., **Miroslav Madžarac**

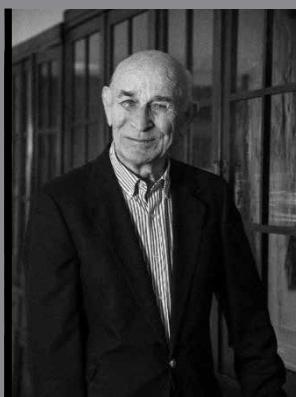
2.12.3 Istek ugovora o radu

Zdeslav Adamić-Flinta, **Mladen Bodulušić**, mag. ing. aedif., **Olivera Bukvić**, mag. ing. aedif., dr.sc. **Suzana Ereiz**, mag. ing. aedif., **Stjepka Geričić**, mag.polit.soc., dr. sc. **Tomislav Gužvić**, mag. ing. aedif., **Borna Kezele**, mag. phil. et mag. philol. ind., **Dora Kolman**, mag. ing. oecoing., **Stjepan Matić**, mag. ing. aedif., **Antonija Ocelić**, mag. ing. aedif., **Ana Rigo**, dipl. ing. građ., **Petra Štefanec**, mag. ing. cheming, **Nikola Živković**, dipl. oec.

IN MEMORIAM

Professor emeritus dr. sc. **Milutin Anđelić**, dipl. ing. građ.

(27. listopada 1936. – 20. siječnja 2023.)



Professor emeritus Milutin Anđelić rodio se 27. listopada 1936. godine u Pljevlju u Crnoj Gori. Osnovnu je školu završio u Sivcu u Vojvodini, a Građevinsku srednjotehničku školu u Novom Sadu. Prije upisa na fakultet nekoliko je godina radio kao građevinski tehničar.

Ujesen 1958. godine upisao se na Građevinski odjel Arhitektonsko-građevinsko-geodetskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, a diplomirao je 1963. godine. Tijekom studija bio je demonstrator na Katedri za teoriju konstrukcija. Nakon diplomiranja radio je u

građevinskom poduzeću "Tehnika" u Zagrebu, među ostalim i na izgradnji koncertne dvorane Vatroslava Lisinskoga. Godine 1964. godine izabran je za asistenta na Katedri za građevnu statiku i betonske konstrukcije tada već samostalnoga Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Stupanj magistra tehničkih znanosti stekao je na Građevinskom fakultetu u Zagrebu 1970. godine radom "Visokostjeni nosač s ojačanim rubovima", a doktorirao je na istome fakultetu 1972. godine obranom disertacije "Visokostjeni nosač opterećen u srednjoj ravni."

U znanstveno-nastavno zvanje docenta izabran je 1973., u zvanje izvanrednoga profesora 1979., u zvanje redovitoga profesora 1985., a u trajno zvanje redovitoga profesora 1999. godine. U mirovinu je otišao u rujnu 2007. godine, ali njegov odlazak u mirovinu nipošto nije bio i odlazak s Fakulteta. Senat Sveučilišta u Zagrebu dodijelio mu je 2008. godine počasno znanstveno-nastavno zvanje professor emeritus.

Predstojnik Zavoda za tehničku mehaniku bio je od 1978. do 1981. godine. Od 1985. do 1989. godine bio je prodekan za znanstveni rad. Dekan Fakulteta bio je od 1989. do 1991. godine. Osim toga, bio je član Savjeta Građevinskoga fakulteta i Savjeta Građevinskoga instituta, voditelj poslijediplomskoga studija Građevinskoga fakulteta i član Znanstvenoga vijeća Hrvatskoga instituta za mostove i konstrukcije u Zagrebu. Bio je i redoviti član Dukljanske akademije nauka i umjetnosti u Crnoj Gori.

Na dodiplomskom je studiju Građevinskoga fakulteta u Zagrebu profesor Anđelić predavao niz predmeta znanstvene grane tehnička mehanika: Građevna statika I, Građevna statika II i Nelinearna statika štapnih konstrukcija na Općem smjeru, Teorija i proračun konstrukcija na smjeru Organizacija građenja i Tehnička mehanika na studiju više sprema. Na poslijediplomskom je studiju predavao predmete Silosi i bunker (spremnici sipkog materijala), Teorija ploča i stijena te Teorija ljsaka. Bio je mentor na osamdesetak diplomskih radova te na 8 magisterija i 3 doktorata. Autor je dvaju sveučilišnih udžbenika: Statika neodređenih štapnih konstrukcija i Građevna statika II.

Osim na zagrebačkom, održavao je nastavu i na Građevinskim fakultetima u Rijeci, Splitu i Osijeku te na Arhitektonskom i Geodetskom fakultetu u Zagrebu. Projektirao je brojne značajne industrijske i sportske građevine velikih raspona te javne građevine s posebnim zahtjevima: konstrukcije dvorane Dražena Petrovića i Cibonina tornja u Zagrebu te konstrukciju kupole sportske dvorane Krešimir Ćosić u Zadru, niz tvornica cementa u Keniji, Nigeriji, Brazilu i Venezueli, ali i u Splitu i Koromačnom, građevinu izmjenjivača topline u Splitu, Sveučilišnu bolnicu u Zagrebu, poslovnu zgradu Euroherc osiguranja...

Uvijek susretljiv i srdačan, uvijek nesebičan i spreman pomoći, profesor Anđelić nikad nije izgubio optimizam i vedar duh. Do kraja, 20. siječnja 2023. godine... Nedostaje nam.

Professorica emerita **Dubravka Bjegović**

(31. ožujka 1945. – 23. travnja 2023.)



U nedjelju, 23. travnja 2023. godine, napustila nas je profesorica emerita Dubravka Bjegović. Profesorica Bjegović po mnogočemu bila je iznimna osoba, osoba neiscrpne energije, velikoga znanja i volje za životom. Na komemoraciji održanoj 4. svibnja 2023., profesorici Bjegović počast su odali mnogobrojni suradnici i prijatelji iz Hrvatske i inozemstva. Svima će ostati sjećanju njezina velika snaga, pozitivno razmišljanje i otvorenost prema svemu što je novo.

Professorica Bjegović rođena je u Novoj Gradiški 1945. godine. Nakon osnovnog i srednjoškolskog

obrazovanja u Novoj Gradiški, upisala se na Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu gdje je i diplomirala 1968. godine. Magistrirala je 1978. godine s temom "Mjerenje korozije armature u betonu s ugrađenim elektrodama" iz discipline Korozija i zaštita materijala na zajedničkom studiju Strojarskog fakulteta i Fakulteta kemijskog inženjerstva Sveučilišta u Zagrebu. Doktorski rad pod naslovom "Projektiranje armiranobetonskih konstrukcija u kemijski agresivnoj sredini" obranila je 1991. godine na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

Radno iskustvo stjecala je od 1968. godine u Institutu građevinarstva Hrvatske, a 1991. godine nastavlja s radom na Građevinskom fakultetu u Zagrebu gdje je 1992. godine bila birana u zvanje docentice pa sve do redovite profesorice u trajnom zvanju 2005. godine. Tijekom svoga rada, profesorica Bjegović istaknula se i u široj akademskoj zajednici te je 2015. godine nagrađena spomen-medaljom za doprinos razvitku i napretku Sveučilišta u Zagrebu kao i izborom u profesoricu

emeritu 2016. godine. Održavala je nastavu iz područja građevinskih materijala i to ne samo na Građevinskom fakultetu u Zagrebu, već i na fakultetima u Osijeku i Varaždinu. Od 1998. do 2002. godine bila je prodekanica za nastavu, a od 2002. do 2006. obnašala je dužnost dekanice i bila prva žena na tako visokoj funkciji u povijesti Građevinskoga fakulteta. Uz to, bila je prva predsjednica Vijeća tehničkog područja Sveučilišta u Zagrebu, zamjenica pročelnika Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti u Znanstvenom vijeću za promet, predsjednica Stalnog odbora tehničkih znanosti pri Hrvatskoj zakladi za znanost te tajnica Odjela za građevinarstvo i geodeziju pri Akademiji tehničkih znanosti Hrvatske.

Znanstveni rad profesorice Dubravke Bjegović bio je izuzetno bogat, među prvim je na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu sudjelovala u europskim projektima te je mnoge mlade kolege uvela u svijet znanosti i istraživanja. Bila je prepoznata znanstvenica i u svijetu što se potvrđuje priznanjima dobivenim od međunarodnih organizacija Canmet/ACI te RILEM.

Profesorica Bjegović uvijek je naglašavala da je građevinarstvo primijenjena znanost i da je vrlo bitno uz nastavnu i znanstvenu djelatnost sudjelovati u stručnim projektima te tako primijeniti nova saznanja i doprinijeti razvoju struke. Zajedno s najbližim suradnicima razvila je područje požarnog inženjerstva kroz niz uspješno realiziranih projekta na nastavnoj, znanstvenoj i stručnoj razini.

Tijekom svoga rada posebno se isticala i po načinu rada s mladim znanstvenicima, koje je nesebično uvodila u svijet znanosti i koji su zahvaljujući njoj i sami ostvarili prepoznatljivost u međunarodnim istraživačkim krugovima. Svojim djelovanjem ostavila je trag na poslovne i privatne puteve mnogobrojnih suradnika. Mnogo bi se još toga moglo reći o profesorici Bjegović, međutim, vjerujemo da bi profesorica voljela da se okrenemo budućnosti. Sigurni smo da bi njezina poruka danas bila da budućnost pripada onima koji vjeruju u svoje snove.

IN MEMORIAM

Professor emeritus dr. sc. **Josip Dvornik**, dipl. ing. građ.

(19. ožujka 1938. – 04. svibnja 2023.)



Ove nas je godine napustio professor emeritus Josip Dvornik – veliki znanstvenik, pedagog i stručnjak. Na Građevinskom fakultetu u Zagrebu djelovao je gotovo šezdeset godina. Bio je jedan od prvih sljedbenika zagrebačke konstruktorske škole koju je četrdesetih godina prošloga stoljeća prešutno osnovao prof. dr. sc. Otto Werner. Tijekom dugoga plodonosnog rada odgojio je veliki broj diplomiranih inženjera, magistara i doktora znanosti. Mnogi su nepovratno otišli u inozemstvo i ostvarili zapažene karijere u području građevinarstva.

Joža ili šef, kako smo ga od milja zvali, bio je blage i nenametljive naravi, ne previše rječit, međutim oštra uma, nemilosrdno precizan, posebice pri obaranju tvrdnji, s munjevitim protuargumentima koji istodobno povezuju više područja istraživanja, od teorijskoga rješenja i numeričke realizacije problema, do analogije ili izravne primjene u konstrukcijama. Njegova moć zaključivanja izvlačila nas je iz brojnih teškoća u koje smo zapadali prilikom programiranja i projektiranja, posebice ako se tražilo brzo rješenje konkretne nevolje. Premda je bio teorijski znalac bez premca, bio je iznimno nadaren za aproksimaciju – pronalazak dobrog, ne jako složenoga modela ili rješenja nekoga problema. Kasniji, neusporedivo složeniji proračuni potvrdili bi njegove slutnje. Cjelovitija rješenja uvijek su slijedila njegove pretpostavke i sadržavala su dominantan tijek unutarnjih sila, određen jednostavnim pristupima, tako da temeljno rješenje problema ili sigurnost konstrukcije nikada nisu bili upitni. "Viši članovi reda", dobiveni suvremenim modelima, pokazali bi

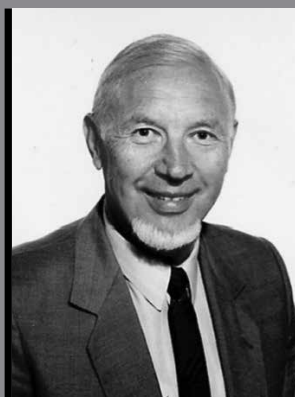
lokalna odstupanja od Jožinih razmišljanja, ali takva su mjesta redovito "pokri-
vali" inženjerski dobro osmišljeni detalji.

Premda je prema najbližim suradnicima bio stručno i znanstveno "surov", druženja
su uvijek bila vrlo ugodna. Njegova vedrina i spremnost na šalu, vic ili usputni smijeh
o biločemu, bila je naprosto zarazna. Iako, često se znao pojaviti i „znanstveno/
stručni intermezzo“, tako da bi od radne sobe do kantine i natrag zaneseno pri-
čao i ne odvrativši pozdrav kolegama koje bi usput susreli, jer ih u žaru rasprave
naprosto ne bi vidio.

Sada kad ga nema osjećamo ne samo bol i tugu, nego ponekad i nesigurnost pred
teškim problemom, a tjeskobu znamo popratiti tvrdnjom: "E da nam je sada Joža".
Međutim, neizbježno se ne može zaobići. Neminovno mora ostati velika životna
praznina, ali i ponos što smo trideset godina bili njegovi suradnici.

Željko Pauše

(13. veljače 1933. – 10. srpnja 2023.)



Profesor Pauše bio je cijenjeni dugogodišnji profesor Građevinskog fakulteta. U Zavodu za matematiku proveo je trideset godina, od 1975. godine kao izvanredni profesor, a od 1998. godine kao redoviti profesor u trajnom zvanju.

Rođen je 1933. godine u Pleternici. Diplomirao je 1956. na smjeru Primijenjena matematika na Matematičko-fizičkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Na istom fakultetu je 1966. magistrirao s radom "Statističke metode u lingvistici", a 1971. doktorirao

s disertacijom "Matematička teorija komuniciranja pomoću šifre".

Do dolaska na Građevinski fakultet radio je na Brodarskom institutu u Zagrebu i na Visokoj tehničkoj školi JNA u Zagrebu, gdje 1968. postaje docent, a 1972. izvanredni profesor.

Bio je član Društva matematičara i fizičara Hrvatske gdje je bio član Upravnog odbora, dopredsjednik i predsjednik društva. Nadalje, bio je član Instituta za matematiku Sveučilišta u Zagrebu, Suda časti Hrvatskog društva za operacijska istraživanja, Matične komisije za matematiku te član redakcijskog odbora Glasnika Matematičkog i glavni urednik stručno-metodičkog časopisa Matematika. U znanstveno-nastavnom vijeću Matematičkog odjela PMF-a bio je predstavnik Tehničkih fakulteta. Predavao je i na poslijediplomskim studijima na Građevinskom, Prirodoslovno-matematičkom, Elektrotehničkom, Ekonomskom i Rudarsko-geološko-naftnom fakultetu u Zagrebu te na Građevinskom fakultetu u Ljubljani.

Bio je mentor na dva doktorata te nekoliko magisterija i diplomskih radova na PMF-u u Zagrebu.

Napisao je nekoliko sveučilišnih udžbenika, mnogo znanstvenih i stručnih radova, sudjelovao na raznim domaćim i znanstvenim skupovima, te na nekoliko projekata čime je jačao svoj matematički znanstveni doprinos kao i vrlo plodnu suradnju sa znanstvenicima iz područja građevine.



D3

- 3.1 Uvod / 46
 - 3.1.1 Osiguravanje kvalitete nastave / 52
 - 3.1.2 Nagrade rektora i ostale nagrade studentima / 53
- 3.2 Sveučilišni prijediplomski studij Građevinarstvo / 56
 - 3.2.1 Izvedbeni plan / 56
- 3.3 Upisani u prvu godinu prijediplomskog studija ak. god. 2022./2023. / 61
- 3.4 Upisi u prvu godinu prijediplomskog studija za ak. god. 2023./2024. / 62
- 3.5 Podaci o upisanim studentima u više godine prijediplomskog studija za ak. god. 2023./2024. / 72
- 3.5.1 Popis osoba koje su položile završni ispit u ak. god. 2022./2023. / 77
- 3.6 Diplomski sveučilišni studij građevinarstva / 89
 - 3.6.1 Izvedbeni plan / 89
- 3.7 Upisani u prvu godinu diplomskog studija ak. god. 2022./2023. / 108
- 3.8 Upisi u prvu godinu diplomskog studija za ak. god. 2023./2024. / 109
- 3.9 Podaci o upisanim studentima u više godinu diplomskog studija za ak. god. 2023./2024. / 114
- 3.9.1 Popis osoba koje su položile diplomski rad u ak. god. 2022./2023. / 119
- 3.10 Poslijediplomski studij / 133
 - 3.10.1 Doktorski studij / 133
 - 3.10.2 Sveučilišni specijalistički studij / 144
 - 3.10.3 Upis na studiji / 147
- 3.11 Računalne učionice / 148
 - 3.11.1 Nabava i instalacija opreme / 148
 - 3.11.2 Podrška pri preseljenju / 148
 - 3.11.3 Podrška na projektima / 149
- 3.12 Studentski zbor / 149

nastavna djelatnost

Nastavna djelatnost

3.1 Uvod

Na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu u akademskoj je godini 2005./2006. uveden novi sustav studija građevinarstva koji je, u skladu s preporukama Bolonjske deklaracije, sastavljen od triju studija: a) preddiplomski sveučilišni studij građevinarstva, b) diplomski sveučilišni studij građevinarstva i c) poslijediplomski studij građevinarstva. Dopusnice za izvođenje preddiplomskoga i diplomskog studija izdao je ministar znanosti, obrazovanja i športa 2. lipnja 2005. godine na temelju članka 51. stavka 2. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (Narodne novine 123/03, 105/04 i 174/04), a na prijedlog Nacionalnog vijeća za visoko obrazovanje. Nastava na preddiplomskom studiju započela je akademske godine 2005./2006., a prva je generacija diplomski studij upisala akademske godine 2008./2009. Nakon postupaka reakreditacije koje je provela Agencija za znanost i visoko obrazovanje (AZVO), Dopusnice su obnovljene u studenom 2012. i u prosincu 2018. godine.

Fakultetsko vijeće Sveučilišta u Zagrebu Građevinskog fakulteta temeljem članka 19. stavka 2. Zakona o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti (NN 119/2022), na 236. redovitoj sjednici održanoj 8. veljače 2023. godine donijelo je Odluku (KLASA 007-06/23-09/01, URBROJ 251-64-03-23-3) kojom se usklađuju nazivi studija koje

ustrojava i izvodi Fakultet te akademski nazivi i stupnja koji se njima stječu, sa odredbama članka 114. stavka 2. Zakona. Prema Odluci preddiplomski sveučilišni studij Građevinarstvo mijenja naziv u sveučilišni prijediplomski studij Građevinarstvo, a akademski naziv sveučilišni/a prvostupnik/prvostupnica (*baccalaureus/baccalarea*) inženjer/inženjerka građevinarstva; kratica univ. bacc. ing. aedif. ostaje nepromijenjen. Naziv diplomski sveučilišni studij Građevinarstvo mijenja naziv u sveučilišni diplomski studij Građevinarstvo, a akademski naziv magistar/magistra inženjer/inženjerka građevinarstva, kratica mag. ing. aedif. mijenja se u sveučilišni/a magistar/magistra inženjer/inženjerka građevinarstva, kratica univ. mag. ing. aedif.

Sveučilišni prijediplomski studij traje tri godine (šest semestara). Njegovim završetkom studentice i studenti stječu 180 ECTS bodova. Pravo upisa imaju osobe koje su završile srednjoškolske programe u trajanju od četiri godine i položile državnu maturu.

Prijediplomski je studij Građevinarstvo jedinstven, bez smjerova. Sastavljen je od temeljnoga (prirodoslovno-matematički i temeljni tehnički kolegiji) i glavnog dijela (struci usmjereni kolegiji koji pokrivaju sve grane građevinarstva te nekoliko kolegija izvan područja građevinarstva, ali s primjenama u građevinarstvu) te uz terensku nastavu i završni ispit pruža studentima stručne i znanstvene temelje za nastavak obrazovanja na diplomskom studiju. Onima koji se odluče zaposliti nakon prvog stupnja obrazovanja daje stručna znanja za vođenje manjih građevinskih zahvata, dimenzioniranje manjih građevinskih konstrukcija i sudjelovanje u planiranju, projektiranju, građenju i nadziranju većih građevinskih zahvata te održavanju složenih građevina.

Diplomski je studij dvogodišnji (četiri semestra), a njegovim se završetkom stječe 120 ECTS bodova. Diplomski studij mogu upisati osobe koje su završile sveučilišni prijediplomski studij građevinarstva, a uz dodatne uvjete (razlikovne kolegije) i oni koji su završili sveučilišni prijediplomski studij iz srodnih tehničkih znanosti ili stručni studij građevinarstva. Sedam je smjerova sveučilišnoga diplomskog studija građevinarstva: geotehnika, hidrotehnika, konstrukcije, materijali, organizacija građenja, prometnice te teorija i modeliranje konstrukcija.

Cilj je studija učinkovito svladavanje jedne od navedenih građevinskih struka, osposobljavanje za vrhunske stručne poslove u toj grani (planiranje, projektiranje, građenje, nadziranje i održavanje složenih građevinskih konstrukcija, zahvata i sustava) ili za razvojna i znanstvena istraživanja u izabranoj grani građevinarstva. Nastavni su sadržaji u skladu s najnovijim dostignućima u građevinarstvu, a i dalje se redovito osuvremenjuju. Uz zajedničke matematičke i društveno-humanističke kolegija studenti slušaju temeljne stručne i

stručne kolegije kojima se ostvaruju specijalizacije. Osim obveznih kolegija studenti, ovisno o interesu, upisuju i izborne kolegije kojima mogu proširiti stručna znanja (i to ne samo u grani odabranoga nego i drugih smjerova), ali i znanja iz matematike, fizike i stranoga jezika (s naglaskom na struku).

Studenti koji završe prijediplomski ili diplomski studij zapošljavaju se u tvrtkama koje se bave projektiranjem, gradnjom i nadzorom u procesu izvedbe hidrotehničkih, geotehničkih i prometnih građevina te građevina visokogradnje. Mogu se zaposliti i u državnoj i lokalnoj upravi na poslovima planiranja ili gospodarenja infrastrukturom, u komercijali na poslovima vezanim za graditeljstvo, na planiranju projekata i u segmentu rukovođenja tvrtkama iz područja graditeljstva i slično.

U postavkama Bolonjske deklaracije posebno je istaknuto osiguranje kvalitete izvođenja nastave, mobilnost studenata i nastavnika u procesu stjecanja znanja te postupak priznavanja diploma. U skladu s prvom odrednicom, od akademske godine 2005./2006. pojačan je rad Odbora za nastavu i Odbora za jamstvo kvalitete, a Fakultetsko je vijeće donijelo posebne opće akte kojima je podrobnije uredilo organizaciju nastave, između ostaloga nazočnost studenata na predavanjima i vježbama, kontinuirane provjere znanja studenata tijekom cijelog semestra te pitanja povezana s polaganjem ispita i ispitnim rokovima. Ove su odredbe sadržane u izvedbenim planovima kojima se uređuje nastava za studente prijediplomskog i diplomskog studija. Na taj su način u sve kolegije uvedeni postupci osiguravanja kvalitete nastavnog procesa koji su u mnogim kolegijima (u početku geometrijskim, a potom i u drugima) provedeni i ranije: kontinuirano praćenje i vrednovanje cjelokupne aktivnosti studenta – od prisustvovanja na nastavi, njegove aktivnosti na nastavi i samostalnog rješavanja zadataka na vježbama, izrade programa i seminarskih radova do periodičnih provjera znanja na kolokvijima tijekom semestra. Na većini kolegija studenti se redovitim radom tijekom semestra mogu osloboditi dijela ispita, a kontinuirani rad olakšava polaganje ispita u redovitim ispitnim rokovima i onima koji se nisu oslobodili dijela ispita.

Nakon što je nastava na svim godinama prijediplomskog i diplomskog studija izvedena barem jedanput, započela je analiza uočenih nedostataka i potreba za promjenama. Na redovitim sjednicama Fakultetskog vijeća u travnju i u svibnju 2011. te u srpnju 2012. godine prihvaćeni su prijedlozi izmjena i dopuna studijskih programa preddiplomskoga i diplomskog studija. Radna skupina za studijske programe Sveučilišta u Zagrebu te je izmjene i dopune, koje se "smatraju manjim izmjenama i dopunama studijskog programa (do 20 %)", "zaprimala i evidentirala". Od akademske godine 2012./2013. nastava se na

prvoj, a od akademske godine 2013./2014. i na drugoj godini diplomskoga studija izvodi po izmijenjenom i dopunjenom studijskom programu, dok se na prijediplomskom studiju nastava po "novom" programu počela izvoditi u akademskoj godini 2013./2014. Tako se u akademskoj godini 2014./2015. i na drugoj godini prijediplomskog studija nastava izvodi po "novom" programu, a od akademske godine 2015./2016. i na trećoj godini prijediplomskog studija.

Tijekom akademske godine 2020./2021. predložene su manje izmjene i dopune studijskog programa diplomskog studija koje je Fakultetsko vijeće usvojilo na 222. redovitoj sjednici održanoj u elektroničkom obliku od 30. ožujka do 1. travnja 2021. godine. Radna skupina za studijske programe Sveučilišta u Zagrebu zaprimila je i evidentirala manje izmjene i dopune studijskog programa diplomskog studija (do 20 %)"21. svibnja 2021. godine. Od akademske godine 2021./2022. nastava na prvoj godini diplomskog studija izvodi se po izmijenjenom i dopunjenom programu, a od akademske godine 2022./2023. nastava po izmijenjenom i dopunjenom programu izvodit se i na drugoj godini diplomskog studija. Jedna je od postavki Bolonjske deklaracije usklađivanje studija u različitim zemljama Europske unije i ostvarenje usporedivosti stečenih akademskih stupnjeva kako bi se olakšalo zapošljavanje u zemljama Unije i upisivanje poslijediplomskih studija na drugim sveučilištima. Značajan korak u tom smjeru su međunarodne akreditacije s EUR-ACE oznakama (*European-Accredited Engineering Programme*) koje je prijediplomskom i diplomskom studijskom programu dodijelila njemačka akreditacijska agencija za studijske programe iz područja tehničkih znanosti, informatike, prirodoslovlja i matematike ASIIN (*Akkreditierungsagentur für Studiengänge der Ingenieurwissenschaften, der Informatik, der Naturwissenschaften und der Mathematik e.V.*) u ožujku 2012. godine. Akademski nazivi koje studentice i studenti dobivaju na engleskom jeziku glase *Bachelor of Science* za završeni prijediplomski studij i *Master of Science* za završeni diplomski studij. 2018. godine proveden je postupak reakreditacije, odlukom akreditacijskog povjerenstva akreditacije su produljene na period od jedne godine, a nakon otklanjanja svih primjedbi akreditacije su produljene do 30. rujna 2024. godine.

Nastava u zimskom semestru akademske godine 2022./2023. odvijala se redovito na svim studijskim programima na lokaciji Kačićeva 26 dok je nastava u ljetnom semestru održavana na lokacijama Sv. Duh 129 i Savska cesta zbog preseljenja Fakulteta početkom ožujka 2023. godine. Pri tome su u ljetnom semestru predavanja kolegija prijediplomskoga studija održavana na daljinu dok su vježbe održavane uživo. Cjelokupna nastava

diplomskoga studija u akademskoj godini 2022./2023. održavana je uživo. Sve provjere znanja na prijediplomskom i diplomskom studiju (kolokviji i ispiti) kroz cijelu akademsku godinu održavane su uživo.

Značajnije promjene Zakon o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti uveo je u dijelu određivanja načina gubitka statusa studenta jer se ne ostavlja mogućnost da visoka učilišta propišu dodatne kriterije po kojima student može izgubiti pravo studiranja. Stoga je Fakultetsko vijeće na 5. izvanrednoj sjednici u srpnju 2023. godine donijelo Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o studiranju na preddiplomskom i diplomskom studiju na Građevinskom fakultetu (KLASA 007-05/23-02/01, URBROJ 251-64-03-23-3). Izmjene se odnose na usklađivanje odredbi prema kojima se određuje kada status studenta prestaje, što je posljedično dovelo do ukidanja obveze ispita pred povjerenstvom pri 4. ili 8. izlasku na ispit, ukidanja ograničenja broja izlazaka na ispit u jednoj akademskoj godini i ukidanja ograničenja broja mogućih upisa kolegija. Iznimno se Pravilnikom o izmjenama i dopunama Pravilnika o studiranju na preddiplomskom i diplomskom studiju do 30. rujna 2023. dozvoljava polaganje ispita iz kolegija ljetnog semestra i studentima koji su ispunili sve propisane obveze prilikom posljednjeg upisa kolegija.

Nadalje, Odbor za nastavu na 240. redovitoj sjednici u rujnu 2023. godine donio je Plan ispitnih rokova za zimski semestar akademske godine 2023./2024. prema kojem svaki kolegij (prijediplomskoga i diplomskoga studija) ima 2 ispitna termina s razmakom od 14 dana, što je promjena u odnosu na ustaljen plan ispitnih rokova sa 3 ispitna termina u svakom ispitnom razdoblju.



Prizemlje Privremenog nastavnog centra na Žitnjaku prije početka radova na prilagodbi za održavanje nastave



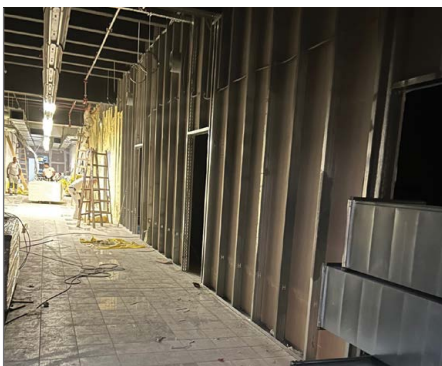
Kat Privremenog nastavnog centra na Žitnjaku prije početka radova na prilagodbi za održavanje nastave

Ankete za procjenu rada nastavnika u zimskom semestru akademske godine 2022./2023. provodile su se na daljinu putem Informacijskog sustava visokih učilišta (ISVU), u zadnja tri tjedna semestra za nastavnike koji su izrazili potrebu za provedbu anketa na kolegijima čiji su nositelji. Anketa za procjenu rada nastavnika u ljetnom semestru akademske godine 2022./2023. provela se na daljinu putem ISVU-a za sve nositelje kolegija toga semestra te za suradnike u nastavi koji su iskazali potrebu. Studenti druge godine diplomskoga studija mogli su pristupiti anketi od utorka 25. travnja 2023. do 16. svibnja 2023., dok su studenti prijediplomskoga studija i prve godine diplomskoga studija anketi mogli pristupiti zadnja tri tjedna semestra, odnosno od 29. svibnja do 16. lipnja 2023. godine.

U akademskoj godini 2022./2023. sveučilišni prijediplomski studij završilo je ukupno 153 studenata s prosjekom godina studiranja od 4,04 godine, dok je sveučilišni diplomski studij završilo 146 studenata s prosjekom godina studiranja 2,53 godine.

Sveučilišni prijediplomski studij u akademskoj godini 2022./2023. ispisalo je 37 studenata (25 studenata prve godine studija, 10 druge i 2 studenata treće godine studija) dok je sveučilišni diplomski studij u istoj akademskoj godini ispisalo 2 studenata prve godine studija. Broj studenata prijelaznika koji su završili stručni studij građevinarstva ili srodni tehnički sveučilišni studij, te se u akademskoj godini 2022./2023. upisali na treću godinu prijediplomskoga studija je 15.

Dana 25. veljače 2023. godine održan je treći sajam poslova GRADify koji se održao uživo u auli Građevinskog fakulteta dana. Na sajmu je sudjelovalo 20 poslodavaca a posjetilo ga je oko 150 studenata.



Prizemlje Privremenog nastavnog centra u tijeku radova na prilagodbi za održavanje nastave



Kat Privremenog nastavnog centra u tijeku radova na prilagodbi za održavanje nastave

Smotra Sveučilišta održana je od 10. do 12. studenoga 2022. godine u Kongresnoj dvorani na Zagrebačkom velesajmu uz predstavljanje sastavnica Sveučilišta u dvorani Zimski vrt. Fakultet se predstavio izložbenim prostorom i dodatnim sadržajem ispred ulaza u dvoranu gdje je bila postavljena nZEB mobilna kuća MUZA. Na ovoj 27. Smotri Sveučilišta Građevinski fakultet nagrađen je za inovativnost u predstavljanju.

Period ljetnih i jesenskih ispitnih rokova akademske godine 2022./2023. obilježile su aktivnosti na pripremi prostora na Žitnjaku (Ulica Grada Gospića 1a) za održavanje nastave prijediplomskog studija u akademskoj godini 2023./2024.

3.1.1 Osiguravanje kvalitete nastave

Ured za upravljanje kvalitetom Sveučilišta u Zagrebu od akademske godine 2005./2006. provodi krajem svakog semestra, u skladu s člankom 92. Statuta Sveučilišta koji propisuje redovitu provjeru nastavnoga rada zaposlenika, ankete u kojima studenti mogu ocijeniti rad svojih nastavnika na pojedinim kolegijima. Rezultati ankete su tajni; dostupni su samo nastavniku i dekanu Fakulteta. Organizacija provedbi anketa na Fakultetu u nadležnosti je Odbora za jamstvo kvalitete Građevinskog fakulteta odnosno Odbora za osiguravanje i unaprjeđivanje kvalitete (prema Statutu Fakulteta iz svibnja 2023. godine).

Od godine 2007./2008. ankete se provode putem Informacijskog sustava visokih učilišta (ISVU), a rezultati su nastavnicima dostupni na nastavničkom portalu ISVU-a. Osim toga ankete se provode i ispunjavanjem tiskanog anketnog upitnika, ali ne svake godine, nego ciklički, na svakoj pojedinoj sastavnici Sveučilišta svake treće godine, dok se u ostalim godinama anketa može provoditi elektroničkim putem. Osim ocjenjivanja rada nastavnika, Ured od akademske godine 2008./2009. provodi i ankete za "vrednovanje različitih aspekata preddiplomskog studija u cjelini", a od 2009./2010. godine započela je i provedba ankete za procjenu diplomskih studija.

U zimskom semestru akademske godine 2022./2023. na daljinu su provedene ankete za provjeru nastavnog rada za one nastavnike koji su iskazali potrebu za anketama, dok su se u ljetnom semestru ankete provele za sve nositelje kolegija.

3.1.2 Nagrade rektora i ostale nagrade studentima

Na Natječaj za dodjelu Rektorove nagrade za akademsku godinu 2022./2023. na Sveučilištu u Zagrebu Građevinskom fakultetu sudjelovalo je ukupno pet radova od kojih dva rada u kategoriji A (nagrada za individualni znanstveni i umjetnički rad, jedan ili dva autora), dva rada u kategoriji B (nagrada za timski znanstveni i umjetnički rad, tri do deset autora), te jedan rad u kategoriji F (nagrada za društveno korisni rad u akademskoj i široj zajednici). Fakultet je Sveučilišnom Povjerenstvu za Rektorovu nagradu predložilo sve na Natječaj pristigle radove, a Rektorovom nagradom nagrađen je jedan rad u kategoriji A i jedan rad u kategoriji B. Pri tome su svi radovi koji su Rektorovu nagradu dobili u kategoriji A bili nagrađeni novčanom nagradom (prema Natječaju).

Dekanovom nagradom nagrađeni su studenti koji su se natjecali za Rektorovu nagradu a nisu nagrađeni tom nagradom.

Tablica 1 Radovi nagrađeni u kategoriji (a) – nagrada za individualni znanstveni i umjetnički rad (jedan ili dva autora)

AUTORI I NASLOV RADA	MENTOR/KOMENTOR
Tihana Đukanović, Marcela Medić Analiza detalja stope skele za obnovu zagrebačke katedrale	prof. dr. sc. Davor Skejić, izv. prof. dr. sc. Marko Bartolac

Tablica 2 Rad nagrađen u kategoriji (b) – nagrada za timski znanstveni i umjetnički rad (tri do deset autora)

AUTORI I NASLOV RADA	MENTOR/KOMENTOR
Dora Golubiček, Lovro Novinc, Elena Perković Utjecaj vrste ljepila na ponašanje konstrukcijskih spojeva između aluminija i čelika	prof. dr. sc. Davor Skejić, izv. prof. dr. sc. Ivan Duvnjak

Tablica 3 Radovi nagrađeni Dekanovom nagradom

AUTORI I NASLOV RADA	MENTOR/KOMENTOR
Luka Drandić Analiza osjetljivosti polja brzine u fizičkom modelu na mjerne parametre ADVP-a	doc. dr. sc. Gordon Gilja
Robert Buzjak, Borna Fable, Karlo Grgurić, Petar Grubišić, Zvonimir Šantek Numeričko modeliranje utjecaja vibracija tramvajskog prometa i naknadnih potresa na potresom oštećene zgrade	izv. prof. dr. sc. Ivo Haladin izv. prof. dr. sc. Mario Uroš
Stipe Alar, Valtka Bačvar, Andrea Banić, Dora Bodrožić, Karla Čavlović, Lucija Kustić, Anđela Grcić, Ivan Pavlaković, Ivan Tusun Budućnost ugodnog stanovanja 2023.	izv. prof. dr. sc. Bojan Milovanović

Priznanja i nagrade za postignuti uspjeh na studiju u akademskoj godini 2021./2022.

Priznanje i nagrada za postignuti uspjeh u PRVOJ godini sveučilišnog prijediplomskog studija

IME I PREZIME	GODINA STUDIJA	PROSJEK OCJENA
Egon Belošević	2.	4,909
Vjekoslav Čurić	2.	4,909
Helio Radman Čusak	2.	4,909

Priznanje i nagrada za postignuti uspjeh u DRUGOJ godini
sveučilišnog prijediplomskog studija

IME I PREZIME	GODINA STUDIJA	PROSJEK OCJENA
Rene Kelemen	3.	4,692
Lovro Štefan	3.	4,692
Marina Jurić	3.	4,308
Nikola Oreb	3.	4,308

Priznanje i nagrada PRVOSTUPNIKU INŽENJERU GRAĐEVINARSTVA
za postignuti uspjeh tijekom studija

IME I PREZIME	PROSJEK OCJENA
Boris Dragojević	4,306

Priznanje i nagrada za postignute SPORTSKE REZULTATE:

Elena Perković – odbojka

Članica ženske odbojkaške ekipe koja je, svojom odgovornošću i ispunjavanjem obveza prema ekipi već dugi niz godina, primjer ostalim članovima ekipe.

Robert Buzjak – košarka

Kapetan košarkaške ekipe koji je, svojim ponašanjem i sportskim dostignućima, već više godina zaslužan za sportske uspjehe košarkaške ekipe Građevinskog fakulteta.

3.2 Sveučilišni prijediplomski studij Građevinarstvo

3.2.1. Izvedbeni plan

Akadska godine 2022./2023.

1. GODINA, ZIMSKI SEMESTAR			
Nastavnik	Kolegij	Ukupno sati	ECTS
Obvezni kolegiji			
1. Čuljak, Adžaga, Filipin	MATEMATIKA 1.	60 + 60	9,0
2. Pokaz, Koncul	DESKRIPTIVNA GEOMETRIJA	30 + 45	6,0
3. Delić	OSNOVE INŽENJERSKE INFORMATIKE	15 + 30	3,0
4. Demšić, Frančić Smrkić, Gidak, Koncul	MATEMATIČKI PROGRAMI ZA INŽENJERE	15 + 15	2,0
5. Car	GEODEZIJA	30 + 30	4,0
6. Čović	TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA 1.	0 + 30	0,0
Izborni kolegiji			
7.a Bleiziffer	UVOD U GRADITELJSTVO	30 + 0	3,0
7.b Bašić, Sladoljev	POVIJEST GRADITELJSTVA	30 + 0	3,0
8.a Antić	SOCIOLOGIJA RADA I PROFESIONALNA ETIKA	30 + 0	3,0
8.b Antić	SOCIOLOGY OF WORK AND PROFESSIONAL ETHHICS	30 + 0	3,0
8.c Rajčić, D.	OSNOVE PRAVA ZA GRAĐEVINARE	30 + 0	3,0
8.d Lovrenčić Butković	POSLOVNA EKONOMIJA	30 + 0	3,0
8.e Kralj Štih	ENGLESKI JEZIK U GRAĐEVINARSTVU 1.	30 + 0	3,0
8.f Kralj Štih	NJEMAČKI JEZIK U GRAĐEVINARSTVU 1.	30 + 0	3,0

Napomena: bira se jedan od izbornih kolegija pod rednim brojem 7. (7.a ili 7.b)., te jedan od kolegija pod rednim brojem 8 (8.a, 8.b, 8.c, 8.d, 8.e ili 8.f).

1. GODINA, LJETNI SEMESTAR

Nastavnik	Kolegij	Ukupno sati	ECTS
Obvezni kolegiji			
1. Došlić, Filipin, Adžaga	MATEMATIKA 1.	60 + 60	9,0
2. Jukić	FIZIKA	60 + 15	6,0
3. Šavor Novak, Fresl, Tkalčević, Lakušić	MEHANIKA 1.	30 + 30	5,0
4. Bašić, Vezilić Strmo	VISOKOGRADNJE	45 + 45	7,0
5. Banjad Pečur, Štirmer	POZAVANJE MATERIJALA	30 + 15	4,0
6. Čović	TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA 2.	0 + 30	0

2. GODINA, ZIMSKI SEMESTAR

Nastavnik	Kolegij	Ukupno sati	ECTS
Obvezni kolegiji			
1. Adžaga, Došlić, Filipin	VJEROJATNOST I STATISTIKA	30 + 30	4,0
2. Šimić Penava	OTPORNOST MATERIJALA 1.	45 + 45	7,0
3. Lončar	MEHANIKA TEKUĆINA	45 + 30	6,0
4. Uroš, Demšić	MEHANIKA 2.	30 + 30	5,0
5. Bekić	HIDROLOGIJA	30 + 15	3,0
6. Čović	TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA 3.	0 + 30	0,0
Izborni kolegiji			
7.a Banjad Pečur, Štirmer	GRADIVA	30 + 30	5,0
7.b Skazlić, Gabrijel	OSNOVE TEHNOLOGIJE BETONA	30 + 30	5,0

Napomena: pod rednim brojem 7. bira se jedan od dva ponuđena izborna kolegija (7.a ili 7.b)

2. GODINA, LJETNI SEMESTAR

Nastavnik	Kolegij	Ukupno sati	ECTS
Obvezni kolegiji			
1. Bartolac, Frančić Smrkić	OTPORNOST MATERIJALA 2.	45 + 30	5,5
2. Fresl, Meštrović, Atalić, Gidak	GRAĐEVNA STATIKA 1.	60 + 45	7,5
3. Rajčić V., Ćurković	UVOD U KONSTRUKTORSKO INŽENJERSTVO	30 + 0	2,0
4. Kovačević, Librić	MEHANIKA TLA	45 + 30	5,0
5. Nahod	GRAĐEVINSKA REGULATIVA	30 + 0	3,0
6. Čović	TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA 4.	0 + 30	0
Izborni kolegiji			
1.a Librić, Terzić	PRIMIJEJENJENA GEOLOGIJA	30 + 0	3,0
1.b Nakić	ZAŠTITA OKOLIŠA	30 + 0	3,0
2.a Halkijević	OPSKRBA VODOM I ODVODNJA 1.	30 + 15	4,0
2.b Vouk	ZAŠTITA VODA	30 + 15	4,0

Napomena: pod rednim brojem 1. bira se jedan kolegij od dva ponuđena izborna kolegija (1.a ili 1.b), te pod rednim brojem 2. bira se jedan od dva ponuđena izborna kolegija (2.a ili 2.b).

3. GODINA, ZIMSKI SEMESTAR

Nastavnik	Kolegij	Ukupno sati	ECTS
Obvezni kolegiji			
1. Kišiček	BETONSKE I ZIDANE KONSTRUKCIJE 1.	60 + 45	6,5
2. Kovačević, Librić	MEHANIKA STIJENA	45 + 30	6,0
3. Dragčević	CESTE	45 + 30	6,0
4. Lakušić, Haladin	ŽELJEZNICE	30 + 15	3,0
Izborni kolegiji			
5.a Završki, Mihić	TEHNOLOGIJA GRAĐENJA NISKOGRADNJA	30 + 0	3,0
5.b Završki, Sigmund	TEHNOLOGIJA GRAĐENJA VISOKOGRADNJA	30 + 0	3,0
6.a Fresl, Gidak	GRAĐEVNA STATIKA 2.	30 + 30	4,5
6.b Meštrović	NUMERIČKO MODELIRANJE KONSTRUKCIJA	30 + 30	4,5

* pod rednim brojem 5. bira se jedan od dva ponuđena izborna kolegija (5.a ili 5.b), te pod rednim brojem 6. bira se jedan od dva ponuđena izborna kolegija (6.a ili 6.b)

3. GODINA, LJETNI SEMESTAR

Nastavnik	Kolegij	Ukupno sati	ECTS
Obvezni kolegiji			
1. Vukomanović	ORGANIZACIJA GRAĐENJA	45 + 45	6,5
2. Skejić, Lukačević	METALNE KONSTRUKCIJE	30 + 15	4,0
3. Vlašić, Mandić Ivanković	MOSTOVI	30 + 15	4,0
4. Kuspilić, Ocvirk	HIDROTEHNIČKE GRAĐEVINE	45 + 0	3,5
5. Završki, Sigmund	TERENSKA NASTAVA	0 + 45	3,0
6.	ZAVRŠNI ISPIT	0 + 0	6,0
Izborni kolegiji			
1.a Rajčić V.	DRVENE KONSTRUKCIJE	30 + 15	4,0
1.b Rajčić V.	LAGANE KONSTRUKCIJE	30 + 15	4,0

Napomena: pod rednim brojem 1. bira se jedan kolegij od dva ponuđena izborna kolegija (1.a ili 1.b).

3.3 Upisani u prvu godinu prijediplomskog studija akademske godine 2022./2023.

Upisi u prvu godinu prijediplomskog studija za akademsku godinu 2022./2023. održavali su se u srpnju i rujnu 2022. godine.

Tablica 4 Broj upisanih studenata akademske godine 2022./2023.

	Srpanjski upisni rok	Rujanski upisni rok	Ukupno
Hrvatski državljani	235 (-2 ispis)	6	241 (-2 ispis)
- bez plaćanja **	221	5	226
- maksimalna participacija*	14	1	15
Posebni status**	0	0	0
Posebna kvota**	1	0	1
Strani državljani	0	0	0
Ukupno	235 (-2 ispis)	6	241 (-2 ispis)

* Studenti, koji su iskoristili pravo subvencije troškova studija na prvoj godini studija.

** uključujući i 1 studenta upisanog prema posebnoj kvoti namijenjenoj Hrvatima izvan Republike Hrvatske.

Pravo na izravan upis ostvarilo je 3 pristupnika (1., 2. i 3. mjesto na državnom natjecanju u RH iz discipline graditeljske tehnologije).

Od upisanih, gimnazije je završilo 211 pristupnika (88,28 %). Sveučilišni prijediplomski studij Građevinarstvo bio je prvi izbor za 89,95 %, a drugi izbor za 7,94 % upisanih pristupnika.

3.4 Upisi u prvu godinu prijediplomskog studija za akademsku godinu 2023./2024.

Sveučilište u Zagrebu raspisalo je Natječaj za upis studenata u 1. godinu sveučilišnog prijediplomskog studija Građevinarstvo u akademskoj godini 2023./2024. Natječaj je objavljen 27. travnja 2023. na mrežnoj stranici Sveučilišta, te mu se može pristupiti putem poveznice <https://www.unizg.hr/studiji-i-studiranje/upisi-stipendije-priznavanja/upisne-kvota-i-natjecaji-za-upis/upisi-20232024/>.

Upisne kvote

Fakultetsko vijeće Sveučilišta u Zagrebu Građevinskog fakulteta na 236. redovitoj sjednici održanoj 8. veljače 2023. donijelo je Odluku kojom se utvrđuju upisne kvote za prvu godinu sveučilišnog prijediplomskog studija Građevinarstvo za akademsku godinu 2023./2024. na način da se ukupno upisuje 240 redovitih studenata, od kojih 235 redovitih studenata hrvatskih državljana i državljana Europske unije te 5 redovitih studenata stranih državljana. Odlukom o dopuni Natječaja za upis studenata u prvu godinu sveučilišnog prijediplomskog studija Građevinarstvo za akademsku godinu 2023./2024., Fakultetsko vijeće Građevinskog fakulteta na 237. redovitoj sjednici održanoj 29. ožujka 2023., određeno je 5 upisnih mjesta u posebnoj kvoti za državljane Republike Ukrajine pod posebnom zaštitom u Republici Hrvatskoj.

Nadalje, Odlukom o broju slobodnih mjesta i kriterijima za upis u 1. godinu prijediplomskog sveučilišnog studija Građevinarstvo u posebnoj kvoti namijenjenoj Hrvatima izvan Republike Hrvatske u akademskoj godini 2023./2024., Fakultetsko vijeće na 232. redovitoj sjednici održanoj 14. rujna 2022., odredilo kvotu od 3 upisna mjesta za navedene pristupnike.

Prijave za upis

Pristupnici se na studijske programe prijavljuju putem Nacionalnog informacijskog sustava prijava na visoka učilišta (NISpVU) koji se nalazi pri Središnjem prijavnom uredu Agencije za znanost i visoko obrazovanje na mrežnoj stranici **www.postani-student.hr**.

Razredbeni postupak za upis na Građevinski fakultet proveden je u ljetnom (srpanj 2023.) i jesenskom (rujan 2023.) upisnom roku, odnosno za ljetni rok prijave za upis i razredbeni postupak primale su se do 19. srpnja 2023. u 13:59 sati, te za jesenski rok do 18. rujna 2023. u 13:59 sati.

Prijave za razredbeni postupak i upis za pristupnike prema posebnoj kvoti namijenjenoj Hrvatima izvan Republike Hrvatske, u ljetnom upisnom roku primale su se do 10. srpnja 2023., te do 4. rujna 2023. za jesenski upisni rok. Isti su rokovi za prijavu i upis vrijedili za pristupnike prema posebnoj kvoti namijenjenoj državljanima Republike Ukrajine pod privremenom zaštitom u Republici Hrvatskoj. Pregled broja prijavljenih pristupnika za ljetni i jesenski razredbeni postupak i upis dan je u tablici 7.

Tablica 7 Broj prijavljenih pristupnika na prijediplomski studij za upis u akademskoj godini 2023./2024.

	Srpanjski upisni rok	Rujanski upisni rok
Hrvatski državljani	1587	95
[Poseban status*- unutar kvote od 240]	[1]	[1]
Posebna kvota Hrvati izvan RH	2	0
Posebna kvota državljani Republike Ukrajine	0	0
Strani državljani	0	0
Ukupno	1589	95

*Prema Natječaju pod uvjetom da prijeđu bodovni prag (ako postoji) i zadovolje na eventualnoj dodatnoj provjeri posebnih znanja, vještima i sposobnosti, izvan upisne kvote upisuju se:

- branitelji i hrvatski ratni vojni invalidi iz Domovinskog rada,
- djeca smrtno stradali, zatočeni ili nestali branitelji iz domovinskog rada i 100%-tnih hrvatskih ratnih vojnih invalida Domovinskog rada prve skupine,
- kandidati sa 60% i više tjelesnog oštećenja,
- kandidati sa 2. do 4. stupnjem težine invaliditeta u skladu sa Listom težine i vrste invaliditeta – oštećenje funkcionalnih sposobnosti.

Prema podacima Agencije za znanosti i visoko obrazovanje, uspoređujući studijske programe sastavnica Sveučilišta u Zagrebu, studijski program Građevinarstvo Građevinskog fakulteta sedmi je po broju ukupnih prijava za upis na studij u ljetnom upisnom roku, odnosno treći od tehničkih fakulteta na Sveučilištu u Zagrebu (tablica 8). Rang lista

studijskih programa sastavnica Sveučilišta u Zagrebu prema prvom izboru za upis na studij u ljetnom upisnom roku prikazana je u tablici 3. Prema kriteriju omjera prvih izbora i upisne kvote na ljetnom upisnom roku, studijski program Građevinarstvo Građevinskog fakulteta je 59. od ukupno 213 studijskih programa Sveučilišta, dok je na jesenskom upisnom roku po istom kriteriju studijski program Građevinarstvo 3. [Izvor: Agencija za znanost i visoko obrazovanje, www.studiji.hr].

Tablica 8 Prvih 10 sastavnica Sveučilišta u Zagrebu prema broju prijava u ljetnom upisnom roku u akademsku godinu 2023./2024.

[Izvor: Agencija za znanost i visoko obrazovanje, www.studiji.hr]

Izvođač	Studij	Ukupna upisna kvota	Broj prvih izbora	Omjer prvih izbora i kvote	Ostvarili pravo upisa
Ekonomski fakultet	Poslovna ekonomija	980	1075	1.1	972
Ekonomski fakultet	Ekonomija	125	124	0.99	125
Fakultet elektrotehnike i računarstva	Elektrotehnika i informacijska tehnologija i Računarstvo	650	898	1.38	652
Pravni fakultet	Pravo	607	479	0.79	528
Ekonomski fakultet	Poslovna ekonomija (stručni)	405	493	1.22	405
Fakultet strojarstva i brodogradnje	Strojarstvo	375	340	0.91	375
Građevinski fakultet	Građevinarstvo	240	299	1.25	236
Farmaceutsko-biokemijski fakultet	Farmacija	140	243	1.74	137
Fakultet strojarstva i brodogradnje	Mehatronika i robotika	60	95	1.58	60
Filozofski fakultet	Psihologija (jednopedmetni)	81	223	2.75	84

U rujanskom upisnom roku uspoređujući sastavnice Sveučilišta u Zagrebu, Građevinski fakultet bio je jedanaesti po ukupnom broju prijava (broj slobodnih mjesta je bio 11), odnosno sedamnaesti po broju prvih izbora za upis na studij.

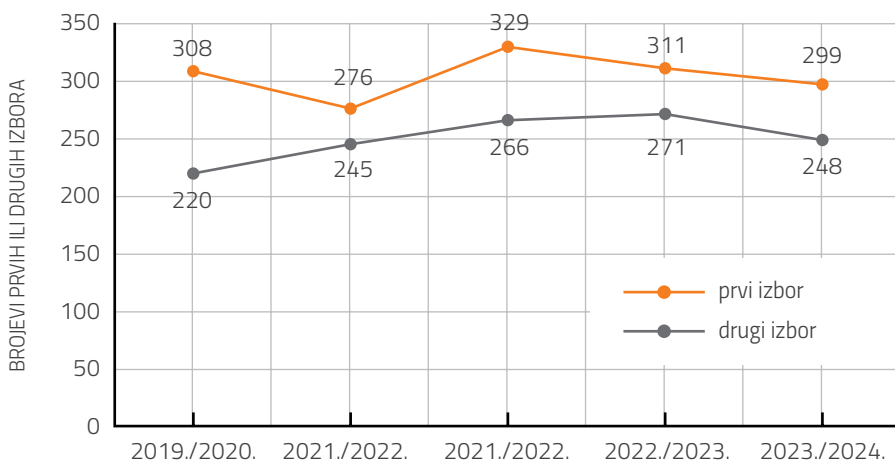
Tablica 9 Prvih 10 sastavnica Sveučilišta u Zagrebu prema broju prvih izbora u ljetnom upisnom roku u akademsku godinu 2023./2024.

[Izvor: Agencija za znanost i visoko obrazovanje, www.studiji.hr]

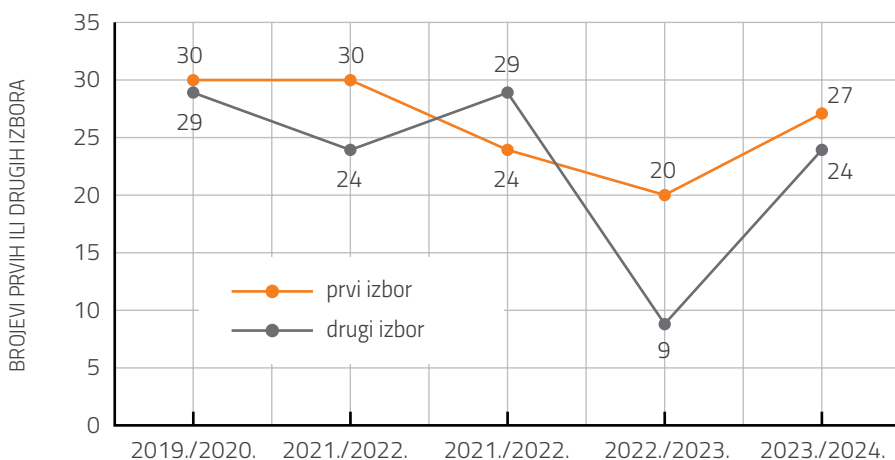
Izvođač	Studij	Ukupna upisna kvota	Broj prijava	Broj prvih izbora	Omjer prvih izbora i kvote	Ostvarili pravo upisa
Ekonomski fakultet	Poslovna ekonomija	980	3069	1075	1.1	972
Fakultet elektrotehnike i računarstva	Elektrotehnika i informacijska tehnologija i Računarstvo	650	2173	898	1.38	652
Ekonomski fakultet	Poslovna ekonomija (stručni)	405	1719	493	1.22	405
Pravni fakultet	Pravo	607	1935	479	0.79	528
Medicinski fakultet	Medicina	300	724	434	1.45	300
Kineziološki fakultet	Kineziologija	250	650	388	1.55	245
Fakultet strojarstva i brodogradnje	Strojarstvo	375	1688	340	0.91	375
Arhitektonski fakultet	Arhitektura i urbanizam	135	635	315	2.33	134
Građevinski fakultet	Građevinarstvo	240	1587	299	1.25	236
Fakultet organizacije i informatike u Varaždinu	Informacijski i poslovni sustavi	290	768	292	1.01	286

Na slikama 1 i 2 prikazan je broj prvih i drugih izbora za upis na prijediplomski studij Građevinarstvo u ljetnom i jesenskom upisnom roku.

Slika 1 Broj prvih i drugih izbora za upis na studij u ljetnom upisnom roku u posljednjih pet akademskih godina



Slika 2 Broj prvih i drugih izbora za upis na studij u jesenskom upisnom roku u posljednjih pet akademskih godina



Upis studenata

Svi pristupnici za upis rangirani su prema ostvarenim bodovima na temelju kriterija navedenih u Natječaju (uspjeh u srednjoj školi, položeni odgovarajući ispiti na državnoj maturi, te dodatna postignuća). Broj bodova koje pristupnik ostvaruje po pojedinom elementu računa se po općem pravilu:

Pravo na upis stekli su pristupnici koji su se nalazili unutar upisnih kvota a položili su državnu maturu iz svih propisanih kolegija.

Upisi na Građevinski fakultet provedeni su 20. srpnja 2023. godine odnosno 20. rujna 2023., a podatke o broju upisanih sadrži tablica 4.

Tablica 10 Broj upisanih studenata u akademsku godinu 2023./2024.

	Srpanjski upisni rok	Rujanski upisni rok	Ukupno
Hrvatski državljani	229 (-1)	11	240 (-1)
- bez plaćanja **	215	7	222
- maksimalna participacija*	14	4	18
- pravo upisa izvan kvote – upisani unutar kvote od 240	1	1	2
Posebna kvota Hrvati izvan RH	2	0	2
Posebna kvota državljani Republike Ukrajine	0	0	0
Strani državljani	0	0	0
Ukupno	231 (-1)	11	242 (-1)

*Studenti koji su iskoristili pravo subvencije studirajući na visokom učilištu te nisu ostvarili najmanje 55 ECTS bodova u prethodnoj akademskoj godini.

U ljetnom je roku upisano 229 studenata hrvatskih državljana (od kojih jedan izvan upisne kvote kao pristupnik sa šezdesetpostotnim i većim tjelesnim oštećenjem) i 2 studenta u posebnoj upisnoj kvoti za Hrvate izvan Republike Hrvatske (državljanin Švicarske Federacije i državljanin Crne Gore). Jedan se student ispisao nakon upisa.

Na temelju odobrenja Sveučilišta u Zagrebu od 21. ožujka 2023. slobodna upisna mjesta za studente strane državljanje popunjena su studentima hrvatskim državljanima.

Na jesenskom upisnom roku ostalo je 11 slobodnih upisnih mjesta za studente hrvatske državljanje, te 0 slobodnih upisnih mjesta za studente strane državljanje, što čini ukupno 11 slobodnih upisnih mjesta dok je prema posebnoj kvoti za Hrvate izvan Republike Hrvatske ostalo jedno slobodno mjesto, te 5 slobodnih upisnih mjesta za državljanje Republike Ukrajine.

U jesenskom se upisnom roku upisalo na prijediplomski studij 11 pristupnika hrvatskih državljana (od kojih jedan izvan upisne kvote kao pristupnik sa šezdesetpostotnim i većim tjelesnim oštećenjem).

Pravo na izravan upis ostvarilo je jedan pristupnik (sudjelovanje na državnim natjecanjima u Republici Hrvatskoj iz kolegija Matematika i Fizika ili osvojeno 1., 2. ili 3. mjesto na državnom natjecanju u Republici Hrvatskoj discipline graditeljske tehnologije).

Tablica 11 Postignuti bodovi u razredbenom postupku za upis u ljetnom i jesenskom upisnom roku na prijediplomski studij akademske godine 2023./2024.

		Bodovi iz škole	Bodovi s mature	Ukupno bodova
Prosječan broj bodova	Ljetni rok	360.30	357.35	720.58
	Jesenski rok	332.15	319.92	691.50
Najveći broj bodova	Ljetni rok	400	537.07	881.00
	Jesenski rok	382.40	406.37	760.00
Najmanji broj bodova	Ljetni rok	292.80	225.25	632.00
	Jesenski rok	252.80	169.54	603.00

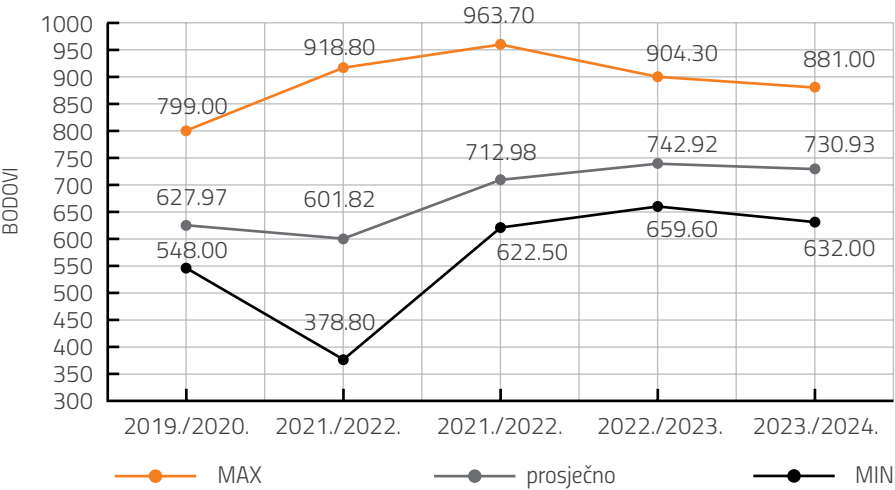
U tablici 11 prikazan je prosjek i raspon bodova koje su pristupnici na ljetnom i jesenom upisnom roku ostvarili u razredbenom postupku. Prema kriterijima za upis na prijediplomski studij u akademskoj godini 2023./2024. najveći mogući broj bodova na temelju ocjena iz srednje škole iznosi 400 dok najveći mogući broj bodova ostvarenih na temelju uspjeha na maturi iznosi 600. Tablica 12 prikazuje podatke o postignutim bodovima pristupnika koji su prijediplomski studij upisali posljednjih pet akademskih godina.

Na slici 3 prikazani su ukupni postignuti bodovi u razredbenom postupku za upis u ljetnom i jesenskom roku u zadnjih pet akademskih godina.

Tablica 12 Postignuti bodovi pristupnika koji su studij upisali posljednjih pet akademskih godina u razredbenom postupku ljetnog upisnog roka

Ak. god.	Bodovi iz škole			Bodovi s mature			Ukupno bodova		
	Prosječno	MAX	MIN	Prosječno	MAX	MIN	Prosječno	MAX	MIN
2019./2020.	347.6	400.0	271.2	288.33	516.88	169.00	627.97	799.00	548.00
2020./2021.	339.1	400.0	207.2	262.98	518.75	125.96	601.82	918.80	378.80
2021./2022.	356.7	400.0	267.2	355.68	563.74	232.08	712.98	963.70	622.50
2022./2023.	359.9	400.0	274.4	382.79	515.42	258.74	742.92	904.30	659.60
2023./2024.	360.3	400.0	292.8	357.35	537.07	225.25	730.93	881.00	632.00

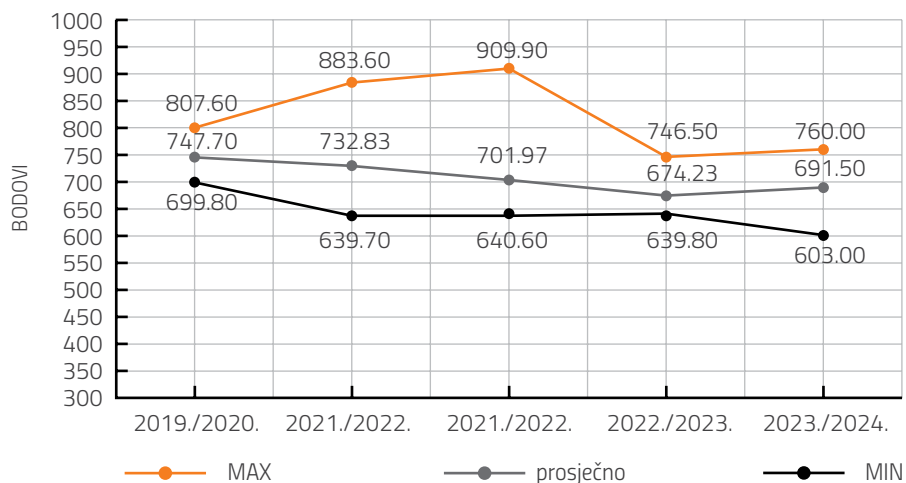
Slika 3 Prosječno, najviše i najmanje postignuto bodova u razredbenom postupku ljetnog upisnog roka u posljednjih pet akademskih godina



Tablica 13 Postignuti bodovi pristupnika koji su studij upisali posljednjih pet akademskih godina u razredbenom postupku jesenskog upisnog roka

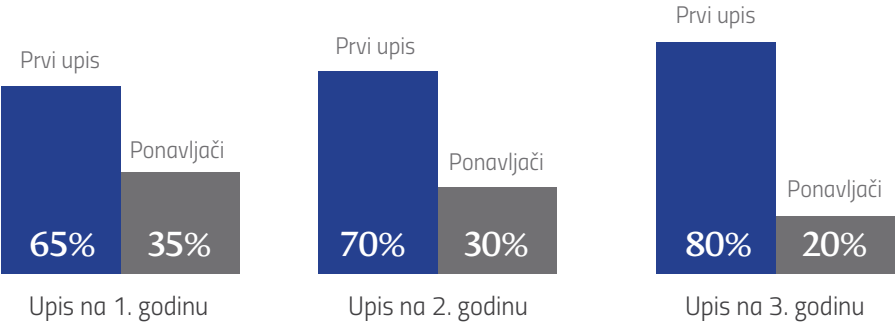
Ak. god.	Bodovi iz škole			Bodovi s mature			Ukupno bodova		
	Prosječno	MAX	MIN	Prosječno	MAX	MIN	Prosječno	MAX	MIN
2019./2020.	346.7	382.4	310.4	385.78	474.82	273.75	762.00	762.00	762.00
2020./2021.	353.9	395.2	284.0	378.88	512.39	287.97	732.83	883.60	639.70
2021./2022.	348.0	380.8	316.0	353.97	541.14	268.33	701.97	909.90	640.60
2022./2023.	364.0	382.4	336.8	310.22	382.52	269.57	674.23	746.50	639.80
2023./2024.	332.1	382.4	252.8	319.92	406.37	169.54	691.50	760.00	603.00

Slika 4 Prosječno, najviše i najmanje postignuto bodova u razredbenom postupku jesenskog upisnog roka u posljednjih pet akademskih godina

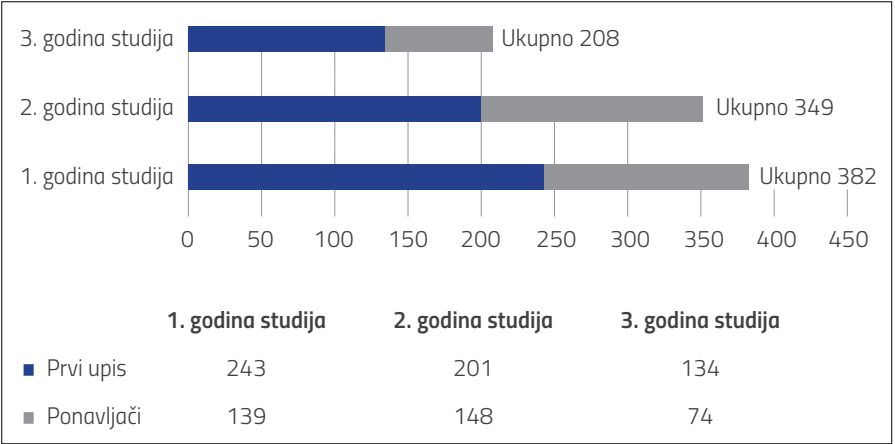


Tablica 13 i slika 4 odnose se na postignute bodove u razredbenim postupcima jesenskih upisnih rokova posljednjih pet akademskih godina.

3.5 Podaci o upisanim studentima u više godine prijediplomskog studija za ak. godinu 2023./2024.



Podatke o broju upisanih studenata u pojedine studijske godine prijediplomskog studija sadrži slika 10, dok su postotci studenata koji godinu upisuju prvi puta i postotci studenata koji studijsku godinu ponavljaju u odnosu na ukupan broj upisanih u pojedine studijske godine akademske godine 2023./2024., vidljivi na slici 2.



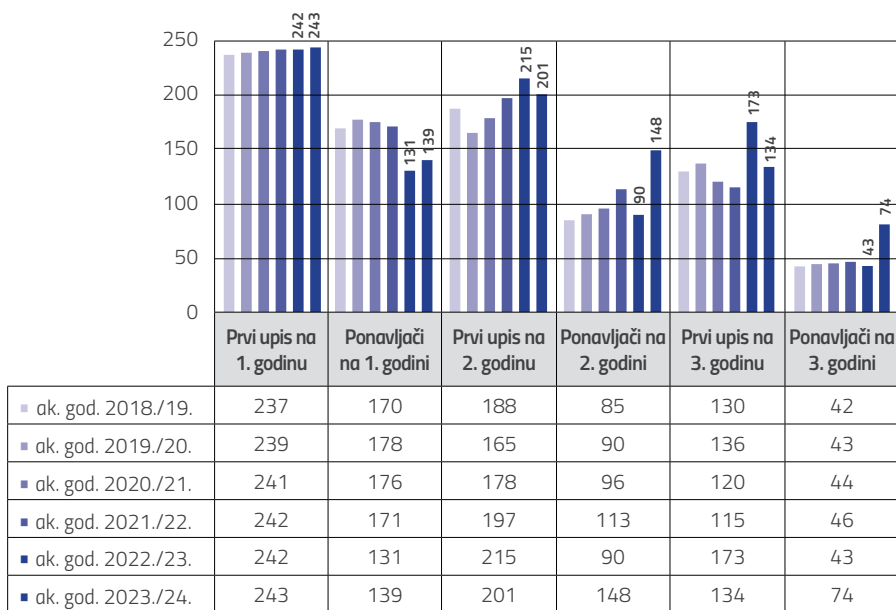
Slika 10 Prikaz upisanih studenata u pojedine studijske godine prijediplomskog studija, te distribucija obzirom na prvi i ponovni upis (ak. godina 2023./2024.)

Odobren je prijelaz za dvoje studenata na prvu godinu prijediplomskog studija, koji su prethodne akademske godine studirali na Fakultetu građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu, odnosno Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci.

Na drugu godinu prijediplomskog studija u akademskoj godini 2023./2024. upisana su dva studenta prijelaznika sa Sveučilišta u Rijeci Građevinskog fakulteta. Na drugu su godinu studija upisana dva studenta s priznatim razdobljem studiranja na studiju u inozemstvu (Fakultet inženjerstva, Sveučilišta u Galsgowu, te Fakultet tehničkih znanosti, Sveučilište u Novom Sadu).

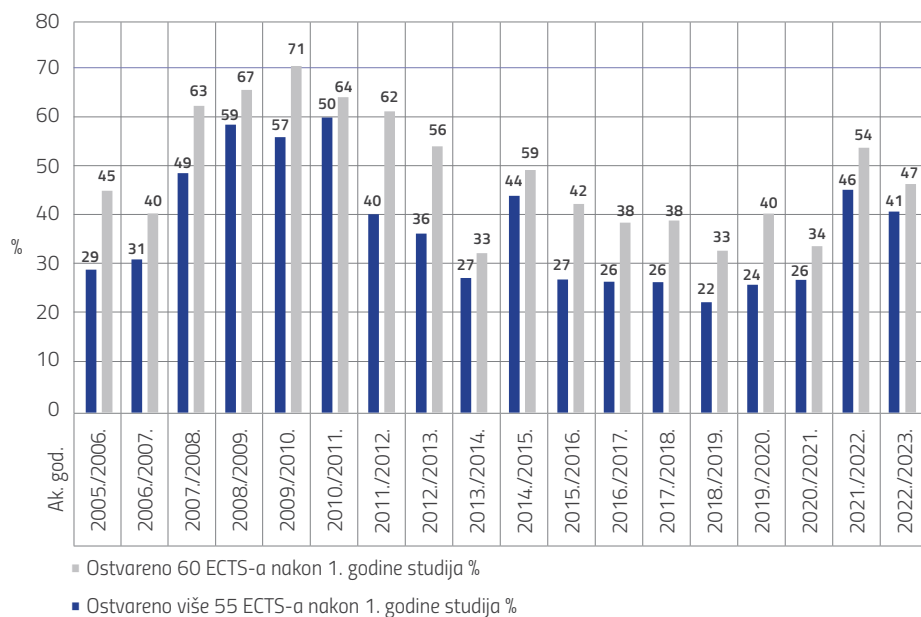
Prijelaza na treću godinu prijediplomskog studija u svrhu stjecanja uvjeta za upis na diplomski studij u akademskoj godini 2023./2024. nije bilo.

Na slici 11 uspoređeni su podaci o upisu u pojedine godine prijediplomskoga studija u posljednjih šest akademskih godina.

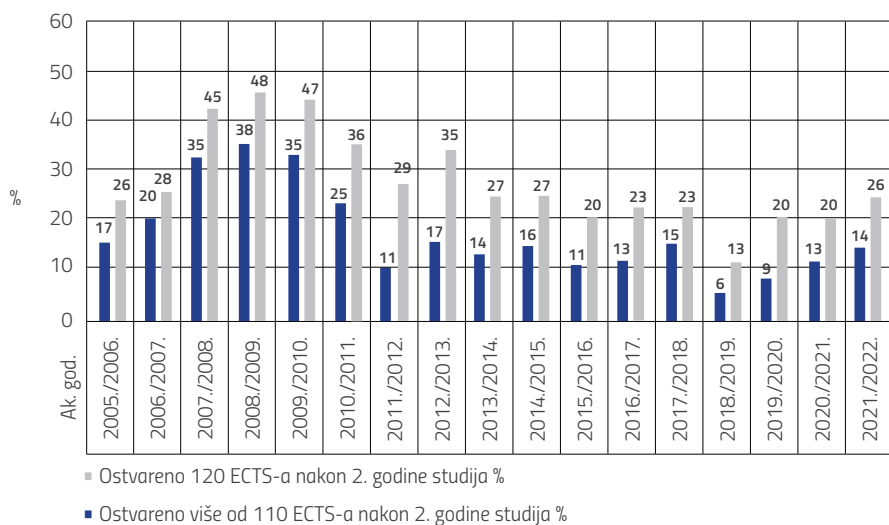


Slika 11 Prikaz upisanih studenata u pojedine studijske godine prijediplomskoga studija u zadnjih šest akademskih godina

Uspješnost prolaza u drugu studijsku godinu od akademske godine 2005./2006. do akademske godine 2022./2023. ilustrirana je na slici 12, dok je analiza uspješnosti prolaza u treću studijsku godinu za isto razdoblje prikazana na slici 13.



Slika 12 Postotak studenata koji su ostvarili 60 ECTS bodova, odnosno više od 55 ECTS bodova u odnosu na ukupan broj upisanih na prvu studijsku godinu, od akademske godine 2005./2006.



Slika 13 Postotak studenata koji su ostvarili 120 ECTS bodova, odnosno više od 110 ECTS bodova u odnosu na ukupan broj upisanih na drugu studijsku godinu, od akademske godine 2005./2006.

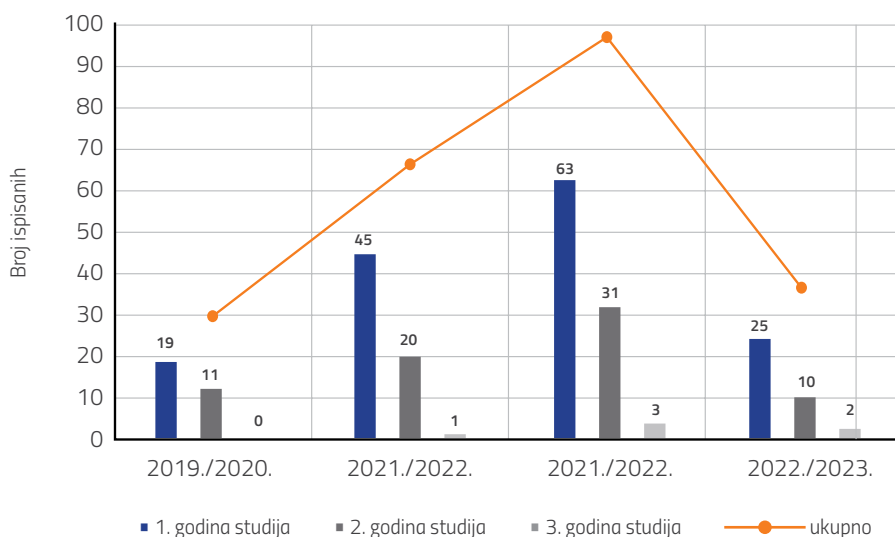
Blagi porast prolaznosti u drugu studijsku godinu uočen akademske godine 2019./2020., nastavljen je uz strmiji rast u akademskoj godini 2021./2022., dok se prolaznost u drugu studijsku godinu u akademskoj godini 2022./2023. blago snizila.

Porast prolaznosti u treću studijsku godinu započet akademske godine 2019./2020. nastavljen je i akademske godine 2020./2021. uz umjereniji rast u odnosu na prolaznost na drugu studijsku godinu, te je za akademsku godinu 2021./2022. prolaznost u drugu studijsku godinu također blago porasla.

Ispis sa studija i mirovanje obaveza

Od akademske godine 2019./2020. do 2022./2023. studij je prekinulo ukupno 230 studenata. Na slici 14 prikazan je broj prekida prijediplomskog studija od akademske godine 2019./2020. do 2022./2023. te je naznačena studijska godina u koju je student bio upisan u trenutku prekida studija.

Tablica 14 sadrži podatke o broju odobrenih mirovanja studijskih obveza u posljednje tri akademske godine.



Slika 14 Broj prekida studija uz naznaku upisane studijske godine u trenutku prekida od akademske godine 2019./2020. do 2022./2023.

Tablica 14 broj odobrenih mirovanja u akademskim godinama od 2020./2021. do 2022./2023.

Studij	2020./2021.	2021./2022.	2022./2023.
Prijediplomski	47	73	18

3.5.1 Popis osoba koje su položile završni ispit u akademskoj godini 2022./2023.

Datum roka: 21. veljače 2023.		
Ime i prezime studenta	Mentor/Komentor	Naslov teme završnog rada
Anamarija Beniković	Silvio Bašić	<i>Zelena gradnja</i>
Vedran Blažinić	Ivica Završki	<i>Prikaz i analiza tehnologije sanacije i ojačanja zgrade OŠ Miroslav Krleža u Zagrebu</i>
Mario Curić	Nina Štirmer Komentor: Kristina Ana Škreb	<i>Primjena statističkih metoda za analizu cementnih kompozita s pepelom drvne biomase</i>
Ines Devčić	Eva Ocvirk	<i>Retencija Lonjsko polje</i>
Elena Janjanin	Ivo Haladin	<i>Kontrola vegetacije u pružnom pojasu</i>
Mislav Požega	Diana Šimić Penava	<i>Provjera uvjeta krutosti nosača opterećenog na savijanje</i>
Ivan Runje	Višnja Tkalčević Lakušić	<i>Ravnoteža prostornih sustava</i>
Lucija Šušak	Marijana Serdar	<i>Autogeno skupljanje alternativnih veziva na bazi crvenog mulja</i>

Datum roka: 18. srpnja 2023.		
Ime i prezime studenta	Mentor/Komentor	Naslov teme završnog rada
Mihael Bošnjak	Nikolina Vezilić Strmo	<i>Lagani betoni</i>
Vini Božiković	Ivana Banjad Pečur	<i>Utjecaj mikroarmature na svojstva 3D printanog betona</i>
Lorena Dakić	Nikolina Vezilić Strmo	<i>Zgrade gotovo nulte energije</i>
Elena Đurkan	Krešimir Fresl	<i>Grafički postupci rješavanja ravninskih rešetkastih nosača</i>
Robert Grgurić	Davor Skejić	<i>Parametarska analiza otpornosti bočno pridržanih čeličnih nosača</i>
Cvita Kolak	Vesna Dragčević Komentor: Tamara Džambas	<i>Klasifikacija i tipski poprečni presjeci gradskih prometnica prema njemačkim smjernicama</i>
Matija Lasić	Zvonko Sigmund	<i>Tehnologije gipskartonskih radova u visokogradnji</i>
Andrija Lulić	Goran Lončar	<i>Plavljenje grada Umaga poplavama od mora</i>
Paula Majerić	Marina Frančić Smrkić	<i>Stabilnost tlačno opterećenih štapova</i>
Klara Mrkonjić	Vlatka Rajčić Komentor: Jure Barbalić	<i>Laboratorijska ispitivanja i obrada podataka o nosivosti na trenje prošupljenih drvenih elemenata za gradnju kuća</i>
Tena Perović	Ivan Ćurković	<i>Dimenzioniranje čelične hale</i>
Petar Primorac	Ivan Duvnjak	<i>Središte posmika otvorenih poprečnih presjeka</i>
Ivan Radić	Mladen Meštrović	<i>Proračun konstrukcije obiteljske kuće</i>

Gabriela Rezić	Nikolina Vezilić Strmo	<i>Pametna kuća</i>
Tino Rinkovec	Mladen Meštrović	<i>Proračun konstrukcije stambene građevine</i>
Ivan Rukavina	Ivica Završki	<i>Prikaz tehnologije iskopa i zaštite građevinske jame</i>
Nino Skračić	Mladen Vukomanović	<i>Izrada troškovnika za Medicinsku školu Ante Kuzmanića</i>
Ivan Tomaš	Damir Bekić	<i>Reverzibilne hidroelektrane</i>
Paulina Uremović	Silvio Bašić	<i>Zvučna izolacija zgrada</i>
Ivan Vujić	Goran Lončar	<i>Potencijal naftnog onečišćenja hrvatske obale Jadrana u 1994. godini</i>

Datum roka 12. rujna 2023.

Ime i prezime studenta	Mentor/Komentor	Naslov teme završnog rada
Milena Alfirić	Marija Jelčić Rukavina	<i>Polimeri ojačani vlaknima u građevinarstvu</i>
Tomislav Bašić	Diana Šimić Penava	<i>Dimenzioniranje nosača armiranobetonske konstrukcije</i>
Mijo Bojić	Tamara Džambas	<i>Donji ustroj ceste: proračun i izjednačenje masa</i>
Marko Boljkovac	Ivana Banjad Pečur	<i>Tehnologija 3D printanja betona</i>
Ana Ćorković	Damir Bekić	<i>Utjecaj Sjeverno-atlanske oscilacije (NAO) na klimatska i hidrološka obilježja Hrvatske</i>
Lorena Franjić	Nikolina Vezilić Strmo	<i>Toplinska izolacija zgrada</i>

Marina Jurić	Nikolina Vezilić Strmo	<i>Viseće konstrukcije-materijali, elementi, načini izvedbe</i>
Karlo Karlović	Nikolina Vezilić Strmo	<i>Suvremeni načini temeljenja</i>
Matej Karlović	Marijana Serdar	<i>Građevinski materijali na bazi ojačane zemlje</i>
Mislav Petar Kelava	Marijana Serdar	<i>Transparentni drveni biokompoziti na bazi biopolimera</i>
Rene Kelemen	Nina Štirmer	<i>Tehnologija proizvodnje bitumenskih mješavina za izvedbu asfaltnih kolnika</i>
Josip Martan	Ivan Halkijević	<i>Utjecaj potresa na mreže vodoopskrbe i odvodnje</i>
Sanel Mešić	Meho-Saša Kovačević	<i>Potresi u Hrvatskoj</i>
Hrvoje Pregorec	Nikolina Vezilić Strmo	<i>Čelične konstrukcije u visokogradnji</i>
Klara Sente	Nikolina Vezilić Strmo	<i>Lukovi i nadvoji-materijali i izvedba</i>
Lovro Štefan	Damjan Bujak	<i>Koeficijent transmisije valne energije plutajućeg lukobrana pod utjecajem monokromatskih valova</i>
Dorian Tatarin	Damir Bekić	<i>Uređaji za pročišćavanje otpadnih voda</i>
Anton Urankar	Višnja Tkalčević Lakušić	<i>Rešetkasti nosači</i>
Ana Maria Vajda	Silvio Bašić	<i>Prozori i vrata niskoenergetskih zgrada</i>
Matea Vujčić	Tamara Džambas	<i>Električni cestovni sustavi</i>

Datum roka 26. rujna 2023.

Ime i prezime studenta	Mentor/Komentor	Naslov teme završnog rada
Margita Antičević	Ivan Gabrijel	<i>Proizvodi od stakla u građevinarstvu</i>
Matija Babić	Petra Gidak	<i>Usporedba opće metode pomaka i inženjerske metode pomaka</i>
Stela Babić	Domagoj Nakić	<i>Usporedba emisija stakleničkih plinova kao posljedica primjene različitih tehnologija pročišćavanja otpadnih voda</i>
Tea Babić	Goran Lončar	<i>Potencijal naftnog onečišćenja hrvatske obale Jadrana u 1998. godini</i>
Petar Bačić	Vlatka Rajčić Komentori: Jure Barbalić, Nikola Perković	<i>Snimak stanja stare krovne konstrukcije (zona 2) i prijedlog sanacije</i>
Sara Banić	Krešimir Fresl	<i>Trozglobni sistemi</i>
Antonia Barišić	Goran Lončar	<i>Potencijal naftnog onečišćenja hrvatske obale Jadrana u 2000. godini</i>
Marko Barković	Ana Mandić Ivanković Komentor: Mladen Srbić	<i>Održavanje nadvožnjaka</i>
Glorija Bebić	Domagoj Nakić	<i>Preliminarna analiza isplativosti gradnje solarne elektrane na lokaciji zagrebačkog UPOV-a</i>
Anamarija Begić	Ivan Gabrijel	<i>Svojstva hidratacije cementa</i>
Josip Begić	Ivo Haladin	<i>Kolosiječne konstrukcije za smanjenje buke i vibracija</i>
Frano Beljan	Josip Atalić	<i>Preliminarna analiza tradicijske zgrade u Zagrebu</i>

Fran Bernardić	Ivan Gabrijel	<i>Zeleni krovovi i fasade</i>
Mate Bilosnić	Ivan Halkijević	<i>Idejno rješenje vodovoda Grubišno Polje</i>
Klara Blažek	Damjan Bujak	<i>Model otjecanja podsliva vodotoka Lonja</i>
Rina Boko	Vlatka Rajčić Komentori: Jure Barbalić, Nikola Perković	<i>Snimak stanja stare krovne konstrukcije (zona 5) i prijedlog sanacije</i>
Rina Boko	Vlatka Rajčić	<i>Snimak stanja stare krovne konstrukcije i prijedlog sanacije</i>
Luka Borilović	Marko Bartolac	<i>Kriteriji loma elemenata izvedenih od različitih materijala</i>
Paula Brajković	Eva Ocvirk	<i>Sliv rijeke Krke</i>
Antea Bratić	Nina Štirmer	<i>Pepeo drvene biomase kao djelomična zamjena agregata u proizvodnji cementnih kompozita</i>
Marija Brlić	Krešimir Fresl	<i>Gerberovi nosači</i>
Leon Bušić	Petra Gidak	<i>Grafoanalitički postupak određivanja dijagrama poprečnih sila na trozglobnim i sličnim statičkim sistemima</i>
Dominik Cestarić	Vlatka Rajčić Komentori: Jure Barbalić, Nikola Perković	<i>Snimak stanja stare krovne konstrukcije (zona 4) i prijedlog sanacije</i>
Dominik Cestarić	Vlatka Rajčić	<i>Snimak stanja stare krovne konstrukcije i prijedlog sanacije</i>
Iva Crnjac	Višnja Tkalčević Lakušić	<i>Stupovi uz prometnice</i>

Jana Čanadžija	Mladen Vukomanović	<i>Metode vremenskog planiranja kod građevinskih projekata</i>
Marija Ćosić	Ivana Banjad Pečur	<i>Betonski opločnici s pepelom od drvene biomase</i>
Barbara Ćustić	Marija Jelčić Rukavina	<i>Tekući trendovi u tehnologiji betona</i>
Helena Delač	Petra Gidak	<i>Oštećenje tipične zidane zgrade u Zagrebačkom potresu</i>
Luka Delin	Ivan Gabrijel	<i>Arhitektonsko oblikovanje betona</i>
Ivan Dukić	Saša Ahac	<i>Elementi poprečnog presjeka autocesta-usporedba njemačkih smjernica i hrvatske regulative</i>
Viktorija Fabić	Damjan Bujak	<i>Model otjecanja podsliva rijeke Orljava</i>
Katarina Fanjek	Saša Ahac	<i>Ispitivanje preglednosti na željezničko-cestovnim prijelazima</i>
Bruno Ferenčak	Ivana Banjad Pečur	<i>Specifičnosti tehnologije 3D printanja betona</i>
Ivan Franjičević	Stjepan Lakušić Komentor: Katarina Vranešić	<i>Autonomni vlakovi – prednosti i nedostaci</i>
Anđela Garić	Josipa Domitrović	<i>Porozni asfalt ispunjen cementnim gelom</i>
Ivan Gelemanović	Krešimir Fresl	<i>Grafički postupci rješavanja ravninskih rešetkastih nosača</i>
Alen Huskić	Ivan Duvnjak	<i>Izvijanje stupova</i>
Nina Jakopčić	Silvio Bašić	<i>Usporedba karakteristika ventiliranih i kompaktnih pročelja</i>
Lucija Jelić	Ivan Ćurković	<i>Granično stanje uporabljivosti i vibracije</i>

Josip Jergović	Mladen Meštrović	<i>Proračun konstrukcije stambene građevine</i>
Luka Jurišić	Ivana Banjad Pečur	<i>Materijali za obiteljsku kuću</i>
Tea Jurišić	Damjan Bujak	<i>Model otjecanja podsliva vodotoka Kupice</i>
Karolina Klen	Ivan Ćurković	<i>Dimenzioniranje čelične hale</i>
Dorian Komljenović	Domagoj Nakić	<i>Metode termičke obrade otpada</i>
Silvio Kostanjevec	Domagoj Nakić	<i>Primjena metodologije kombiniranog pristupa za ispuštanje pročišćenih otpadnih voda u priobalne vode</i>
Karolina Križanec	Marija Jelčić Rukavina	<i>Betoniranje pod vodom</i>
Lucija Kunštek	Ivan Gabrijel	<i>Primjena recikliranog materijala nastalog rušenjem postojećih građevina</i>
Ivana Kurteš	Diana Šimić Penava	<i>Utjecaj temperature na stanje naprezanja u tankostijenim posudama</i>
Matija Kušec	Mladen Vukomanović	<i>Analiza djelatnosti sudionika kod poslova prostornog uređenja i gradnje</i>
Lucija Labaš	Marijana Serdar	<i>Strategije održive revitalizacije industrijski onečišćenih područja</i>
Keti Laptalo	Nikolina Vezilić Strmo	<i>Krovni pokrovi od organskih prirodnih materijala</i>
Luka Lavižati	Krešimir Fresl Komentor: Elizabeta Šamec	<i>Utjecajne linije za trozglobne i srodne sisteme</i>
Maksim Magdić	Silvio Bašić	<i>Završna obrada armirano-betonskih montažnih elemenata</i>

Marko Majkić	Marta Šavor Novak	<i>Procjena potresne oštećljivosti tipične zidane zgrade u Zagrebu</i>
Magdalena Mamić	Silvio Bašić	<i>Temeljenje zgrada na slabonosivom tlu</i>
Ivan Mandić	Višnja Tkalčević Lakušić	<i>Primjena veza u konstrukcijama</i>
Antea Marić	Nina Štirmer	<i>Zeleni krovovi i zelene fasade</i>
Domagoj Marinović	Ivan Duvnjak	<i>Nosač na elastičnoj podlozi</i>
Lovre Maršić	Mladen Meštrović	<i>Potresna analiza konstrukcije</i>
Karlo Matasić	Josipa Domitrović	<i>Određivanje prometnog opterećenja za dimenzioniranje kolničke konstrukcije</i>
Dominik Matošević	Petra Gidak	<i>Idejna rješenja natkrivanja javnog prostora mrežom prednapetih kabela</i>
Tena Mavrek	Ivan Gabrijel	<i>Tehnologija ugradnje betona</i>
Matko Mihaljević	Ivo Haladin	<i>Zavari i sastavi tračnica – tehnologija izrade i održavanja</i>
Marta Mrdalj	Lovorka Librić	<i>Stanje naprezanja oko podzemnog otvora</i>
Karla Novak	Diana Šimić Penava	<i>Proračun naprezanja i progib nosača pri zadanom opterećenju</i>
Luka Opačak	Neven Kuspilić	<i>Obrada eksperimentalnog profila brzine za uvjete nepokretnog dna</i>
Nikola Oreb	Marko Bartolac	<i>Problem stabilnosti stupova</i>
Tihana Parić	Ivan Ćurković	<i>Zaštita čeličnih konstrukcija od korozije</i>

Sven Pašić	Silvio Bašić	<i>Suvremeni limeni pokrovi zgrada</i>
Lucija Pavlović	Ivan Gabrijel	<i>Lagani betoni</i>
Martina Pavlović	Višnja Tkalčević Lakušić	<i>Kosi gredni nosači</i>
Iva Pažin	Nikolina Vezilić Strmo	<i>Pneumatske i kinematske konstrukcije</i>
Antonio Poljak	Meho-Saša Kovačević	<i>Odroni u Hrvatskoj</i>
Leon Posavac	Petra Gidak	<i>Utjecajne linije na statički neodređenim sistemima</i>
Ivana Primorac	Nina Štirmer	<i>Miješani cementi s pepelom drvene biomase</i>
Anđela Prkačin	Damir Bekić	<i>Analiza mogućnosti primjene integralnih mjera oborinske odvodnje u Dubrovniku za ublažavanje urbanih poplava</i>
Martina Rakitić	Marija Jelčić Rukavina	<i>Lagani betoni</i>
Ivo Ramić	Višnja Tkalčević Lakušić	<i>Trozglobni nosači</i>
Mihaela Rusan	Saša Ahac	<i>Ispitivanja preglednosti na jednotračnom kružnom raskrižju prema španjolskim i portugalskim smjernicama</i>
Lea Schiller	Vlatka Rajčić Komentori: Jure Barbalić, Nikola Perković	<i>Snimak stanja stare krovne konstrukcije (zona 3) i prijedlog sanacije</i>
Lea Schiller	Vlatka Rajčić	<i>Snimak stanja stare krovne konstrukcije i prijedlog sanacije</i>

Andrija Smolić	Marina Frančić Smrkić	<i>Primjena i usporedba teorija čvrstoće</i>
Monika Stanić	Marta Šavor Novak	<i>Obnova zidane zgrade oštećene u zagrebačkom potresu 2020. godine</i>
Katarina Stepinac	Diana Šimić Penava	<i>Proračun spojnih sredstava sastavljenog nosača</i>
Roko Strinić	Tamara Džambas	<i>Napredni sustavi za podršku vozaču pri upravljanju vozilom</i>
Luka Stručić	Marta Šavor Novak	<i>Poduprte grede</i>
Ivan Šako	Nikolina Vezilić Strmo	<i>Polumontažne nosive stropne konstrukcije</i>
Tea Šepić	Damjan Bujak	<i>Model otjecanja podsliva vodotoka Curak i Jasle</i>
Ana Škarica	Mladen Vukomanović	<i>Analiza plana izvođenja radova kod projekta gradnje</i>
Jana Tanković	Damir Bekić	<i>Primjena daljinskih istraživanja u mjerenju klimatskih veličina</i>
Ana Tašner	Petra Gidak	<i>Utjecajne linije kod statički određenih rešetkastih sistema</i>
Lucija Tomašević	Marina Frančić Smrkić	<i>Proračun okvirnih sustava po teoriji plastičnosti</i>
Donatela Topić	Tamara Džambas	<i>Uzdignute plohe crvene boje koje se izvode u punoj širini kolnika</i>
Cvita Torić	Krešimir Fresl Komentor: Elizabeta Šamec	<i>Zidani lukovi</i>
Leonardo Trdinšak	Silvio Bašić	<i>Usporedba dva tipa krovništva obiteljske kuće (stolica i visulja na tlocrtu dim 8x10 m)</i>
Dora Valentić	Višnja Tkalčević Lakušić	<i>Sačasti nosači</i>

Franjo Veček	Goran Lončar	<i>Plavljenje grada Rijeke poplavama od mora</i>
Hana Vresk	Mladen Meštrović	<i>Proračun konstrukcije stambene građevine</i>
Marko Antonije Vukadin	Ivan Duvnjak	<i>Aksijalno udarno opterećenje štapova</i>
Luka Vuko	Marta Šavor Novak	<i>Procjena oštetljivosti tipične zidane zgrade u Zagrebu</i>
Eva Vukorepa	Eva Ocirk	<i>Hidroelektrana Peruća</i>
Ana Vuković	Goran Lončar	<i>Potencijal naftnog onečišćenja hrvatske obale Jadrana u 1997. godini</i>
Frano-Filip Vuković	Ivan Duvnjak	<i>Čisto savijanje zakrivljenih štapova</i>
David Zanghirella	Ivan Halkijević	<i>Nusprodukti dezinfekcije pitke vode</i>
Dominik Zovak	Ivan Halkijević	<i>Mikroplastika u pitkoj vodi</i>
Iva Žilić	Petra Gidak	<i>Vlačno-tlačna analogija</i>
Maksimilijan Živković	Petra Gidak	<i>Modeli zidanih lukova</i>

3.6 Sveučilišni diplomski studij Građevinarstvo

3.6.1 Izvedbeni plan

Akademski godina 2022./2023.

1. GODINA, ZIMSKI SEMESTAR – SMJER GEOTEHNIKA			
Nastavnik	Kolegij	Ukupno sati	ECTS
1.a Došlić, Čuljak, Adžaga	MATEMATIKA 3.	45 + 30	7,5
1.b Došlić, Čuljak, Adžaga	STOHAŠTIČKI PROCESI	45 + 30	7,5
2. Cerić	METODE ISTRAŽIVAČKOG RADA**	15 + 0	1,5
3. Kovačević, Librić	GEOTEHNIČKO INŽENJERSTVO	30 + 30	6,0
4. Bačić	NUMERIČKO MODELIRANJE U GEOTEHNICI	30 + 45	7,5
5. Kovačević, Librić	PRIMIJEJENJA MEHANIKI TLA	45 + 30	7,5

* pod rednim brojem 1. bira se jedan od dva ponuđena izborna kolegija (1.a ili 1.b)

** izrađuje se seminarski rad

1. GODINA, ZIMSKI SEMESTAR – SMJER HIDROTEHNIKA			
Nastavnik	Kolegij	Ukupno sati	ECTS
1.a Došlić, Čuljak, Adžaga	MATEMATIKA 3.	45 + 30	7,5
1.b Došlić, Čuljak, Adžaga	STOHAŠTIČKI PROCESI	45 + 30	7,5
2. Cerić	METODE ISTRAŽIVAČKOG RADA**	15 + 0	1,5
3. Lončar	HIDRAULIKA 1.	45 + 30	7,5
4. Bekić	HIDROLOGIJA 2.	30 + 30	6,0
5. Kuspilić	REGULACIJA VODOTOKA	45 + 30	7,5

* pod rednim brojem 1. bira se jedan od dva ponuđena izborna kolegija (1.a ili 1.b)

** izrađuje se seminarski rad

1. GODINA, ZIMSKI SEMESTAR – SMJER KONSTRUKCIJE

Nastavnik	Kolegij	Ukupno sati	ECTS
1.a Došlić, Čuljak, Adžaga	MATEMATIKA 3.	45 + 30	7,5
1.b Došlić, Čuljak, Adžaga	STOHAISTIČKI PROCESI	45 + 30	7,5
2. Cerić	METODE ISTRAŽIVAČKOG RADA**	15 + 0	1,5
3. Mandić Ivanković	PREDNAPETI BETON	30 + 30	6,0
4. Vlašić	MOSTOVI 2.	30 + 30	6,0
5. Skejić	METALNE KONSTRUKCIJE 2.	30 + 30	6,0
6. Lukačević, Skejić	POUZDANOST KONSTRUKCIJA	30 + 0	3,0

* pod rednim brojem 1. bira se jedan od dva ponuđena izborna kolegija (1.a ili 1.b)

** izrađuje se seminarski rad

1. GODINA, ZIMSKI SEMESTAR – SMJER MATERIJALI

Nastavnik	Kolegij	Ukupno sati	ECTS
1.a Došlić, Čuljak, Adžaga	MATEMATIKA 3.	45 + 30	7,5
1.b Došlić, Čuljak, Adžaga	STOHAISTIČKI PROCESI	45 + 30	7,5
2. Cerić	METODE ISTRAŽIVAČKOG RADA**	15 + 0	1,5
3. Štirmer	TEORIJA I TEHNOLOGIJA BETONA	30 + 30	6,0
4. Milovanović	GRAĐEVINSKA FIZIKA	30 + 30	6,0
5. Skender	POLIMERI	30 + 15	4,5
6. Šimić Penava, Duvnjak	MEHANIKA MATERIJALA	30 + 15	4,5

* pod rednim brojem 1. bira se jedan od dva ponuđena izborna kolegija (1.a ili 1.b)

** izrađuje se seminarski rad

1. GODINA, ZIMSKI SEMESTAR – SMJER ORGANIZACIJA GRAĐENJA

Nastavnik	Kolegij	Ukupno sati	ECTS
1.a Došlić, Čuljak, Adžaga	MATEMATIKA 3.	45 + 30	7,5
1.b Došlić, Čuljak, Adžaga	STOHAŠTIČKI PROCESI	45 + 30	7,5
2. Cerić	METODE ISTRAŽIVAČKOG RADA**	15 + 0	1,5
3. Vukomanović	ORGANIZACIJA GRAĐENJA 2.	30 + 30	6,0
4. Cerić	UPRAVLJANJE ODRŽAVANJEM GRAĐEVINA	30 + 30	6,0
5. Završki	METODE OPTIMALIZACIJE U GRAĐEVINARSTVU	30 + 30	6,0
6. Nahod	PROUČAVANJE RADA	30 + 0	3,0

* pod rednim brojem 1. bira se jedan od dva ponuđena izborna kolegija (1.a ili 1.b)

** izrađuje se seminarski rad

1. GODINA, ZIMSKI SEMESTAR – SMJER PROMETNICE

Nastavnik	Kolegij	Ukupno sati	ECTS
1.a Došlić, Čuljak, Adžaga	MATEMATIKA 3.	45 + 30	7,5
1.b Došlić, Čuljak, Adžaga	STOHAŠTIČKI PROCESI	45 + 30	7,5
2. Dragčević	PROMETNA BUKA	30 + 15	4,5
3. Ahac M.	PROMETNA TEHNIKA	30 + 30	6,0
4. Stančerić	PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE CESTA	30 + 30	6,0
5. Lakušić, Ahac M.	PROJEKTIRANJE I GRAĐENJE ŽELJEZNICA	30 + 30	6,0

* pod rednim brojem 1. bira se jedan od dva ponuđena izborna kolegija (1.a ili 1.b)

**1. GODINA, ZIMSKI SEMESTAR – SMJER TEORIJA
I MODELIRANJE KONSTRUKCIJA**

Nastavnik	Kolegij	Ukupno sati	ECTS
1. Došlić, Čuljak, Adžaga	MATEMATIKA 3.	45 + 30	7,5
2. Cerić	METODE ISTRAŽIVAČKOG RADA**	15 + 0	1,5
3. Šimić Penava, Duvnjak	MEHANIKA MATERIJALA	30 + 15	4,5
4. Fresl, Meštrović	NELINEARNA STATIKA ŠTAPNIH KONSTRUKCIJA	30 + 15	4,5
5. Damjanović	EKSPERIMENTALNE METODE 1.	30 + 30	6,0
6. Skejić	METALNE KONSTRUKCIJE 2.	30 + 30	6,0

** izrađuje se seminarski rad

1. GODINA, LJETNI SEMESTAR – SMJER GEOTEHNIKA

Nastavnik	Kolegij	Ukupno sati	ECTS
Obvezni kolegiji			
1. Kovačević, Librić	PRIMIJEJENJENA MEHANIKA STIJENA	30 + 30	6,0
2. Bačić	TEMELJENJE	45 + 30	7,5
3. Bačić	NASIPI I KOSINE	30 + 30	6,0
Izborni kolegiji			
1.a Librić, Terzić	PRIMIJEJENJENA GEOLOGIJA	30 + 30	3,0
1.b Nakić	ZAŠTITA OKOLIŠA	30 + 30	3,0
2.a Lazarević, Šavor Novak, Demšić	DINAMIKA KONSTRUKCIJA I POTRESNO INŽENJERSTVO	45 + 30	7,5
2.b Damjanović, Duvnjak	TEORIJA ELASTIČNOSTI I PLASTIČNOSTI	45 + 30	7,5

2.c Došlić, Filipin	NUMERIČKA MATEMATIKA	30 + 30	6,0
2.d Pokaz, Koncul	PERSPEKTIVA	30 + 30	6,0
2.e Pokaz, Koncul	GEOMETRIJA U GRADITELJSTVU	15 + 30	4,5
2.f Jukić	VALOVI I TITRANJA	30 + 30	6,0
2.g	Kolegiji drugih smjerova ili s drugih studija		

Napomena: pod rednim brojem 1. bira se jedan kolegij od dva ponuđena izborna kolegija (1.a, 1.b) – studenti upisuju onaj kolegij koji nisu slušali na prijediplomskom studiju; pod rednim brojem 2. bira se jedan ili dva ponuđena izborna kolegija (od 2.a do 2.g)

1. GODINA, LJETNI SEMESTAR – SMJER HIDROTEHNIKA

Nastavnik	Kolegij	Ukupno sati	ECTS
Obvezni kolegiji			
1. Carević	PLOVNI PUTEVI I LUKE	45 + 45	9,0
2. Gilja	HIDROTEHNIČKE MELIORACIJE 1.	45 + 30	8,0
Izborni kolegiji			
1.a Halkijević	OPSKRBA VODOM I ODVODNJA 1.	30 + 15	4,0
1.b Vouk	ZAŠTITA VODA	30 + 15	4,0
2.a Librić, Terzić	PRIMIJEJENJENA GEOLOGIJA	30 + 0	3,0
2.b Nakić	ZAŠTITA OKOLIŠA	30 + 0	3,0
3.a Carević, Gilja, Potočki	OBRADA PODATAKA U HIDROTEHNICI	30 + 30	6,0
3.b Bleiziffer, Carević, Kuspilić	KONSTRUKCIJE	30 + 30	6,0

Napomena: pod rednim brojem 1. bira se jedan kolegij od dva ponuđena izborna kolegija (1.a, 1.b) – studenti upisuju onaj kolegij koji nisu slušali na prijediplomskom studiju; pod rednim brojem 2. bira se jedan kolegij od dva ponuđena izborna kolegija (2.a, 2.b) – studenti upisuju onaj kolegij koji nisu slušali na prijediplomskom studiju; pod rednim brojem 3. bira se jedan od dva ponuđena izborna kolegija (3.a, 3.b).

1. GODINA, LJETNI SEMESTAR – SMJER KONSTRUKCIJE

Nastavnik	Kolegij	Ukupno sati	ECTS
1. Kišiček	BETONSKE I ZIDANE KONSTRUKCIJE 2.	30 + 30	6,0
2. Skejić	METALNE KONSTRUKCIJE 3.	30 + 30	6,0
3. Rajčić V.	DRVENE KONSTRUKCIJE 2.	30 + 30	6,0
4. Mandić Ivanković, Kušter Marić	TRAJNOST KONSTRUKCIJA 1.	30 + 30	6,0
5. Kišiček, Stepinac	MONTAŽNE ARMIRANOBETONSKE KONSTRUKCIJE	30 + 30	6,0

1. GODINA, LJETNI SEMESTAR – SMJER MATERIJALI

Nastavnik	Kolegij	Ukupno sati	ECTS
Obvezni kolegiji			
1. Baričević, Serdar	TRAJNOST KONSTRUKCIJSKIH MATERIJALA	30 + 30	6,0
2. Banjad Pečur, Skazlić	POSEBNI BETONI I TEHNOLOGIJE	45 + 30	7,5
3. Kišiček	BETONSKE I ZIDANE KONSTRUKCIJE 2.	30 + 30	6,0
Izborni kolegiji			
1.a Librić, Terzić	PRIMIJEJENJA GEOLOGIJA	30 + 0	3,0
1.b Nakić	ZAŠTITA OKOLIŠA	30 + 0	3,0
2.a Štirmer, Gabrijel	UPRAVLJANJE KVALITETOM	45 + 30	7,5
2.b Damjanović, Duvnjak	TEORIJA ELASTIČNOSTI I PLASTIČNOSTI	45 + 30	7,5

Napomena: pod rednim brojem 1. bira se jedan kolegij od dva ponuđena izborna kolegija (1.a, 1.b) – studenti upisuju onaj kolegij koji nisu slušali na prijediplomskom studiju; pod rednim brojem 2. bira se jedan od dva ponuđena izborna kolegija (2.a, 2.b).

1. GODINA, LJETNI SEMESTAR – SMJER ORGANIZACIJA GRAĐENJA

Nastavnik	Kolegij	Ukupno sati	ECTS
Obvezni kolegiji			
1. Vukomanović	GRAĐEVINSKI STROJEVI	30 + 30	6,0
2. Lovrenčić Butković	MENADŽMENT U GRAĐEVINARSTVU	30 + 15	4,5
3. Vukomanović	UPRAVLJANJE GRAĐEVINSKIM PROJEKTIMA	60 + 30	9,0
Izborni kolegiji			
1.a Nakić	ZAŠTITA OKOLIŠA	30 + 0	3,0
1.b Kralj Štih	ENGLESKI JEZIK U GRAĐEVINARSTVU 2.	0 + 45	4,5
1.c Kralj Štih	NJEMAČKI JEZIK U GRAĐEVINARSTVU 2.	0 + 45	4,5
1.d Vukomanović	INFORMACIJSKO MODELIRANJE GRADNJE	30 + 30	6,0
2.a Mihić	TEHNOLOGIJA GRAĐENJA 1.	45 + 30	7,5
2.b Završki	PRAĆENJE I KONTROLA GRADNJE	30 + 0	3,0
2.c Došlić, Filipin	NUMERIČKA MATEMATIKA	30 + 30	6,0
2.d Pokaz, Koncul	PERSPEKTIVA	30 + 30	6,0
2.e Pokaz, Koncul	GEOMETRIJA U GRADITELJSTVU	15 + 30	4,5
2.f Jukić	VALOVI I TITRANJA	30 + 30	6,0
2.g	Kolegiji ostalih smjerova ili s drugij studija		

Napomena: pod rednim brojem 1. bira se jedan kolegij od četiri ponuđena izborna kolegija (od 1.a do 1.d) – ZAŠTITU OKOLIŠA mogu upisati studenti koji kolegij nisu slušali na prijediplomskom studiju; pod rednim brojem 2. bira se jedan ili dva kolegija od sedam ponuđena izborna kolegija (od 2.a do 2.g).

1. GODINA, LJETNI SEMESTAR – SMJER PROMETNICE

Nastavnik	Kolegij	Ukupno sati	ECTS
Obvezni kolegiji			
1. Lovrenčić Butković	MENADŽMENT U GRAĐEVINARSTVU	30 + 15	3,0
2. Rukavina	KOLNIČKE KONSTRUKCIJE	30 + 30	6,0
3. Lakušić	GORNJI USTROJ ŽELJEZNICA	45 + 15	6,0
4. Dragčević	DONJI USTROJ PROMETNICA	30 + 30	6,0
5. Stančerić	CESTOVNA ČVORIŠTA	30 + 30	6,0
Izborni kolegiji			
1.a Librić, Terzić	PRIMIJEJENJENA GEOLOGIJA*	30 + 0	3,0
1.b Nakić	ZAŠTITA OKOLIŠA*	30 + 0	3,0

Napomena: pod rednim brojem 1. bira se jedan kolegij od dva ponuđena izborna kolegija (1.a, 1.b) – studenti upisuju onaj kolegij koji nisu slušali na prijediplomskom studiju.

1. GODINA, LJETNI SEMESTAR – SMJER TEORIJA I MODELIRANJE KONSTRUKCIJA

Nastavnik	Kolegij	Ukupno sati	ECTS
Obvezni kolegiji			
1. Damjanović, Duvnjak	TERORIJA ELASTIČNOSTI I PLASTIČNOSTI	45 + 30	7,5
2. Lazarević, Šavor Novak, Demšić	DINAMIKA KONSTRUKCIJA I POTRESNO INŽENJERSTVO	45 + 30	7,5
3. Meštrović	METODE KONAČNIH ELEMENATA	30 + 30	6,0
4. Skender	TEORIJA KOMPOZITA	30 + 15	4,5
5. Kišiček	BETONSKE I ZIDANE KONSTRUKCIJE 2.	30 + 15	4,5

2. GODINA, ZIMSKI SEMESTAR – SMJER GEOTEHNIKA

Nastavnik	Kolegij	Ukupno sati	ECTS
Obvezni kolegiji			
1. Kovačević, Librić	OJAČANJE TLA I STIJENA	30 + 30	6,0
2. Kovačević, Librić	POTPORNE GRAĐEVINE	30 + 30	6,0
3. Terzić, Librić	HIDROGEOLOGIJA I INŽENJERSKA GEOLOGIJA	30 + 0	3,0
4. Jurić Kačunić	GEOTEHNIČKI LABORATORIJ	30 + 45	7,5
5.	IZBORNI KOLEGIJI(2)		
Izborni kolegiji			
1. Kovačević, Librić	PODZEMNE GRAĐEVINE	30 + 30	6,0
2. Bačić	GEOTEHNIKA I ZAŠTITA OKOLIŠA	30 + 15	4,5
3. Bačić	DINAMIKA TLA (ne izvodi se)	30 + 30	6,0
4. Kralj Štih	ENGLESKI JEZIK U GRAĐEVINARSTVU 2.	0 + 45	4,5
5. Kralj Štih	NJEMAČKI JEZIK U GRAĐEVINARSTVU 2.	0 + 45	4,5

2. GODINA, ZIMSKI SEMESTAR – SMJER HIDROTEHNIKA

Nastavnik	Kolegij	Ukupno sati	ECTS
Obvezni kolegiji			
1. Ocvirk	KORIŠTENJE VODNIH SNAGA	30 + 30	6,0
2. Vouk	OPSKRBA VODOM I ODVODNJA 2.	30 + 30	6,0
3.	IZBORNI KOLEGIJI(3 ili 4)		min 18,0

Izborni kolegiji				
1.	Bekić	URBANA HIDROLOGIJA	30 + 30	6,0
2.	Vouk	PROČIŠĆAVANJE VODA	30 + 30	6,0
3.	Lončar	MODELIRANJE U HIDROTEHNICI	30 + 30	6,0
4.	Gilja	HIDROTEHNIČKE MELIORACIJE 2.	30 + 30	6,0
5.	Kuspilić	POSTUPCI ZAŠTITE OD VODA	30 + 30	6,0
6.	Lončar	HIDRAULIKA 2.	30 + 30	6,0
7.	Kovačević, Librić	POTPORNE GRAĐEVINE	30 + 30	6,0
8.	Terzić, Librić	HIDROGEOLOGIJA I INŽENJERSKA GEOLOGIJA	30 + 30	6,0
9.	Štirmer, Gabrijel	HIDROTEHNIČKI BETONI	30 + 30	6,0

2. GODINA, ZIMSKI SEMESTAR – SMJER KONSTRUKCIJE

Nastavnik	Kolegij	Ukupno sati	ECTS
Obvezni kolegiji			
1. Kišiček	BETONSKE KONSTRUKCIJE 3.	30 + 30	6,0
2. Bleiziffer, Kušter Marić	MOSTOVI 3.	30 + 30	6,0
3. Lazarević, Šavor Novak, Demšić	DINAMIKA KONSTRUKCIJA	30 + 15	4,5
4.	IZBORNI KOLEGIJI(upisati 3)		
Izborni kolegiji			
1. Lukačević	STABILNOST KONSTRUKCIJA	30 + 15	4,5
2. Mandić Ivanković, Kušter Marić	TRAJNOST KONSTRUKCIJA 2.	30 + 15	4,5
3. Vlašić, Lukačević	VISOKE GRAĐEVINE	30 + 15	4,5

4.	Damjanović, Bartolac	ISPITIVANJE KONSTRUKCIJA	30 + 15	4,5
5.	Kralj Štih	ENGLESKI JEZIK U GRAĐEVINARSTVU 2.	0 + 45	4,5
6.	Kralj Štih	NJEMAČKI JEZIK U GRAĐEVINARSTVU 2.	0 + 45	4,5

2. GODINA, ZIMSKI SEMESTAR – SMJER MATERIJALI

Nastavnik	Kolegij	Ukupno sati	ECTS
Obvezni kolegiji			
1. Skazlić	PREDGOTOVLJENI SUSTAVI	30 + 30	6,0
2. Banjad Pečur, Skazlić	NERAZORNA ISPITIVANJA	30 + 30	6,0
3. Jelčić Rukavina	ZAŠTITA OD POŽARA	30 + 30	6,0
4.	IZBORNI KOLEGIJI(2)		
Izborni kolegiji			
1.a Baričević, Skazlić	TEHNOLOGIJA SANACIJA I OJAČANJA	30 + 30	6,0
1.b Nahod	ORGANIZACIJA RADA I PROIZVODNJE	30 + 0	3,0
2.a Banjad Pečur	BETONI PROMETNICA	30 + 30	6,0
2.b Štirmer, Gabrijel	HIDROTEHNIČKI BETONI	30 + 30	6,0
2.c Skejić	METALNE KONSTRUKCIJE 2.	30 + 30	6,0

* pod rednim brojem 1. bira se jedan od dva ponuđena izborna kolegija (1.a ili 1.b)

** pod rednim brojem 2. bira se jedan od tri ponuđena izborna kolegija (2.a, 2.b ili 2.c)

2. GODINA, ZIMSKI SEMESTAR – SMJER ORGANIZACIJA GRAĐENJA

Nastavnik	Kolegij	Ukupno sati	ECTS
Obvezni kolegiji			
1. Završki	GRAĐEVINSKI POSLOVNI SUSTAVI	30 + 30	6,0
2. Nahod	METODE PLANIRANJA	30 + 30	6,0
3. Antić	SOCIOLOGIJA ORGANIZACIJE	30 + 15	4,5
4.	IZBORNI KOLEGIJI (2)		
Izborni kolegiji			
1. Cerić	UPRAVLJANJE LJUDSKIM POTENCIJALIMA	30 + 30	6,0
2. Sigmund	TEHNOLOGIJA GRAĐENJA 2.	30 + 30	6,0
3. Lovrenčić Butković	INVESTICIJSKA POLITIKA	30 + 30	6,0
4.	KOLEGIJI DRUGIH SMJEROVA ILI S DRUGIH STUDIJA		

2. GODINA, ZIMSKI SEMESTAR – SMJER PROMETNICE

Nastavnik	Kolegij	Ukupno sati	ECTS
Obvezni kolegiji			
1. Cerić	METODE ISTRAŽIVAČKOG RADA**	15 + 0	1,5
2. Ahac S.	PROMETNI TUNELI	30 + 30	6,0
3. Rukavina, Domitrović	AERODROMI	30 + 15	4,5
4. Dragčević, Stančerić	OPREMA PROMETNICA	45 + 0	4,5
5. Ahac M.	PROMETNI SUSTAVI	45 + 0	4,5
6.	IZBORNI KOLEGIJI (2)		

Izborni kolegiji			
1.	Ahac S.	ODVODNJA PROMETNICA	30 + 15 4,5
2.	Domitrović, Rukavina	ODRŽAVANJE KOLNIKA	30 + 15 4,5
3.	Haladin, Lakušić	VIBRACIJE OD PROMETA	30 + 15 4,5
4.	Rukavina, Domitrović	METODE POBOLJŠANJA TLA	30 + 15 4,5
5.	Kralj Štih	ENGLESKI JEZIK U GRAĐEVINARSTVU 2.	0 + 45 4,5
6.	Kralj Štih	NJEMAČKI JEZIK U GRAĐEVINARSTVU 2.	0 + 45 4,5
7.		KOLEGIJI DRUGIH SMJEROVA ILI S DRUGIH STUDIJA	

** izrađuje se seminarski rad

2. GODINA, ZIMSKI SEMESTAR – SMJER TEORIJA I MODELIRANJE KONSTRUKCIJA			
Nastavnik	Kolegij	Ukupno sati	ECTS
Obvezni kolegiji			
1.	Lazarević, Atalić	PLOŠNI NOSAČI	30 + 30 6,0
2.	Damjanović, Bartolac	ISPITIVANJE KONSTRUKCIJA	30 + 30 6,0
3.	Lazarević, Uroš	TEORIJA STABILNOSTI	30 + 30 6,0
4.		IZBORNI KOLEGIJI	min 9,0
Izborni kolegiji			
1.	Duvnjak	METODE TEORIJE ELASTIČNOSTI I PLASTIČNOSTI	30 + 15 4,5
2.	Skender	POLIMERI	30 + 15 4,5
3.	Bartolac	OSNOVE MEHANIKE LOMA	30 + 15 4,5
4.	Fresl	PROGRAMIRANJE POSTUPAKA PRORAČUNA KONSTRUKCIJA*	

5. Meštrović	NUMERIČKE METODE U PRORAČUNU KONSTRUKCIJA*		
6. Došlić, Filipin, Adžaga	STOHAŠTIČKI PROCESI	45 + 30	7,5
7.	KOLEGIJI DRUGIH SMJEROVA ILI S DRUGIH STUDIJA		

*ne izvodi se

2. GODINA, LJETNI SEMESTAR – SMJER GEOTEHNIKA

Nastavnik	Kolegij	Ukupno sati	ECTS
1. Jurić Kačunić, Kovačević	TERENSKA ISPITIVANJA I OPAŽANJA	30 + 30	6,0
2. Bačić	GEOTEHNIČKI PROJEKT	30 + 30	6,0
3.	DIPLOMSKI RAD	0 + 180	18,0

2. GODINA, LJETNI SEMESTAR – SMJER HIDROTEHNIKA

Nastavnik	Kolegij	Ukupno sati	ECTS
1. Ocvirk	HIDROTEHNIČKI SUSTAVI	45 + 15	6,0
2.	DIPLOMSKI RAD	0 + 180	18,0
Izborni kolegiji			
1.a Carević, Gilja, Halkijević, Kuspilić, Ocvirk, Vouk	PROJEKTIRANJE U HIDROTEHNICI	0 + 60	6,0
1.b Gilja	BIOLOŠKE VODOGRADNJE	30 + 30	6,0
1.c Ocvirk	POSEBNI HIDROENERGETSKI SUSTAVI	30 + 30	6,0
1.d Carević	POMORSKE GRAĐEVINE	30 + 30	6,0
1.e	Kolegiji drugih smjerova ili s drugih studija	30 + 30	6,0

Napomena: pod rednim brojem 1. bira se jedan od pet ponuđena izborna kolegija (od 1.a do 1.e).

2. GODINA, LJETNI SEMESTAR – SMJER KONSTRUKCIJE

Nastavnik	Kolegij	Ukupno sati	ECTS
Obvezni kolegiji			
1. Mandić Ivanković	SPECIJALNE INŽENJERSKE GRAĐEVINE	30 + 15	4,5
2. Čurković, Lukačević	SPREGNUTE KONSTRUKCIJE	30 + 15	4,5
3.	DIPLOMSKI RAD	0 + 180	18,0
Izborni kolegiji			
1.a Kišiček, Stepinac	POTRESNO INŽENJERSTVO	30 + 0	3,0
1.b Došlić, Filipin	NUMERIČKA MATEMATIKA	30 + 30	6,0
1.c Koncul, Pokaz	PERSPEKTIVA	30 + 30	6,0
1.d Pokaz, Koncul	GEOMETRIJA U GRADITELJSTVU	15 + 30	4,5
1.e Jukić	VALOVI I TITRANJA	30 + 30	6,0
1.f Mandić Ivanković	OCJENJIVANJE POSTOJEĆIH MOSTOVA	30 + 30	6,0
1.g Kišiček, Stepinac	POSTOJEĆE ZIDANE KONSTRUKCIJE – PROCJENA I POJAČANJE	30 + 30	6,0
1.h Skejić	ALUMINIJSKE KONSTRUKCIJE	30 + 30	6,0
1.i Rajčić V.	KONSTRUKCIJSKI ASPEKTI PROJEKTIRANJA FASADA	30 + 30	6,0
1.j	Kolegiji drugih smjerova ili s drugih studija		

Napomena: pod rednim brojem 1. bira se jedan od deset ponuđena izborna kolegija (od 1.a do 1.j).

2. GODINA, LJETNI SEMESTAR – SMJER MATERIJALI

Nastavnik	Kolegij	Ukupno sati	ECTS
Obvezni kolegiji			
1.	DIPLOMSKI RAD	0 + 180	18,0
Izborni kolegiji			
1.a Gabrijel	NUMERIČKO MODELIRANJE U INŽENJERSTVU MATERIJALA	30+ 30	6,0
1.b Banjad Pečur, Skazlić	BETONI VISOKIH UPORABNIH SVOJSTAVA	30 + 30	6,0
1.c Baričević, Jelčić Rukavina, Milovanović	ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA	15 + 45	6,0
2.a Banjad Pečur	PROJEKTIRANJE EKSPERIMENATA	30 + 30	6,0
2.b Skejić	PRIMIJEJENJENA METALURGIJA	30 + 30	6,0
2.c Došlić, Filipin	NUMERIČKA MATEMATIKA	30 + 30	6,0
2.d Pokaz, Koncul	PERSPEKTIVA	30 + 30	6,0
2.e Jukić	VALOVI I TITRANJA	30 + 30	6,0
2.f Kralj Štih	ENGLESKI JEZIK U GRAĐEVINARSTVU 2.	0 + 45	4,5
2.g Kralj Štih	NJEMAČKI JEZIK U GRAĐEVINARSTVU 2.	0 + 45	4,5
2.h Serdar, Štirmer	ZELENA GRADNJA	15 + 15 + 15	4,5
2.i Pokaz, Koncul	GEOMETRIJA U GRADITELJSTVU	15 + 30	4,5

Napomena: pod rednim brojem 1. bira se jedan od tri ponuđena izborna kolegija (1.a, 1.b, 1.c); pod rednim brojem 2. bira se najmanje jedan od devet ponuđena izborna kolegija (od 2.a do 2.i).

2. GODINA, LJETNI SEMESTAR – SMJER ORGANIZACIJA GRAĐENJA

Nastavnik	Kolegij	Ukupno sati	ECTS
Obvezni kolegiji			
1. Cerić, Sigmund	STRUČNA PRAKSA	0 + 60	6,0
2. Lovrenčić Butković	POSLOVNE STRATEGIJE GRAĐEVINSKIH PODUZEĆA	45 + 0	4,5
3.	DIPLOMSKI RAD	0 + 180	18,0
Izborni kolegiji			
1.a Cerić	GOSPODARENJE GRAĐEVINAMA	30 + 30	6,0
1.b Završki	PRAĆENJE I KONTROLA GRADNJE	30 + 0	3,0
1.c Sigmund	TEHNOLOGIJA OBNOVE I OJAČANJA ZGRADA	30 + 30	6,0
1.d Mihić	ZAŠTITA NA RADU U GRAĐEVINARSTVU	30 + 15	4,5
1.e	Kolegiji drugih smjerova ili s drugih studija		

Napomena: pod rednim brojem 1. bira se jedan od pet ponuđena izborna kolegija (od 1.a do 1.e).

2. GODINA, LJETNI SEMESTAR – SMJER PROMETNICE

Nastavnik	Kolegij	Ukupno sati	ECTS
Obvezni kolegiji			
1. Rukavina, Domitrović	GOSPODARENJE KOLNICIMA	30 + 0	3,0
2.	DIPLOMSKI RAD	0 + 180	18,0
Izborni kolegiji			
1.a Dragčević	GRADSKE PROMETNICE	30 + 15	4,5
1.b Banjad Pečur, Skazlić	BETONI VISOKIH UPORABNIH SVOJSTAVA	30 + 30	6,0
1.b Stančerić, Bašić, Vezilić Strmo	PROMET U MIROVANJU	30 + 15	4,5
1.c Lakušić, Ahac M.	GRADSKE ŽELJEZNICE	30 + 15	4,5
1.d Lakušić, Haladin	ODRŽAVANJE KOLOSIJEKA	45 + 0	4,5
1.e Došlić, Filipin	NUMERIČKA MATEMATIKA	30 + 30	6,0
1.f Pokaz, Koncul	PERSPEKTIVA	30 + 30	6,0
1.g Jukić	VALOVI I TITRANJA	30 + 30	6,0
1.h Haladin, Uroš	NUMERIČKO MODELIRANJE KOLOSIJEČNIH KONSTRUKCIJA	30 + 15	4,5
1.i Pokaz, Koncul	GEOMETRIJA U GRADITELJSTVU	15 + 30	4,5
1.j	Kolegiji drugih smjerova ili s drugih studija		

Napomena: pod rednim brojem 1. bira se dva od deset ponuđena izborna kolegija (od 1.a do 1.j).

2. GODINA, LJETNI SEMESTAR – SMJER TEORIJA I MODELIRANJE KONSTRUKCIJA

Nastavnik	Kolegij	Ukupno sati	ECTS
Obvezni kolegiji			
1.	DIPLOMSKI RAD	0 + 180	18,0
Izborni kolegiji			
1.a Šimić Penava	POSEBNA POGLAVNJA OTPORNOSTI MATERIJALA	30 + 15	4,5
1.b Meštrović	STOHAŠTIČKA ANALIZA KONSTRUKCIJA	30 + 15	4,5
1.c Fresl, Uroš, Gidak	VISEĆE KONSTRUKCIJE OD PLATNA I UŽADI	30 + 30	6,0
1.d Atalić, Uroš, Šavor Novak, Demšić	PRORAČUN POSTOJEĆIH KONSTRUKCIJA U SEIZMIČKI AKTIVNIM PODRUČJIMA	30 + 30	6,0
2.a Došlić, Filipin	NUMERIČKA MATEMATIKA	30 + 30	6,0
2.b Pokaz, Koncul	PERSPEKTIVA	30 + 30	6,0
2.c Jukić	VALOVI I TITRANJA	30 + 30	6,0
2.d Pokaz, Koncul	GEOMETRIJA U GRADITELJSTVU	15 + 30	4,5
2.e Kralj Štih	ENGLESKI JEZIK U GRAĐEVINARSTVU 2.	0 + 45	4,5
2.f Kralj Štih	NJEMAČKI JEZIK U GRAĐEVINARSTVU 2.	0 + 45	4,5
2.g	Kolegiji drugih smjerova ili s drugih studija		

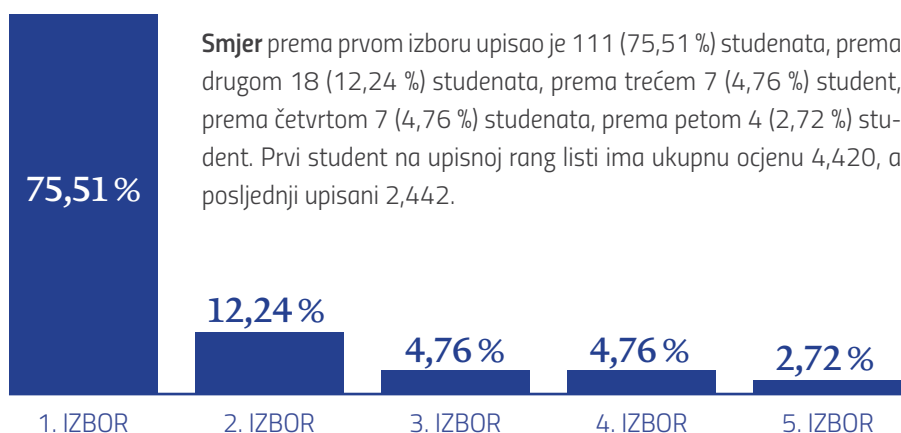
Napomena: pod rednim brojem 1. bira se barem jedan kolegij od četiri ponuđena izborna kolegija (1.a, 1.b, 1.c, 1.d); pod rednim brojem 2. su ostali izborni kolegiji

3.7 Upisani u prvu godinu diplomskog studija akademske godine 2022./2023.

Natječaj za upis studenata u 1. godinu diplomskog sveučilišnog studija građevinarstvo u akademskoj godini 2022./2023. raspisalo je Sveučilište u Zagrebu, a objavljen je na mrežnoj stranici Sveučilišta (www.unizg.hr) 19. srpnja 2022. Godine. Tablica 15 prikazuje broj upisanih studenata po smjerovima.

Tablica 15 Broj upisanih studenata po smjerovima u akademskoj godini 2022./2023.

Smjer	Broj upisanih
Geotehnika	16
Hidrotehnika	21
Konstrukcije	31
Materijali	21
Organizacija građenja	24
Prometnice	18
Teorija i modeliranje konstrukcija	16



3.8 Upisi u prvu godinu diplomskog studija za akademsku godinu 2023./2024.

Sveučilište u Zagrebu raspisalo je Natječaj za upis studenata u 1. godinu sveučilišnog diplomskog studija u akademskoj godini 2023./2024. Natječaj je objavljen na mrežnoj stranici Sveučilišta u Zagrebu, te mu se može pristupiti putem poveznice <https://www.unizg.hr/studiji-i-studiranje/upisi-stipendije-priznavanja/upisne-kvote-i-natjecaji-za-upis/upisi-20232024/>.

Upisne kvote

Prema Odluci za raspis Natječaja za upis studenata u prvu godinu sveučilišnog diplomskog studija Građevinarstvo u akademskoj godini 2023./2024. koju je donijelo Fakultetsko vijeće na 237. redovitoj sjednici održanoj 29. ožujka 2023., upisna kvota iznosi ukupno 203 redovita studenta od kojih 200 studenata hrvatskih državljana i državljana Europske unije, te 3 studenta strana državljana. Kada se upisuje manji broj studenata od propisane upisne kvote mjesta po smjerovima utvrđuju se u postotcima od ukupnog broja prijavljenih prema tablici 19.

Odlukom o dopuni Natječaja za upis studenata u prvu godinu sveučilišnog diplomskog studija Građevinarstvo za akademsku godinu 2023./2024., Fakultetsko vijeće Građevinskog fakulteta na 237. redovitoj sjednici održanoj 29. ožujka 2023., odredilo je 5 upisnih mjesta u posebnoj kvoti za državljane Republike Ukrajine pod posebnom zaštitom u Republici Hrvatskoj.

Tablica 19 Upisne kvote po smjerovima u akademskoj godini 2023./2024.

Smjer	Upisna kvota (% od ukupnog broja prijavljenih)
Geotehnika	11
Hidrotehnika	14
Konstrukcije	21
Materijali	14
Organizacija građenja	16
Prometnice	12
Teorija i modeliranje konstrukcija	12

Rang lista pristupnika hrvatskih državljana i državljana Europske unije formira se na temelju mjerila za upis iz Natječaja, prvenstveno vrednujući ukupnu ocjenu studija pristupnika tijekom sveučilišnoga prijediplomskog studija Građevinarstvo. Posebna rang lista temeljem mjerila iz Natječaja i dopune Natječaja formira se za strane državljane odnosno državljane Republike Ukrajine. Studenti strani državljani i državljani Republike Ukrajine smjer mogu upisati po izboru.

Prijave za upis

Za upis na diplomski studij prijavilo se ukupno 162 pristupnika hrvatskih državljana te nije bilo prijava stranih državljana niti državljana Republike Ukrajine. Od ukupnoga broja prijavljenih 120 ih je završilo prijediplomski studij na Sveučilištu u Zagrebu Građevinskom fakultetu, 3 na Građevinskom i arhitektonskom fakultetu u Osijeku, 8 na Fakultetu građevinarstva, arhitekture i geodezije u Splitu, 5 na Građevinskom fakultetu u Rijeci te 1 na Građevinskom fakultetu u Mostaru. Pregled broja prijavljenih studenata prema prvom izboru smjera dan je u tablici 20.

Tablica 20 Broj prijavljenih studenata prema prvom izboru smjera

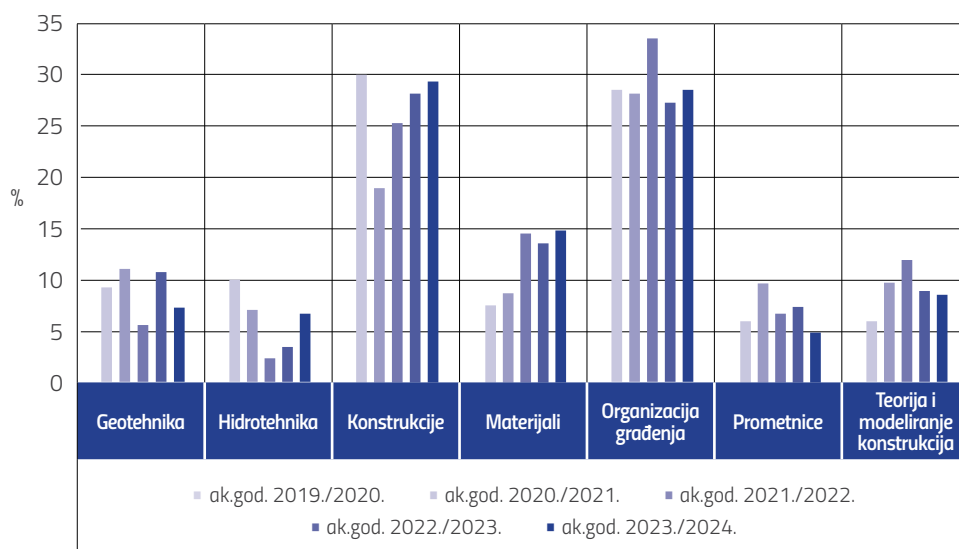
Smjer	Broj prijavljenih
Geotehnika	12
Hidrotehnika	11
Konstrukcije	47
Materijali	24
Organizacija građenja	46
Prometnice	8
Teorija i modeliranje konstrukcija	14

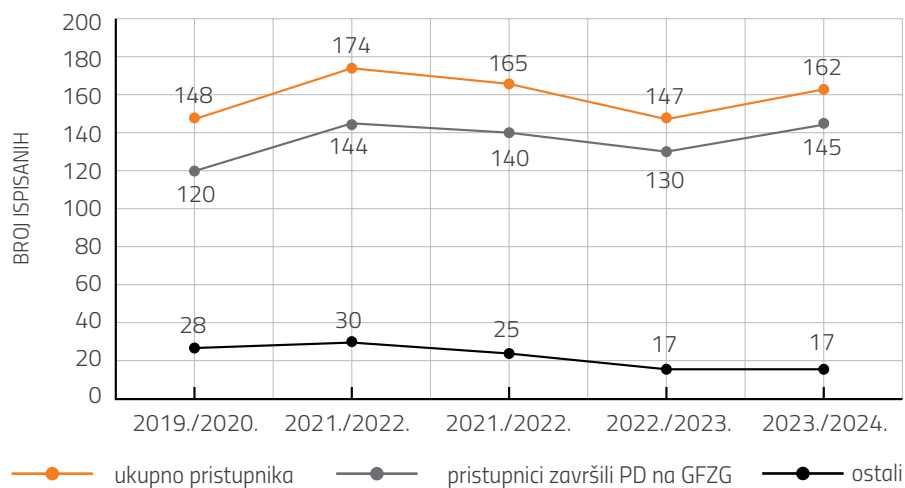
Tablica 21 Postotak prvih izbora smjera od ukupnog broja prijavljenih studenata u posljednjih pet akademskih godina

Ak. godina	G	H	K	M	OG	P	TMK
2019./2020.	9.5%	10.1%	29.7%	7.4%	28.4%	6.1%	6.1%
2020./2021.	11.5%	6.9%	19.0%	8.6%	28.2%	9.8%	9.8%
2021./2022.	5.5%	2.4%	25.5%	14.5%	33.3%	6.7%	12.1%
2022./2023.	10.9%	3.4%	27.9%	13.6%	27.2%	7.5%	8.8%
2023./2024.	7.4%	6.8%	29.0%	14.8%	28.4%	4.9%	8.6%

Tablica 21 i slika 15 prikazuju postotak prvih izbora pojedinih smjerova diplomskoga studija od ukupnog broja prijavljenih pristupnika za upis u posljednjih pet akademskih godina.

Slika 15 Postotak prvih izbora smjera od ukupnog broja prijavljenih za upis na diplomski studij u posljednjih pet akademskih godina

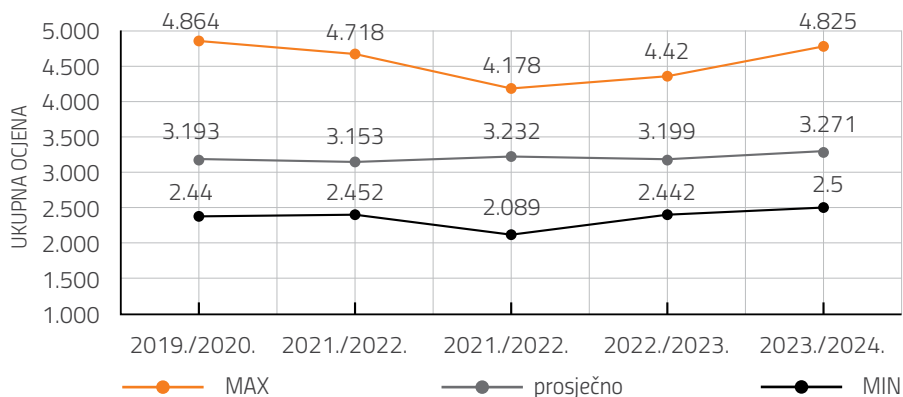




Slika 16 Broj pristupnika za upis na diplomski studij u posljednjih pet ak. god.

Na slici 16 prikazan je broj pristupnika prijavljenih za upis na diplomski studij u zadnjih pet akademskih godina uz naznaku ukupnog broja pristupnika, pristupnika koji su prije-diplomski studij završili na Sveučilištu u Zagrebu Građevinskom fakultetu i pristupnika koji su prijediplomski studij završili drugdje.

Prosječne, najveće i najmanje ukupne ocjene pristupnika za upis na diplomski studij u posljednjih pet akademskih godina, koje su pristupnici ostvarili na prijediplomskom studiju prikazane su na slici 17.



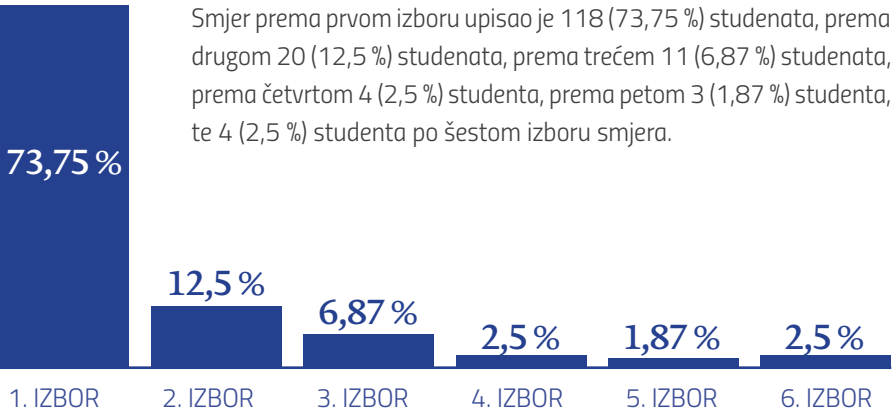
Slika 17 Ukupne ocjene pristupnika za upis na diplomski studij u posljednjih pet ak. god.

Upis studenata

Na temelju rang liste prijavljenih studenata, izrađenoj prema ukupnoj ocjeni postignutoj na prijediplomskom studiju, u prvu godinu diplomskoga studija u akademskoj godini 2023./2024. upisano je 160 studenata od kojih su svi hrvatski državljani. Pregled broja upisanih studenata po smjerovima nalazi se u tablici 19.

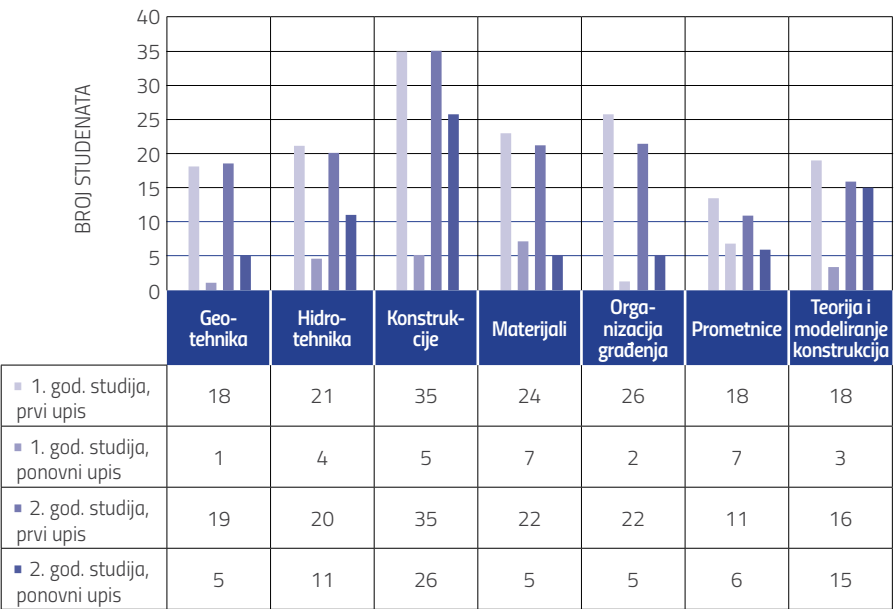
Tablica 19 Broj upisanih studenata po smjerovima u akademsku godinu 2023./2024.

Smjer	Broj upisanih
Geotehnika	18
Hidrotehnika	21
Konstrukcije	35
Materijali	24
Organizacija građenja	26
Prometnice	18
Teorija i modeliranje konstrukcija	18



3.9 Podaci o upisanim studentima u višu godinu diplomskog studija za akademsku godinu 2023./2024.

Na donjoj su slici prikazani podatci o broju studenata koji su u akademskoj godini 2023./2024., prvu odnosno drugu godinu određenog smjera diplomskog studija upisali prvi puta, kao i podatci o broju studenata koji su studijske godine diplomškoga studija upisali ponovno.



Slika 18 Studenti koji su u akademskoj godini 2023./2024. prvu godinu, odnosno drugu godinu diplomskog studija upisali prvi puta i studenti koji su pojedinu studijsku godinu upisali ponovno

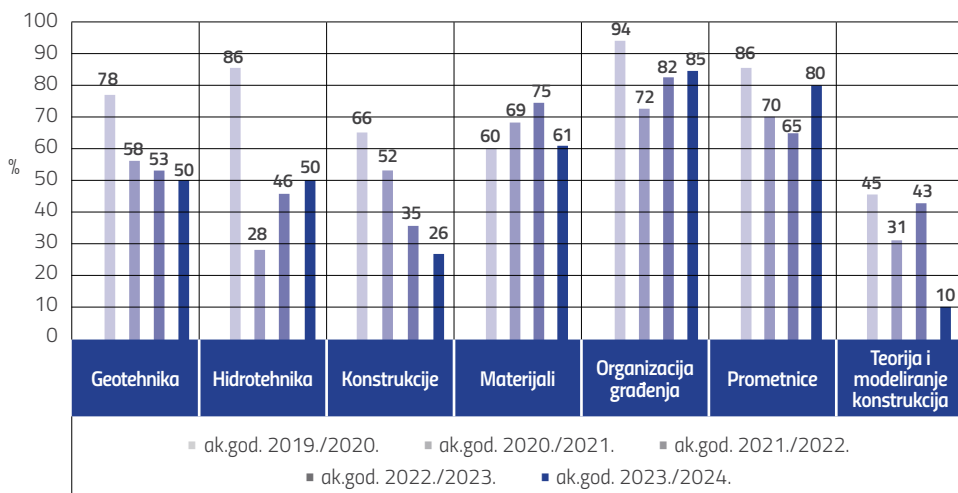
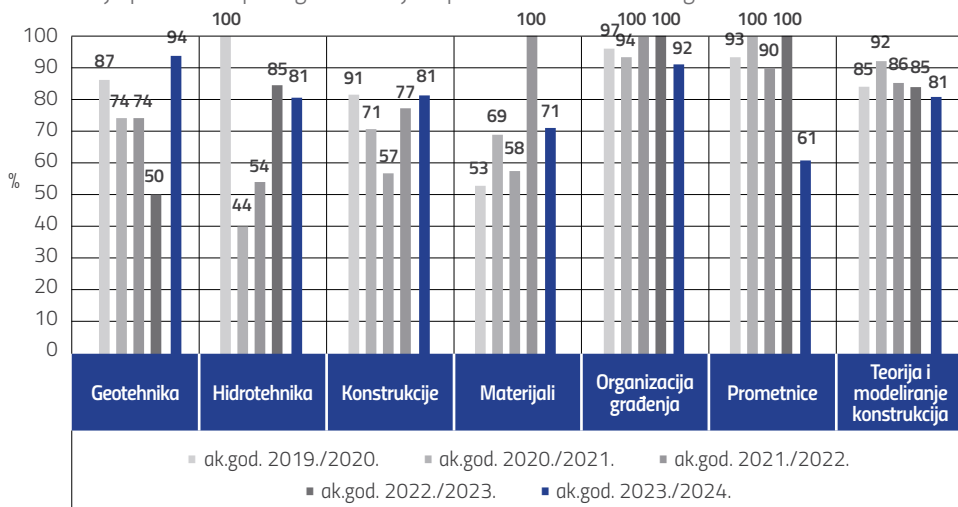
Tablica 20 Prolaznost u višu godinu po smjerovima diplomskoga studija za studente upisane na diplomski studij akademske godine 2022./2023.

Smjer	Upisani na 1. godinu po smjerovima u ak. god. 2022./2023.		Upisani u 2. god. po smjerovima u ak. god. 2023./2024.	
	Broj	%	Broj	%
Geotehnika	16	11	15	94
Hidrotehnika	21	14	17	81
Konstrukcije	31	21	25	81
Materijali	21	14	15	71
Organizacija građenja	24	16	22	92
Prometnice	18	12	11	61
Teorija i modeliranje konstrukcija	16	11	13	81
Ukupno	147	100	118	80

Tablica 20 sadrži podatke o prolaznosti studenata u višu godinu diplomskoga studija, upisanih na prvu studijsku godinu diplomskoga studija akademske godine 2022./2023. Od ukupno 147 upisana studenta, 80 % je upisalo drugu godinu diplomskoga studija, dok jedan student nije nastavio studij.

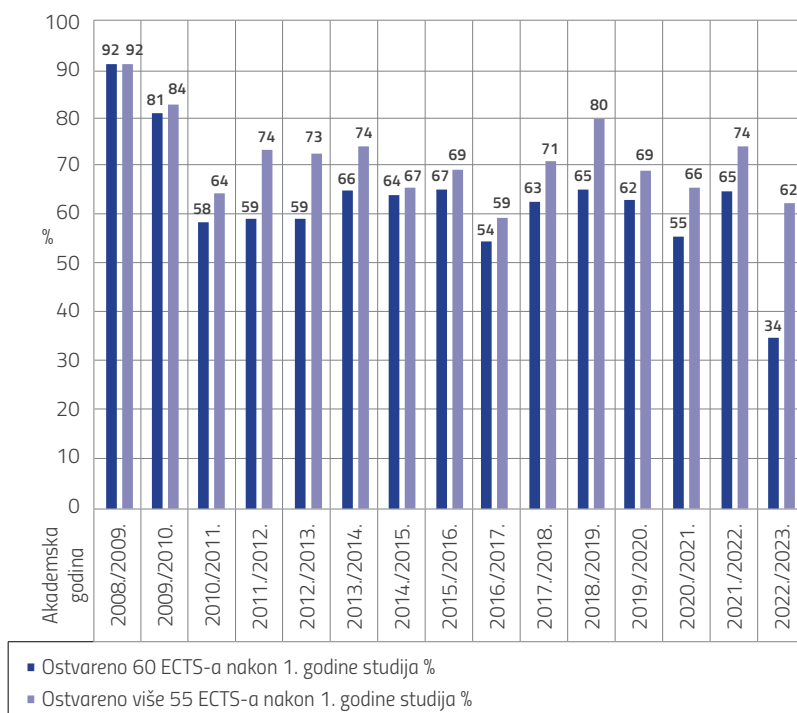
Prolaznost studenata koji su diplomski studij upisali akademske godine 2019./2020., 2020./2021., 2021./2022., 2022./2023. i 2023./2024. u drugu godinu studija ilustrirana je slikom 19, dok postotak diplomiranih studenata na pojedinim smjerovima u zadnje četiri akademske godine prikazuje slika 20.

Slika 19 Postotak upisanih na drugu godinu pojedinoga smjera u akademskoj godini 2019./2020., 2020./2021., 2021./2022., 2022./2023. i 2023./2024. u odnosu na broj upisanih na prvu godinu smjera prethodne akademske godine



Slika 20 Postotak diplomiranih na pojedinom smjeru u akademskoj godini 2019./2020., 2020./2021., 2021./2022. i 2022./2023. u odnosu na broj upisanih na prvu godinu smjera prethodne akademske godine

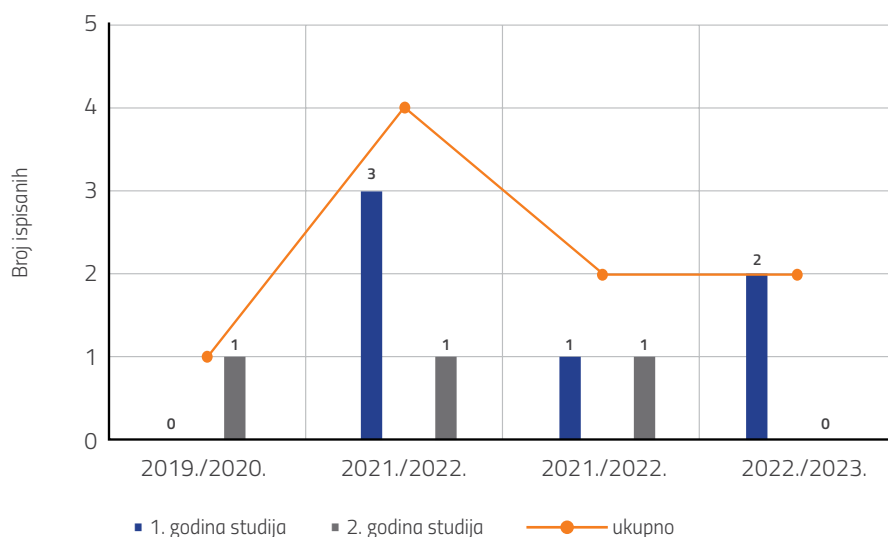
Slika 21 Postotak studenata koji su ostvarili 60 ECTS bodova, odnosno više od 55 ECTS bodova u odnosu na broj upisanih na prvu studijsku godinu diplomskoga studija, od ak. godine 2008./2009.



Ispis sa studija i mirovanje obaveza na diplomskom studiju

Od akademske godine 2019./2020. do 2022./2023. studij je prekinulo ukupno 9 studenata. Na slici 22 prikazan je broj prekida diplomskog studija od akademske godine 2019./2020. do 2022./2023. te je naznačena studijska godina u koju je student bio upisan u trenutku prekida studija.

Tablica 21 sadrži podatke o broju odobrenih mirovanja studijskih obveza u posljednje tri akademske godine.



Slika 22 Broj prekida studija uz naznaku upisane studijske godine u trenutku prekida od akademske godine 2019./2020. do 2022./2023.

Tablica 21 broj odobrenih mirovanja u akademskim godinama od 2020./2021. do 2022./2023.

Studij	2020./2021.	2021./2022.	2022./2023.
Diplomski	8	11	2

3.9.1 Popis osoba koje su položile diplomski rad u akademskoj godini 2022./2023.

Datum obrane 24. studenog 2022.	
Student, Mentor/komentor	Naslov teme završnog rada, naziv elementa strukt. studija
Student: Magdalena Beniković Mentor: Maja-Marija Nahod	<i>Planiranje poslijepotresne obnove zgrade javne namjene</i> Organizacija građenja
Student: Ivan Dušević Mentor: Anđelko Vlašić	<i>Analiza spregnutih grednih mostova sa "I" nosačima na autocestama i brzim cestama uz primjenu modela opterećenja 3</i> Konstrukcije
Student: Klara Đale Mentor: Dražen Vouk	<i>Idejni projekt unaprjeđenja sjevernog dijela vodoopskrbnog sustava kojim upravlja Vodoopskrba i odvodnja Zagrebačke županije d.o.o.</i> Hidrotehnika
Student: Lara Jagić-Domović Mentor: Marta Šavor Novak	<i>Procjena potresne otpornosti i rješenja obnove zidane zgrade u Zagrebu</i> Teorija i modeliranje konstrukcija
Student: Roko Jardas Mentor: Matej Mihić Komentor: Lana Lovrenčić Butković	<i>Investicijska studija opravdanosti ulaganja u tvornicu stiropora na području Nove Gradiške</i> Organizacija građenja
Student: Andrej Konjevod Mentor: Miljenko Antić Komentor: Ivica Završki	<i>Organizacijska kultura tvrtke Klimaoprema d.d.</i> Organizacija građenja
Student: Mihovil Križanac Mentor: Ivan Halkijević	<i>Idejni projekt sanitarne odvodnje naselja Vukovina i Staro Čiče</i> Hidrotehnika

Student: Andrea Matijević Mentor: Dražen Vouk	<i>Idejni projekt unaprjeđenja istočnog dijela vodoopskrbnog sustava kojim upravlja Vodoopskrba i odvodnja Zagrebačke županije d.o.o.</i> Hidrotehnika
Student: Dinka Mustapić Mentor: Saša Ahac	<i>Idejno rješenje tunela Ruda na spojnoj cesti od DC8 do čvora Župa državnoj cesti Osojnik - Karasovići</i> Prometnice
Student: Valentina Mustapić Mentor: Marija Demšić	<i>Procjena potresne otpornosti zidane zgrade primjenom modela ekvivalentnih okvira i metode postupnog guranja</i> Teorija i modeliranje konstrukcija
Student: Filip Naglić Mentor: Ivan Halkijević	<i>Instalacije vodovoda obiteljske kuće</i> Hidrotehnika
Student: Ana Smrk Mentor: Mario Bačić	<i>Geotehničke analize desnoobalnog nasipa rijeke Gline oštećenog u potresu</i> Geotehnika
Student: Matej Stanić Mentor: Tatjana Rukavina	<i>Defleksija površine kolnika kao parametar ocjene nosivosti</i> Prometnice
Student: Lucija Sudinja Mentor: Anita Cerić	<i>Obnova i upravljanje održavanjem studentskog doma Stjepan Radić u Zagrebu</i> Organizacija građenja
Student: Mia Šuliček Mentor: Ivan Ćurković	<i>Analiza pouzdanosti čelične hale proizvodnog pogona s kranovima</i> Konstrukcije
Student: Mirna Vengert Mentor: Ivan Ćurković	<i>Izložbeni paviljon</i> Konstrukcije

Datum obrane 16. veljače 2023.

Student, Mentor/komentor	Naslov teme završnog rada, naziv elementa strukt. studija
Student: Doria Baletić Mentor: Danijela Jurić Kačunić	<i>Ispitivanje jednoosne tlačne čvrstoće</i> Geotehnika
Student: Luka Blazina Mentor: Dražen Vouk	<i>Idejni projekt odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda naselja gornji i donji crnogovci i laze</i> Hidrotehnika
Student: Ljiljana Brkić Mentor: Ivan Ćurković	<i>Procjena požarne otpornosti višekratne čelične poslovne zgrade s proizvodnim pogonom</i> Konstrukcije
Student: Marko Ćurak Mentor: Ivica Stančerić	<i>Idejni projekt cestovnog čvorišta Osojnik na koridoru autoceste A1 prema Dubrovniku</i> Prometnice
Student: Maria-Paola Dušati Mentor: Anđelko Vlašić	<i>Usporedba utroška čelika za izvedbu spregnutog mosta sa i bez podupiranja</i> Konstrukcije
Student: Mario Glojnarčić Mentor: Davor Skejić	<i>Proračun aluminijske portalne hale sa zavarenim otvorenim profilima</i> Konstrukcije
Student: Marko Gregurić Mentor: Domagoj Damjanović	<i>Istražni radovi i idejni prijedlog sanacije zidane zgrade oštećene u potresu</i> Konstrukcije
Student: Lucija Holub Mentor: Ana Baričević Komentori: Branka Mrduljaš, Katarina Didulica	<i>Utjecaj udjela i duljine otpadnih staklenih vlakana na svojstva morta</i> Materijali
Student: Josip Kralj Mentor: Goran Lončar	<i>Potencijal naftnog onečišćenja hrvatske obale Jadrana</i> Hidrotehnika
Student: Tome Krišto Mentor: Gordon Gilja:	<i>Idejni projekt uređenja Lateralnog kanala</i> Hidrotehnika

Student: Martina Mataković Mentor: Marija Jelčić Rukavina	<i>Utjecaj gips-vlaknastih ploča na ponašanje laganih kompozitnih panela u požarnim uvjetima</i> Materijali
Student: Leopold Mužić Mentor: Mislav Stepinac	<i>Ocjena seizmičke ranjivosti zgrada u nizu parametarskim vizualnim programiranjem</i> Konstrukcije
Student: Ema Pavić Mentor: Mladen Vukomanović	<i>Izrada 5D BIM modela za turistički kompleks Diadora Dependencies, Falkenstainer Punta Skala</i> Organizacija građenja
Student: Tonči Pavlov Mentor: Davor Skejić	<i>Proračun čelične portalne hale sa zavarenim profilima promjenjivog poprečnog presjeka</i> Konstrukcije
Student: Vinko Radoš Mentor: Marijana Serdar	<i>Korozija uzrokovana kloridima u alkalno-aktiviranim vezivima sa crvenim muljem</i> Materijali
Student: Nina Radošević Mentor: Marko Bartolac	<i>Ispitivanje pješačkih mostova</i> Teorija i modeliranje konstrukcija
Student: Kristina Ravlić Mentor: Marija Jelčić Rukavina	<i>Materijali na bazi cementa i gipsa za pasivnu zaštitu od požara</i> Materijali
Student: Nikola Štrbe Mentor: Ivica Stančerić	<i>Idejni projekt cestovnog čvorišta Zvekovica na koridoru državne ceste Dubrovnik - Čilipi</i> Prometnice
Student: Vita Varezić Mentor: Josip Atalić	<i>Ocjena ponašanja armiranobetonskih okvira primjenom metode postupovnog guranja</i> Teorija i modeliranje konstrukcija
Student: Blaženka Vučemilović-Grgić Mentor: Tatjana Rukavina	<i>Izračun faktora ekvivalencije novijih tipova vozila</i> Prometnice
Student: Josipa Zlomislčić Mentor: Ivan Halkijević	<i>Određivanje trajanja elektrokoagulacijskog procesa za uklanjanje teških metala iz voda</i> Hidrotehnika

Datum obrane 13. srpnja 2023.

Student, Mentor/komentor	Naslov teme završnog rada, naziv elementa strukt. studija
Student: Nina Brezak Mentor: Saša Ahac	<i>Vrednovanje varijantnih rješenja podvodnog cestovnog tunela Sv. Ivan - Kneža</i> Prometnice
Student: Sanja Cenko Mentor: Tatjana Rukavina	<i>ACR-PCR metoda ocjene nosivosti kolnika na primjeru USS ZL Split</i> Prometnice
Student: Helena Črnjević Mentor: Mario Uroš	<i>Procjena oštećenja i otpornosti zidane zgrade u centru Zagreba nakon potresa</i> Teorija i modeliranje konstrukcija
Student: Ivana Ćuro Mentor: Jelena Bleiziffer	<i>Proračun i dimenzioniranje montažne betonske trgovačke zgrade</i> Konstrukcije
Student: Laura Dobravec Mentor: Josipa Domitrović	<i>Ocjena stanja kolničke konstrukcije na temelju COST Action 354 indikatora ponašanja</i> Prometnice
Student: Domagoj Dobrić Mentor: Matej Mihić	<i>Planiranje i primjena mjera zaštite na radu na gradilištu kompleksa i radionica Hrvatskog Narodnog Kazališta</i> Organizacija građenja
Student: Luka Drandić Mentor: Dalibor Carević	<i>Idejni projekt lukobrana Pula</i> Hidrotehnika
Student: Dora-Ana Drmić Mentor: Davor Skejić	<i>Potresna analiza višekratne čelične zgrade</i> Konstrukcije
Student: Marija Dukić Mentor: Josipa Domitrović	<i>Ocjena točnosti određivanja debljine slojeva kolničke konstrukcije GPR metodom</i> Prometnice
Student: Tamara Gaćina Mentor: Lovorka Librić	<i>Analiza pouzdanosti u tunelogradnji</i> Geotehnika

Student: Lovro Gojak Mentor: Zvonko Sigmund	<i>Primjena fotogrametrije u građevinarstvu</i> Organizacija građenja
Student: Ivan Ladavac Jančin Mentor: Ivan Lukačević	<i>Seizmička analiza visoke čelične građevine izvedene konstrukcijskim sustavom uvinute dijagonalne mreže</i> Konstrukcije
Student: Perica Meštrović Mentor: Mladen Vukomanović	<i>Izrada 5D BIM modela na projektu izgradnje dionice Lekenik - čvor Sisak na autocesti A11 Zagreb - Sisak</i> Organizacija građenja
Student: Ćiril Mikas Mentor: Jelena Bleiziffer	<i>Proračun i dimenzioniranje armiranobetonske montažne garaže</i> Konstrukcije
Student: Deni Percan Mentor: Dražen Vouk	<i>Idejni projekt uređaja za pročišćavanje otpadnih voda aglomeracije Vojnić</i> Hidrotehnika
Student: Elvis Rizvanović Mentor: Marijan Skazlić	<i>Specijalistički pregledi objekata cestovne infrastrukture</i> Materijali
Student: Patrik Širić Mentor: Josipa Domitrović	<i>Utjecaj odabira osovinskog opterećenja na stupanj iskoristivosti kolničke konstrukcije</i> Prometnice
Student: Mia Šoštarčić Mentor: Marijan Skazlić	<i>Određivanje svojstava postojećih asfaltnih kolnika</i> Materijali
Student: Viktorija Ukalović Mentor: Ana Skender	<i>Ispitivanje savijanjem u tri točke na ravnim i zakrivljenim uzorcima CIPP-a</i> Teorija i modeliranje konstrukcija
Student: Kristina Vulić Mentor: Lovorka Librić	<i>Sanacija klizišta u naselju Tkalci na državnoj cesti DC206</i> Geotehnika
Student: Ana Zovko Mentor: Marija Demšić	<i>Procjena potresne otpornosti zidane zgrade primjenom metode postupnog guranja</i> Teorija i modeliranje konstrukcija

Student: Gabrijela Zubčić Mentor: Marijan Skazlić	<i>Ocjena stanja i projektno rješenje sanacije crkve svetog Petra u Zadru</i> Materijali
Student: Petar Zubonja Mentor: Jelena Bleiziffer	<i>Proračun i dimenzioniranje montažne hale</i> Konstrukcije
Student: Anđela Žaja Mentor: Ivan Lukačević	<i>Učinkovitost konstrukcijskog sustava potpornih rešetki na globalni odgovor visokih čeličnih građevina u slučaju djelovanja vjetra i potresa</i> Konstrukcije

Datum obrane 28. rujna 2023.

Student, Mentor/komentor	Naslov teme završnog rada, naziv elementa strukt. studija
Student: Antonio Adžić Mentor: Dražen Vouk	<i>Idejni projekt uređaja za pročišćavanje otpadnih voda aglomeracije Vinkovci</i> Hidrotehnika
Student: Grga Aleksić Mentor: Goran Lončar	<i>Primjena QGIS modela u definiranju uvjeta za prekida prometa na državnoj cesti d8</i> Hidrotehnika
Student: Katarina Andačić Mentor: Mario Bačić	<i>Geotehnički projekt nasipa za obranu od poplava Pušćine</i> Geotehnika
Student: Lovro Babić Mentor: Maja-Marija Nahod	<i>Vještačka praksa u graditeljstvu: Analiza slučaja na procjeni vrijednosti nekretnine</i> Organizacija građenja
Student: Vlatka Bačvar Mentor: Bojan Milovanović	<i>Obnova zgrade do razine zgrade nulte emisije</i> Materijali
Student: Antonija Baketarić Mentor: Mario Bačić	<i>Građevna jama objekta Hrvatske Lutrije u Zagrebu</i> Geotehnika

Student: Andrea Banić Mentor: Bojan Milovanović	<i>Zgrada nulte emisije</i> Materijali
Student: Monika Barbarić Mentor: Tatjana Rukavina	<i>Analiza utjecaja preopterećenja vozila na životni vijek kolničke konstrukcije</i> Prometnice
Student: Mateo Barišić Mentor: Neven Kuspilić Komentor: Gordon Gilja	<i>Idejni projekt regulacije rijeke Save od rkm 461+607 do rkm 464+287</i> Hidrotehnika
Student: Mario Barlović Mentor: Domagoj Damjanović	<i>Numerička analiza i ispitivanje mosta pokusnim opterećenjem</i> Konstrukcije
Student: Anto Baškarad Mentor: Anđelko Vlašić	<i>Proračun spregnutog mosta preko rijeke Čikole kod Drniša</i> Konstrukcije
Student: Vlaho Bender Mentor: Anita Cerić	<i>Obnova i održavanje crkve sv. Franje Asiškog</i> Organizacija građenja
Student: Ljubica Benić Mentor: Vesna Dragčević	<i>Idejni projekt brze ceste granica Mađarske-Virovitica-Okučani-granica BiH, dionica Donji Čaglić-Prekopakra</i> Prometnice
Student: Martina Bogić Mentor: Ivica Završki	<i>Praćenje i kontrola gradnje u projektu potresne obnove</i> Organizacija građenja
Student: Emma Borčić Mentor: Anita Cerić	<i>Analiza upravljanja ljudskim potencijalima u građevinskom poduzeću Radnik d.d.</i> Organizacija građenja
Student: Ivna Burazin Mentor: Tatjana Rukavina	<i>Utjecaj načina određivanja prometnog opterećenja na dimenzioniranje kolničke konstrukcije</i> Prometnice
Student: Kristina Bušljeta Mentor: Mladen Vukomanović Komentor: Lana Lovrenčić Butković	<i>Okolišni, društveni i upravljački (ESG) aspekti poslovanja na primjeru kompleksnog poduzeća</i> Organizacija građenja

Student: Marina Cindrić Mentor: Meho-Saša Kovačević	<i>Probabilističke analize stabilnosti i ispadanja blokova</i> Geotehnika
Student: Alen Čenanović Mentor: Ana Baričević Komentor: Katarina Didulica	<i>Svojstva ugljičnim vlaknima ojačanog morta</i> Materijali
Student: Karlo Debeljak Mentor: Anita Cerić	<i>Održavanje trgovačkog centra 'Avenue Mall' u Zagrebu</i> Organizacija građenja
Student: Dino Divljanović Mentor: Matej Mihić	<i>Prikaz i analiza tehnologije izvođenja radova na projektu brze ceste DC12, DIONICA; VRBOVEC 2 - BJELOVAR</i> Organizacija građenja
Student: Tea Dučić Mentor: Nina Štirmer	<i>Svojstva alkalnoaktiviranih mortova s pepelom drvene biomase i pepelom dobivenim termičkom obradom mulja iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda</i> Materijali
Student: Ružica Filipović Mentor: Ivica Završki	<i>Analiza poslovanja poduzeća za proizvodnju montažnih zgrada</i> Organizacija građenja
Student: Petra Friedl Mentor: Ana Mandić Ivanković Komentor: Mladen Srbić	<i>Primjena pushover metode u ocjeni seizmičkog kapaciteta mosta</i> Konstrukcije
Student: Luka Gagula Mentor: Ana Mandić Ivanković Komentor: Mladen Srbić	<i>Prijedlog zamjene pola stoljeća starog mosta suvremenom roštiljnom prednapetom betonskom konstrukcijom</i> Konstrukcije
Student: Jelena Galić Mentor: Ana Mandić Ivanković Komentor: Dominik Skokandić	<i>Obnova sakralne građevine nakon potresa</i> Konstrukcije
Student: Kristina Granić Mentor: Anita Cerić	<i>Strani radnici na hrvatskim gradilištima</i> Organizacija građenja
Student: Petar Grubišić Mentor: Ivica Stančerić	<i>Idejni projekt državne ceste na poluotoku Pelješcu, dionica Luka Dubrava - Popova Luka</i> Prometnice

Student: Nikola Hanaček Mentor: Danijela Jurić Kačunić	<i>Ispitivanje nosivosti pilota</i> Geotehnika
Student: Emma Horvat Mentor: Lovorka Librić	<i>Probabilističke analize stabilnosti klinastog sloma</i> Geotehnika
Student: Antonija Ivanović Mentor: Marija Jelčić Rukavina	<i>Utjecaj poliuretanske pjene na ponašanje laganih kompozitnih panela u požarnim uvjetima</i> Materijali
Student: Dora Jadreško Mentor: Tomislav Kišiček	<i>Proračun armiranobetonske zgrade</i> Konstrukcije
Student: Valentina Jagić Mentor: Ana Skender	<i>Elastomerni i klizni ležajevi u potresnoj izolaciji</i> Teorija i modeliranje konstrukcija
Student: Ivan Jagušić Mentor: Maja-Marija Nahod	<i>Mrežno planiranje i kritičnosti građevinskih projekata</i> Organizacija građenja
Student: Karla Javorović Mentor: Maja Ahac	<i>Superblok "Medulićeva" u zagrebačkom Donjem Gradu</i> Prometnice
Student: Ana Jelić Mentor: Ivica Stančerić	<i>Idejni projekt cestovnog čvorišta Staro Petrovo Selo na autocesti A3</i> Prometnice
Student: Ivan Jelinić Mentor: Ivan Ćurković	<i>Čelična i spregnuta konstrukcija robne kuće s garažom</i> Konstrukcije
Student: Filip Juzbašić Mentor: Zvonko Sigmund	<i>Tehnologije obnove i ojačanja - Državni arhi u Zagrebu</i> Organizacija građenja
Student: David Kelava Mentor: Zvonko Sigmund	<i>Tehnologija ojačanja temelja kod obnove zgrada stradalih u potresu</i> Organizacija građenja
Student: Petra Kipa Mentor: Ivica Stančerić	<i>Idejni projekt Nove zagrebačke cestovne obilaznice, idonica Polonje - Vrhovec</i> Prometnice

Student: Marijana Krakan Mentor: Marijana Serdar	<i>Prodor klorida u alkalno-aktiviranim betonima na bazi crvenog mulja</i> Materijali
Student: Robert Kuhar Mentor: Danijela Jurić Kačunić	<i>Laboratorijsko i terensko određivanje koeficijenta konsolidacije</i> Geotehnika
Student: Antonio Lasić Mentor: Ivan Halkijević	<i>Analiza elektroenergetske iskoristivosti cjevovoda VS Srida Sela - VS Tučepi</i> Hidrotehnika
Student: Marko Ljubić Mentor: Tomislav Kišiček	<i>Proračun armiranobetonske zgrade</i> Konstrukcije
Student: Petra Ljubimir Mentor: Davor Skejić	<i>Proračun dvobrodne industrijske hale</i> Konstrukcije
Student: Marko Mačukat Mentor: Marijan Skazlić	<i>Obnova crkvi oštećenih potresom</i> Materijali
Student: Marko Malenica Mentor: Danijela Jurić Kačunić	<i>Ojačanje temeljnog tla dubinskim vibracijskim metodama</i> Geotehnika
Student: Sven Marković Mentor: Ana Skender	<i>Proračun kompozitnih konstrukcija na bazi FRP materijala</i> Teorija i modeliranje konstrukcija
Student: Jakov Maržić Mentor: Gordon Gilja	<i>Dimenzioniranje bočnog preljeva na akumulaciji za navodnjavanje</i> Hidrotehnika
Student: Dora Matović Mentor: Zvonko Sigmund	<i>Primjena "urban mining" koncepta u hrvatskom graditeljstvu</i> Organizacija građenja
Student: Anita Medvedec Mentor: Zvonko Sigmund Komentor: Lana Lovrenčić Butković	<i>Investicijska studija opravdanosti ulaganja u održivu tvornicu za proizvodnju drvenih proizvoda</i> Organizacija građenja

Student: Franka Meštrović Mentor: Vesna Dragčević	<i>Idejni projekt brze ceste granica Mađarske - Virovitica - Okučani - granica BiH, dionica Trnakovac - Donji Čaglić</i> Prometnice
Student: Ivan Mihaljčuk Mentor: Maja-Marija Nahod	<i>Utjecaj promjena na izvršenje projekta javne namjene</i> Organizacija građenja
Student: Marta Miloš Mentor: Jelena Bleiziffer	<i>Proračun konstrukcije mosta korištenjem BIM modela</i> Konstrukcije
Student: Kata Nakić Mentor: Mladen Vukomanović Komentor: Lana Lovrenčić Butković	<i>Strateška analiza ESG pristupa u građevinskim poduzećima</i> Organizacija građenja
Student: Gabrijela Novak Mentor: Ivica Završki	<i>Istraživanje organizacijske strukture građevinskog izvođačkog poduzeća</i> Organizacija građenja
Student: Ivan Pavlaković Mentor: Ana Baričević Komentor: Branka Mrduljaš	<i>Magnezij-fosfatna cementna pasta ojačana bazaltnim vlaknima</i> Materijali
Student: Veronika Penić Mentor: Mario Uroš	<i>Procjena otpornosti povijesne zidane zgrade u centru Zagreba</i> Teorija i modeliranje konstrukcija
Student: Fran Pigac Mentor: Matej Mihić	<i>Analiza odnosa troškova primjene mjera zaštite na radu u građevinarstvu i smanjenja razine opasnosti pri izvođenju radova</i> Organizacija građenja
Student: Lucija Plavetić Mentor: Mario Bačić	<i>Sanacija klizanja obale Kupe u Polju Ozaljskom</i> Geotehnika
Student: Iris Pleše Mentor: Maja Ahac	<i>Modernizacija željezničke pruge M604 na dionici Drniš - Žitnić - Unešić</i> Prometnice
Student: Antonio Pupačić Mentor: Eva Ocvirk	<i>Hidrološka analiza hidroenergetskog sustava u slivu rijeke Cetine</i> Hidrotehnika

Student: Jozo Radić Mentor: Saša Ahac	<i>Valorizacija varijantnih rješenja željezničkog tunela Bibinje</i> Prometnice
Student: Lukas Rosandić Mentor: Mario Bačić	<i>Građevna jama hotela Subrenum u Župi Dubrovačkoj</i> Geotehnika
Student: Marko Rumbočić Mentor: Maja-Marija Nahod	<i>Planiranje izgradnje Retail Parka Dugo Selo</i> Organizacija građenja
Student: Jan Ruszkowski Mentor: Dalibor Carević	<i>Idejni projekt marine Dugi Rat</i> Hidrotehnika
Student: Toni Sorić Mentor: Meho-Saša Kovačević	<i>Poboljšanje tla ekspanzivnim smolama</i> Geotehnika
Student: Borna Stanković Mentor: Ivica Stančerić	<i>Idejni projekt autoceste A 1, dionica Osojnik - GP Zarovac</i> Prometnice
Student: Zvonimir Šantek Mentor: Ivo Haladin	<i>Utjecaj vibracija izazvanih tipičnim nepravilnostima na tramvajskom kolocijeku na građevine u neposrednoj blizini kolosijeka</i> Prometnice
Student: Marin Šepuka Mentor: Ana Baričević Komentor: Branka Mrduljaš	<i>Svojstva magnezij-fosfatnog cementa s dodatkom letećeg pepela i metakaolina</i> Materijali
Student: Luka Tašner Mentor: Mislav Stepinac	<i>Procjena stanja i modeliranje pojačanja zgrade građevinskog fakulteta u zagrebu</i> Konstrukcije
Student: Luka Tetlo Mentor: Meho-Saša Kovačević	<i>Poboljšanje tla mješavinama</i> Geotehnika
Student: Laura Težak Mentor: Zvonko Sigmund	<i>Tehnologija izgradnje poslovno - stambene zgrade u Varaždinu</i> Organizacija građenja

Student: Antonio Tomc Mentor: Maja Ahac Komentor: Saša Ahac	<i>Varijantna rješenja dvokolosiječne željezničke pruge za teretni promet Horvati - Zaprešić</i> Prometnice
Student: Fran Tomičić Mentor: Marijana Serdar	<i>Principi projektiranja trajnosti staklenih fasadnih elemenata</i> Materijali
Student: Mateja Tomić Mentor: Mislav Stepinac	<i>Određivanje mehaničkih karakteristika зида tradicijskih sakralnih objekata vizualnim metodama (MQI metoda)</i> Konstrukcije
Student: Antonija Topić Mentor: Damjan Bujak	<i>Koeficijent transmisije valne energije plutajućeg lukobrana pod utjecajem spektralnih valova</i> Hidrotehnika
Student: Valentin Tuka Mentor: Vlatka Rajčić Komentor: Nikola Perković	<i>Projekt drvene konstrukcije edukacijskog centra sa sportskom halom</i> Konstrukcije
Student: Bruno Uršulin Mentor: Lovorka Librić	<i>Sanacija klizišta u Novskoj primjenom pilotne stijene</i> Geotehnika
Student: Lovorka Vdović Mentor: Ivan Duvnjak	<i>Nosivost lameliranih staklenih elemenata</i> Teorija i modeliranje konstrukcija
Student: Patricija Vlačić Mentor: Marko Bartolac	<i>Eksperimentalna analiza mosta preko potoka Kutinice</i> Teorija i modeliranje konstrukcija
Student: Fran Vuić Mentor: Goran Lončar	<i>Trajanje prekida prometa na državnoj cesti d8 temeljem atmosferskog modela Aladin-HR</i> Hidrotehnika
Student: Matija Vujec Mentor: Ivana Banjad Pečur Komentor: Ivana Carević	<i>Utjecaj pepela drvne biomase na keramičke materijale</i> Materijali
Student: Duje Zubanović Mentor: Maja Ahac	<i>Modernizacija željezničke pruge M604 na dionici Unešić - Perković - Primorski dolac</i> Prometnice

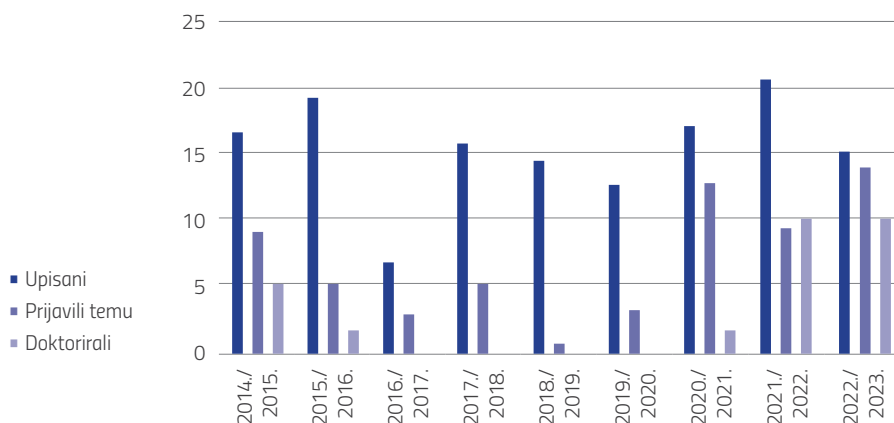
3.10 Poslijediplomski studij

Poslijediplomski studij na Građevinskom fakultetu se izvodi kao doktorski studij i sveučilišni specijalistički studij.

3.10.1 Doktorski studij

Program dokorskog studija Građevinarstvo utemeljen je na provedbi kompetitivnih znanstvenih istraživanja, u okviru relevantnih nacionalnih i međunarodnih znanstvenih projekata, koja imaju vrlo izraženu mogućnost primjene u praksi, te tako doprinose razvoju društva temeljenog na neprekidnom razvoju. Doktorski studij ustrojava se i izvodi u znanstvenom području tehničkih znanosti iz polja građevinarstva i polja temeljnih tehničkih znanosti iz više istraživačkih grana (geotehnika, hidrotehnika, inženjerske konstrukcije, materijali u građevinarstvu, mehanika konstrukcija, organizacija građenja i prometnice). Završetkom dokorskog studija stječe se akademski naziv **doktor znanosti u području tehničkih znanosti** iz polja građevinarstva i polja temeljnih tehničkih znanosti.

U akademskoj godini 2022./2023., doktorski studij Građevinarstvo upisalo je **14 doktoranda** te se iste godine sa studija ispisalo troje doktoranda (Slika 23.). Za doktorande je 8. studenoga 2022. održano uvodno predavanje s pregledom svih potrebnih informacija o pravima i obvezama prema Pravilniku o doktorskom studiju. Svi upisani doktorandi također se redovito obavještavaju putem elektroničke pošte i mrežne stranice o upisu u sljedeći semestar, održavanju radionica, Simpoziju dokorskog studija i drugim važnim informacijama.



Slika 23 Broj doktoranada upisanih na doktorski studij Građevinarstvo

Akadska godina 2022./2023. bila je uspješna po broju obranjenih doktorskih radova. **Doktorske radove obranilo je ukupno 10 doktoranda**, od toga sedam asistenata i stručnih suradnika na projektima koji su zaposlenici Fakulteta te troje doktoranda koji dolaze iz drugih ustanova ili tvrtki. Pri tome su četiri doktorska rada napisana i obranjena na engleskom jeziku. Također je **prijavljeno 14 novih nacrti disertacija** od čega će se deset izraditi na engleskom jeziku.

U rad pojedinih povjerenstava za ocjenu i obranu dokorskog rada te prijavu nacrti teme dokorskih radova bili uključeni predstavnici međunarodne zajednice (*Oregon State University, SAD; Sveučilište u Prištini "Hasan Prishtina", Kosovo; TU Darmstad, Njemačka; University of Glasgow, Škotska; University of Natural Resources and Life Sciences, Austrija; Universidad de Sevilla, Španjolska; University of Porto, Portugal; TU Delft, Nizozemska; École polytechnique fédérale de Lausanne, Švicarska; Indian Institute of Technology Madras, Indija*), a ovisno o području istraživanja, pojedina povjerenstva sastojala su se od 5 članova pri čemu su po 2 člana bili eminentni znanstvenici s međunarodnih znanstvenih institucija.

9. Simpozij dokorskog studija građevinarstva održan je 14. rujna 2023. Više o Simpoziju dostupno je na <https://www.grad.hr/phd-simpozij/2023/zbornik/>. Na Simpoziju je sudjelovao 71 sudionik te je održano 11 izlaganja doktoranada. Osim predavanja doktoranada Jelena Bodganović, voditeljica Knjižnice Građevinskoga fakulteta, organizirala je radionicu pod nazivom Vrednovanje i pretraživanje e-izvora informacija. Mogućnosti mobilnosti mladih istraživača u sklopu instrumenta EU-a Djelovanja Marie Skłodowska-Curie i inicijative EURAXESS u ime Agencije za mobilnost i programe Europske unije predstavio je Ivan Makovec. Na okruglome stolu "Važnost mobilnosti za mlade istraživače" sudjelovali su zaposlenici Fakulteta, koji su se u protekloj akademskoj godini usavršavali u drugim institucijama sredstvima Građevinskog fakulteta. Cilj okrugloga stola bio je istaknuti moguće izvore financiranja mobilnosti, ali i važnost obrazovanja izvan matične institucije za akademski razvoj mladih istraživača.

Agenciji za znanost i visoko obrazovanje u srpnju 2023. godine poslano je godišnje izvješće o realizaciji akcijskoga plana za unapređenje kvalitete poslijediplomskoga sveučilišnog studija Građevinarstvo koje će se razmatrati tijekom sljedeće reakreditacije programa dokorskog studija.

U veljači 2023. godine dodijeljene su nagrade najuspješnijim doktorandima na temelju kriterija koje je predložio Odbor za znanost. Poziv na podnošenje prijedloga za dodjelu

nagrada najuspješnijim doktorandima sveučilišnog poslijediplomskog doktorskog studija Građevinarstvo objavljen je u prosincu 2022. godine za akad. godinu 2021./2022., a rok za dostavu prijedloga za nagrade bio je 15. siječnja 2023. Do predviđenoga roka, na raspisani natječaj pristiglo je 7 prijava koje je sukladno pozivu i kriterijima za dodjelu nagrada razmatrao Odbor za znanost. Uzimajući u obzir redovito izvršavanje obveza na doktorskome studiju, objavljivanje radova, prosjek ocjena i ostala postignuća, dodijeljene su sljedeće nagrade:

- **Katarini Didulici** za postignuti uspjeh u 1. godini doktorskog studija
- **Kseniji Tešić** za postignuti uspjeh u 2. godini doktorskog studija
- dr. sc. **Hani Posavčić** za ukupni postignuti uspjeh tijekom doktorskog studija.

3.10.1.1 Izvedbeni plan

Zimski semestar akademske godine 2022./2023.

INŽENJERSKE KONSTRUKCIJE (I. semestar)

Studijski savjetnici: Kišiček, Kušter Marić, Stepinac

1 NASTAVA (izborni kolegij i nositelj)

Predmetni nastavnik	Predmet	Ukupno sati	ECTS
Kušter Marić	Estetika mostova	30	6
Ožbolt, Kušter Marić	Linearna i nelinearna dinamika mostova	30	6
Mandić Ivanković	Mostovi u izvanrednim okolnostima	30	6
Lazarević, Demšić, Šavor Novak	Posebna poglavlja dinamike konstrukcija i seizmičkog inženjerstva	30	6
Mandić Ivanković	Posebna poglavlja prednapetih betonskih konstrukcija	30	6
Kišiček	Suvremeni postupci proračuna armiranobetonskih konstrukcija	45	6
Baričević	Suvremeni pristup trajnosti konstrukcijskih materijala	30	6
Skejić	Umornost materijala i konstrukcija	30	6
Vlašić	Veliki mostovi	45	6
Vlašić, Lukačević	Visoke zgrade	30	6

2 DRUGI OBVEZNI OBLICI RADA			
Predmetni nastavnik	Predmet	Ukupno sati	ECTS
Cerić	Metodologija znanstvenog istraživanja	30	6
3 OSTALI IZBORNI OBLICI RADA			

MATERIJALI U GRAĐEVINARSTVU (I. semestar)

Studijski savjetnici: Gabrijel, Milovanović

1 NASTAVA (izborni kolegij i nositelj)			
Predmetni nastavnik	Predmet	Ukupno sati	ECTS
Banjad Pečur, Serdar	Novi materijali u građevinarstvu	30	6
Banjad Pečur, Milovanović	Patologija izolacijskih materijala	30	6
Štirmer	Posebna poglavlja teorije betona	45	6
Došlić	Primijenjena statistika	30	6
Štirmer, Gabrijel	Simulacija strukture i svojstava materijala	30	6
Banjad Pečur, Skazlić	Suvremene metode ispitivanja materijala	30	6
2 DRUGI OBVEZNI OBLICI RADA			
Predmetni nastavnik	Predmet	Ukupno sati	ECTS
Cerić	Metodologija znanstvenog istraživanja	30	6
3 OSTALI IZBORNI OBLICI RADA			

MEHANIKA KONSTRUKCIJA (I. semestar)

Studijski savjetnici: Atalić, Bartolac, Skender, Uroš

1 NASTAVA (izborni kolegij i nositelji)

Predmetni nastavnik	Predmet	Ukupno sati	ECTS
Damjanović	Eksperimentalne metode II	30	6
Bartolac	Mehanika loma	30	
Skejić	Nosivi sustavi čeličnih konstrukcija	30	
Fresl, Lazarević, Gidak	Numeričke metode za analizu diskontinuiranih sredina	30	6
Lazarević, Atalić	Numerički modeli dinamike konstrukcija	30	6
Skender	Polimeri u konstrukcijama	30	6
Lazarević, Demšić, Šavor Novak	Posebna poglavlja dinamike konstrukcija i seizmičkog inženjerstva	30	6
Meštrović, Uroš	Trodimenzionalna analiza ploča	30	6

2 DRUGI OBVEZNI OBLICI RADA

Predmetni nastavnik	Predmet	Ukupno sati	ECTS
Cerić	Metodologija znanstvenog istraživanja	30	6

3 OSTALI IZBORNI OBLICI RADA

ORGANIZACIJA GRAĐENJA (I. semestar)

Studijski savjetnici: Cerić, Vukomanović

1 NASTAVA (izborni kolegij i nositelj)

Predmetni nastavnik	Predmet	Ukupno sati	ECTS
Završki	Modeliranje organizacijskih procesa	45	6
Došlić	Primijenjena statistika	30	6
Vukomanović	Upravljanje projektima	45	6
Cerić	Upravljanje rizicima	30	6

2 DRUGI OBVEZNI OBLICI RADA

Predmetni nastavnik	Predmet	Ukupno sati	ECTS
Cerić	Metodologija znanstvenog istraživanja	30	6

3 OSTALI IZBORNI OBLICI RADA

PROMETNICE (I. semestar)

Studijski savjetnici: Ahac, S., Dragčević

1 NASTAVA (izborni kolegij i nositelji)

Predmetni nastavnik	Predmet	Ukupno sati	ECTS
Gajski	Fotogrametrija – GIS	30	6
Rukavina	Površinska svojstva kolnika	30	6
Došlić	Primijenjena statistika	30	6
Ahac M.	Propusna moć prometnica	30	6
Stančerić, Korlaet	Teorija kretanja cestovnih vozila	30	6
Dragčević, Korlaet	Teorija trasiranja	45	6

2 DRUGI OBVEZNI OBLICI RADA

Predmetni nastavnik	Predmet	Ukupno sati	ECTS
Cerić	Metodologija znanstvenog istraživanja	30	6

3 OSTALI IZBORNI OBLICI RADA

Ljetni semestar akademske godine 2022./2023.

INŽENJERSKE KONSTRUKCIJE (II. semestar)

Studijski savjetnici: Kišiček, Kušter Marić, Stepinac

1 NASTAVA (izborni kolegij i nositelj)			
Predmetni nastavnik	Predmet	Ukupno sati	ECTS
Skejić	Ocjena pouzdanosti postojećih konstrukcija	30	6
2 DRUGI OBVEZNI OBLICI RADA			
Predmetni nastavnik	Predmet	Ukupno sati	ECTS
Kišiček, Kušter Marić, Stepinac	Istraživački seminar		16
Kišiček, Kušter Marić, Stepinac	Diskusijska skupina		1
3 OSTALI IZBORNI OBLICI RADA			

MATERIJALI U GRAĐEVINARSTVU (II. semestar)

Studijski savjetnici: Milovanović

1 NASTAVA (izborni kolegij i nositelj)			
Nema upisanih studenata			
2 DRUGI OBVEZNI OBLICI RADA			
Predmetni nastavnik	Predmet	Ukupno sati	ECTS
Milovanović	Istraživački seminar	-	16
Milovanović	Diskusijska skupina	-	1
3 OSTALI IZBORNI OBLICI RADA			

MEHANIKA KONSTRUKCIJA (II. semestar)

Studijski savjetnici: Atalić, Bartolac, Duvnjak, Skender, Uroš

1 NASTAVA (izborni kolegij i nositelji)

Predmetni nastavnik	Predmet	Ukupno sati	ECTS
Skender	Polimeri u konstrukcijama	30	6

2 DRUGI OBVEZNI OBLICI RADA

Predmetni nastavnik	Predmet	Ukupno sati	ECTS
Atalić, Bartolac, Skender	Istraživački seminar	-	16
Atalić, Bartolac, Duvnjak, Skender, Uroš	Diskusijaska skupina	-	1

3 OSTALI IZBORNI OBLICI RADA

ORGANIZACIJA GRAĐENJA (II. semestar)

Studijski savjetnik: Vukomanović

1 NASTAVA (izborni kolegij i nositelji)

Predmetni nastavnik	Predmet	Ukupno sati	ECTS
Vukomanović	Informatika za menadžere	30	6

2 DRUGI OBVEZNI OBLICI RADA

Predmetni nastavnik	Predmet	Ukupno sati	ECTS
Vukomanović	Istraživački seminar	-	16
vukomanović	Diskusijaska skupina	-	1

3 OSTALI IZBORNI OBLICI RADA

PROMETNICE (II. semestar)

Studijski savjetnici: Ahac, Dragčević

1 NASTAVA (izborni kolegij i nositelj)

Predmetni nastavnik	Predmet	Ukupno sati	ECTS
Haladin, Lazarević	Teorija kretanja vozila na tračnicama	45	6

2 DRUGI OBVEZNI OBLICI RADA

Predmetni nastavnik	Predmet	Ukupno sati	ECTS
Ahac, Dragčević	Istraživački seminar		16
Ahac, Dragčević	Diskusijska skupina		1

3 OSTALI IZBORNI OBLICI RADA

3.10.1.2 Popis osoba koje su obranile doktorski rad

Ivoš, G. (2022) Inverzija krivulja disperzije površinskih valova primjenom evolucijskog algoritma. Doktorska disertacija. Zagreb: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet. [Mentor: Kovačević, M. S.].

-

Leskovar, K. (2022) Increase of hydrological model skill for the mountainous basins by integration of remote sensing data / Povećanje pouzdanosti hidroloških modela na planinskim slivovima integracijom daljinskih istraživanja. Doktorska disertacija. Zagreb: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet. [Mentor: Bekić, D.].

-

Prebanić, K. R. (2022) Analiza utjecaja angažiranja interesnih sudionika na uspješno izvršenje infrastrukturnih projekata. Doktorska disertacija. Zagreb: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet. [Mentor: Vukomanović, M.].

-

Nikolić, M. (2022) Utjecaj kompleksnosti na uspjeh građevinskog projekta iz perspektive izvođača radova. Doktorska disertacija. Zagreb: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet. [Mentor: Cerić, A.].

-

Perković, N. (2022) Ponašanje prošupljenih lijepljenih lameliranih drvenih elemenata u ambijentnim i požarnim uvjetima. Doktorska disertacija. Zagreb: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet. [Mentor: Rajčić, V.].

-

Ereiz, S. (2023) Finite element model updating of bridge structures using game theory based algorithm / Poboljšanje modela konačnih elemenata mostova primjenom algoritma temeljenoga na teoriji igara. Doktorska disertacija. Zagreb: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet. [Mentor: Duvnjak, I., Jiménez Alonso, J. F.].

-

Fuštar, B. (2023) Procjena životnoga vijeka kod umora zavarenih čeličnih konstrukcijskih detalja obrađenih metodom mehaničkoga udara visokom frekvencijom. Doktorska disertacija. Zagreb: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet. [Mentor: Lukačević, I.].

-

Rossi, N. (2023) Application of machine learning for the generalization of the response of levees to high water events/ Primjena strojnog učenja za generalizaciju ponašanja nasipa za obranu od poplava tijekom visokih voda. Doktorska disertacija. Zagreb: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet. [Mentor: Kovačević, M. S.].

-

Porikam Poil, K. R. (2023) Development of high-performance concrete with lower ecological footprint/ Razvoj betona visokih uporabnih svojstava smanjenog ekološkog otiska. Doktorska disertacija. Zagreb: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet. [Mentor: Serdar, M., Scrivener, K.].

-

Gaši, M. (2023) Određivanje koeficijenta prolaska topline elemenata vanjske ovojnice zgrade korištenjem infracrvene termografije. Zagreb: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet. [Mentor: Milovanović, B.].

3.10.2 Sveučilišni specijalistički studij

Program sveučilišnog specijalističkog studija izvodi se u području tehničkih znanosti kroz dva studija Građevinarstvo i Potresno inženjerstvo. Studij Građevinarstvo izvodi se po usmjerenjima: hidrotehnika, konstrukcije, mostovi, požarno inženjerstvo, numerička i eksperimentalna analiza konstrukcija, te organizacija i menadžment u građevinarstvu. Završetkom sveučilišnog specijalističkog studija stječe se akademski naziv specijalist (spec.) uz naznaku struke, sukladno nazivu studijskoga programa.

3.10.2.1 Izvedbeni plan

Zimski semestar akademske godine 2022./2023.

POŽARNO INŽENJERSTVO (I. semestar)

1 NASTAVA (obvezni kolegiji)

Predmetni nastavnik	Predmet	Ukupno sati	ECTS
Jošić, Jelčić Rukavina	Arhitektonsko-građevinske i urbanističke mjere zaštite od požara	30	6
Kišiček	Osnove nosivih konstrukcija	10	2
Banjad Pečur, Jelčić Rukavina	Ponašanje građevinskih materijala i elemenata u požaru	25	5
Boko, Skejić	Sigurnost nosivih konstrukcija u požaru	25	5
Drakulić, Boko	Sustavi aktivne zaštite od požara	30	6
Drakulić	Termodinamika požara	30	6

2 NASTAVA (izborni kolegiji)

Predmetni nastavnik	Predmet	Ukupno sati	ECTS
Drakulić, Vouk	Modeliranje razvoja požara	20	4
Antić	Ponašanje ljudi u požaru	20	4
Bjegović, Jelčić Rukavina	Regulativa iz područja zaštite od požara	30	6

ORGANIZACIJA I MENADŽMENT U GRAĐEVINARSTVU (I. semestar)

1 NASTAVA (obvezni kolegiji)

Predmetni nastavnik	Predmet	Ukupno sati	ECTS
Cerić	Metodologija znanstvenog istraživanja	30	6
Vukomanović	Upravljanje projektima	30	6
Završki	Organizacija graditeljske tvrtke	30	6
Lovrenčić Butković	Studije podobnosti projekata	30	6

2 NASTAVA (izborni kolegiji)

Predmetni nastavnik	Predmet	Ukupno sati	ECTS
Vukomanović	Informatika za menadžere	30	6
Cerić, Nahod	Vrednovanje nekretnina	30	6
Završki	Ustupanje radova i usluga	30	6

3.10.2.2 **Popis osoba koje su obranile specijalistički rad**

Janjić, M. (2022) Optimalni sustav zaštite od požara čelične konstrukcije skladišta. Specijalistički rad. Zagreb: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet. [Mentor: Skejić, D.].

-

Livaić, M. (2022) Eksperimentalno dokazivanje otpornosti na požar revizijskih vrata na protupožarnoj pregradi. Specijalistički rad. Zagreb: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet. [Mentor: Jelčić Rukavina, M.].

3.10.3 **Upis na studiji**

U svibnju 2023. raspisan je natječaj za upis studenata na poslijediplomske studije u akad. godini 2023./2024.:

- doktorski studij Građevinarstvo
- sveučilišni specijalistički studij Građevinarstvo
- sveučilišni specijalistički studij Potresno inženjerstvo.

Prijave za upis zaprimale su se od 1. svibnja do 1. rujna 2023. Na Natječaj za upis na doktorski studij Građevinarstvo prijavilo se 15 kandidata. Na Natječaj za upis na sveučilišni specijalistički studij Građevinarstvo prijavljeno je 6 kandidata za usmjerenje Organizacija i menadžment u Građevinarstvu i 3 kandidata za usmjerenje Hidrotehnika, dok je na natječaj za sveučilišni specijalistički studij Potresno inženjerstvo prijavljeno 19 kandidata.

3.11 Računalne učionice

3.11.1 Nabava i instalacija opreme

U ljetnom semestru ak. god. 2022./2023. nabavljeno je ukupno 26 novih računala i monitora za potrebe nastave u kompjuterskim učionicama zavoda i predavaonicama Fakulteta, prema prethodno dogovorenom planu nabave informatičke opreme.

Na računala je instaliran potreban softver te su dodijeljena slijedećim zavodima Fakulteta:

- Zavod za konstrukcije (10),
- Zavod za materijale (7),
- Zavod za tehničku mehaniku (7).

Preostala dva nova računala u narednom razdoblju predviđeno je smjestiti u predavaonice P1 i P2.

Radi potrebe migracije postojećih poslužiteljskih računala i servisa smještenih u lokalnoj mreži Fakulteta na uslugu Sveučilišnog računskog centra koja je zasnovana na principu "računarstva u oblaku" koje pruža visoku pouzdanost svih resursa, u sklopu VDC – Virtualnih podatkovnih centara zatraženo je i kreirano 3 virtualna poslužitelja:

- epotvrda.grad.hr (Virtualni poslužitelj za smještaj ISVU sistemskog modula pod nazivom "Modul za generiranje potvrda s elektroničkim pečatom, e-potvrda"),
- web.grad.hr (Virtualni poslužitelj za novo web sjedište Građevinskog fakulteta),
- unitime.grad.hr (Virtualni poslužitelj za novi sustav satnice Građevinskog fakulteta – UniTime).

3.11.2 Podrška pri preseljenju

Služba je uspješno izvršila sve postavljene zadatke te je sva informatička infrastruktura na lokacijama Kranjčevićeva, Sv. Duh, Savska i PNC na vrijeme stavljena u funkciju za obavljanje svih poslova po preseljenju.

Sve računalne učionice osim učionice Zavoda za hidrotehniku članovi su službe preselili u koordinaciji s djelatnicima ostalih ustrojbenih jedinica.

Pasivni i aktivni elementi mreže su stavljeni u funkciju uključujući nabavu i instalaciju potrebne dodatne opreme. Dijelovi aktivne opreme uskladišteni su i iskoristit će se kada glavna zgrada bude obnovljena u koordinaciji s timom CARNET-a sukladno aktivnostima projekta e-Sveučilište.

3.11.3 Podrška na projektima

Zatvoreni su projekti koji su naručeni od Ekorre-a:

1. Web sjedište knjižnice: Projekt je ukinut i predloženo je da se napravi nova definicija projekta prilikom izvedbe novog web sjedišta fakulteta.
2. Zatvoren je projekt web sjedišta Centra karijera i izvršena je primopredaja uz zadovoljavanje svih zahtjeva voditeljica Centra.

Tekući projekti:

1. IT služba zajedno s članovima tima knjižnice i nastave aktivno sudjeluju u Projektu e- Sveučilišta.
2. Pokrenut je projekt novog web sjedišta fakulteta kojeg vodi predstavnik Službe.

3.12 Studentski zbor

Studentski zbor Građevinskog fakulteta studentsko je izborno predstavničko tijelo koje zastupa interese studenata, sudjeluje u radu i odlučivanju u tijelima Građevinskog fakulteta i Sveučilišta u Zagrebu te predstavlja studente Fakulteta u sustavu visokoga obrazovanja.

U protekloj godini došlo je do promjene predsjednice studentskog zbora. U listopadu 2022. Laura Lovrinović postala je nova predstavница Zbora. U sastavu Zbora bili su kolege Ana Krezo, Dario Paponja, Dario Medvediĉ, Domagoj Jukiĉ, Lara Jagiĉ Domoviĉ i Marcela Krasniĉ, a u sklopu Zbora prijavili su se studenti volonteri koji su postali dio organizacije svih nadolazećih aktivnosti, a to su Ana Juriĉ, Antea Mariĉ, Karla Harĉa, Kristijan Šiško, Leopold Mužiĉ, Lucijano Bajiĉ, Marija Kosalec, Niko Milutinoviĉ, Pia Mariĉ i Sven Šušnjar.

Kao i svake akademske godine, Studentski zbor Građevinskog fakulteta na razne je načine sudjelovao u društveno-edukacijskim aktivnostima za studente te organizirao mnoga sada već tradicionalna događanja.

Na početku nove akademske godine 2022./2023., lica našeg zbora zajedno su s drugim studentima volonterima predstavljala Građevinski fakultet na Smotri Sveučilišta u Zagrebu na kojoj su razgovarali s budućim studentima, odgovarali na njihova pitanja te im približili program obrazovanja i aktivnosti Građevinskog fakulteta. Brucoše Građevinskog

fakulteta pozdravili smo poznatim tulumom **Brucošijada** koji se održao 8. prosinca 2022. u Tvornici kulture. Brucošijadu smo organizirali zajedno sa Arhitektonskim fakultetom i Geodetskim fakultetom.

Nikako nećemo zanemariti naše zimske aktivnosti kao što su tradicionalni **Božićni domjenak** koji je održan 9. prosinca 2022. Također, treći po redu Božićni kviz održan je 15. prosinca 2022., a na kvizu su sudjelovali studenti te profesori i asistenti našeg Fakulteta. Sponzori kviza bili su Baldini studio, The Old Lock Up Escape Room, Bowling Club, te Centar Karijera, koji su osigurali vrijedne nagrade.

U sklopu projekta GRASP – stručna praksa na Građevinskom fakultetu, Centar karijera Građevinskog fakulteta organizirao je **sajam poslova GRADify**, koji se održao 25. veljače 2023. Ideja sajma predstavljanje je poslodavaca te povezivanje studenata i mogućih budućih poslodavaca. Na sajmu je sudjelovalo 20 poslodavaca koji su vrlo pristupačno odgovarali na pitanja naših zainteresiranih studenata. Članovi našeg Zbora, kao i studenti volonteri sudjelovali su na sajmu kao ispomoć.

Po prvi puta organizirali smo **Uskrсни kviz**, koji se održao 4. travnja 2023. u Caffè baru Žabac, na kojem je sudjelovao rekordan broj od 30 ekipa. Nikako ne smijemo zaboraviti i naše sponzore Caffè bar Žabac, Zags, Bowling Vlub i Muzej Mamurluka koji svaki naš događaj uljepšaju s vrijednim nagradama.

Zajedno s ostalim fakultetima iz naše regije Građevinski je fakultet sudjelovao na godišnjoj **Građevinijadi u Ohridu**, gdje su se studenti Građevinskog fakulteta iskazali kao izvrsni u mnogim sportovima poput rukometa (dečki su ostvarili 2. mjesto, a djevojke 1.), nogometa, odbojke (ekipa djevojaka ponovno je osvojila 1. mjesto, a dečki 2.), te košarka (1. mjesto). Naravno, uz sportska natjecanja, tu smo se iskazali i u stručnom području te su naši studenti ponijeli nagradu za prvo mjesto u području geotehnike. Uz sposobne sportaše i znalce pokazali smo se i kao veoma sposobni navijači što nam je sve skupa doprinijelo sveukupnom plasmanu na Građevinijadi te smo u Zagreb ponijeli pehar za 2. mjesto. Također, na ovoj Građevinijadi je sudjelovao rekordan broj od 220 studenata iz Zagreba.

Kao posljednja aktivnost kojom smo zatvorili prethodnu akademsku godinu, nakon godina stanke održan je **Futsal turnir** od 27. svibnja do 10. lipnja 2023., a na njemu su

sudjelovali profesori, asistenti i studenti. Kraj turnira obilježen je tulumom u Zags Caffè-u, našom već tradicionalnom Betonažom.

Sve ove aktivnosti (i više) pronašle su svoje mjesto u časopisu Studentskog zbora - **InfoGR@D** čiji su glavni urednici Ana Jurić, Robert Buzjak i Sven Šušnjar sumirali sve događaje i aktualne teme u stručnom području.

Ovim putem Studentski zbor zahvaljuje svima na sudjelovanju u organizaciji i prisutnosti na navedenim aktivnostima. Posebno zahvaljujemo Građevinskom fakultetu na suradnji te pruženim prilikama i poticajima bez kojih aktivnosti ne bi bile ostvarene.

Veliko hvala i obećajmo još bolju i aktivniju suradnju u 2023./2024. akademskoj godini.



D4

- 4.1 Uvod / 154
- 4.2 Publiciranje znanstvenih radova u ak. god. 2022./2023. / 158
- 4.3 Popis objavljenih radova / 160
 - 4.3.1 Knjige / 160
 - 4.3.2 Uredničke knjige / 160
 - 4.3.3 Poglavlja u knjigama / 160
 - 4.3.4 Znanstveni radovi u časopisima / 161
 - 4.3.5 Znanstveni radovi u zbornicima skupova / 175
- 4.4 Fakultetsko izdavaštvo / 202
 - 4.4.1 Časopisi / 202
 - 4.4.2 Knjige / 202
 - 4.4.3 Zbornici / 202
 - 4.4.4 Uredništva u znanstvenim i stručnim časopisima / 203
- 4.5 Projekti Fakulteta / 208
 - 4.5.1 Nacionalni projekti i potpore / 208
 - 4.5.2 Međunarodni projekti / 230
 - 4.5.3 Prijave projekata / 243
- 4.6 Znanstveni skupovi u organizaciji fakulteta / 250
 - 4.6.1 Radionice / 250
 - 4.6.2 Kongresi, konferencije, simpozij / 250
 - 4.6.3 Ostali skupovi / 251
- 4.7 Pozvana predavanja / 251
 - 4.7.1 Vanjski predavači / 251
 - 4.7.2 Zaposlenici fakulteta / 252
- 4.8 Usavršavanja zaposlenika / 253
 - 4.8.1 Ljetne i zimske škole / 253
 - 4.8.2 Radionice i seminari / 255

znanstvena djelatnost

Uvod

Glavni je cilj Građevinskoga fakulteta održati poziciju najvećega građevinskog fakulteta u Hrvatskoj, što se između ostalog ogleda i u znanstvenoistraživačkoj aktivnosti djelatnika. Znanstvena djelatnost fakulteta očituje se u velikom broju objavljenih znanstvenih radova (Tablica 22.), ali i brojnim nacionalnim i međunarodnim projektima u kojima sudjeluju zaposlenici fakulteta te u sudjelovanju djelatnika na znanstvenim i drugim skupovima. Zahvaljujući snažnoj istraživačkoj kulturi i poticajnom okruženju, zabilježena su značajna poboljšanja u znanstvenoj produktivnosti tijekom proteklih godina.

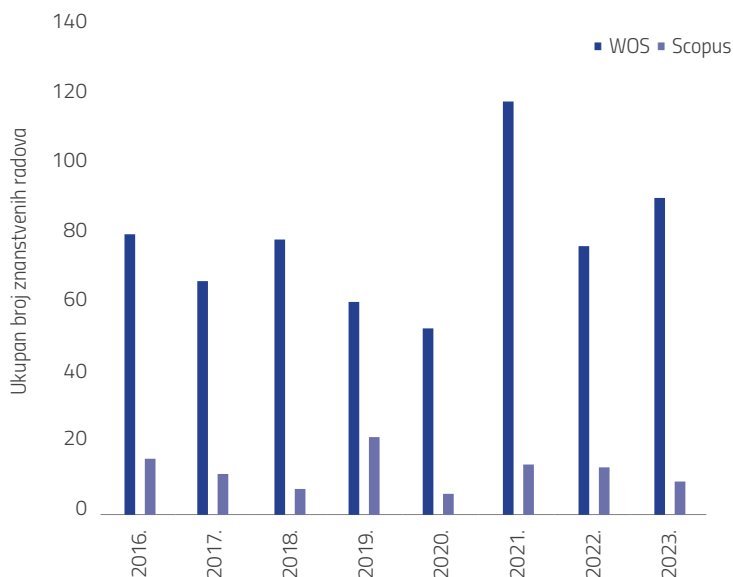
Tablica 22 Pregled znanstvenoga doprinosa u razdoblju od 2016. do 2023. godine.
Izvor: Web of Science Core Collection & Journal Citation Rank. Scopus & SCImago Journal Citation Rank. Podaci prikupljeni u prosincu 2023.

Radovi indeksirani u bazama*	Web of Science	Scopus
Ukupan broj znanstvenih radova**	627	105
Ukupan broj znanstvenih radova objavljenih u časopisima	547	27
Broj znanstvenih radova objavljenih u časopisima prema rangu (najbolje rangirana kategorija)		
Q1	139	10
Q2	179	3
Q3	81	5
Q4	148	13

*deduplicirani na razini institucije

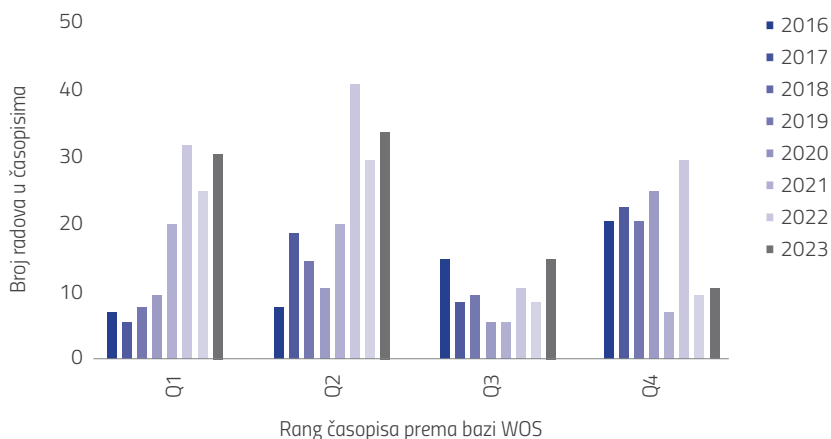
**radovi objavljeni u časopisima i zbornicima skupova

Ako se promatra ukupni broj znanstvenih radova objavljenih u časopisima i zbornicima skupova uvedenima u baze Web of Science i Scopus po pojedinim godinama, a promatrajući razdoblje od 2016. do 2023. godine, zamjetno je da dolazi do znatnoga porasta ukupnoga broja radova objavljenih u časopisima i zbornicima skupova indeksiranim u baze Web of Science i Scopus (Slika 24.).



Slika 24 Ukupan broj znanstvenih radova objavljenih u časopisima i zbornicima skupova indeksiranim u baze Web of Science i Scopus (deduplicirani na razini institucije) u razdoblju od 2016. do 2023. godine.

Izvor: Web of Science Core Collection & Scopus. Podaci prikupljeni u prosincu 2023.



Slika 25 Ukupan broj znanstvenih radova objavljenih u časopisima indeksiranim u bazi Web of Science u razdoblju od 2016. do 2023. godine. Rang časopisa prema najbolje rangiranoj kategoriji.

Izvor: Web of Science Core Collection & Journal Citation Rank. Podaci prikupljeni u prosincu 2023.

Objavljivanje radova u međunarodnim časopisima s visokim faktorom odjeka doprinosi boljoj vidljivosti djelatnika i Fakulteta u znanstvenoistraživačkim krugovima, čime se ujedno osigurava bolja citiranost (Tablica 23). Kako bi se izbjeglo dvostruko brojenje istih radova, u prikazanim su rezultatima iz Scopusa isključeni radovi koji su već pobrojeni u Web of Science. Iz istoga su razloga isključeni broježani podaci o citiranosti radova koji su već pobrojeni u Web of Science.

Godina	WOS	Scopus
2016.	349	16
2017.	401	0
2018.	439	0
2019.	262	4
2020.	522	23
2021.	319	12
2022.	63	3
2023.	46	4
h-indeks	27	5

Tablica 23 Ukupan broj citata znanstvenih radova objavljenih u časopisima uvedenima u baze Web of Science i Scopus (deduplicirani) – bez autocitata i neovisno o godini objave citiranih radova.

Izvor: Web of Science Core Collection & Journal Citation Rank, Scopus & SCImago Journal Citation Rank. Podaci prikupljeni u prosincu 2023.

4.2 Publiciranje znanstvenih radova u akad. godini 2022./2023.

U akad. godini 2022./2023. djelatnici Građevinskoga fakulteta objavili su ukupno 89 znanstvenih radova indeksiranih u bazi Web of Science. Od ukupnoga broja objavljenih znanstvenih radova u časopisima, njih 26% objavljeno je u prvoj kvartili (Q1) te 42% u drugoj kvartili (Q2) prema Journal Citation Reportsu (Tablica 24).

Tablica 24 Pregled znanstvenoga doprinosa u akad. godini 2022./2023..

Izvor: Web of Science Core Collection & Journal Citation Rank. Scopus & SCLImago Journal Citation Rank. Podaci prikupljeni u prosincu 2023.

Radovi indeksirani u bazama	Web of Science	Scopus
Ukupan broj znanstvenih radova	89	10
Ukupan broj znanstvenih radova objavljenih u časopisima	88	5
Broj znanstvenih radova objavljenih u časopisima prema rangu (najbolje rangirana kategorija)		
Q1	23	1
Q2	37	1
Q3	16	1
Q4	12	2

Pregled faktora odjeka najboljih 10 časopisa u obje promatrane baze upućuje na to da djelatnici Građevinskoga fakulteta objavljuju radove u međunarodnim časopisima s visokim faktorom odjeka (Tablica 25).

Tablica 25 Pregled 10 najboljih časopisa u kojima su publicirali djelatnici GF u akad. godini 2022./2023. prema faktoru odjeka.

Izvor: Web of Science Core Collection & Journal Citation Rank. Scopus & SCImago Journal Citation Rank. Podaci prikupljeni u prosincu 2023.

Web of Science		Scopus	
Naziv časopisa	IF JCR 2022	Naziv časopisa	SJR 2022
<i>Nature Physics</i>	19,5	<i>Nature Physics</i>	7,955
<i>Cement & Concrete Composites</i>	10,5	<i>Cement and Concrete Composites</i>	3,339
<i>Automation In Construction</i>	10,3	<i>Automation in Construction</i>	2,443
<i>Corrosion Science</i>	8,3	<i>Advances in Mathematics</i>	1,995
<i>Construction and Building Materials</i>	7,4	<i>Journal of Functional Analysis</i>	1,959
<i>Case Studies in Thermal Engineering</i>	6,8	<i>Construction and Building Materials</i>	1,888
<i>Case Studies in Construction Materials</i>	6,2	<i>Corrosion Science</i>	1,84
<i>Engineering Structures</i>	5,5	<i>Engineering Structures</i>	1,607
<i>Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics</i>	4,8	<i>Bulletin of Earthquake Engineering</i>	1,233
<i>Journal of Sound and Vibration</i>	4,7	<i>Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics</i>	1,207

4.3 Popis objavljenih radova

4.3.1 Knjige

Andrić, M., Čuljak, V., Pečarić, Đ., Pečarić, J., Perić, J. (2023) *New Developments for Jensen and Lah-Ribarić inequalities*. Zagreb: Element, ISBN 978-953-250-235-0.

4.3.2 Uredničke knjige

Baričević, A. (ur.) (2023) *9. Simpozij doktorskog studija građevinarstva Zbornik radova*, Zagreb: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet.

Dostupno na: doi: 10.5592/CO/PhDSym.2023

-

Došlić, T., Majstorović, S., Podrug, L. (ur.) (2023) *Proceedings of the 4th Croatian Combinatorial Days*. Zagreb: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet.

Dostupno na: http://www.grad.hr/crocoday/croc_proc_4.html

-

Vukomanović, M., Vlahov Golomejić, R. D. (ur.) (2023) *Proceedings of the 6th IPMA SENET Project Management Conference "Digital Transformation and Sustainable Development in Project Management"*. Zagreb: Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu; International Project Management Association.

Dostupno na: https://www.otmc-conference.com/wp-content/uploads/2023/06/OTMC_IPMA-SENET-Proceedings-Book-A-reduced.pdf

4.3.3 Poglavlja u knjigama

Lukačević, I., Rajić, A., Ungureanu, V., Buzatu, R. (2023) *A comparative life-cycle assessment of structural composite steel-concrete floor systems – A case study*. U: Biondini, Fabio; Frangopol, Dan M. (ur.), *Life-Cycle of Structures and Infrastructure Systems: Proceedings of the Eighth International Symposium on Life-cycle Civil Engineering (IALCCE 2023), 2-6 July, 2023, Politecnico di Milano, Milan, Italy*. London: Taylor & Francis, str. 751-758.

Dostupno na: <https://doi.org/10.1201/9781003323020>

4.3.4 Znanstveni radovi u časopisima

4.3.4.1 Znanstveni radovi u časopisima indeksiranim u bazi *Web of Science Core Collection*

Adedji Kouessi N., Bliznac Trebješanin, M., Filipin, A., Togbe, A. (2023) On the $D(4)$ -pairs $\{a, ka\}$; with $k \in \{2, 3, 6\}$. *Glasnik matematički*, 58 (1), 35-57.

Dostupno na: <https://doi.org/10.3336/gm.58.1.03>

-

Adedji, Kouessi N., Filipin, A., Togbe, A. (2022) The problem of the extension of $D(4)$ -triple $\{1, b, c\}$. U: *Rad Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti. Matematičke znanosti*, (551=26), str. 21-43.

Dostupno na: <https://doi.org/10.21857/ygiwrcpgoy>

-

Adžaga, N., Chidambaram, S., Keller, T., Padurariu, O., (2022) Rational points on hyperelliptic Atkin-Lehner quotients of modular curves and their coverings. *Research in number theory*, 8, 87, str. 1-24.

Dostupno na: <https://link.springer.com/article/10.1007/s40993-022-00388-9>.

-

Adžaga, N., Arul, V., Beneish, L., Chen, M., Chidambaram, S., Keller, T., Wen, B. (2022) Quadratic Chabauty for Atkin-Lehner Quotients of Modular Curves of Prime Level and Genus 4, 5, 6. *Acta Arithmetica*, 208, str. 15-49.

Dostupno na: <https://doi.org/10.48550/arXiv.2105.04811>.

-

Ahac, S., Ahac, M., Džambas, T., Dragčević, V. (2022) The Design Vehicle Steering Path Construction Based on the Hairpin Bend Geometry—Application in Roundabout Design. *Applied sciences*, 12 (21), 11019.

Dostupno na: <https://doi.org/10.3390/app122111019>.

-

Akbari, S., Došlić, T., Nahvi, N. (2023) Inverse degree index of graphs with a given cyclo-matic number. *Filomat*, 37 (27), str. 9371-9376.

Dostupno na: <https://www.pmf.ni.ac.rs/filomat-content/2023/37-27/FILOMAT%2037-27.html>

-

Alamatian, E., Đurin, B., Dadar, S., Nakić, D. (2023) Analysis of the effect of using divalent and trivalent iron compounds on sludge dewatering performance in thickening units. *Water Practice and Technology*, 18 (2), str. 356-365.

Dostupno na: <https://doi.org/10.2166/wpt.2023.007>

-

Azari, M., Dehgard, N., Došlić, T. (2023) Lower bounds on the irregularity of trees and unicyclic graphs. *Discrete Applied Mathematics*, 324, str. 136-144.

Dostupno na: <https://doi.org/10.1016/j.dam.2022.09.022>

-

Baniček, M., Uroš, M., Lakušić, S. (2022) Razvoj novih i poboljšanje postojećih elastičnih pritiskalica za pričvršćenje tračnica. *Građevinar: časopis Hrvatskog saveza građevinskih inženjera*, 74 (6), 503-517.

Dostupno na: <https://doi.org/10.14256/JCE.3468.2022>

-

Bedon, C., Rajčić, V., Barbalić, J., Perković, N. (2022) CZM-based FE numerical study on pull-out performance of adhesive bonded-in-rod (BiR) joints for timber structures. *Structures*, 46 (2), str. 471-491.

Dostupno na: <https://doi.org/10.1016/j.istruc.2022.10.084>

-

Bogovac, T., Carević, D., Bujak, D., Miličević, H. (2023) Application of the XBeach-Gravel Model for the Case of East Adriatic Sea-Wave Conditions. *Journal of Marine Science and Engineering*, 11 (3), 680.

Dostupno na: <https://doi.org/10.3390/jmse11030680>

-

Bogovac, Tonko; Carević, Dalibor; Bujak, Damjan; Novaković, Vjekoslav (2023) Analiza dohranjivanja i nasipavanja plaža u Hrvatskoj. *Građevinar: časopis Hrvatskog saveza građevinskih inženjera*, 75 (4), str. 355-365.

Dostupno na: <https://doi.org/10.14256/JCE.3470.2022>

-

Bouguerra, H., Tachi Salah, E., Bouchehed, H., Gilja, G., Aloui, N., Hasnaoui, Y., Aliche, A., Benmamar, S., Navarro-Pedreño, J. (2023) Integration of High-Accuracy Geospatial Data and Machine Learning Approaches for Soil Erosion Susceptibility Mapping in the Mediterranean Region: A Case Study of the Macta Basin, Algeria. *Sustainability*, 15 (13), 10388.

Dostupno na: <https://doi.org/10.3390/su151310388>

-

Bubalo, A., Vouk, D., Ćurković, L., Rogošić, M., Nakić, D., Cheeseman, Ch. (2023). Influence of combustion temperature on the performance of sewage sludge ash as a supplementary material in manufacturing bricks. *Construction and Building Materials*, 404, 133126.

Dostupno na: <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2023.133126>

-

Bujak, D., Carević, D., Bogovac, T., Kulić, T. (2023) Hindcast of Significant Wave Heights in Sheltered Basins Using Machine Learning and the Copernicus Database. *Naše more: znanstveni časopis za more i pomorstvo*, 70 (2), str. 103-114.

Dostupno na: <https://doi.org/10.17818/NM/2023/2.5>

-

Bujak, D., Lončar, G., Carević, D., Kulić, T. (2023). The Feasibility of the ERA5 Forced Numerical Wave Model in Fetch-Limited Basins. *Journal of Marine Science and Engineering*, 11 (1), str. 1-25.

Dostupno na: <https://doi.org/10.3390/jmse11010059>

-

Carević, I., Štirmer, N., Naletilić, H. (2023) Life cycle analysis of reinforced concrete floor slab through three different waste management scenarios, *Građevinar: časopis Hrvatskog saveza građevinskih inženjera*, 75 (8), str. 765-773.

Dostupno na: <https://doi.org/10.14256/JCE.3696.2023>

-

Cerić, A., Ivić, I. (2023). Communication challenges and blockchain in building energy efficiency retrofits: Croatia case. *Engineering Construction and Architectural management*.

Dostupno na: <https://doi.org/10.1108/ECAM-05-2022-0441>

-

Čudina Ivančev, A., Ahac, M., Ahac, S., Dragčević, V. (2023) Comparison of Single-Lane Roundabout Entry Degree of Saturation Estimations from Analytical and Regression Models. *Algorithms*, 16 (3).

Dostupno na: <https://doi.org/10.3390/a16030164>

-

Drušković, M., Vouk, D., Bolanča, T., Posavčić, H. (2022) The influence of pretreatment on the efficiency of electrochemical processes in oily wastewater treatment. *Water*, 14 (19), 2976.

Dostupno na: <https://doi.org/10.3390/w14192976>

-

Duvnjak, I., Ereiz, S., Frančić Smrkić, M., Damjanović, D. (2023) Post-Earthquake Dynamic Performance of Intact Masonry Building Based on Finite Element Model Updating. *Applied sciences*, 13 (15).

Dostupno na: <https://doi.org/10.3390/app13159042>

-

Ereiz, S., Jiménez-Alonso, J. F., Duvnjak, I., Pavić, A. (2022) Game theory-based maximum likelihood method for finite-element-model updating of civil engineering structures. *Engineering structures*, 277, 115458.

Dostupno na: <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2022.115458>

-

Filipin, A., Jurasić, A. (2022) On the existence of $D(-3)$ -quadruples in $\mathbb{Z}[X]$. *Glasnik matematički*, 57 (2), str. 203-219.

Dostupno na: <https://doi.org/10.3336/gm.57.2.03>

-

Filipin, A., Szalay, L. (2023) Triangular Diophantine tuples from $\{1, 2\}$. *Rad Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti. Matematičke znanosti*, 27=555, str. 55-70.

Dostupno na: <https://doi.org/10.21857/ygjiwrcp48y>

-

Frančić Smrkić, M., Damjanović, D., Baričević, A., Uroš, M. (2023) Experimental and numerical analysis of concrete slabs reinforced with rebar and recycled steel fibers from waste car tyre. *Structural concrete*, 24 (2), str. 1807-1820.

Dostupno na: <https://doi.org/10.1002/suco.202200640>

-

Fuštar, B., Lukačević, I., Skejić, D., Gašparović, M. (2022) Fatigue tests of as-welded and HFMI treated S355 details with longitudinal and transverse attachments. *Welding in the World*, 66, str. 2549-2561.

Dostupno na: <https://doi.org/10.1007/s40194-022-01357-7>

-

Gabrijel, I., Skazlić, M., Štirmer, N. (2022). Long-Term Behavior of Concrete Containing Wood Biomass Fly Ash. *Applied sciences*, 12 (24), 12859.

Dostupno na: <https://doi.org/10.3390/app122412859>

-

Gaši, M., Milovanović, B., Grozdek, M., Bagarić, M. (2023) Laplace and State-Space Methods for Calculating the Heat Losses in Case of Heavyweight Building Elements and Short Sampling Times. *Energies*, 16 (11), str. 1-18.

Dostupno na: <https://doi.org/10.3390/en16114277>

-

Gilja, G., Fliszar, R., Harasti, A., Valyrakis, M. (2022) Calibration and Verification of Operation Parameters for an Array of Vectrino Profilers Configured for Turbulent Flow Field Measurement around Bridge Piers—Part I. *Fluids*, 7 (10), 315.

Dostupno na: <https://doi.org/10.3390/fluids7100315>

-

Gilja, G., Fliszar, R., Harasti, A., Valyrakis, M. (2023) Calibration and Verification of Operation Parameters for an Array of Vectrino Profilers Configured for Turbulent Flow Field Measurement around Bridge Piers—Part II. *Fluids*, 8 (7), 199.

Dostupno na: <https://doi.org/10.3390/fluids7100315>

-

Gilja, G., Kuspilić, N., Lacko, M., Romić, D. (2023) Reconstruction of Recharge and Discharge Pattern in the Polder Drainage Canal Network. *Hydrology*, 10 (3), 60.

Dostupno na: <https://doi.org/10.3390/hydrology10030060>

-

Gorjanc, S., Jurkin, E. (2023) q-spherical surfaces in Euclidean space. *Filomat*, 37 (1), str. 1-11.

Dostupno na: https://www.researchgate.net/publication/301819168_On_Generalized_Spherical_Surfaces_in_Euclidean_Spaces

-

Gosch, L., Jauk, J., Vašatko, H., Šamec, E., Raffaelli, M., Rutzinger, S., Stavric, M. (2022) Fabricating lightweight ceramics by spraying clay on knitted structures. *International Journal of Architectural Computing*, 20 (4), str. 693-706.

Dostupno na: <https://doi.org/10.1177/14780771221135026>

-

Grubor, M., Carević, I., Serdar, M., Štirmer, N. (2023) Shrinkage of mortar with the addition of wood biomass ash and recycled tyre polymer fibres. *Građevinar: časopis Hrvatskog saveza građevinskih inženjera*, 75 (4), str. 367-378.

Dostupno na: <https://doi.org/10.14256/JCE.3642.2022>

-

Hafner, I., Kišiček, T., Gams, M. (2023) Review of Methods for Seismic Strengthening of Masonry Piers and Walls. *Buildings*, 13, 1524.

Dostupno na: <https://doi.org/10.3390/buildings13061524>

-

Harasti, A., Gilja, G., Adžaga, N., Žic, M. (2023) Analysis of Variables Influencing Scour on Large Sand-Bed Rivers Conducted Using Field Data. *Applied Sciences*, 13 (9), 5365.

Dostupno na: <https://doi.org/10.3390/app13095365>

-

Ivić, I., Cerić, A. (2023) Risks Caused by Information Asymmetry in Construction Projects: A Systematic Literature Review. *Sustainability*, 15 (13), 9979.

Dostupno na: <https://doi.org/10.3390/su15139979>

-

Ivošević, T., Halkijević, I., Bilandžić, N., Licht, K., Sedak, M., Orlić, I., Bucković, D., Kampić, Š. (2022) Distribution of sulfur, phosphorous, iron, and trace elements in bottom sediment cores, mussels and fish from the Punat Bay (Island of Krk, Croatia). *Geologia Croatica*, 75 (3), str. 411-420.

Dostupno na: <https://doi.org/10.4154/gc.2022.29>

-

Košćak J., Damjanović, D., Bartolac, M., Duvnjak, I. (2023) Shear behavior of RC beams without transverse reinforcement: An analysis of crack kinematics and transfer mechanisms based on stereophotogrammetric measurements. *Engineering structures*, 255, 113886.

Dostupno na: <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2022.113886>

-

Kovač, V., Škreb, K. A. (2023) Bilinear embedding in Orlicz spaces for divergence-form operators with complex coefficients. *Journal of functional analysis*, 284 (9), 109884.

Dostupno na: <https://doi.org/10.1016/j.jfa.2023.109884>

-

Krulić Himmelreich, K., Pečarić, J., Pokaz, D., Praljak, M. (2023) Generalizations of Hardy-Type Inequalities by Montgomery Identity and New Green Functions. *Axioms*, 12 (5), 434.

Dostupno na: <https://doi.org/10.3390/axioms12050434>

-

Lajqi, Sh., Đurin, B., Vataj, G., Nakić, D. (2023) A Contribution to Increasing Efficiency in the Water Utility Sector—A Case Study in Kosovo. *Sustainability*, 15 (21), 15554.

Dostupno na: doi: <https://doi.org/10.3390/su152115554>

-

Lelas, K., Poljak, N., Jukić, D. (2023) Damped harmonic oscillator revisited: The fastest route to equilibrium. *American Journal of Physics*, 91 (10), 767.

Dostupno na: <https://doi.org/10.48550/arXiv.2301.08222>

-

Lukačević, I., Cindrić Kalin, K., Nimac, I., Perčec Tadić, M. (2023) Analysis of ground snow load for greenhouse structures in Croatia. *Cold Regions Science and Technology*, 205, 103697.

Dostupno na: <https://doi.org/10.1016/j.coldregions.2022.103697>

-

Lulić, L., Stepinac, M., Bartolac, M., Lourenco, P. B. (2023) Review of the flat-jack method and lessons from extensive post-earthquake research campaign in Croatia. *Construction and Building Materials*, 384, 131407.

Dostupno na: <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2023.131407>

-

Majstorović, I., Ahac, M., Madejski, J., Lakušić, S. (2022) Influence of the Analytical Segment Length on the Tram Track Quality Assessment. *Applied sciences*, 12 (19), 10036.

Dostupno na: <https://doi.org/10.3390/app121910036>

-

Mihić, M., Sigmund, Z., Završki, I., Lovrenčić Butković, L. (2023) An Analysis of Potential Uses, Limitations and Barriers to Implementation of 3D Scan Data for Construction Management-Related Use—Are the Industry and the Technical Solutions Mature Enough for Adoption? *Buildings*, 13 (5), str. 1-22.

Dostupno na: <https://doi.org/10.3390/buildings13051184>

-

Milovanović, B., Bagarić, M., Gaši, M., Stepinac, M. (2022) Energy renovation of the multi-residential historic building after the Zagreb earthquake – Case study. *Case Studies in Thermal Engineering*, 38, 102300.

Dostupno na: <https://doi.org/10.1016/j.csite.2022.102300>

-

Mirković, N., Nefovska-Danilović, M., Ahac, M., Lakušić, S., Mirković, U., Zafirovski, Z. (2023) Parametric Study of Additional Temperature Stresses in Continuously Welded Rails on Steel Truss Railway Bridges, *Buildings*, 13 (9), 2269.

Dostupno na: <https://doi.org/10.3390/buildings13092296>

-

Moretić, A., Chieffo, N., Stepinac, M., Lourenco, P. (2022) Vulnerability assessment of historical building aggregates in Zagreb: implementation of a macroseismic approach. *Bulletin of earthquake engineering*, 21, str. 2045–2065.

Dostupno na: <https://doi.org/10.1007/s10518-022-01596-5>

-

Mrduljaš, B., Baričević, A., Pucić, I., Carević, I., Didulica, K. (2023) Alkali resistance of selected waste fibres to model cement environment. *Case Studies in Construction Materials*, 19, Dostupno na: <https://doi.org/10.1016/j.cscm.2023.e02411>.

-

Nazarov, F., Petermichl, S., Škreb, K. A., Treil, S. (2022) The matrix-weighted dyadic convex body maximal operator is not bounded. *Advances in mathematics*, 410, 108711.

Dostupno na: <https://doi.org/10.1016/j.aim.2022.108711>

-

Orcesi, A., Diamantidis, D., O'Connor, A., Palmisano, F., Sykora, M., Boros, V., Caspeepele, R., Chateauneuf, A., Mandić Ivanković, A., Lenner, R., Kušter Marić, M., Nadolski, V., Schmidt, F., Skokandić, D., Van der Spuy, P. (2023) Investigating Partial Factors for the Assessment of Existing Reinforced Concrete Bridges. *Structural Engineering International*.

Dostupno na: <https://doi.org/10.1080/10168664.2023.2204115>

-

Ortega Heras, J., Stepinac, M., Lulić, L., Nunez Garcia, M., Saloustros, S., Aranha, Ch., Greco, F. (2023) Correlation between sonic pulse velocity and flat-jack tests for the estimation of the elastic properties of unreinforced brick masonry: Case studies from Croatia. *Case Studies in Construction Materials*, 19, e02467.

Dostupno na: <https://doi.org/10.1016/j.cscm.2023.e02467>

-

Ožić, K., Skejić, D., Lukačević, I., Stepinac, M. (2023) Value of Information Analysis for the Post- Earthquake Assessment of Existing Masonry Structures—Case Studies. *Buildings*, 13(1), 144.

Dostupno na: <https://doi.org/10.3390/buildings13010144>

-

Perri, G., De Rose, M., Domitrović, J., Vaiana, R., (2023) CO2 Impact Analysis for Road Embankment Construction: A Comparative Environmental Assessment of Lignin and Lime Soil Stabilization Treatments. *Sustainability*, 15 (3), 1912.

Dostupno na: <https://doi.org/10.3390/su15031912>

-

Podrug, L., Svrtan, D. (2023) Some refinements of formulae involving floor and ceiling functions. *Mathematical Communications*, 28 (2), str. 303–316.

Dostupno na: https://www.researchgate.net/publication/375559330_Some_refinements_of_formulae_involving_floor_and_ceiling_functions

-

Pokaz, D. (2023) Inequality of Hardy–type for n -convex function via interpolation polynomial and Green functions. *Mathematical Inequalities & Applications* 26 (4), str. 965–976.

Dostupno na: <https://mia.ele-math.com/26-59/Inequality-of-Hardy-type-for-n-convex-function-via-interpolation-polynomial-and-Green-functions>

-

Posavčić, H., Halkijević, I., Vouk, D., Cvetnić, M. (2022) Circulating flow hybrid ultrasonic and electrochemical process for the treatment of mineral oil wastewaters. *Journal of Water Process Engineering*, 49, 103024.

Dostupno na: <https://doi.org/10.1016/j.jwpe.2022.103024>

-

Prebanić, K. R., Vukomanović, M. (2023) Exploring Stakeholder Engagement Process as the Success Factor for Infrastructure Projects. *Buildings*, 13 (7), 1785.

Dostupno na: <https://doi.org/10.3390/buildings13071785>

-

Predari, G., Stefanini, L., Marinković, M., Stepinac, M., Brzev, S. (2023) Adriseismic Methodology for Expeditionary Seismic Assessment of Unreinforced Masonry Buildings. *Buildings*, 13 (2), 344.

Dostupno na: <https://doi.org/10.3390/buildings13020344>

-

Rajić, A., Lukačević, I., Skejić, D., Ćurković, I. (2023) Numerical Study on the Bending Resistance of Lightweight Built-Up Steel-Concrete Composite Beams. *Applied sciences*, 13 (13), 7397.

Dostupno na: <https://doi.org/10.3390/app13137397>

-

Ram, K., Flegar, M., Serdar, M., Scrivener, K. (2023) Influence of Low- to Medium-Kaolinite Clay on the Durability of Limestone Calcined Clay Cement (LC3) Concrete. *Materials*, 16 (1), 374.

Dostupno na: <https://doi.org/10.3390/ma16010374>

-

Ram, K., Serdar, M., Londono-Zuluaga, D., Scrivener, K. (2022) The effect of pore microstructure on strength and chloride ingress in blended cement based on low kaolin clay. *Case studies in construction materials*, 17, e01242, str. 1-17.

Dostupno na: <https://doi.org/10.1016/j.cscm.2022.e01242>

-

Ram, K., Serdar, M., Londono-Zuluaga, D., Scrivener, K. (2023) Does carbon footprint reduction impair mechanical properties and service life of concrete? *Materials and Structures*, 56.

Dostupno na: doi: 0.1617/s11527-022-02090-9

-

Reljić, M., Romić, M., Romić, D., Gilja, G., Mornar, V., Ondrašek, G., Bubalo Kovačić, M., Zovko, M. (2023) Advanced Continuous Monitoring System—Tools for Water Resource Management and Decision Support System in Salt Affected Delta. *Agriculture*, 13 (2), 369.

Dostupno na: <https://doi.org/10.3390/agriculture13020369>

-

Rossi, N., Bačić, M., Librić, L., Kovačević, M. S. (2023) Methodology for Identification of the Key Levee Parameters for Limit-State Analyses Based on Sequential Bifurcation. *Sustainability*, 15 (6), 4754.

Dostupno na: <https://doi.org/10.3390/su15064754>

-

Runci, A., Provis, J. L., Serdar, M. (2023) Revealing corrosion parameters of steel in alkali-activated materials. *Corrosion Science*, 210, 110849.

Dostupno na: <https://doi.org/10.1016/j.corsci.2022.110849>

-

Runci, A., Provis, John, L., Serdar, M. (2022) Microstructure as a key parameter for understanding chloride ingress in alkali-activated mortars. *Cement & concrete composites*, 134, 104818.

Dostupno na: <https://doi.org/10.1016/j.cemconcomp.2022.104818>

-

Salaman, A., Stepinac, M., Matorić, I., Klasić, M. (2022) Post-Earthquake Condition Assessment and Seismic Upgrading Strategies for a Heritage-Protected School in Petrinja, Croatia. *Buildings*, 12 (12), 2263.

Dostupno na: <https://doi.org/10.3390/buildings12122263>

-

Skejić, D., Valčić, A., Čudina, I. (2022) Optimisation of Aluminium Halls in the Republic of Croatia – Numerical Study. *Tehnički vjesnik: znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku*, 29 (5), str. 1454-1463.

Dostupno na: <https://doi.org/10.17559/TV-20210530224832>

-

Skejić, D., Žuvelek, V., Valčić, A., (2023) Parametric Numerical Study of Welded Aluminium Beam-to-Column Joints. *Buildings*, 13 (3), str. 718-739.

Dostupno na: <https://doi.org/10.3390/buildings13030718>

-

Skender, A., Damjanović, D., Bartolac, M., Duvnjak, I. (2022) Influence of rubber compressibility on the compressive stiffness of steel-reinforced elastomeric bearings in finite element simulations considering the shape factor. *Polymer engineering and science*, 62 (12), str. 4235-4248.

Dostupno na: <https://doi.org/10.1002/pen.26182>

-

Stepinac, M., Lulić, L., Damjanović, D., Duvnjak, I., Bartolac, M., Lourenco, P. B. (2023). Experimental Evaluation of Unreinforced Brick Masonry Mechanical Properties by the Flat-Jack Method – an Extensive Campaign in Croatia. *International Journal of Architectural Heritage*, 5.

Dostupno na: doi: 10.1080/15583058.2023.2208542

-

Šantek Bajto, J., Štirmer, N., Baričević, A. (2023) Sustainable Hybrid Lime Mortars for Historic Building Conservation: Incorporating Wood Biomass Ash as a Low-Carbon Secondary Binder. *Heritage*, 6 (7), str. 5242-5269.

Dostupno na: <https://doi.org/10.3390/heritage6070278>

-

Šopić, M., Vukomanović, M., Car-Pušić, D. (2023) Protocol Proposal for Data Collection and Processing in Productivity Assessment of Earthworks Using Audio-Visual and Location-Sensing Technology. *Sustainability*, 15 (16), 12358.

Dostupno na: <https://doi.org/10.3390/su151612358>

-

Tavakoli, M., Došlić, T. (2023) Smallest maximal matchings of graphs. *Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics*, 52 (2), str. 356-366.

Dostupno na: doi: 10.15672/hujms.1095437

-

Tešić, K., Baričević, A., Serdar, M., Gucunski, N. (2022) Characterization of ground penetrating radar signal during simulated corrosion of concrete reinforcement. *Automation in Construction*, 143, 104548.

Dostupno na: <https://doi.org/10.1016/j.autcon.2022.104548>

-

Tešić, K., Baričević, A., Serdar, M., Gucunski, N. (2023) Quantifying the impact of parameters of chloride-induced reinforcement corrosion on the GPR signal. *Construction and Building Materials*, 399, 132594.

Dostupno na: <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2023.132594>

-

Uroš, M., Demšić, M., Baniček, M., Pilipović, A. (2023) Seismic Retrofitting of Dual Structural Systems—A Case Study of an Educational Building in Croatia. *Buildings*, 13 (2), 292.

Dostupno na: <https://doi.org/10.3390/buildings13020292>

-

Vranešić, K., Bhagat, S., Mariscotti, A., Vail, R. (2023) Measures and Prescriptions to Reduce Stray Current in the Design of New Track Corridors. *Energies*, 16 (17), 6252.

Dostupno na: <https://doi.org/10.3390/en16176252>

-

Vranešić, K., Haladin, I., Lakušić, S., Burnać, K. (2023) Convenient Procedure for Measuring the Electrical Resistance of Fastening Systems in Urban Railway Tracks. *Energies*, 16 (4), str. 1-16.

Dostupno na: <https://doi.org/10.3390/en16041990>

-

Vranešić, K., Lakušić, S., Serdar, M. (2023) Influence of Stray Current on Fastening System Components in Urban Railway Tracks. *Applied Sciences*, 13 (9).

Dostupno na: <https://doi.org/10.3390/app13095757>

-

Vranešić, K., Lakušić, S., Serdar, M., Alar, V. (2023) Detrimental effect of stray current on rails and fastening systems in urban railway tracks. *Construction and Building Materials*, 400, 132645.

Dostupno na: <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2023.132645>

-

Vranešić, K., Serdar, M., Lakušić, S., Kolar, V., Mariscotti, A. (2022) Dynamic Stray Current Measuring Methods in Urban Areas. *Baltic Journal of Road and Bridge Engineering*, 17 (4), str. 146-170.

Dostupno na: doi: 10.7250/bjrbe.2022-17.583

-

Wang, Z., Wang, X., Hu, Zh., Bongiovanni, D., Jukić, D., Tang, L., Song, D., Morandotti, R., Chen, Zh., Buljan, H. (2023) Sub-symmetry-protected topological states. *Nature Physics*, 19, str. 992–998.

Dostupno na: <https://doi.org/10.1038/s41567-023-02011-9>

4.3.4.2 Znanstveni radovi u časopisima indeksiranim u bazi Scopus (deduplicirani)

Adedji Kouessi, N., Filipin, A., Rihane Salah E., Togbe, A. (2023) Fibonacci or Lucas numbers which are concatenations of two g-repdigits. *The Fibonacci Quarterly*, 61 (1).

Dostupno na: <https://www.fq.math.ca/61-1.html>

-

Licht, K., Halkijević, I., Posavčić, H., Kosar, V. (2023) Study of Ultrasound, Initial Concentration and Electrode Material on the Electrochemical Removal of Selenium and Strontium. *Chemical Engineering and Processing*, 191, 109457.

Dostupno na: <https://doi.org/10.1016/j.cep.2023.109457>

-

Majstorović, I., Ahac, M., Ahac, S. (2022) The City of Zagreb Lower Town Urban mobility development program. *Transportation Research Procedia*, 60, str. 362-369.

Dostupno na: <https://doi.org/10.1016/j.trpro.2021.12.047>

-

Šimunić, I., Likso, T., Orlović-Leko, P., Ciglencčki, I., Bubalo Kovačić, M., Gilja, G., Mustać, I. (2022) The influence of combined drainage on the stability of agricultural production in condition of climate change. *Reliability: Theory & Applications*, 3 (66), str. 82-87.

Dostupno na: <https://doi.org/10.24412/1932-2321-2022-366-82-87> doi: 10.24412/1932-2321-2022-366-82-87

-

Zhang, Y., Bongiovanni, D., Wang, Ziteng Wang, X., Xia, Sh., Hu, Zh., Song, D., Jukić, D., Xu, J., Morandotti, R., Buljan, H. et al. (2023) Realization of photonic p-orbital higher-order topological insulators. *eLight*, 3, 5.

Dostupno na: <https://doi.org/10.1186/s43593-022-00039-7>

4.3.4.3 Ostali znanstveni radovi

Kancir Vladić, I., Radoš, V., Serdar, M. (2022) Influence of red mud addition in alkali-activated mortars on corrosion resistance of steel. U: *MATEC Web of Conferences*.

Dostupno na: https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/abs/2022/11/mateconf_iccrrr22_02014/mateconf_iccrrr22_02014.html

-

Kodrnja, I., Koncul, H. (2023) Locus Curves in Triangle Families. *KoG* 27 (27), str. 35-42.

Dostupno na: <https://doi.org/10.31896/k.27.4>

-

Ptiček, M., Skejić, D., Latour, M., Rizzano, G. (2023) Numerical Study on Behaviour of T-stubs with Bolts in Tapped Holes. *ce/papers* 6 (3-4), str. 1244-1249.

Dostupno na: <https://doi.org/10.1002/cepa.2239>

-

Rajić, A., Lukačević, I., Ćurković, I., Žuvelek, V. (2023) Performance evaluation of cold-formed steel spot weld connections. *ce/papers* 6 (3-4), str. 1959-1964.

Dostupno na: <https://doi.org/10.1002/cepa.2627>

-

Skejić, D., Valčić, A., Žuvelek, V., Čudina, I. (2023) The Influence of Steel Variability on the Reliability of Welded Beam-to-Column Joints. *ce/papers*, 6 (3-4), str. 1483-1488.

Dostupno na: <https://doi.org/10.1002/cepa.2266>

-

Ščapec, T., Skejić, D., Jelčić Rukavina, M. (2023) Experimental Study on Fire Performance of Polymer Foam Cavity Insulated Light Steel Framed Walls. *ce/papers* 6 (3-4), str. 2114-2119.

Dostupno na: <https://doi.org/10.1002/cepa.2443>

-

Šimić Penava, D., Penava, Ž., Jovanović, T. (2023) The Impact of Fabric Weave and Anisotropy on the Poisson's Ratio in Technical Fabrics. *Journal of Civil Engineering and Architecture*, 17 (8), str. 373-389.

Dostupno na: DOI:10.17265/1934-7359/2023.08.001

-

Zarnić, R., Rajčić, V. (2023) Post-earthquake assessment of monumental building in Croatia by 3Muri software. *Technical Annals*, 1 (3).

Dostupno na: <https://doi.org/10.12681/ta.34856>

-

Žuvelek, V., Ćurković, I., Lukačević, I., Rajić, A. (2023) Finite Element Analyses of Demountable Shear Connection in Cold-Formed Steel-Concrete Composite Beam Based on Experimental Data. *ce/papers* 6 (3-4), str. 213-219.

Dostupno na: <https://doi.org/10.1002/cepa.2629>

4.3.5 Znanstveni radovi u zbornicima skupova

4.3.5.1 Znanstveni radovi u zbornicima skupova indeksirani u bazi *Scopus*

Hafner, I., Kišiček, T., Gams, M. (2023) Improving the Seismic Response of Masonry Piers with Single-Sided FRCM Coating Using Clamping Details – Numerical Modelling. U: *Proceedings of 13th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions (SAHC 2023), Volume 1*. Cham: Springer, str. 1189-1201.

Dostupno na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-39603-8_96

-

Kišiček, T., Renić, T., Hafner, I., Lulić, L. (2023) The Influence of Shear Crack Angle on FRP Wall Strengthening. Ilki, Alper; Çavunt, Derya; Çavunt, Yavuz Selim (ur.) U: *Building for the Future: Durable, Sustainable, Resilient*. Cham: Springer, str. 1059-1068.

Dostupno na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-32511-3_108

-

Lazarević, D., Gidak, P., Šamec, E., Jaguljnjak Lazarević, A., Fresl, K. (2023) Seismic Analysis of Zagreb Cathedral. U: *Proceedings of 13th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions (SAHC 2023), Volume 1*. Cham: Springer, str. 918–928.

Dostupno na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-39603-8_74

-

Moretić, A., Stepinac, M., Chieffo, N., Lourenço, P. B. (2023) Vulnerability Assessment: Comparison of Empirical and Analytical Approach – A Case Study in Zagreb, Croatia. U: Yohei Endo, Toshikazu Hanazato (ur.) *Proceedings of 13th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions (SAHC 2023), Volume 2*. Cham: Springer, str. 1256-1267.

Dostupno na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-39450-8_102

-

Renić, T., Kišiček, T., Hafner, I. (2023) Curvature Ductility of FRPRC Walls. U: Ilki, Alper; Çavunt, Derya; Çavunt, Yavuz Selim (ur.). *Building for the Future: Durable, Sustainable, Resilient*. Cham: Springer, str. 1886-1893.

Dostupno na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-32519-9_189

-

Stepinac, M., Anđić, D., Pojatina, J. (2023) Post-earthquake assessment and documentation of timber roofs. U: Nyrud, A. Q.; Malo, K. A. et al. (ur.) *World Conference on Timber Engineering (WCTE 2023): Timber for a Livable Future*. Oslo: World Conference on Timber Engineering 2023 (WCTE 2023), str. 4029-4034.

Dostupno na: <https://doi.org/10.52202/069179-0523>

4.3.5.2 Ostali znanstveni radovi

Ahac, M., Ahac, S., Lakušić, S. (2022) Contribution to road traffic noise wall panel type selection process. U: Mijoski, Goran (ur.) *Book of Proceedings Second Macedonian Road Congress*, Skopje, Sjeverna Makedonija, 3. 11. 2022. – 4. 11. 2022. Skopje: Macedonian Association of Road Engineers "Via Vita", str. 723-730.

-

Anđić, D., Baniček, M., Horvat, T., Doračić, B., Pojatina, J., Stepinac, M., Baričević, A. (2023) Retrofitting of sacral buildings after the recent earthquakes in Croatia. U: Atalić et al. (ur.). *Proceedings of the 2nd Croatian Conference on Earthquake Engineering - 2CroCEE*, Zagreb, Hrvatska, 22. 3. 2023. – 24. 3. 2023. Zagreb: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet, str. 337-347.

Dostupno na: doi: 10.5592/CO/2CroCEE.2023.29

-

Antić, M. (2023) The color of Deng Xiaoping cat: capitalist China or socialist China? U: Economic and Social Development (Book of Proceedings), 99th International Scientific Conference on Economic and Social Development, Plitvička Jezera, Hrvatska, 14. 9. 2023. – 16. 9. 2023. Varaždin: University North, Varaždin Development and Entrepreneurship Agency, str. 155-165.

-

Baričević, A., Očelić, A., Matuzić, Z., Vučić, M. (2023) Sulphate resistance of wood-bio-mass-ash injection grout. U: *Proceedings of the 20th international symposium of MASE*. Skopje, Sjeverna Makedonija, 28. 9. 2023. – 29. 9. 2023. Skopje: Sveučilište sv. Ćirila i Metoda Skopje, str. 802-811.

-

Cerić, A., Ivić, I. (2022) Management of Risks Influenced by Information Asymmetry During Construction: Framework for Research. U: Budayan, C.; Kivrak, S.; Ulubeyli, S. (ur.) *7th International Project and Construction Management Conference (IPCMC2022) Proceedings Book*, Yildiz Technical University, Istanbul, Turska, 20. 10. 2022. – 22. 10. 2022. Istanbul: Yildiz Technical University, str. 1099-1110.

-

Cerić, A., Ivić, I. (2022) The Challenges of Leadership and Communication in Strategic Projects: The Case of the Pelješac Bridge. U: Aouad, Ghassan; Al Khaja, Abdulla; Al Shaabi, Riyadh et al. (ur.) *Proceeding of the International Conference on the Leadership And Management of Projects in the digital age (IC:LAMP) 2022*, Bahrein, 27. 11. 2022. – 28. 11. 2022. Bahrain: Applied Science University, London South Bank University, str. 361-368.

-

Cerić, A., Ivić, I. (2023). Application of analytic hierarchy process (AHP) in earthquake risk assessment. U: Atalić et al. (ur.). *Proceedings of the 2nd Croatian Conference on Earthquake Engineering - 2CroCEE*, Zagreb, Hrvatska, 22. 3. 2023. – 24. 3. 2023. Zagreb: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet, str. 964-974.

Dostupno na: doi: 10.5592/CO/2CroCEE.2023.97

-

Čičak, L., Vlašić, A., Skokandić, D. (2023) Comparison of Ductility Class Requirements for Seismic Design of Reinforced Concrete Walls in a Tall Building. U: Atalić et al. (ur.). *Proceedings of the 2nd Croatian Conference on Earthquake Engineering - 2CroCEE*, Zagreb, Hrvatska, 22. 3. 2023. – 24. 3. 2023. Zagreb: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet, str. 608-618.

Dostupno na: doi: 10.5592/CO/2CroCEE.2023.29

-

Čudina Ivančev, A., Dragčević, V., Džambas, T. (2023) Projektiranje autocesta prilagođenih prometu autonomnih vozila. U: Zajednički temelji 2023. – uniSTem: deseti skup mladih istraživača iz područja građevinarstva i srodnih tehničkih znanosti, Split, 14. – 17. rujna, 2023.: zbornik radova. Split: Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije, str. 68-73.

Dostupno na: doi: 10.31534/10.ZT.2023.08

-

Došlić, T., Podrug, L. (2023) Solving the dimer problem on Apollonian gasket. U: Došlić, Tomislav; Majstorović, Snježana; Podrug, Luka (ur.) *Proceedings of the 4th Croatian Combinatorial Days*. Zagreb: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet.

Dostupno na: doi: <https://doi.org/10.5592/co%2Fccd.2022.02>

-

Duvnjak, I., Frančić Smrkić, M., Damjanović, D., Grgić, K. (2023) Experimental and numerical analysis of damaged masonry building. U: Atalić et al. (ur.) *Proceedings of the 2nd Croatian Conference on Earthquake Engineering - 2CroCEE*, Zagreb, Hrvatska, 22. 3. 2023. – 24. 3. 2023. Zagreb: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet, str. 204-215.

Dostupno na: doi: 10.5592/CO/2CroCEE.2023.40

-

Ereiz, S., Duvnjak, I., Pajan, J., Bartolac, M., Damjanović, D. (2023) Determination of cable tension force in pedestrian suspension bridge short hangers based on finite element model updating. U: *Proceedings of the International Conference on Structural Dynamics*. Delft, Nizozemska, 2. 7. 2023. – 5. 7. 2023.

-

Fink, G., Jockwer, R., Šušteršič, I., Stepinac, M., Palma, P., Bedon, Ch., Casagrande, D., Franke, S., D'Arenzo, G., Brandon, D. et al. (2023) Holistic design of taller timber buildings – Cost Action HELEN (CA 20139). U: Nyrud, A. Q.; Malo, K. A. et al. (ur.) *World Conference on Timber Engineering (WCTE 2023): Timber for a Livable Future*. Oslo, Norveška, 18. 6. 2023. – 23. 6. 2023. Oslo: World Conference on Timber Engineering 2023 (WCTE 2023), str. 1001-1008.

Dostupno na: <https://doi.org/10.52202/069179-0137>

-

Gabrijel, I., Knežević, M. (2023) Evaluation of wood fly ash as a cement replacement material in concrete. U: Mirosław J. Skibniewski i Miklos Hajdu (ur.) *Proceedings of the Creative Construction Conference 2023*, Keszthely, Mađarska, 20.6.2023.- 23. 6. 2023. Budapest: Budapest University of Technology and Economics, str. 497-505.

Dostupno na: doi: 10.3311/CCC2023-066

-

Gredelj, I., Ahac, S. (2023) Procjena terenske prohodnosti i pokretljivosti vojnih vozila. U: Baričević, A. (ur.) *9. Simpozij doktorskog studija Građevinarstva: zbornik radova*. Zagreb: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet, str. 99-107.

Dostupno na: doi: 10.5592/CO/PhDSym.2023.01

-

Haladin, I., Burnač, K. (2023) Evaluation of model-based noise protection study based on in-situ vibroacoustic railway track analysis. U: Dovjak, Matej (ur.) *10th Congress of Alps Adria Acoustics Association*, Izola, Slovenija, 20. 9. 2023. – 21. 9. 2023. Izola: Slovenian Acoustical Society (SDA), str. 90-96.

-

Haladin, I., Burnač, K., Vranešić, K. (2023) On the Influence of Road and Rail Traffic on Seismic Vulnerability of Historic Masonry Buildings. U: Atalić et al. (ur.). *Proceedings of the 2nd Croatian Conference on Earthquake Engineering - 2CroCEE*, Zagreb, Hrvatska, 22. 3. 2023. – 24. 3. 2023. Zagreb: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet, str. 975-981. Dostupno na: doi: 10.5592/CO/2CroCEE.2023.130

-

Haladin, I., Lakušić, S., Burnač, K. (2023) Track infrastructure monitoring based on data acquired using in-service track vehicles. U: Gačanin, Ešref (ur.), *12th Congress on transport infrastructure and transport – RAILWAYS*, Udruženje inženjera konsultanata Bosne i Hercegovine, Sarajevo, Bosna i Hercegovina, 11. 5. 2023. – 12. 5. 2023, str. 6.

-

Ismaili, B., Skender, A. (2023) Primjena potresnih izolatora u modularnim čeličnim zgradama. U: Baričević, A. (ur.) *9. Simpozij doktorskog studija Građevinarstva: zbornik radova*. Zagreb: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet, str. 89-98. Dostupno na: doi: 10.5592/CO/PhDSym.2023.01

-

Jelčić Rukavina, M., Gabrijel, I., Kozlik, M., Žvorc, V., Štirmer, N. (2023) Effect of elevated temperatures on concrete made with ash from wood biomass and recycled polymer fibers from waste rubber. U: Jędrzejewska, A.; Kanavaris, F.; Azenha, M.; Benboudjema, F.; Schlicke, D. (ur.) *International RILEM Conference on Synergising Expertise towards Sustainability and Robustness of Cement-based Materials and Concrete Structures (SynerCrete'23 – Volume 1)*. Cham: Springer, str. 604-612. Dostupno na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-33211-1_54

-

Jovanović, T., Penava, Ž., Šimić Penava, D. (2023) Type Of Weave Influence On Poisson's Ratio Of The Woven Fabric. U: Vujasinović, Edita; Dekanić, Tihana (ur.) *15th Scientific–Professional Symposium Textile Science & Economy: Sustainable Fashion, Textiles and Green Technologies in the Context of Circular Economy*, Zagreb, Hrvatska, 26. 1. 2023. – 26. 1. 2023. Zagreb: Tekstilno-tehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, str. 68-73.

Dostupno na: <https://api.ttf.hr/documents/IdAvfGbIYFYOKjkZfSjQ7YRwmXijGTb4kYp0o-CMr5nuA4ToLEK7GnhBxselB/proceedings-zbornik-radova-tzg-2023-issn-2975-5956.pdf>

-
Kolman, D., Štefanec, P., Gabrijel, I., Pulić, Š. (2023) An overview of predictive models of chloride penetration in concrete. U: Mirosław J. Skibniewski i Miklos Hajdu (ur.) *Proceedings of the Creative Construction Conference 2023*, Keszthely, Mađarska, 20.6.2023.- 23. 6. 2023. Budapest: Budapest University of Technology and Economics, str. 600-607. Dostupno na: doi: 10.3311/CCC2023-078

-
Kovačević, M. S., Bačić, M., Librić, L., Jurić Kačunić, D., Car, M., Rossi, N. (2023) Cascading effects of hazards and their impact on critical infrastructure in the cross-border area. U: *7. Hrvatski geološki kongres*, Poreč, Hrvatska, 2. – 4. 10. 2023., str. 92-93.

-
Krišto, K., Srbić, M., Mandić Ivanković, A. (2023) Selection and replacement of bridge expansion joints in seismic prone areas. U: Atalić et al. (ur.) *Proceedings of the 2nd Croatian Conference on Earthquake Engineering - 2CroCEE*, Zagreb, Hrvatska, 22. 3. 2023. – 24. 3. 2023. Zagreb: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet, str. 576-587. Dostupno na: doi: 10.3311/CCC2023-078

-
Kulić, T., Lončar, G. (2023) Mogućnosti primjene modela zasnovanih na agentima u hidraulici okolišnoga inženjerstva. U: Zajednički temelji 2023. - uniSTem: deseti skup mladih istraživača iz područja građevinarstva i srodnih tehničkih znanosti, Split, 14.-17. rujna, 2023.: zbornik radova. Split: Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije, str. 26-31. Dostupno na:

Dostupno na: doi: 10.31534/10.ZT.2023.05

Licht, K., Lončar, G., Posavčić, H., Halkijević, I. (2023) Short-time numerical simulation of ultrasonically assisted electrochemical removal of strontium from water. U: *18th International Conference on Environmental Science and Technology*, Atena, Grčka, 30. 8. 2023. – 2. 9. 2023. Atena: COSMOS S. A.

Dostupno na: doi: 10.30955/gnc2023.00436

-

Lovrenčić Butković, L., Mihić, M., Nahod, M.-M., Sigmund, Z. (2022) The Benefits of Cost-Benefit Analysis in Construction Projects. U: *Proceedings of the 6th IPMA SENET Project Management Conference "Digital Transformation and Sustainable Development in Project Management"*, 21-24 September 2022, Cavtat, Croatia, str. 407-420.

Dostupno na: doi: 10.5592/CE/SENET.2022.27

-

Lukačević, I., Ćurković, I., Rajić, A., Žuvelek, V. (2023) Bending resistance of composite steel-concrete floor system made of built-up cold-formed steel elements. U: Nakov, Darko (ur.) *Proceedings of the 20th International Symposium of MASE*. Skopje, Sjeverna Makedonija, 28. 9. 2023. – 29. 9. 2023. Skopje: MASE - Macedonian Association of Structural Engineers, Skopje, str. 421-430.

Dostupno na: https://www.researchgate.net/publication/374449403_Bending_resistance_of_composite_steel-concrete_floor_system_made_of_built-up_cold-formed_steel_elements

-

Lukačević, I., Ungureanu, V. (2022) Numerical parametric study on corrugated web built-up beams with pinned end supports. U: Schafer, Ben; Ayhan, Deniz (ur.) *Cold-Formed Steel Research Consortium Colloquium 2022 (CFSRC Colloquium 2022)*, Baltimore (MD), Sjedinjene Američke Države, 17. 10. 2022. – 19. 10. 2022. Baltimore: Cold-Formed Steel Research Consortium (CFSRC), str. 1-10.

Dostupno na: https://www.researchgate.net/publication/364403581_Numerical_parametric_study_on_corrugated_web_built-up_beams_with_pinned_end_supports

-

Lulić, L., Stepinac, M. (2023) Ispitivanje ziđa flat-jack metodom. U: Zajednički temelji 2023. - uniSTEM: deseti skup mladih istraživača iz područja građevinarstva i srodnih tehničkih znanosti, Split, 14.-17. rujna, 2023.: zbornik radova. Split: Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije, str. 14-18.

Dostupno na: Dostupno na: doi: 10.31534/10.ZT.2023.05

-

Lulić, L., Stepinac, M., Ožić, K., Ortega, J., Nunez Garcia, M., Saloustros, S. (2023) Comparison of non-destructive and semi-destructive methods for the post-earthquake assessment of existing masonry. U: Atalić et al. (ur.). *Proceedings of the 2nd Croatian Conference on Earthquake Engineering - 2CroCEE*, Zagreb, Hrvatska, 22. 3. 2023. – 24. 3. 2023. Zagreb: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet, str. 216-225.

Dostupno na: doi: 10.5592/CO/2CroCEE.2023.6

-

Lulić, L., Sušilović, A., Stepinac, M. (2023) Non- and Semi-Destructive Assessment Methods Used in Croatia After Recent Earthquakes. U: *Proceedings of the International Conference of Contemporary Affairs in Architecture and Urbanism-ICCAUA*, 6(1), Istanbul, Turska, 14. 6. 2023. – 15. 6. 2023. Alanya: Alanya University, str. 1150 – 1160.

Dostupno na: doi: 10.38027/iccaua2023en0017

-

Mésároš, P., Završki, I., Theodosiou, N., Poças Martins, J., Spišáková, M., Kaleja, P., Sigmund, Z., Mihić, M. (2023) Increasing construction safety through virtual reality. U: Fidelis, Emuze; Sherratt, Fred; Soeiro, Alfredo (ur.) *CIBW099W123 Digital transformation of health and safety in construction: book of proceedings*. Porto, Portugal, 21. 6. 2023. – 22. 6. 2023. Porto: CIB Publishing, str. 115-122.

Dostupno na: https://cibworld.org/wp-content/uploads/2023/08/Proceedings_CIBW099W123_2023.pdf

-

Milić, P., Kušter Marić, M. (2023) Utjecaj klimatskih promjena na predviđanje uporabnog vijeka armiranobetonskih konstrukcija. U: Baričević, A. (ur.) *9. Simpozij doktorskog studija Građevinarstva: zbornik radova*. Zagreb: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet, str. 9-22.

Dostupno na: doi: 10.5592/CO/PhDSym.2023.01

-

Milovanović, B., Bagarić, M., Tkalčić, D. (2022) Potencijal uštede energije u zgradi oštećenoj potresom. U: Radojević, Zagorka; Petković, Majda; Zakić, Dimitrije (ur.) *XXVIII Kongres DIMK i IX kongres SIGP sa međunarodnim simpozijumom o istraživanjima i primeni savremenih dostignuća u građevinarstvu u oblasti materijala i konstrukcija*, Divčibare, Srbija, 19. 10. 2022. – 21. 10. 2022. Beograd: Društvo za ispitivanje i istraživanje materijala i konstrukcija Srbije; Udruženje savremene industrije glinenih proizvoda Srbije, str. 489-498.

-

Moretić, A., Stepinac, M., Chieffo, N., Lourenço, P. B. (2023) Vulnerability Assessment: Comparison of Empirical and Analytical Approach – A Case Study in Zagreb, Croatia. U: Yohei Endo, Toshikazu Hanazato (ur.) *Proceedings of 13th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions (SAHC 2023), Volume 2*. Kyoto, Japan, 12. 9. 2023. – 15. 9. 2023. Cham: Springer, str. 1256-1267.

Dostupno na: doi: 10.1007/978-3-031-39450-8_102

-

Naletilić, H., Carević, I., Štirmer, N. Serdar, M. (2023) Izjava zaštite okoliša u građevinskom sektoru. U: Drljača, Miroslav (ur.) *24. međunarodni simpozij Kvaliteta – jučer, danas, sutra*, Opatija, Hrvatska, 22. 3. 2023. – 24. 3. 2023. Zagreb: Hrvatsko društvo menadžera kvalitete.

-

Ocelić, A., Baričević, A. (2022) Primjena otpadnih materijala u sastavu UHPC-a. U: Radojević, Zagorka; Petković, Majda; Zakić, Dimitrije (ur.) *XXVIII Kongres DIMK i IX kongres SIGP sa međunarodnim simpozijumom o istraživanjima i primeni savremenih dostignuća u građevinarstvu u oblasti materijala i konstrukcija*, Divčibare, Srbija, 19. 10. 2022. – 21. 10. 2022. Beograd: Društvo za ispitivanje i istraživanje materijala i konstrukcija Srbije; Udruženje savremene industrije glinenih proizvoda Srbije, str. 469-478.

-

Ocelić, A., Baričević, A., Frančić Smrkić, M. (2023) Possibilities of using UHPC as a repair material. U: Atalić et al. (ur.) *Proceedings of the 2nd Croatian Conference on Earthquake Engineering - 2CroCEE*, Zagreb, Hrvatska, 22. 3. 2023. – 24. 3. 2023. Zagreb: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet, str. 718-727.

Dostupno na: doi: 10.5592/CO/2CroCEE.2023.111

-

Ožić, K., Stepinac, M., Lulić, L., Skokandić, D. (2023) Post-earthquake assessment and possibilities for management of existing masonry buildings. U: Yohei Endo, Toshikazu Hanazato (ur.) *Proceedings of 13th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions (SAHC 2023), Volume 2*. Kyoto, Japan, 12. 9. 2023. – 15. 9. 2023. Cham: Springer, str. 751-762.

Dostupno na: doi: 10.1007/978-3-031-39450-8_59

-

Pajan, J., Duvnjak, I., Damjanović, D., Brozović, T., Ereiz, S. (2023) Determination of the dynamic behavior of a bridge strengthened with shock transmission units. U: Atalić et al. (ur.). *Proceedings of the 2nd Croatian Conference on Earthquake Engineering - 2CroCEE*, Zagreb, Hrvatska, 22. 3. 2023. – 24. 3. 2023. Zagreb: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet, str. 170-180.

Dostupno na: doi: 10.5592/CO/2CroCEE.2023.41

-

Pavković, K., Čizmar, D., Stepinac, M., Pospiš, N. (2023) Embedment strenght and stiffness for large diameter mechanical fastener. U: Nyrud, A. Q.; Malo, K. A. et al. (ur.) *World Conference on Timber Engineering (WCTE 2023): Timber for a Livable Future*. Oslo, Norveška, 18. 6. 2023. – 23. 6. 2023. Oslo: World Conference on Timber Engineering 2023 (WCTE 2023) str. 2834-2840.

Dostupno na: doi: 10.52202/069179-0371

-

Posavčić, H., Halkijević, I., Vouk, D., Nakić, D. (2023) Settling and filtration experiments for the removal of flocs produced by a hybrid sono-electrochemical process. U: *CEST2023: Conference proceedings*, Atena, Grčka, 30. 8. 2023. – 2. 9. 2023. Marousi: COSMOS S.A., str. 1-4.

Dostupno na: doi: 10.30955/gnc2023.00439

-

Rajić, A., Lukačević, I., Ćurković, I., Žuvelek, V. (2022) Numerical study of cold-formed steel-concrete composite floor system with demountable shear connectors. U: Schafer, Ben; Ayhan, Deniz (ur.) *Cold-Formed Steel Research Consortium Colloquium 2022 (CFSRC Colloquium 2022)*, Baltimore (MD), Sjedinjene Američke Države, 17. 10. 2022. – 19. 10. 2022. Baltimore: Cold-Formed Steel Research Consortium (CFSRC), str. 1-10.

Dostupno na: <http://jhir.library.jhu.edu/handle/1774.2/67728>

-

Shala, A., Bleiziffer, J. (2023). Improvement of Building's Walls Bearing Capacity after an Earthquake. U: Atalić et al. (ur.). *Proceedings of the 2nd Croatian Conference on Earthquake Engineering - 2CroCEE*, Zagreb, Hrvatska, 22. 3. 2023. – 24. 3. 2023. Zagreb: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet, str. 684-694.

Dostupno na: doi: 10.5592/CO/2CroCEE.2023.29

-

Sigmund, Z., Šimić, M. (2023) The role of disaster risk governance in post- disaster recovery. U: Atalić et al. (ur.). *Proceedings of the 2nd Croatian Conference on Earthquake Engineering - 2CroCEE*, Zagreb, Hrvatska, 22. 3. 2023. – 24. 3. 2023. Zagreb: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet, str. 917-923.

Dostupno na: doi: 10.5592/CO/2CroCEE.2023.105

-

Stepinac, L., Galić, J., Skender, A. (2023) FRP deck system using TPMS lattice structure. U: *Proceedings of the 11th International Conference on Fiber-Reinforced Polymer (FRP) Composites in Civil Engineering (CICE 2023)*, University of Pittsburgh Press, Rio de Janeiro, Brazil, 24. 7. 2023. – 26. 7. 2023. Rio de Janeiro: University of Pittsburgh Press. Dostupno na: doi: 10.5281/zenodo.8066198

-

Sylejmani, A., Milovanović, B., Banjad Pečur, I., Nushi, V. (2023) Energy renovation analysis of the iconic building. U: Habuda-Stanić, Mirna (ur.) *Proceedings of the 1st European Green Conference*. Vodic: International Association of Environmental Scientists and Professionals, str. 1-17.

-

Šantek Bajto, J., Štirmer, N., Baričević, A. (2023) Restoring Historical Buildings Amid Climate Crisis: Hydraulic, Waste-Based Lime. U: Bokan Bosiljkov, Violeta; Padovnik, Andreja; Turk, Tilen (ur.) *Conservation and Restoration of Historic Mortars and Masonry Structures: HMC 2022*. Cham: Springer, str. 359-373.

Dostupno na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-31472-8_28

-

Šimić, M., Sigmund, Z. (2023) Simulation systems in support of the organization and implementation of crisis management exercises. U: Atalić et al. (ur.). *Proceedings of the 2nd Croatian Conference on Earthquake Engineering - 2CroCEE*, Zagreb, Hrvatska, 22. 3. 2023. – 24. 3. 2023. Zagreb: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet, str. 910-916. Dostupno na: <https://doi.org/10.5592/CO/2CroCEE.2023.23>

-

Štefanec, P., Gabrijel, I., Kolman, D., Pulić, Š. (2023) Impact of fluidized bed fly ash on strength development of self-compacting concrete. U: Mirosław J. Skibniewski i Miklos Hajdu (ur.) *Proceedings of the Creative Construction Conference 2023*, Keszthely, Mađarska, 20.6.2023.- 23. 6. 2023. Budapest: Budapest University of Technology and Economics, str. 123-129. Dostupno na: doi: 10.3311/CCC2023-016

-

Štirmer, N. (2022) Obrada građevnog otpada nastalog djelovanjem potresa . U: Lakušić, Stjepan (ur.) *Izazovi u graditeljstvu 6: Hrvatski graditeljski forum 2022.*, Zagreb, Hrvatska, 2. 12. 2022. – 2. 12. 2022. Zagreb: Hrvatski savez građevinskih inženjera (HSGI), str. 109 – 135.

Dostupno na: https://hsgi.org/hgf/hgf2022/docs/HGF2022_ZBORNİK.pdf

-

Tešić, K., Baričević, A., Serdar, M. (2023) Identifying the capabilities of ground penetrating radar in structural condition assessment. U: *Zajednički temelji 2023. - uniSTem: deseti skup mladih istraživača iz područja građevinarstva i srodnih tehničkih znanosti, Split, 14.-17. rujna, 2023.: zbornik radova.* Split: Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije, str. 20-25.

Dostupno na: doi: 10.31534/10.ZT.2023.05

-

Tkalčić, D., Milovanović, B. (2023) Primjena računalnih modela za analizu i smanjenje toplinskih mostova u građevinama. U: Baričević, A. (ur.) *9. Simpozij doktorskog studija Građevinarstva: zbornik radova.* Zagreb: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet, str. 23-31.

Dostupno na: doi: 10.5592/CO/PhDSym.2023.02

-

Ungureanu, V., Both, I., Bodea, F., Lukačević, I. (2022) Experimental study on the buckling resistance of cold-formed steel back-to-back plain and lipped channels in bending. U: Schafer, Ben; Ayhan, Deniz (ur.) *Cold-Formed Steel Research Consortium Colloquium 2022 (CFSRC Colloquium 2022)*, Baltimore (MD), Sjedinjene Američke Države, 17. 10. 2022. – 19. 10. 2022. Baltimore: Cold-Formed Steel Research Consortium (CFSRC), str. 1-12.

Dostupno na: <http://jhir.library.jhu.edu/handle/1774.2/67703>

-

Vladić, I., Radoš, V., Serdar, M. (2022) Influence of red mud addition in alkali-activated mortars on corrosion resistance of steel. U: *MATEC Web of Conferences 364*, 02014, Cape Town, Južnoafrička Republika, 3. 10. 2022. – 5. 10. 2022., str. 1-4.

Dostupno na: doi: 10.1051/mateconf/202236402014

-

Vranešić, K., Lakušić, S. (2022) The importance of corrosion and stray current monitoring in urban tracks. U: Mijoski, Goran (ur.) *Book of Proceedings Second Macedonian Road Congress*, Skopje, Sjeverna Makedonija, 3. 11. 2022. – 4. 11. 2022. Skopje: Macedonian Association of Road Engineers "Via Vita", str. 489-496.

-
Žuvelek, V., Ćurković, I., Lukačević, I., Rajić, A. (2022) Numerical study of the behavior of the bolted shear connection in cold-formed steel-concrete composite beam. U: Schafer, Ben; Ayhan, Deniz (ur.) *Cold-Formed Steel Research Consortium Colloquium 2022 (CFSRC Colloquium 2022)*, Baltimore (MD), Sjedinjene Američke Države, 17. 10. 2022. – 19. 10. 2022. Baltimore: Cold-Formed Steel Research Consortium (CFSRC), str. 1-12.
Dostupno na: <http://jhir.library.jhu.edu/handle/1774.2/67727>

4.3.5.3 Stručni radovi

Halkijević, I., Vouk, D., Nakić, D., Posavčić, H., Licht, K. (2023) Utjecaj potresa na vodoopskrbne mreže. U: *27. znanstveno-stručni skup "Voda i javna vodoopskrba"*. Novi Vinodolski: Hrvatski zavod za javno zdravstvo (HZJZ), str. 15-28.

-
Nakić, D., Đurin, B., Vouk, D., Šarunić, N. (2022) Primjena tankopt aplikacije za optimizaciju volumena vodospremnika na sustavima vodoopskrbe. U: Visković, Nikica (ur.) *Zbornik radova Stručno-poslovnog skupa s međunarodnim sudjelovanjem "Aktualna problematika u vodoopskrbi i odvodnji"*. Vodice: Revelin, str. 37-46.

-
Reljić, M., Zovko, M., Bubalo Kovačić, M., Kuspilić, N., Gilja, G., Mornar, V., Bagić Babac, M., Romić, D. (2022) Primjena automatskog monitoringa zaslanjivanja voda i tla u dolini rijeke Neretve. U: Biondić, Danko; Holjević, Danko (ur.) *Aktualni izazovi razvoja hidrotehničkih melioracija u Hrvatskoj*. Poreč: Hrvatske vode, str. 155-164.
Dostupno na: <https://deltasal.hr/wp-content/uploads/2023/03/PRIMJENA-AUTOMATSKOG-MONITORINGA-ZASLANJIVANJA-VODA-I-TLA-U-DOLINI-RIJEKE-NERETVE.pdf>

-
Sylejmani, A., Milovanović, B., Banjad Pečur, I. (2023) Properties and Characteristics of Expanded Polystyrene Insulation and its Use in Buildings. U: *Proceedings of the 20th International Symposium of MASE*. Skopje: Sveučilište sv. Ćirila i Metoda Skopje, str. 1170-1182.

4.3.5.4 Sažetci

Ahac, S., Koncul, H. (2023) Geometry of the roudabouts U: *Abstracts 23rd Scientific-Professional Colloquium on Geometry and Graphics*, Vinkovci, 3. – 7.9.2023, 23.

-

Banjad Pečur, I. (2023) CRO skills RELOAD. U: Lakušić, Stjepan (ur.) *Zbornik 17. Dani Hrvatske komore inženjera građevinarstva*. Zagreb: Hrvatska komora inženjera građevinarstva, Opatija, Hrvatska, 15. 6. 2023. – 17. 6. 2023, str. 45.

-

Banjad Pečur, I., Jelčić Rukavina, M., Milovanović, B., Palijan, I., Tkalčić, D., Ščapec, T. (2023) Kompozitni lagani panel s integriranom nosivom konstrukcijom. U: Stjepan, Lakušić (ur.) *Zbornik 17. Dani Hrvatske komore inženjera građevinarstva*. Zagreb: Hrvatska komora inženjera građevinarstva, Opatija, Hrvatska, 15. 6. 2023. – 16. 6. 2023., str.

-

Barbalić, Jure; Perković, Nikola; Šragalj, Denis; Hajdarovac, Elis (2023). Projekt i izvođenje konstrukcije OŠ Gora i OŠ Nebojan kod Petrinje. U: *Zbornik sažetaka predavanja "XVII. dani Hrvatske komore inženjera građevinarstva"*, Lakušić, Stjepan (ur.). Hrvatska komora inženjera građevinarstva, Opatija, Hrvatska, 15. 06. 2023. – 17. 6. 2023., str. 66-66.

-

Bubalo, A., Vouk, D. (2023) Zbrinjavanje mulja s UPOV-a u opekarskoj industriji. U: *Gubitci vode + Upravljanje & Održavanje '23*. Zagreb, Hrvatska, 26. 4. 2023. – 27. 4. 2023.

-

Bubalo, A., Vouk, D., Nakić, D., Rogošić, M. (2023) Effect of adding microwave-treated sewage sludge on clay bricks properties. U: *7th Green and Sustainable Chemistry Conference*. Dresden, Njemačka, 22. 5. 2023. – 24. 5. 2023., str.

-

Carević, I., Flegar, M., Štirmer, N., Serdar, M. (2023) Primjeri ocjenjivanja životnoga ciklusa građevnih proizvoda. U: Lakušić, Stjepan (ur.) *Zbornik 17. Dani Hrvatske komore inženjera građevinarstva*. Zagreb: Hrvatska komora inženjera građevinarstva, Opatija, Hrvatska, 15. 6. 2023. – 17. 6. 2023, str. 95.

-

Cerković, S., Štirmer, N., Carević, I. (2023) Effect of free Cao and MgO from wood biomass ash on cementitious composites. U: Amziane, Sofiane; Merta, Ildiko (ur.) *5th International Conference on Bio- based Building Materials - ICBBM 2023*. Vienna: Faculty of Civil and Environmental Engineering, Beč, Austrija, 21. 6. – 22. 6. 2023., str. 62.
Dostupno na: doi: 10.3390/ma14071632

-

Čibarić, A., Troskot, N., Veseljak, M., Vukovac, M., Gilja, G. (2023) Flow pattern around the bridge piers with installed scour countermeasures. U: *EGU General Assembly 2023*. Beč, Austrija, 24. 4. – 28. 4. 2023.
Dostupno na: <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-11405>

-

Didulica, K., Baričević, A., Banjad Pečur, I. (2022) A review of early age shrinkage deformations in cementitious composites. U: Rakočević, Šćepanović (ur.) *GNP 2022 PROCEEDINGS*. Podgorica: University of Montenegro Faculty of Civil Engineering, Kolašin, Crna Gora, 8. 3. 2022. – 12. 3. 2022., str. 67.

-

Domitrović, J., Muhar, I. (2023) Prefabricirani betonski elementi za teška prometna opterećenja. U: Lakušić, Stjepan (ur.) *Zbornik 17. Dani Hrvatske komore inženjera građevinarstva*. Zagreb: Hrvatska komora inženjera građevinarstva, Opatija, Hrvatska, 15. 6. 2023. – 17. 6. 2023., str. 142.

-

Duvnjak, I., Damjanović, D., Bartolac, M., Koščak, J. (2022) Probno opterećenje mosta Pelješac uz primjenu sustava monitoringa. U: Lakušić, Stjepan (ur.) *Zbornik sažetaka predavanja - 16. Dani Hrvatske komore inženjera građevinarstva*. Zagreb: Hrvatska komora inženjera građevinarstva, Opatija, Hrvatska, 9. 6. 2022. – 11. 6. 2022., str. 129-132.
Dostupno na: https://dani.hkig.hr/doc/HKIG2022_Knjiga_sazetaka.pdf

-

Duvnjak, I., Ereiz, S., Damjanović, Domagoj; Bartolac, Marko; Koščak, Janko; Pajan, Jurica (2022) Challenges in model updating of cultural heritage structures. U: Rakočević, Marina; Knežević, Miloš; Šćepanović, Biljana (ur.) *GNP 2022 PROCEEDINGS*. Podgorica: University of Montenegro Faculty of Civil Engineering, Podgorica, Crna Gora, 8. 3. 2022. – 12. 3. 2022., str. 143-150.

-

Duvnjak, I., Ereiz, S., Pajan, J., Bartolac, M., Damjanović, D., Koščak, J. (2022) Uloga dinamičkih ispitivanja u kalibraciji numeričkih modela konstrukcija. U: Lakušić, Stjepan (ur.) *Zbornik sažetaka predavanja – 16. Dani Hrvatske komore inženjera građevinarstva*. Zagreb: Hrvatska komora inženjera građevinarstva, Opatija, Hrvatska, 9. 6. 2022. – 11. 6. 2022.

-

Filipin, A., Adedji Kouessi, N., Togbe, A. (2022) Products of two repdigits in some recurrence sequences. U: J. Miller, Steven, Smajlović, Lejla (ur.) *The Twentieth International Conference on Fibonacci Numbers and Their Applications – Book of Abstracts*, Sarajevo, Bosna i Hercegovina, 25. 7. 2022. – 29. 7. 2022., str. 4.

-

Filipin, A., Jursić, A. (2022) Polynomial $D(-3)$ -quadruples. U: Booklet of Abstracts Number Theory Conference 2022 In honour of Professors Kálmán Győry, János Pintz and András Sárközy. Debrecen, Mađarska, 4. 7. 2022. – 8. 7. 2022., str. 18.

-

Flegar, M., Serdar, M., Londono-Zuluaga, D., Scrivener, K. (2022) Comparative environmental and mechanical performance assessment of local limestone calcined clay cement. U: Sharma, Meenakshi; Hafez, Hisham; Zunino, Franco et al. (ur.) *Proceedings of the International Conference on Calcined Clays for Sustainable Concrete (CCSC 2022)*. Lausanne, Švicarska, 5. 7. 2022. – 7. 7. 2022., str. 13-14.

Dostupno na: https://www.researchgate.net/publication/364783161_Comparative_environmental_and_mechanical_assessment_of_local_limestone_calcine_clay_cement

-

Fliszar, R., Gilja, G. (2022) Evaluation of riprap failure impact on the downstream scour hole. U: *EGU General Assembly 2022*. Copernicus Publications, Vienna, Austria; online, 23. 5. 2022. – 27. 5. 2022., EGU22-6355, 1.

Dostupno na: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2022EGUGA..24.6355F/abstract>

-

Gilja, G., Drandić, L., Fliszar, R., Harasti, A. (2023) Experimental study of turbulent kinetic energy of flow over scoured riverbed. U: *EGU General Assembly 2023*. Beč, Austrija, 24. 4. – 28. 4. 2023.

Dostupno na: <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-11685>

-

Gilja, G., Fliszar, R., Harasti, A., Adžaga, N. (2022) Verification of the pier scour development in the experimental environment. U: *EGU General Assembly 2022*. Copernicus Publications, Vienna, Austria; online, 23. 5. 2022. – 27. 5. 2022., EGU22-4631, 1.

Dostupno na: <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU22/EGU22-4631.html?pdf>

-

Haladin, I., Lakušić, S., Burnać, K., Ivančev, M. (2022) In-situ determination of acoustic properties of noise barriers: RUCONBAR case study. U: Mijoški, Goran (ur.) *Second Macedonian Road Congress 2022 - Book of Proceedings*. Skopje: Macedonian Association of Road Engineers "Via Vita", Skopje, Sjeverna Makedonija, 3. 11. 2022. – 4. 11. 2022., str. 60.

-

Haladin, I., Vranešić, K., Burnać, K. (2023) Monitoring stanja tračničke infrastrukture na temelju podataka prikupljenih konvencionalnim tračničkim vozilima. U: Lakušić, S. (ur.) *Zbornik 17. Dani hrvatske komore inženjera građevinarstva*. Zagreb: Hrvatska komora inženjera građevinarstva, Opatija, Hrvatska, 15. 6. 2023. – 17. 6. 2023, str. 103.

-

Halkijević, I., Vouk, D., Nakić, D., Posavčić, H., Licht, K. (2023) Utjecaj potresa na vodoopskrbne mreže. U: *27. znanstveno-stručni skup "Voda i javna vodoopskrba"*. Novi Vinodolski: Hrvatski zavod za javno zdravstvo (HZJZ), str. 15-28.

-

Harasti, A., Gilja, G. (2023) Simulation of equilibrium scour hole development around riprap sloping structure using the numerical model. U: *EGU General Assembly 2023*. Beč, Austrija, 24. 4. – 28. 4. 2023.

Dostupno na: <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-6811>

-

Harasti, A., Gilja, G., Adžaga, N., Škreb, K. A. (2022) Principal Component Analysis in development of empirical scour formulae. U: Stamou, Anastasios I.; Tsihrintzis, Vassilios (ur.) *Innovative Water Management in a Changing Climate*. Madrid: International Association for Hydro-environment Engineering and Research (IAHR), Atena, Grčka, 7. 9. 2022. – 10. 9. 2022., str. 271-272.

Dostupno na: <https://www.iahr.org/library/infor?pid=22262>

-

Janjić, M., Skejić, D. (2023) Optimiranje sustava zaštite od požara čelične konstrukcije skladišta. U: Lakušić, Stjepan (ur.) *Zbornik 17. Dani Hrvatske komore inženjera građevinarstva*. Zagreb: Hrvatska komora inženjera građevinarstva, Opatija, Hrvatska, 15. 6. 2023. – 17. 6. 2023, str. 29.

-

Jevtić Rundek, R., Pilipović, A., Uroš, M., Demšić, M. (2022) Adaptation of Abaqus output data for application in seismic analysis of buildings U: *10th ICCSM international congress of croatian society of mechanics*, Zagreb: Croatian Society of Mechanics, Pula, Hrvatska, 28. 9. 2022. – 30. 9. 2022., str. 35-36.

-

Kolman, D., Štefanec, P., Gabrijel, I., Radoš, A., Pulić, Š. (2022) Characterization of concrete exposed to marine environment. U: *Creative Construction e-Conference 2022, (Proceedings e-CCC2022)*, Miklós Hajdu and Mirosław Jan Skibniewski (ur.). Budimpešta, Mađarska, 9. 7. 2022. – 11. 7. 2022.

Dostupno na: doi: 10.3311/CCC2022-009

-

Kovač, A., Gilja, G., Fliszar, R. (2022) Hydraulic design of the settling basin for irrigation system. U: Szydłowski, Michał (ur.) *17th International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering*. Gdańsk: Faculty of Civil and Environmental Engineering at the Gdańsk University of Technology (Gdańsk Tech), Sopot, Poljska, 14. 9. 2022. – 18. 9. 2022., str. 22.

-

Krstić, D., Bogdanović, J. (2023) Ususret otvorenoj budućnosti - izazovi zaštite kulturne baštine. U: Marincel, P. (ur.) *IKAR FEST: knjiga sažetaka*, Varaždin, 14. 6. 2023. – 16. 6. 2023. Varaždin: Gradski muzej Varaždin, str. 24-25.

-

Kružić, P., Pikelj, K., Bezik, D., Ankon, P., Carević, D. (2022) Procjena utjecaja nadohrane plaža na morski okoliš. U: Kružić, Petar; Caput Mihalić, Katarina; Mičetić Stanković, Vlatka et al. (ur.) *Zbornik sažetaka 14. Hrvatskog biološkog kongresa*. Zagreb: Hrvatsko biološko društvo, Pula, Hrvatska, 12. 10. 2022. – 16. 10. 2022., str. 44-45.

Dostupno na: <https://www.hbd-sbc.hr/wp-content/uploads/2022/12/14HBK-knjiga-sazetaka.pdf>

-

Kulić, T., Carević, D., Lončar, G. (2023) Interdisciplinarnim pristupom do smanjenja štetnih posljedica širenja stranih vrsta unesenih brodskim balastnim vodama (projekt ProtectAS). U: Lakušić, S. (ur.) *Zbornik 17. Dani Hrvatske komore inženjera građevinarstva*. Zagreb: Hrvatska komora inženjera građevinarstva, Opatija, Hrvatska, 15. 6. 2023. – 17. 6. 2023, str. 155.

-

Kušter, Marić, M., Milić, P. (2022) Impact of climate changes on infrastructures U: *Joint online Summer School 2022 "The Era of Uncertainty: The Search for Sustainable Development Solutions"*, 21. 11. 2022. – 23. 11. 2022., Warmadewa, Indonesia.

-

Lacko, M., Potočki, K., Gilja, G. (2022) Determination of the appropriate baseflow separation method for gauging stations on the two lowland rivers in Croatia. U: *EGU General Assembly 2022*. Copernicus Publications, Vienna, Austria; online, 23. 5. 2022. – 27. 5. 2022., EGU22-7110, 1

Dostupno na: doi: 10.5194/egusphere-egu22-7110

-

Lacko, M., Stama, A-F, Potočki, K., Pintar, D., Humski, L., Bojanjac, D. (2023) A Multivariate Approach to the Classification of Historical Floods on the Sava River in Zagreb. U: Lončarić, S., Šmuc, T. (ur.) *Abstract book of 8th International Workshop on Data Science*. Zagreb: Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu, str. 90-92.

-

Licht, K., Halkijević, I., Posavčić, H., Nakić, D. (2022) Application of Electrocoagulation for Disinfection and Treatment of Water Contaminated With Arsenic and Chromium. U: Habuda-Stanić, Mirna (ur.) *9th International Conference Water for all*. Osijek, Hrvatska, 19. 5. 2022. – 20. 5. 2022., str. 21-28.

Dostupno na: https://www.researchgate.net/publication/371582539_Application_of_Electrocoagulation_for_Disinfection_and_Treatment_of_Water_Contaminated_With_Arsenic_and_Chromium

-

Milovanović, B. (2022) Description of the 2010/31/EU legislation and the concept of nZEB in Croatia. U: Nesi, Francesco (ur.) *8th National Passivhaus Conference*. ZEPHIR Passivhaus Italia, Rimini, Italija, 8. 11. 2022. – 8. 11. 2022., str. 1-2.

-

Milovanović, B. (2022) EPD, kako saznati utjecaj građevnog proizvoda na okoliš i klimu. U: Lakušić, Stjepan (ur.) *Zbornik sažetaka predavanja 16. Dani Hrvatske komore inženjera građevinarstva*. Zagreb: Hrvatska komora inženjera građevinarstva (HKIG), Opatija, Hrvatska, 9. 6. 2022. – 11. 6. 2022., str. 87.

Dostupno na: https://dani.hkig.hr/doc/HKIG2022_Knjiga_sazetaka.pdf

-

Milovanović, B. (2022) Izjava o utjecaju na okoliš – EPD. U: Bobovec, Borka (ur.) *HKIG seminar: Edukativni modul: Afirmacija zelene gradnje*. Zagreb: Hrvatska komora inženjera građevinarstva (HKIG). Zagreb, Hrvatska, 26. 1. 2022. – 26. 1. 2022., str. 1-39.

-

Milovanović, B. (2022) Izvođenje i kontrola kvalitete ETICS sustava U: *Termografija u praksi*. Zagreb: JUB, Samobor, Hrvatska, 16. 3. 2022. – 16. 3. 2022.

-

Milovanović, B. (2022) Kvantifikacija utjecaja proizvoda na okoliš – EPD. U: ESG, EU taksonomija & cjeloživotni ciklus zgrada kroz sve aspekte održivosti. Zagreb: Hrvatski savjet za zelenu gradnju. Zagreb, Hrvatska, 29. 6. 2022. – 29. 6. 2022., str. 1-56.

-

Milovanović, B. (2022) Kvantifikacija utjecaja proizvoda na okoliš – EPD. U: Bobovec, Borka (ur.) *HKIG seminar: Edukativni modul: Afirmacija zelene gradnje*. Zagreb: Hrvatska komora inženjera građevinarstva (HKIG), Zagreb, Hrvatska, 26. 1. 2022. – 26. 1. 2022., str. 1-53.

-

Milovanović, B. (2022) Measurements of basic characteristics of building envelope. U: Improvement of cooperation for better energy management and reduction of energy poverty in the HU-HR cross-border area. Lenti, Mađarska, 24. 2. 2022. – 24. 2. 2022., str. 1-22.

-

Milovanović, B. (2022) NZEB Roadshow. U: Sanković, Mandica (ur.) *25. Sajam zdravlja*. Vinkovci, Hrvatska, 25. 4. 2022. – 29. 4. 2022., str. 1-25.

-

Milovanović, B. (2022) Recent trends in NZEB. U: Stojanovska-Georgievska, Lihnida (ur.) *Proceedings Book of the Tenth Student Conference Anniversary of Energy Efficiency and Sustainable Development, 2022*. Skopje: Association for Research and Promotion of Energy Efficiency and Sustainable Development - SCEESD, str. 1-45.

Dostupno na: <https://skeeor.feit.ukim.edu.mk/?p=4524&lang=en>

-

Milovanović, B. (2023) Prijedlog zgrada nulte emisije kroz obnovu direktive EPBD, Energy gap, Toplinski mostovi, Izvedba zgrada, Zrakopropusnost vanjske ovojnice, Mjerenju U-vrijednosti elemenata ovojnice zgrade, Primjeri iz prakse. U: Dolaček Alduk, Z. (ur.) *Program usavršavanja za osobe koje su ovlaštene za provođenje energetske pregleda i energetske certificiranje zgrada s jednostavnim i složenim tehničkim sustavom i provođenje redovitih pregleda sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradama*. Osijek: Sveučilište Josip Juraj Strossmayer u Osijeku, Građevinski i arhitektonski fakultet.

-

Milovanović, B. (2023) Rezultati mjerenja potrošnje energije i kvalitete zraka u energetske obnovljenim višestambenim zgradama. U: Lakušić, Stjepan (ur.) *Zbornik 17. Dani Hrvatske komore inženjera građevinarstva*. Zagreb: Hrvatska komora inženjera građevinarstva, Opatija, Hrvatska, 15. 6. 2023. – 17. 6. 2023, str. 1-26.

-

Milovanović, B., Banjad Pečur, I., Bagarić, M., Gaši, M., Carević, I., Tkalčić, D. (2023) Awareness raising and upskilling construction sector with the aim of decarbonizing buildings. U: Joyce, A. (ur.) *The Central & Eastern European Energy Efficiency Forum 2023*. Šamorin, Slovačka, 23. 5. 2023. – 26. 5. 2023. Šamorin: Renowate Europe, str. 1-23.

-

Milovanović, B., Gaši, M. (2022) Terenska mjerenja parametara vanjske ovojnice zgrade na 10 obiteljskih kuća. U: Lakušić, Stjepan (ur.) *Zbornik sažetaka predavanja - 16. Dani Hrvatske komore inženjera građevinarstva*. Zagreb: Hrvatska komora inženjera građevinarstva (HKIG), Opatija, Hrvatska, 9. 6. 2022. – 11. 6. 2022., str. 53.

Dostupno na: https://dani.hkig.hr/doc/HKIG2022_Knjiga_sazetaka.pdf

-

Milovanović, B., Gaši, M. (2022) Terenska mjerenja parametara vanjske ovojnice zgrade na 10 obiteljskih kuća. U: *8. Susret termografista HUICT-a*. Zagreb: Hrvatska udruga za infracrvenu termografiju, Sveti Martin na Muri, Hrvatska, 19. 5. 2022. – 21. 5. 2022., str. 1-30.

-

Milovanović, B., Stašić, T., Bagarić, M. (2022) Toplinska ugodnost i kvaliteta zraka u višestambenim zgradama. U: Iljaš, Branko (ur.) *Power & Energy Masters 2022: 15. Međunarodno znanstveno-stručno savjetovanje "Energetika i procesna postrojenja" i 10. Međunarodni forum o obnovljivim izvorima energije*. Zagreb: Energetika marketing, Zadar, Hrvatska, 12. 10. 2022. – 14. 10. 2022., str. 74.

-

Milovanović, B., Tkalčić, D. (2023) Korištenje IC termografije u ispitivanju stanja zgrada nakon potresa. U: Krstulović Opara, L. (ur.) *9. Skup termografista HUICT-a*. Sveti Martin na Muri, Hrvatska, 4. 5. 2023. – 6. 5. 2023. Zagreb: Hrvatska udruga za infracrvenu termografiju, str. 1-26.

-

Mrduljaš, B., Baričević, A., Mauko Pranjić, A. (2023) Distribution of synthetic fibers in cementitious composites. U: Diouri, A., Khachani, N., Saadi, M. et al. (ur.) *Abstracts of the 4th International Congress on Materials & Structural Stability*. Rabat, Maroko, 8. 3. 2023. – 10. 3. 2023. Rabat: Mohammed V University in Rabat, str. 100.

Dostupno na: <https://www.rsc-cms23.asmatec.org/Abstract%20Proceedings%20CMSS23.php>

-

Mrduljaš, B., Pucić, I., Didulica, K., Baričević, A. (2023) Alkaline resistance of recycled tyre polymer fibres for cement composites. U: Rogošić, M. (ur.) *Book of Abstracts of the 28th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers and 6th Symposium Vladimir Prelog*. Rovinj, Hrvatska, 28. 3. 2023. – 31. 3. 2023., Zagreb: Croatian Society of Chemical Engineers, str. 2202.

Dostupno na: https://www.hdki.hr/images/50012863/28HSKIKI_Book_of_Abstracts.pdf

-

Nakić, D., Đurin, B., Vouk, D., Šarunić, N. (2022) Primjena tankopt aplikacije za optimizaciju volumena vodospremnika na sustavima vodoopskrbe. U: Visković, Nikica (ur.) *Zbornik radova Stručno-poslovnog skupa s međunarodnim sudjelovanjem "Aktualna problematika u vodoopskrbi i odvodnji"*. Vodice: Revelin, str. 37-46.

-

Orcesi, A., Boros, V., Kušter Marić, M., Skokandić, D. (2023) Assessment of existing bridges – practical implementation with case studies. U: *IABSE webinar*, Zurich, Švicarska (online), 9. 6. 2023.

Dostupno na: <https://iabse.org/elearning/webinars>

-

Ram, K., Londono Zuluaga, D., Serdar, M., Scrivener, K. (2022) Reactivity enhancement of low kaolin clay using particle separation technique - a feasibility study on Croatian clays. U: Sharma, Meenakshi; Hafez, Hisham; Zunino, Franco et al. (ur.) *International Conference on Calcined Clays for Sustainable Concrete 2022*. Lausanne, Švicarska, 5. 7. 2022. – 7. 7. 2022., str. 19-20. Dostupno na: doi: 10.13140/RG.2.2.27621.47845

-

Ram, K., Londono-Zuluaga D., Serdar, M., Scrivener, K. (2022) Correlating chloride migration, diffusion and resistivity of limestone calcined clay mortar based on low grade clay. U: *76th RILEM Annual Week 2022*, Kyoto, Japan, 3. 9. 2022. – 9. 9. 2022., str. 1-4. Dostupno na: https://www.researchgate.net/publication/363581862_Correlating_chloride_migration_diffusion_and_resistivity_of_limestone_calcined_clay_mortar_based_on_low_grade_clay

-

Ram, K., Londono-Zuluaga, D., Serdar, M., Scrivener, K. (2022) Chloride transport in concrete based on clays with different kaolin content. U: *International Conference on Calcined Clays for Sustainable Concrete 2022, Lausanne*, Švicarska, 5. 7. 2022. – 7. 7. 2022., str. 1-2. Dostupno na: https://www.researchgate.net/publication/363770936_Chloride_transport_in_concrete_based_on_clays_with_different_kaolin_content

-

Reljić, M., Zovko, M., Bubalo Kovačić, M., Kuspilić, N., Gilja, G., Mornar, V., Bagić Babac, M., Romić, D. (2022) Primjena automatskog monitoringa zaslanjivanja voda i tla u dolini rijeke Neretve. U: Biondić, Danko; Holjević, Danko (ur.) *Aktualni izazovi razvoja hidrotehničkih melioracija u Hrvatskoj*. Poreč: Hrvatske vode, str. 155-164.

Dostupno na: <https://deltasal.hr/wp-content/uploads/2023/03/PRIMJENA-AUTOMATSKOG-MONITORINGA-ZASLANJIVANJA-VODA-I-TLA-U-DOLINI-RIJEKE-NERETVE.pdf>

-

Rukavina, M., Đerek, A. M., Serdar, M., Dananić, V. (2022) DFT i FT-IR studija geopolimerne strukture. U: Žižek, Krunoslav; Katančić, Zvonimir; Kovačić, Marin (ur.) *Knjiga sažetaka = Book of Abstracts*. Zagreb: Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa (HDKI), Zagreb, Hrvatska, 24. 2. 2022. – 25. 2. 2022., str. 134.

-

Rukavina, M., Krehula, S., Popov, N., Marciuš, M., Musić, S., Lukić, M., Serdar, M. (2022) The influence of Fe species from red mud on the mechanical properties of geopolymer binder. U: Machala, Libor; Šretrova, Pavla; Kopp, Josef (ur.) *Book of Abstracts ISIAME 2022*. Olomouc: Palacky University, Olomouc, Češka Republika, 11. 9. 2022. – 16. 9. 2022., str. 65.

-

Rukavina, M., Štefanec, P., Bafti, A., Gabrijel, I., Serdar, M., Mandić, V. (2023) Influence of mechanochemical activation on the degree of amorphisation and pozzolanic activity of kaolin. U: Kučerik, J., Šiler, P., Rotaru, A. (ur.) *Book of Abstracts of the 7th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC7)*. Brno, Češka Republika, 28. 8. 2023 – 31. 8. 2023. Brno: SITECH, Rumunjska, str. 113.

Dostupno na: <https://www.ceec-tac.com/>

-

Rukavina, Marko; Dananić, Vladimir; Serdar, Marijana; Mandić, Vilko (2022). U: *Book of Abstracts - Junior Euromat 2022*, Coimbra, Portugal, 19. 7. 2022. – 22. 7. 2022., str. 220.

-

Serdar, M. (2022) Diverting local reactive materials from landfill to sustainable construction. U: Obradović, N; Mančić, L. (ur.) *Serbian Ceramic Society Conference - ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION X Program and the Book of Abstracts*. Belgrade: Serbian Ceramic Society, Beograd, Srbija, 26. 9. 2022. – 27. 9. 2022., str. 33.

-

Serdar, M., Runci, A. (2022) Corrosion of reinforcing steel in alkali activated building materials. U: *CIMTEC 2022 15th International Ceramics Congress: Abstracts*. Perugia, Italija, 20. 6. 2022. – 24. 6. 2022., str. 1.

Dostupno na: <http://2022.cimtec-congress.org/abstracts/15th-international-ceramics-congress>

-

Skejić, D., Čudina, I., Valčić, A.(2023) Proračun čeličnih konstrukcija skela za obnovu Zagrebačke katedrale. U: Lakušić, S. (ur.) *Zbornik 17. Dani Hrvatske komore inženjera građevinarstva*. Opatija, Hrvatska, 15. 6. 2023. – 17. 6. 2023. Zagreb: Hrvatska komora inženjera građevinarstva, str. 176.

-

Skočibušić Pejić, J., Serdar, M. (2022) Characterisation of calcium aluminate cement hydration. U: Žižek, Krunoslav; Katančić, Zvonimir; Kovačić, Marin (ur.) *XIV. Meeting of Young Chemical Engineers*. Zagreb, Hrvatska, 24. 2. 2022. – 25. 2. 2022., str. 31.

-

Skočibušić Pejić, J., Serdar, M., Mikanović, I., Walenta, G. (2022) Phase composition of calcium aluminate cement-slag system. U: *76th RILEM Annual Week 2022*, Kyoto, Japan, 3. 9. 2022. – 9. 9. 2022.

-

Stašić, T., Milovanović, B. (2022) Kvaliteta zraka u višestambenim zgradama u Hrvatskoj – rezultati mjerenja. U: Lakušić, Stjepan (ur.) *Zbornik sažetaka predavanja - 16. Dani Hrvatske komore inženjera građevinarstva*. Zagreb: Hrvatska komora inženjera građevinarstva (HKIG), Opatija, Hrvatska, 9. 6. 2022. – 11. 6. 2022., str. 45.
Dostupno na: https://dani.hkig.hr/doc/HKIG2022_Knjiga_sazetaka.pdf

-

Sylejmani, A., Milovanović, B., Banjad Pečur, I. (2023) Properties and Characteristics of Expanded Polystyrene Insulation and its Use in Buildings. U: *Proceedings of the 20th International Symposium of MASE*. Skopje: Sveučilište sv. Ćirila i Metoda Skopje, str. 1170-1182.

-

Šakić, V., Filipović, I., Rajčić, V., Barbalić, J., Perković, N., Damjanović, D., Duvnjak, I. (2023) Razvoj modularne kuće primjenom inovativnih drvenih elemenata. U: Lakušić, S. (ur.) *Zbornik 17. Dani Hrvatske komore inženjera građevinarstva*. Opatija, Hrvatska, 15. 6. 2023. – 17. 6. 2023. Zagreb: Hrvatska komora inženjera građevinarstva, str. 68.

-

Šamec, E., Gidak, P., Jaguljnjak Lazarević, A., Oreb, J. (2022) On the selection of distinct element method for numerical analysis of Zagreb Cathedral. U: *10th ICCSM International Congress of Croatian Society of Mechanics: Book of Abstracts*. Zagreb: Croatian Society of Mechanics, str. 43-44.

Dostupno na: https://www.researchgate.net/publication/364115762_On_the_selection_of_distinct_element_method_for_numerical_analysis_of_Zagreb_Cathedral

-

Šantek Bajto, J., Štirmer, N., Cerковиć, S. (2022) Održiva rješenja s pepelom drvne biomase za sanaciju povijesnih zgrada u jeku klimatske i energetske krize. U: Lakušić, Stjepan (ur.) *Zbornik sažetaka predavanja - 16. Dani Hrvatske komore inženjera građevinarstva*. Zagreb: Hrvatska komora inženjera građevinarstva, Opatija, Hrvatska, 9. 6. 2022. – 11. 6. 2022., str. 86.
Dostupno na: https://dani.hkig.hr/doc/HKIG2022_Knjiga_sazetaka.pdf

-

Ščapec, T., Jelčić Rukavina, M., Skejić, D., Palijan, I., Prlić, T. (2023) Thermal behavior of polymer foam cavity insulated LSF walls under standard fire conditions. U: Diouri, A., Khachani, N., Saadi, M. et al. (ur.) *Abstracts of the 4th International Congress on Materials & Structural Stability*. Rabat, Maroko, 8. 3. 2023. – 10. 3. 2023. Rabat: Mohammed V University in Rabat, str. 97.

-

Štefanec, P., Kolman, D., Gabrijel, I., Radoš, A., Pulić, Š. (2022) Variability of coal fly ash for use in the cement industry. U: Miklós Hajdu and Mirosław Jan Skibniewski (ur.) *Crative, Construction, e-Conference: Proceedings*. Budimpešta, Mađarska.

-

Štirmer, N. (2023) Građevni otpad – izazovi i mogućnosti u kontekstu kružnog gospodarstva. U: Lipnjak, G. (ur.) 13. stručni skup "Gospodarenje otpadom". Zagreb, Hrvatska, 4. 5. 2023. – 4. 5. 2023. Zagreb: Hrvatska udruga za zdravo radno mjesto, str. 1-4.

-

Štirmer, N., Carević, I., Serdar, M., Cerковиć, S., Banjad Pečur, I. (2023) Integriranje nedovoljno iskorištenog pepela u ciklus materijala primjenom industrijsko-urbane simbioze. U: Lakušić, S. (ur.) *Zbornik 17. Dani Hrvatske komore inženjera građevinarstva*. Opatija, Hrvatska, 15. 6. 2023. – 17. 6. 2023. Zagreb: Hrvatska komora inženjera građevinarstva, str. 92.

-

Štirmer, N., Carević, I., Serdar, M., Zimprich, E., Cerковиć, S. (2023) Integration of underutilized ashes into material cycles U: Habuda Stanić, Mirna (ur.) *Proceedings of the European Green Conference: Book of Abstracts*. Osijek: International Association of Environmental Scientists and Professionals (IAESP), str. 391.

-

Uroš, M., Atalić, J., Šavor Novak, M., Demšić, M., Baniček, M., Kadić, A. (2022) Impact and Recovery of the Croatian Earthquakes of 2020. U: *Seismic Moment, From Rupture to recovery*. Aveiro: University of Aveiro, Portugal; 14. 7. – 14. 7. 2023.

-

Valčić, A., Skejić, D., Koščak, J., Duvnjak, I. (2022) Laboratory tests of adhesively bonded aluminium angle cleat connections. U: Cruz, José Sena; de Freitas, Sofia Teixeira; Bedon, Chiara et al. (ur.) *COST Action CA18120: Reliable roadmap for certification of bonded primary structures – Training School 2*. Guimarães: University of Minho, Guimarães, Portugal, 17. 8. – 19. 8. 2022., str. 44.

Dostupno na: https://certbond.eu/wp-content/uploads/Certbond-Training-School-2_Book_vFinal.pdf

-

Vukić Lušić, D., Cenov, A., Glad, M., Peranić Mehanović, T., Sučić, N., Jerinić, L., Kraus, R.,

Carević, D., Kulić, T., Bratoš Cetinić, A. et al. (2023) Prisutnost *Vibrio* spp. u morskom okolišu dviju hrvatskih luka – Rijeka i Ploče. U: Bakran-Petricioli, T., Šarić, T., Arko-Pijevac, M. (ur.) *Knjiga sažetaka IV. znanstveno-stručnog skupa "Prilagodbe na klimatske promjene i očuvanje morskih ekosustava Jadranskog mora s međunarodnim sudjelovanjem"*. Krk, Hrvatska, 6. 10. 2023. – 8. 10. 2023. Zadar: Sveučilište u Zadru, str. 66-67.

Dostupno na: <https://www.info.hazu.hr/wp-content/uploads/2023/10/Knjiga-sazetaka-Book-of-Abstracts-Krk-10-2023.pdf>

4.4 Fakultetsko izdavaštvo

4.4.1 Časopisi

ORGANIZATION, TECHNOLOGY & MANAGEMENT IN CONSTRUCTION: AN INTERNATIONAL JOURNAL (ISSN 1847-5450 PRINT / ISSN 1847-6228 ONLINE) je međunarodni časopis koji promiče i olakšava razvoj organizacije, tehnologije i menadžmenta u graditeljstvu. Časopis pruža najnovije rezultate istraživanja, modele i metodologije, studije slučajeva, najbolje prakse, istraživačke trendove i buduće smjerove istraživanja. OTMC međunarodni časopis objavljuje članke iz sljedećih područja: upravljanje projektima u graditeljstvu, upravljanje i organizacija građenja, informacijsko modeliranje gradnje, upravljanje imovinom, upravljanje i održavanje objekata, konstrukcijski materijali i metode gradnje, suvremene tehnologije gradnje, automatizacija i robotizacija gradnje, troškovno i terminsko planiranje, radna pitanja i ljudski potencijali, informacijske tehnologije, strategija, donošenje odluka, rizik i financije, javna, društvena i pravna pitanja itd. i održiva gradnja. Svako od tih područja istraživanja sadrži nekoliko pripadajućih istraživačkih tema radi preciznije klasifikacije teme rada. Časopis OTMC izlazi u godišnjim brojevima. Svaka godina sastoji se od jednoga broja. Radovi izlaze sukcesivno svaki mjesec. Časopis je indeksiran u vodećim međunarodnim citatnim bazama, ujedno i Web of Science te SCOPUS. Sve informacije dostupne su na <https://sciendo.com/journal/OTMCJ>.

4.4.2 Knjige

Banjad Pečur, Ivana; Štirmer, Nina; Milovanović, Bojan; Carević, Ivana; Bešker, Ana; Duić, Matija; Turković, Marko; Premec, Denis; Hlevnjak, Tomislav; Jelovac, Aleksandar; Erdelj, Franciska; Erdelj, Snježana; Jurman, Andrea BUILD UP Skills – Hrvatska – Ažurirana i nadopunjena nacionalna analiza postojećeg stanja u građevinarstvu u Republici Hrvatskoj, 1, 1. Zagreb: CROskills Reload projekt, 2013. 1-126. doi: 10.5592/BO/978-953-8158-64-2

4.4.3 Zbornici

9. Simpozij doktorskog studija građevinarstva, zbornik radova (ISSN 2991-3705) obuhvaća radove doktoranada prve godine doktorskog studija koji su prezentirani na Simpoziju doktorskog studija građevinarstva. Teme radova su utjecaj klimatskih promjena na trajnost građevina, ocjena potresne oštetljivosti građevina, analiza toplinskih mostova i prohodnost vojnih vozila. Zbornik obuhvaća i sažetke prezentacija zaposlenika fakulteta

koji su bili na dodatnom obrazovanju i usavršavanju na inozemnim institucijama te sa-
žetke pozvanih predavanja. Više informacija dostupno je na slijedećoj poveznici: [https://
www.grad.hr/phd-simpozij/2023/zbornik/](https://www.grad.hr/phd-simpozij/2023/zbornik/).

2nd Croatian Conference on Earthquake Engineering – 2CroCEE, Zbornik radova (DOI:
10.5592/CO/2CroCEE.2023) obuhvaća radove objavljene na 2. hrvatskoj konferenciji
o potresnom inženjerstvu, održanoj 22. – 24. 3. 2023. u Zagrebu. Urednici: Atalić, J.,
Šavor-Novak, M., Gidak, P., Haladin, I., Frančić Smrkić, M., Baniček, M., Dasović, I., Demšić,
M., Uroš, M., Kišiček, T.

Došlić, T., Majstorović, S., Podrug, L. (ur.) (2023) Proceedings of the 4th Croatian Com-
binatorial Days. Zagreb: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet. Dostupno na: [http://
www.grad.hr/crocoday/croc_proc_4.html](http://www.grad.hr/crocoday/croc_proc_4.html)

4.4.4 Uredništva u znanstvenim i stručnim časopisima

Ahac, M. [urednik tematskog područja]
Frontiers in Future Transportation, eISSN
2673-5210, Lausanne: Frontiers Media
SA.

-

Ahac, S. [urednik tematskog područja]
Frontiers in Future Transportation, eISSN
2673-5210, Lausanne: Frontiers Media
SA.

-

Bačić, M. [član uredničkog odbora] Građe-
vinar, ISSN 1333-9095. Zagreb: Hrvatski
savez građevinskih inženjera. Rang časo-
pisa: WOS: Q4, Scopus: Q3.

-

Bačić, M. [urednik posebnog izdanja]
Sensors, ISSN: 1424-8220. MDPI. Rang
časopisa: WOS: Q2, Scopus: Q1.

-

Bačić, M. [urednik posebnog izdanja]
Sustainability, ISSN: 2071-1050. MDPI.
Rang časopisa: WOS: Q2, Scopus: Q1.

-

Bagarić, M. [gostujuća urednica] Ener-
gies, ISSN: 1996-1073. Basel: MDPI,
Rang časopisa: WOS: Q3, Scopus: Q1.

-

Baričević, A. [urednik tematskog podru-
čja] Materials, ISSN 1996-1944. Basel:
MDPI. Rang časopisa: WOS: Q2, Scopus:
Q2.

-

Bleiziffer, J. [član uređivačkog odbora] Journal of Civil Engineering Beyond Limits (CEBEL), ISSN:2687-5756. Erzurum, Turska: Fatma AYDIN <ACA Publishing>, Ataturk University, Engineering Faculty, Department of Civil Engineering. Rang časopisa: WOS: -, Scopus: -.

-

Cerić, A. [član uredničkog odbora] Građevinar, ISSN 1333-9095. Zagreb: Hrvatski savez građevinskih inženjera. Rang časopisa: WOS: Q4, Scopus: Q3.

-

Cerić, A. [urednik] OTMCJ, Organization, Technology & Management in Construction: an International Journal, ISSN 1847-5450 PRINT / ISSN 1847-6228 ONLINE, UDC 62:658(05), WOS: Q4, Scopus: Q4.

-

Domitrović, J. [gost urednik] Sustainability, Special Issue "Sustainable Road Construction", ISSN 2071-1050, Basel, Switzerland, MDPI. Rang časopisa: WOS: Q2, Scopus: Q2.

-

Došlić, T., [član uredničkog odbora] The Art of Discrete and Applied Mathematics, University of Primorska, Slovenija, ISSN 25909770, Rang časopisa: Scopus: Q3.

-

Došlić, T., [član uredničkog odbora] Iranian Journal of Mathematical Chemistry, University of Kashan, Iran, Rang časopisa: WOS: Q4, Scopus: Q4.

-

Dragčević, V. [član uredničkog odbora] Građevinar, ISSN 1333-9095. Zagreb: Hrvatski savez građevinskih inženjera. Rang časopisa: WOS: Q4, Scopus: Q3.

-

Dragčević, V. [član znanstvenog odbora] Promet – Traffic&Transportation, ISSN: 0353-5320, EISSN 1848-4069. Zagreb: Fakultet prometnih znanosti Sveučilišta u Zagrebu. Rang časopisa: WOS: Q4, Scopus: Q3.

-

Duvnjak, I. [gostujući urednik] Applied Sciences – posebno izdanje Advanced Structural Health Monitoring: From Theory to Applications, ISSN 2076-3417. Basel, Switzerland: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). Rang časopisa: WOS: Q2, Scopus: Q2.

-

Kišiček, T. [član uređivačkog odbora] Građevinar, ISSN 1333-9095. Zagreb: Hrvatski savez građevinskih inženjera. Rang časopisa: WOS: Q4, Scopus: Q3.

-

Kišiček, T. [gostujući urednik] Specijalno izdanje časopisa Buildings, Assessment, Reconstruction and Decision Procedures for the Preservation of Existing Structures after Earthquakes, ISSN 2075-5309. Basel: MDPI. Rang časopisa: WOS: Q2, Scopus: Q2.

-

Kišiček, T. [gostujući urednik] Specijalno izdanje časopisa Buildings, The Methods, Tools and Techniques for the Preservation of Existing Structures, ISSN 2075-5309. Basel: MDPI. Rang časopisa: WOS: Q2, Scopus: Q2.

-

Kuspilić, N. [član uredničkog odbora] Građevinar, ISSN 1333-9095. Zagreb: Hrvatski savez građevinskih inženjera. Rang časopisa: WOS: Q4, Scopus: Q3.

-

Kovačević, M. S. [član uredničkog odbora] Građevinar, ISSN 1333-9095. Zagreb: Hrvatski savez građevinskih inženjera. Rang časopisa: WOS: Q4, Scopus: Q3.

-

Kovačević, M. S. [urednik posebnog izdanja] Sensors, ISSN: 1424-8220. MDPI. Rang časopisa: WOS: Q2, Scopus: Q1.

-

Kovačević, M. S. [urednik posebnog izdanja] Sustainability, ISSN: 2071-1050. MDPI. Rang časopisa: WOS: Q2, Scopus: Q1.

-

Kušter Marić, M. [član uređivačkog odbora] Frontiers in Built Environment, eISSN 2297-3362. Lausanne: Frontiers Media SA. Rang časopisa: WOS: -, Scopus: Q2.

-

Lakušić, S. [član uredničkog odbora] Scientific Journal of Civil Engineering, ISSN: 1857-839X. Skopje: SS Cyril and Methodius University Faculty of Civil Engineering

-

Lakušić, S. [član uredničkog odbora] Civil and Environmental Engineering, ISSN: 2199-6512, University of Žilina, Faculty of Civil Engineering

-

Lakušić, S. [član uredničkog odbora] Željeznice 21, ISSN: 1333-7971. Zagreb: Hrvatsko društvo željezničkih inženjera

-

Lakušić, S. [član znanstvenog odbora] Promet – Traffic&Transportation, ISSN: 0353-5320, EISSN 1848-4069. Zagreb: Fakultet prometnih znanosti Sveučilišta u Zagrebu. Rang časopisa: WOS: Q4, Scopus: Q3.

Lakušić, S. [glavni urednik] Građevinar, ISSN 1333-9095. Zagreb: Hrvatski savez građevinskih inženjera. Rang časopisa: WOS: Q4, Scopus: Q3.

-

Librić, L. [urednik posebnog izdanja] Sustainability, ISSN: 2071-1050. MDPI. Rang časopisa: WOS: Q2, Scopus: Q1.

-

Lukačević, I. [gostujući urednik] Specijalno izdanje časopisa Buildings, The Methods, Tools and Techniques for the Preservation of Existing Structures, ISSN 2075-5309. Basel: MDPI. Rang časopisa: WOS: Q2, Scopus: Q2.

-

Mandić Ivanković, A. [glavni urednik] Structural Engineering International. Print ISSN: 1016-8664 Online ISSN: 1683-0350. Zurich: International Association for Bridge and Structural Engineering. Publisher: Taylor & Francis Group UK. Rang časopisa: WOS: Q3, Scopus: Q2.

-

Milovanović, B. [član uredničkog odbora] Građevinar, ISSN 1333-9095. Zagreb: Hrvatski savez građevinskih inženjera. Rang časopisa: WOS: Q4, Scopus: Q3.

-

Milovanović, B. [gostujući urednik] Energies, ISSN: 1996-1073. Basel: MDPI, Rang časopisa: WOS: Q3, Scopus: Q1.

-

Milovanović, B. [urednik tematskog područja] Energies, ISSN: 1996-1073. Basel: MDPI, Rang časopisa: WOS: Q3, Scopus: Q1.

-

Potočki, K. [gostujuća urednica] Land (ISSN: 2073-445X): Basel: MDPI, Rang časopisa: WOS: Q2, Scopus: Q2.

-

Rajčić, V. [član uređivačkog odbora] Građevinar, ISSN 1333-9095. Zagreb: Hrvatski savez građevinskih inženjera. Rang časopisa: WOS: Q4, Scopus: Q3.

-

Rajčić, V. [gostujući urednik], Specijalno izdanje časopisa Building, Timber in Construction: Trends and Perspectives, 2075-5309. Basel: MDPI. Rang časopisa: WOS: Q2, Scopus: Q2.

-

Rukavina, T. [gost urednik] Sustainability, Special Issue "Sustainable Road Construction", ISSN 2071-1050, Basel, Switzerland, MDPI. Rang časopisa: WOS: Q2, Scopus: Q2.

-

Serdar, M. [član međunarodnog savjetničkog odbora] Materials and Corrosion, ISSN 0947-5117, Wiley, WOS: Q2, Scopus: Q2.

-

Serdar, M. [član uredničkog odbora] Materials and Structures, ISSN 1359-5997, Springer, WOS: Q1, Scopus: Q1.

-

Serdar, M.. [član uredničkog odbora] Građevinar, ISSN 1333-9095. Zagreb: Hrvatski savez građevinskih inženjera. Rang časopisa: WOS: Q4, Scopus: Q3.

-

Skejić, D. [član uređivačkog odbora] Građevinar, ISSN 1333-9095. Zagreb: Hrvatski savez građevinskih inženjera. Rang časopisa: WOS: Q4, Scopus: Q3.

-

Šimić Penava, D. [član uređivačkog odbora] Journal of Civil Engineering and Architecture, ISSN 1934-7359. New York, NY, USA: David Publishing Company. Rang časopisa: WOS: -, Scopus: -.

-

Štirmer, N. [urednica] Materials, Special Issue "Industrial Symbiosis and Development of New Materials or Products in Building Sector", ISSN 1996-1944. MDPI. Rang časopisa: WOS: Q2, Scopus: Q2.

Štirmer, N.. [član uređivačkog odbora] Građevinar, ISSN 1333-9095. Zagreb: Hrvatski savez građevinskih inženjera. Rang časopisa: WOS: Q4, Scopus: Q3.

-

Vouk, D. [član Uredničkog odbora] Građevinar, ISSN 1333-9095. Zagreb: Hrvatski savez građevinskih inženjera. Rang časopisa: WOS: Q4, Scopus: Q3.

-

Vouk, D. [član Uredničkog znanstvenog odbora] Časopis Environmental Engineering – Inženjerstvo Okoliša, ISSN 1849-5079 (Online). Varaždin: Sveučilište u Zagrebu, Geotehnički fakultet. Rang časopisa: WOS: -, Scopus: -.

-

Vukomanović, M [glavni urednik] OTMCJ, Organization, Technology & Management in Construction: an International Journal, ISSN 1847-5450 PRINT / ISSN 1847-6228 ONLINE, UDC 62:658(05), WOS: Q4, Scopus: Q4.

-

Završki, I. [urednik] OTMCJ, Organization, Technology & Management in Construction: an International Journal, ISSN 1847-5450 PRINT / ISSN 1847-6228 ONLINE, UDC 62:658(05), WOS: Q4, Scopus: Q4.

4.5 Projekti Fakulteta

Tijekom akademske godine 2022./2023. na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu bilježi se:

- provedba **49** projekata,
- primitak **27** potpora znanosti i istraživanju te
- sudjelovanje u **9** interdisciplinarnih istraživačkih mreža "COST Actions".

36 projekata i **27** potpora znanosti i istraživanju financirano je sredstvima iz natječaja (poziva) koji su objavljeni u Republici Hrvatskoj (tzv. nacionalni projekti i potpore), a **13** projekata i **9** sudjelovanja u interdisciplinarnim istraživačkim mrežama "COST Actions"- financirano je iz natječaja (poziva) objavljenih u EU (tzv. međunarodni projekti).

4.5.1 Nacionalni projekti i potpore

Nacionalni projekti uključuju:

- **8** istraživačkih projekata financiranih sredstvima Hrvatske zaklade za znanost (dalje u tekstu: HRZZ), i to u sklopu HRZZ programa: Istraživački projekti (IP) (1) i Uspostavni istraživački projekti (UIP) (7),
- **11** istraživačkih projekata (primijenjeno istraživanje, razvoj novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja) financiranih sredstvima iz Europskog fonda za regionalni razvoj,
- **1** istraživački projekt u okviru Hrvatsko-švicarskog programa istraživanja 2017. – 2023. (engl. Croatian-Swiss Research Programme – CSRP),
- 1 projekt za razvoj suradnje s hrvatskim znanstvenicima u dijaspori financiran sredstvima iz Europskog socijalnog fonda i Hrvatske zaklade za znanost,
- **13** projekata za razvoj karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti financiranih sredstvima Hrvatske zaklade za znanost,
- **1** projekt za razvoj, unapređenje i provedbu stručne prakse u visokom obrazovanju financiran sredstvima Europskog socijalnog fonda (85 %) i sredstvima proračuna RH (15 %) Ministarstvo znanosti i obrazovanja, te
- **1** projekt za izgradnju kapaciteta udruga financiran sredstvima Europskog socijalnog fonda (85 %) i sredstvima proračuna RH (15 %) – Ured za udruge Vlade RH.

Nacionalne potpore znanosti i istraživanju uključuju:

- **24** kratkoročne financijske potpore istraživanju Sveučilišta u Zagrebu,
- **2** potpore Ministarstva znanosti i obrazovanja u okviru hrvatsko-mađarske bilateralne suradnje te
- **1** potpora Ministarstva znanosti i obrazovanja u okviru hrvatsko-austrijske bilateralne suradnje.

U tablicama u nastavku (od br. 26. do br. 33.), prikazani su nacionalni projekti koji su bili u provedbi tijekom akademske godine 2022./2023. i primljene nacionalne potpore.

Tablica 26 sadrži istraživačke projekte Fakulteta financirane sredstvima Hrvatske zaklade za znanost tijekom akad. god. 2022./2023. Fakultet je bio nositelj 1 projekta provedenog u sklopu Zakladinog programa "Istraživački projekti"(IP) te 7 projekata provedenih u sklopu Zakladnog programa: "Uspostavni istraživački projekti"(UIP). Programi "Istraživački projekti" i "Uspostavni istraživački projekti" nacionalni su istraživački programi, osmišljeni za potporu naprednih znanstvenih istraživanja prepoznatih na međunarodnoj razini, ulaganjem u vrhunske znanstvene ideje i izvrsne istraživače u svim znanstvenim područjima te promicanjem međunarodnih mjerila uspješnosti. Programi se provode u skladu sa Zakladinim strateškim ciljem, a to je osigurati stabilno financiranje istraživačkih skupina koje se bave međunarodno i/ili nacionalno značajnom znanstvenom problematikom te koje kroz temeljna, primijenjena ili razvojna istraživanja stvaraju nova i unaprjeđuju postojeća znanja. Programom "Istraživački projekti" financiraju se temeljna istraživanja kojima se stvara novo i unaprjeđuje postojeće znanje o određenome području i koja su usmjerena na bolje razumijevanje predmeta istraživanja, kao i primijenjena istraživanja koja se provode s jasnim tehnološkim, gospodarskim ili društvenim ciljevima. Program "Uspostavni istraživački projekti" ima za cilj uspostavljanje novih istraživačkih skupina mladih znanstvenika koji započinju samostalnu istraživačku karijeru i koji su od svojih ustanova prepoznati kao budući nositelji znanstvenog razvoja.

Tablica 27 pruža pregled istraživačkih projekata Fakulteta financiranih iz Operativnog programa Konkurentnost i kohezija 2014.-2020. tijekom akademske godine 2022./2023. Naime, iz sredstava Europskog fonda za regionalni razvoj (EFRR) financirano je provođenje ukupno **11** projekata Fakulteta, od kojih je Fakultet bio nositelj na **3**, a partner na **8** projekata. U sklopu Operativnog programa Konkurentnost i kohezija:

- u okviru Poziva za povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja, faza 2 – financirano je **5** projekata,
- u okviru Poziva za povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja, faza 1 – financiran je **1** projekt,
- u okviru Poziva za jačanje primijenjenih istraživanja za mjere prilagodbe klimatskim promjenama – financirana su **2** projekta,
- u okviru Poziva za jačanje kapaciteta za istraživanje, razvoj i inovacije – financirana su **2** projekta,
- u okviru Poziva za ulaganje u znanost i inovacije (prvi poziv) – financiran je **1** projekt.

Tablica 28 prikazuje istraživački projekt u okviru Hrvatsko-švicarskog programa istraživanja 2017.-2023. (engl. *Croatian-Swiss Research Programme – CSRP*) koji se u akademskoj godini 2022./2023. provodio u suradnji Građevinskog fakulteta i švicarskog partnera. Švicarska sudjeluje u proširenju Europske unije financijski potpomažući aktivnosti koje doprinose smanjenju gospodarskih i socijalnih nejednakosti između zemalja članica. Republika Hrvatska, kao najnovija zemlja članica Europske unije, korisnica je takve vrste potpore. Hrvatsko-švicarski program istraživanja 2017. – 2023. odgovara na potrebe hrvatske znanstvene zajednice za jačanjem međunarodne suradnje te posebice za razvijanjem suradnje sa znanstvenicima iz zemalja zapadne Europe. Program zajednički provode Švicarska nacionalna zaklada za znanost, kao koordinator, i Hrvatska zaklada za znanost kao partner.

Tablica 29 prikazuje projekt koji se u akademskoj godini 2022./2023. provodio u okviru programa "Znanstvena suradnja", programa suradnje s hrvatskim znanstvenicima u dijaspori financiranog iz Europskog socijalnog fonda u okviru Operativnog programa "Učinkoviti ljudski potencijali 2014.-2020." i sredstvima Hrvatske zaklade za znanost. Cilj programa "Znanstvena suradnja" je prijenos znanja i privlačenje ulaganja u sustav znanosti i tehnologije Republike Hrvatske te posredno u sustav gospodarstva, kroz suradnju hrvatskih znanstvenika i znanstvenika hrvatskog državljanstva ili nacionalnosti koji žive i rade u inozemstvu. Suradnjom hrvatskih znanstvenika i znanstvenika iz dijaspore jača se njihovo umrežavanje pri čemu se poseban naglasak stavlja na razvoj karijera znanstvenika u ranoj fazi razvoja karijere.

Tablica 30 sadrži ukupno 13 projekata Fakulteta financiranih sredstvima Hrvatske zaklade za znanost tijekom akad. god. 2022./2023., u okviru programa "Razvoja karijera mladih istraživača". Cilj ovog programa je razviti cjelovit i stabilan program financiranja mladih

istraživača na doktorskoj i poslijedoktorskoj razini u svim znanstvenim područjima. Kroz ovaj program teži se kontinuiranoj izobrazbi i razmjeni znanja s krajnjim ciljem stvaranja mreže znanstvenika konkurentnih u međunarodnoj znanstvenoj zajednici.

Tablica 31 prikazuje projekt Fakulteta koji se provodio u akademskoj godini 2022./2023. s ciljem razvoja, unapređenja i provedbe stručne prakse u visokom obrazovanju. Projekt je financiran sredstvima iz Europskog socijalnog fonda 2014.-2020. (85 %) i sredstvima iz proračuna RH (15 %), tj. Ministarstva znanosti i obrazovanja, a temeljem Operativnog programa Učinkoviti ljudski potencijali 2014.-2020. Ovaj projekt financiran je putem poziva Ministarstva: "Razvoj, unapređenje i provedba stručne prakse u visokom obrazovanju"(UP.03.1.1.04), temeljenom na ideji da se učenjem kroz rad, prije svega, omogućava studentima proširenje stečenih kompetencija te razvoj odgovarajućih vještina koje doprinose boljem snalaženju u radnom okruženju, većoj samostalnosti i lakšem pronalasku zaposlenja. Ovim Pozivom financirane su aktivnosti kojima se unapređuje kvaliteta stručne prakse kao obveznog ili izbornog dijela studijskog programa, jačaju kompetencije osoblja visokih učilišta za razvoj modela učenja kroz rad te omogućava stjecanje radnog iskustva studentima kroz povećanje zastupljenosti stručne prakse kao obveznog ili izbornog dijela studijskog programa.

Tablica 32 prikazuje projekt Fakulteta koji se provodio u akademskoj godini 2022./2023. u okviru poziva Ureda za udruge Vlade Republike Hrvatske: "Jačanje kapaciteta organizacija civilnoga društva za popularizaciju STEM-a"(UP.04.2.1.10). Poziv je financiran sredstvima iz Europskog socijalnog fonda 2014.-2020. (85 %) i sredstvima iz proračuna RH (15 %), a temeljem nacionalnog Operativnog programa Učinkoviti ljudski potencijali 2014.-2020. Opći cilj Poziva je jačanje kapaciteta organizacija civilnoga društva za aktivno uključivanje djece i mladih te opće populacije u popularizaciju STEM-a.

Tablica 33 sadrži pregled potpora znanosti i istraživanju provedenih tijekom akademske godine 2022./2023., a financiranih sredstvima Ministarstva znanosti i obrazovanja. Ove potpore dodjeljuju se za projektnu istraživačku suradnju temeljem bilateralnih programa, a u skladu sa zajedničkim interesima i prioritetnim područjima. Ministarstvo podupire u pravilu dvogodišnje međunarodne znanstvenoistraživačke projekte kroz financiranje troškova putovanja hrvatskih znanstvenika u inozemstvo i troškove boravka inozemnih partnera u Hrvatskoj za potrebe rada na zajedničkom znanstveno-istraživačkom projektu, a prema propozicijama utvrđenim provedbenim programima.

Tablica 34 daje pregled nacionalnih potpora financiranih iz kratkoročnih znanstvenih potpora istraživanjima Sveučilišta u Zagrebu u akademskoj godini 2022./2023. Tzv. Sveučilišne potpore dodjeljuju se temeljem odluke Senata Sveučilišta u Zagrebu o raspodjeli sredstava za temeljno financiranje znanstvene i umjetničke djelatnosti Sveučilišta. Ova vrsta financiranja ima za cilj pružanje stalne financijske podrške Sveučilištu i njegovim sastavnicama, a sredstva omogućuju stabilnost istraživačima i umjetnicima u njihovom radu te podržavaju kontinuirani razvoj znanstvenih i umjetničkih aktivnosti na Sveučilištu. Projektni prijedlozi istraživača Fakulteta prijavljivani su na Natječaj za potpore Fakulteta u akademskoj godini 2022./2023., a dodijeljena su sredstva za 22 projektna prijedloga iz tehničkog te 2 iz prirodoslovnog područja.

Tablica 26 Pregled istraživačkih projekta (8) financiranih sredstvima Hrvatske zaklade za znanost tijekom akad. god. 2022./2023., u sklopu Zakladinih programa: Istraživački projekti (IP) (1) i Uspostavni istraživački projekti (UIP) (7)

Akronim i naziv projekta:

BRAVOBRICK – Zbrinjavanje pročišćenih zauljenih otpadnih voda i mulja s UPOV-a u opekarskoj industriji – proizvodnja novog opekarskog proizvoda u okviru kružne ekonomije

Oznaka projekta: IP-2019-04-1169

Izvor financiranja: Hrvatska zaklada za znanost (HRZZ) – Istraživački projekti

Trajanje: 1.12.2019. – 15.2.2024.

Nositelj: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet

Voditelj na GF: Dražen Vouk

Suradnici na GF: Ivan Halkijević; Nina Štirmer; Anđelina Bubalo; Morana Drušković; Karlo Nađ; Mario Šiljeg; Domagoj Nakić; Christopher Cheeseman; Robert Kollar

Akronim i naziv projekta:

2BESAFE – Novi modeli oštettljivosti tipičnih zgrada u urbanim područjima: primjene pri procjeni seizmičkog rizika i metodologiji ciljanih ojačanja

Oznaka projekta: UIP-2020-02-1128

Izvor financiranja: Hrvatska zaklada za znanost (HRZZ) – Uspostavni istraživački projekti

Trajanje: 1.2.2021. – 31.1.2026.

Nositelj: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet

Voditelj na GF: Mario Uroš

Suradnici na GF: Marta Šavor Novak; Marija Demšić; Janko Koščak; Snježan Prevolnik; Ante Pilipović; Romano Jevtić Rundek; Maja Baniček, (Senad Medić)

Akronim i naziv projekta:

ABC – Alternativna veziva za beton: razumijevanje mikrostrukture za predviđanje trajnosti

Oznaka projekta: UIP-2017-05-4767

Izvor financiranja: Hrvatska zaklada za znanost (HRZZ) – Uspostavni istraživački projekti

Trajanje: 1.4.2019. – 31.3.2024

Nositelj: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet

Voditelj na GF: Marijana Serdar

Suradnici na GF: Ivan Gabrijel; Martina Grubor; Ivana Vladić Kancir; Matea Flegar; Kiran Ram Porikam Pail Pail; Antonino Runci Runci; Alma-Dina Bašić; Josipa Skočibušić Pejić; Marko Rukavina; Olivera Bukvić

Akronim i naziv projekta:

ARES – Procjena stanja i obnova postojećih građevina – Razvoj suvremenih metoda za zidane i drvene konstrukcije

Oznaka projekta: UIP-2019-04-3749

Izvor financiranja: Hrvatska zaklada za znanost (HRZZ) – Uspostavni istraživački projekti

Trajanje: 9.1.2020. – 8.1.2025

Nositelj: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet

Voditelj na GF: Mislav Stepinac

Suradnici na GF: Janko Koščak; Nikola Perković; Jure Barbalić; Robert Jockwer; Tvrtko Renić; Ivan Hafner; Luka Lulić; Karlo Ožić; Antonela Moretić

Akronim i naziv projekta:

LWT-FLOOR – Inovativna lagana međukatna konstrukcija – spregnuti sustav hladno oblikovani čelik i beton

Oznaka projekta: UIP-2020-02-2964

Izvor financiranja: Hrvatska zaklada za znanost (HRZZ) – Uspostavni istraživački projekti

Trajanje: 11.1.2021. – 10.1.2026.

Nositelj: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet

Voditelj na GF: Ivan Lukačević

Suradnici na GF: Ivan Čurković; Marko Bartolac; Šime Serdarević; Marko Ptiček; Florin Liviu Bodea; Ivan Čudina; Andrea Rajić; Vlaho Žuvelek

Akronim i naziv projekta:

PRIMEUS – Kondicioniranje mikrobiološki i kemijski onečišćenih voda elektrokemijskim i ultrazvučnim postupcima

Oznaka projekta: UIP-2020-02-1160

Izvor financiranja: Hrvatska zaklada za znanost (HRZZ) – Uspostavni istraživački projekti

Trajanje: 11.1.2021. – 10.1.2026.

Nositelj: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet

Voditelj na GF: Ivan Halkijević

Suradnici na GF: Gordon Gilja; Marin Kuspilić; Domagoj Nakić; Katarina Licht; Hana Posavčić

Akronim i naziv projekta:

R3PEAT – Daljinsko praćenje erozije riprap zaštite od podlokavanja na velikim rijekama u stvarnom vremenu

Oznaka projekta: UIP-2019-04-4046

Izvor financiranja: Hrvatska zaklada za znanost (HRZZ) – Uspostavni istraživački projekti

Trajanje: 13.12.2019. – 12.12.2024.

Nositelj: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet

Voditelj na GF: Gordon Gilja

Suradnici na GF: Kristina Potočki; Antonija Cikojević; Nikola Adžaga; Matej Varga; Martina Lacko; Robert Fliszar

Akronim i naziv projekta:

ReWire – Cementni kompoziti ojačani otpadnim vlaknima

Oznaka projekta: UIP-2020-02-5242

Izvor financiranja: Hrvatska zaklada za znanost (HRZZ) – Uspostavni istraživački projekti

Trajanje: 8.2.2021. – 7.2.2026.

Nositelj: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet

Voditelj na GF: Ana Baričević

Suradnici na GF: Marija Jelčić Rukavina; Marina Frančić Smrkić; Ivana Carević; Katarina Didulica; Branka Mrduljaš; Antonija Ocelić

Tablica 27 Pregled projekata financiranih iz Operativnog programa Konkurentnost i kohezija 2014.-2020. tijekom akademske godine 2022./2023.

Akronim i naziv projekta:

ASAP – Autonomni sustav za pregled i predviđanje integriteta prometne infrastrukture

Oznaka projekta: KK.01.1.1.04.0041

Izvor financiranja: Europski fond za regionalni razvoj (EFRR) 2014-2020 – OP Konkurentnost i kohezija (KK.01.1.1.04 – Poziv na dostavu projektnih prijedloga ULAGANJE U ZNANOST I INOVACIJE – PRVI POZIV)

Trajanje: 20.12.2019. – 30.11.2023.

Nositelj: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet

Partneri: Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva; Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje

Voditelj na GF: Marijana Serdar

Suradnici na GF: Ana Baričević; Ivana Banjad Pečur; Zvezdana Matuzić; Marijana Serdar; Ivan Duvnjak; Marko Bartolac; Marta Šavor Novak; Josip Atalić; Mario Uroš; Gordana Hrelja Kovačević; Stjepka Geričić; Ksenija Tešić; Suzana Ereiz

Akronim i naziv projekta:

DeltaSal –Napredni sustav motrenja agroekosustava u riziku od zaslanjivanja i onečišćenja

Oznaka projekta: KK.05.1.1.02.0011

Izvor financiranja: Europski fond za regionalni razvoj (EFRR) 2014-2020 – OP Konkurentnost i Kohezija (KK.05.1.1.02. – Poziv za jačanje primijenjenih istraživanja za mjere prilagodbe klimatskim promjenama)Trajanje: 17.1.2020. – 17.1.2023.

Nositelj: Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet

Partneri: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet; Institut Ruđer Bošković; Hrvatski geološki institut; Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva

Voditelj na GF: Neven Kuspilić

Suradnici na GF: Gordon Gilja

Akronim i naziv projekta:

ECO₂Flex – Razvoj novog inovativnog EcoFlex proizvoda

Oznaka projekta: KK.01.2.1. 02.0047

Izvor financiranja: Europski fond za regionalni razvoj (EFRR) 2014-2020 – OP Konkurentnost i Kohezija (KK.01.2.1.02 POZIV na dostavu projektnih prijedloga "Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja" – faza 2)

Trajanje: 1.8.2020. – 1.8.2023.

Nositelj: Calucem d.o.o., Pula

Partneri: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet; Calucem GmbH, Mannheim, Njemačka

Voditelj na GF: Marijana Serdar

Suradnici na GF: Ana Baričević; Ana Bešker; Marija Jelčić Rukavina; Ivana Banjad Pečur; Ivan Gabrijel; Martina Grubor; Ivana Carević; Nina Štirmer; Miro Matuzić; Zvezdana Matuzić; Alma Dina Bašić; Josipa Skočibušić Pejić

Akronim i naziv projekta:

KLIK – Kompozitni lagani panel s integriranom nosivom konstrukcijom

Oznaka projekta: KK.01.1.1.07.0060

Izvor financiranja: Europski fond za regionalni razvoj (EFRR) 2014-2020 – OP Konkurentnost i Kohezija (KK.01.1.1.07 – Poziv na dostavu projektnih prijedloga JAČANJE KAPACITETA ZA ISTRAŽIVANJE, RAZVOJ I INOVACIJE)

Trajanje: 16.12.2020. – 16.12.2023.

Nositelj: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet

Partneri: Tehnoplast profili d.o.o.; Palijan d.o.o.; Keira d.o.o.

Voditelj na GF: Ivana Banjad Pečur; Marija Jelčić Rukavina

Suradnici na GF: Marija Jelčić Rukavina; Davor Skejić; Nina Štirmer; Bojan Milovanović; Ana Baričević; Marijana Serdar; Tomislav Ščapec; Anton Kralj

Akronim i naziv projekta:

NORMENG – Razvoj automatiziranog sustava za normiranje resursa kod energetski učinkovite gradnje

Oznaka projekta: KK.01.1.1.07.0057

Izvor financiranja: Europski fond za regionalni razvoj (EFRR) 2014-2020 – OP Konkurentnost i Kohezija (KK.01.1.1.07 – Poziv na dostavu projektnih prijedloga JAČANJE KAPACITETA ZA ISTRAŽIVANJE, RAZVOJ I INOVACIJE)

Trajanje: 16.12.2020. – 15.12.2023.

Nositelj: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet

Partneri: Normag expert j.d.o.o.

Voditelj na GF: Ivica Završki

Suradnici na GF: Anita Cerić; Meho-Saša Kovačević; Mladen Vukomanović; Lana Lovrenčić Butković; Zvonko Sigmund; Matej Mihić; Ivona Ivić; Sonja Kolarić; Luka Ivanišević; Dino Maglov

Akronim i naziv projekta:

Plastopor – Razvoj i istraživanje PLASTOPOR compact EPS (F) ploče

Oznaka projekta: KK.01.2.1.02.0245

Izvor financiranja: Europski fond za regionalni razvoj (EFRR) 2014-2020 – OP Konkurentnost i Kohezija (KK.01.2.1.02 POZIV na dostavu projektnih prijedloga "Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja" – faza 2)

Trajanje: 5.3.2020. – 5.9.2023.

Nositelj: Plastform d.o.o.

Partneri: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet

Voditelj na GF: Ivana Banjad Pečur

Suradnici na GF: Marijan Skazlić; Nina Štirmer; Ivan Gabrijel; Bojan Milovanović; Marija Jelčić Rukavina; Ivana Carević; Zvezdana Matuzić; Goran Magerle; Mergim Gaši

Akronim i naziv projekta:

ProtectAS – Razvoj sustava kontrole i obrane luka od unosa stranih vrsta

Oznaka projekta: KK.05.1.1.02.0013

Izvor financiranja: Europski fond za regionalni razvoj (EFRR) 2014-2020 – OP Konkurentnost i Kohezija (KK.05.1.1.02. – POZIV za jačanje primijenjenih istraživanja za mjere prilagodbe klimatskim promjenama)

Trajanje: 1.6.2020. – 1.6.2023.

Nositelj: Sveučilište u Dubrovniku

Partneri: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet, Institut Ruđer

Bošković, Nastavni zavod za javno zdravstvo Primorskogoranske županije, Pomorski fakultet Sveučilišta u Rijeci

Voditelj na GF: Dalibor Carević

Suradnici na GF: Goran Lončar; Tin Kulić

Naziv projekta:

Razvoj betona za održivo građenje u morskom okolišu

Oznaka projekta: KK.01.2.1. 02.0093

Izvor financiranja: Europski fond za regionalni razvoj (EFRR) 2014-2020 – OP Konkurentnost i Kohezija (KK.01.2.1.02 POZIV na dostavu projektnih prijedloga "Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja" – faza 2)

Trajanje: 17.2.2020. – 17.8.2023.

Nositelj: TPA održavanje kvaliteta i inovacija d.o.o.

Partneri: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet; Pomgrad inženjering d.o.o.

Voditelj na GF: Ivan Gabrijel

Suradnici na GF: Marijana Serdar; Ana Baričević; Marija Jelčić Rukavina; Ivana Banjad Pečur; Ivana Carević; Nina Štirmer; Miro Matuzić; Zvezdana Matuzić; Leila Younis; Petra Štefanec; Dora Kolman

Naziv projekta:

Razvoj inovativnih građevnih kompozita primjenom biopepela

Oznaka projekta: KK.01.2.1.01.0049

Izvor financiranja: Europski fond za regionalni razvoj (EFRR) 2014-2020 – OP Konkurentnost i Kohezija (KK.01.2.1.01 POZIV na dostavu projektnih prijedloga "Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja" – faza 1)

Trajanje: 1.2.2019. – 1.2.2023.

Nositelj: BETON-LUČKO RBG d.o.o.

Partneri: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet

Voditelj na GF: Nina Štirmer

Suradnici na GF: Ivana Banjad Pečur; Ivan Gabrijel; Ana Baričević; Marija Jelčić Rukavina; Bojan Milovanović; Marta Kiš; Miro Matuzić; Zvezdana Matuzić; Sonja Cerković; Ivana Carević

Naziv projekta:

Razvoj novih tehnologija i usluga u izvođenju specijalnih građevinskih radova

Oznaka projekta: KK.01.2.1. 02.0280

Izvor financiranja: Europski fond za regionalni razvoj (EFRR) 2014-2020 – OP Konkurentnost i Kohezija (KK.01.2.1.02 POZIV na dostavu projektnih prijedloga "Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja" – faza 2)

Trajanje: 1.3.2021. – 30.11.2023.

Nositelj: SPEGRA d.o.o.

Partneri: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet

Voditelj na GF: Ana Baričević

Suradnici na GF: Nina Štirmer; Ana Skender; Marina Frančić Smrkić; Marijana Serdar; Marija Jelčić Rukavina; Ivana Banjad Pečur; Ivana Carević; Damjan Bujak; Zvezdana Matuzić; Kristina Baraba; Lana Zubović; Antonija Ocelić

Naziv projekta: **Sustav senzora za kontinuirano praćenje ponašanja kolničke konstrukcije pod opterećenjem**

Oznaka projekta: KK.01.2.1.02.0130

Izvor financiranja: Europski fond za regionalni razvoj (EFRR) 2014-2020 – OP Konkurentnost i Kohezija (KK.01.2.1.02 POZIV na dostavu projektnih prijedloga "Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja" – faza 2)

Trajanje: 14.8.2020. – 14.8.2023.

Nositelj: Geoprojekt d.d.

Partneri: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet; CONTECH d.o.o.; PROIZVODNJA ALATA I UREĐAJA "P.S.G."

Voditelj na GF: Tatjana Rukavina

Suradnici na GF: Josipa Domitrović; Ivica Stančerić; Šime Bezina

Tablica 28 Pregled istraživačkog projekta u okviru Hrvatsko-švicarskog programa istraživanja 2017.-2023. (engl. Croatian-Swiss Research Programme – CSRP)

Akronim i naziv projekta: **ACT – Advanced low CO2 cementitious materials**

Oznaka projekta: IZHRZO 180590i1

Trajanje: 1.4.2019. – 31.3.2023.

Nositelj: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet

Partneri: Federalni tehnološki institut u Lausanni (École Polytechnique Fédérale de Lausanne, EPFL), Lausanne, Švicarska (sunositelj)

Voditelj na GF: Marijana Serdar

Suradnici na GF: Matea Flegar; Kiran Ram Porikam Poil Poil

Tablica 29 Pregled projekta (1) u okviru programa "Znanstvena suradnja", programa suradnje s hrvatskim znanstvenicima u dijaspori financiranog iz Europskog socijalnog fonda u okviru Operativnog programa "Učinkoviti ljudski potencijali 2014.-2020." i sredstvima Hrvatske zaklade za znanost

Akronim i naziv projekta: **BEACHEX – Održiva gradnja nasutih plaža – Gradnja novih i povećanje kapaciteta postojećih**

Oznaka projekta: PZS-2019-02-3081

Trajanje: 1.11.2019. – 31.5.2023.

Nositelj: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet; Lancaster University, Lancaster Environment Centre, Ujedinjeno Kraljevstvo

Partneri: Sveučilište u Rijeci Građevinski fakultet; Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet; Prirodoslovni Muzej Rijeka

Voditelj na GF: Dalibor Carević

Suradnici na GF: Suzana Ilić; Goran Lončar; Mirjana Kovačić; Filip Kalinić; Damjan Bujak; Tonko Bogovac; Milvana Arko Pijevac

Tablica 30 Pregled projekata (13) za razvoj karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti financiranih sredstvima Hrvatske zaklade za znanost tijekom akad. god. 2022./2023.

Akronim i naziv projekta:

2BESAFE – Novi modeli oštjetljivosti tipičnih zgrada u urbanim područjima: primjene pri procjeni seizmičkog rizika i metodologiji ciljanih ojačanja

Oznaka projekta: DOK-2021-02-2478

Trajanje: 1.2.2021. – 31.1.2026.

Nositelj: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet

Voditelj na GF: Mario Uroš

Suradnici na GF: Romano Jevtić Rundek

Akronim i naziv projekta:

ARES – Procjena stanja i obnova postojećih građevina – Razvoj suvremenih metoda za zidane i drvene konstrukcije

Oznaka projekta: DOK-2020-01-9251

Trajanje: 1.12.2020. – 1.12.2024.

Nositelj: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet

Voditelj na GF: Mislav Stepinac

Suradnici na GF: Karlo Ožić

Akronim i naziv projekta:

ARES – Procjena stanja i obnova postojećih građevina – Razvoj suvremenih metoda za zidane i drvene konstrukcije

Oznaka projekta: DOK-2021-02-1906

Trajanje: 1.12.2021. – 1.12.2025.

Nositelj: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet

Voditelj na GF: Mislav Stepinac

Suradnici na GF: Antonela Moretić

Akronim i naziv projekta:

ASAP – Autonomni sustav za pregled i predviđanje integriteta prometne infrastrukture

Oznaka projekta: DOK-2021-02-5362

Trajanje: 1.12.2021. – 30.11.2025.

Nositelj: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet

Voditelj na GF: Ivan Duvnjak

Suradnici na GF: Jurica Pajan

Akronim i naziv projekta:

BEACHEX – Održiva gradnja nasutih plaža – Gradnja novih i povećanje kapaciteta postojećih

Oznaka projekta: DOK-2021-02-9108

Trajanje: 7.10.2021. – 6.10.2025.

Nositelj: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet

Voditelj na GF: Dalibor Carević

Suradnici na GF: Hana Miličević

Akronim i naziv projekta:

BRAVOBRICK – Zbrinjavanje pročišćenih zauljenih otpadnih voda i mulja s UPOV-a u opekarskoj industriji – proizvodnja novog opekarskog proizvoda u okviru kružne ekonomije

Oznaka projekta: DOK-2020-01-4363

Trajanje: 12.10.2020. – 11.10.2024.

Nositelj: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet

Voditelj na GF: Dražen Vouk

Suradnici na GF: Anđelina Bubalo

Akronim i naziv projekta:

DIV – Razvoj DIV elastične kopče

Oznaka projekta: DOK-2021-02-9981

Trajanje: 1.11.2021. – 31.10.2025.

Nositelj: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet

Voditelj na GF: Ivo Haladin

Suradnici na GF: Krešimir Burnać

Akronim i naziv projekta:

LWT-FLOOR – Inovativna lagana međukatna konstrukcija – spregnuti sustav hladno oblikovani čelik i beton

Oznaka projekta: DOK-2021-02-2373

Trajanje: 17.11.2021. – 16.11.2025.

Nositelj: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet

Voditelj na GF: Ivan Čurković

Suradnici na GF: Vlaho Žuvelek

Akronim i naziv projekta:

Net-UBIEP – Mreža za povećanje energetske učinkovitosti korištenjem BIM-a

Oznaka projekta: DOK-2018-01-8611

Trajanje: 1.10.2020. – 1.10.2022.

Nositelj: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet

Voditelj na GF: Bojan Milovanović

Suradnici na GF: Sanjin Gumbarević

Akronim i naziv projekta:

ProtectAS – Razvoj sustava kontrole i obrane luka od unosa stranih vrsta – ProtectAS

Oznaka projekta: DOK-2020-01-6524

Trajanje: 5.10.2020. – 4.4.2024.

Nositelj: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet

Voditelj na GF: Goran Lončar

Suradnici na GF: Tin Kulić

Akronim i naziv projekta:

R3PEAT – Daljinsko praćenje erozije riprap zaštite od podlokavanja na velikim rijekama u stvarnom vremenu

Oznaka projekta: DOK-2020-01-5354

Trajanje: 1.10.2020. – 30.9.2024.

Nositelj: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet

Voditelj na GF: Kristina Potočki

Suradnici na GF: Martina (Kovačević) Lacko

Akronim i naziv projekta:

ReWire – Cementni kompoziti ojačani otpadnim vlaknima

Oznaka projekta: DOK-2021-02-4884

Trajanje: 1.10.2021. – 30.9.2025.

Nositelj: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet

Voditelj na GF: Ana Baričević

Suradnici na GF: Branka Mrduljaš

Akronim i naziv projekta:

TAREC2 – Transformacija pepela iz drvene biomase u građevne kompozite s dodanom vrijednošću

Oznaka projekta: DOK-2018-01-3084

Trajanje: 22.10.2018. – 15.1.2024.

Nositelj: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet

Voditelj na GF: Nina Štirmar

Suradnici na GF: Jelena Šantek Bajto

Tablica 31 Pregled projekta (1) za razvoj, unapređenje i provedbu stručne prakse u visokom obrazovanju financiranog sredstvima iz Europskog socijalnog fonda 2014.-2020. (85%) i sredstvima iz proračuna RH (15%) Ministarstvo znanosti i obrazovanja temeljem operativnog programa Učinkoviti ljudski potencijali 2014.-2020.

Akronim i naziv projekta: **GRASP – Stručna praksa na Građevinskom fakultetu**

Oznaka projekta: UP.03.1.1.04.0008

Trajanje: 9.3.2020. – 9.3.2023.

Nositelj: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet

Partneri: -

Voditelj na GF: Domagoj Damjanović

Suradnici na GF: Domagoj Damjanović; Saša Ahac; Ana Baričević; Gordon Gilja; Mladen Vukomanović; Davor Skejić; Mario Bačić; Marija Demšić; Ana Martić; Zvezdana Matuzić; Verica Švaco; Miroslav Madžarac

Tablica 32 Pregled projekta (1) za izgradnju kapaciteta udruga financiranog sa sredstvima iz Europskog socijalnog fonda 2014.-2020. (85%) i sredstvima iz proračuna RH (15%) Ured za udruge Vlade RH temeljem nacionalnog operativnog programa Učinkoviti ljudski potencijali 2014.-2020.

Akronim i naziv projekta: **raSTEMo – Razvoj STEM-a u organizacijama civilnog društva**

Trajanje: 12.5.2021. – 11.1.2023.

Nositelj: GTF-Inicijativa za održivi rast

Partneri: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet; Prvi klaster žena poduzetnica RH "Kolo – kako osnažiti lokalno okruženje"

Voditelj na GF: Ivana Banjad Pečur

Suradnici na GF: Dubravka Bjegović; Ivana Banjad Pečur, Ivana Carević

Tablica 33 Pregled potpora znanosti i istraživanju financiranih iz sredstava Ministarstva znanosti i obrazovanja tijekom akad. god. 2022./2023.

Akronim i naziv projekta:

Analiza pronosa nanosa rijeke Dunav

Izvor financiranja: Ministarstvo znanost i obrazovanja (MZO) (Hrvatsko-mađarski bilateralni projekt)

Trajanje: 1.1.2021. – 31.12.2023.

Nositelj: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet

Partneri: Budapest University of Technology and Economics, Mađarska

Voditelj na GF: Gordon Gilja

Suradnici na GF: -

Akronim i naziv projekta:

Application of linear recurrences in number theory and combinatorics

Oznaka projekta: T2019-2.1.11-TET-2020-00165

Izvor financiranja: Ministarstvo znanost i obrazovanja (MZO) (Hrvatsko-mađarski bilateralni projekt)

Trajanje: 1.11.2021. – 31.10.2023.

Nositelj: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet

Partneri: University of Sopron, Mađarska

Voditelj na GF: Alan Filipin

Suradnici na GF: Tomislav Došlić; Nikola Adžaga; Luka Podrug

Akronim i naziv projekta:

CRICK – Climate Resilient Concrete Paving Block

Izvor financiranja: Ministarstvo znanost i obrazovanja (MZO) (Hrvatsko-austrijski bilateralni projekt)

Trajanje: 1.1.2020. – 31.12.2022.

Nositelj: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet

Partneri: Technische Universität Wien, Austrija

Voditelj na GF: Ana Baričević

Suradnici na GF: Ivana Banjad Pečur; Nina Štirmer; Marija Jelčić Rukavina; Marijana Serdar; Ivana Carević; Martina Grubor; Jelena Šantek Bajto; Sonja Cerковиć; Katarina Didulica

Tablica 34 Pregled kratkoročnih znanstvenih potpora Sveučilišta u Zagrebu istraživanjima tijekom akademske godine 2022./2023.

Naziv projekta (oznaka projekta):

Optimizacija temeljenja priobalnih vjetroelektrana (GF1)

Trajanje: 1.10.2022. – 30.9.2023.

Voditelj na GF: Mario Bačić

Suradnici na GF: Danijela Jurić Kačunić; Marko Mance; Stjepan Matić; Nicola Rossi; Mladen Cvetković; Luka Pušić; Doria Baletić

Naziv projekta (oznaka projekta):

Mikrostruktura cementnih kompozita ojačanih vlaknima (GF2)

Trajanje: 1.10.2022. – 30.9.2023.

Voditelj na GF: Ana Baričević

Suradnici na GF: Ivana Carević; Marijan Skazlić; Ksenija Tešić; Katarina Didulica; Dora Kolman; Branka Mrduljaš; Antonija Ocelić

Naziv projekta (oznaka projekta):

Suvremene metode dinamičkog monitoringa građevinskih konstrukcija (GF3)

Trajanje: 1.10.2022. – 30.9.2023.

Voditelj na GF: Domagoj Damjanović

Suradnici na GF: Ivan Duvnjak; Marko Bartolac; Diana Šimić Penava; Ana Skender; Marina Frančić Smrkić; Janko Koščak; Suzana Ereiz

Naziv projekta (oznaka projekta):

Ocjena utjecaja na okoliš prilikom energetske obnove zgrada (GF4)

Trajanje: 1.10.2022. – 30.9.2023.

Voditelj na GF: Bojan Milovanović

Suradnici na GF: Ivan Gabrijel; Jelena Šantek Bajto; Mergim Gaši; Nikolina Vezilić Strmo; Marinko Sladoljev; Davor Delić; Marija Džapo

Naziv projekta (oznaka projekta):

Procjena trajnosnih svojstava kroz različite razrede izloženosti za betone niskog ekološkog otiska (GF5)

Trajanje: 1.10.2022. – 30.9.2023.

Voditelj na GF: Marijana Serdar

Suradnici na GF: Martina Grubor; Nina Štirmer; Ivana Vladić Kancir; Kiran Ram Porikam Poil; Alma-Dina Bašić; Josipa Skočibušić Pejić; Petra Štefanec

Naziv projekta (oznaka projekta):

Procjena pouzdanosti uzdužno zavarenih aluminijskih stupova (GF6)

Trajanje: 1.10.2022. – 30.9.2023.

Voditelj na GF: Davor Skejić

Suradnici na GF: Ivan Lukačević; Ivan Ćurković; Ivan Čudina; Anđelo Valčić; Andrea Rajić; Vlaho Žuvelek; Ivica Džeba

Naziv projekta (oznaka projekta):

Analiza seizmičke otpornosti karakterističnih zgrada na području Grada Zagreba (GF7)

Trajanje: 1.10.2022. – 30.9.2023.

Voditelj na GF: Mario Uroš

Suradnici na GF: Josip Atalić; Marta Šavor Novak; Marija Demšić; Petra Gidak; Maja Baniček; Ante Pilipović; Romano Jevtić Rundek

Naziv projekta (oznaka projekta):

Primjena blockchain tehnologije za povećanje sigurnosti BIM-a (GF8)

Trajanje: 1.10.2022. – 30.9.2023.

Voditelj na GF: Anita Cerić

Suradnici na GF: Ivona Ivić; Miljenko Antić; Maja-Marija Nahod; Meho Saša Kovačević; Lovorka Librić; Marijan Car

Naziv projekta (oznaka projekta):

Optimizacija materijala za uporabu u laganim čeličnim kompozitnim panelima u uvjetima požara (GF9)

Trajanje: 1.10.2022. – 30.9.2023.

Voditelj na GF: Marija Jelčić Rukavina

Suradnici na GF: Ivana Banjad Pečur; Marina Bagarić; Matea Flegar; Tomislav Ščapeć; Sonja Cerković; Vanja Gilja

Naziv projekta (oznaka projekta):

Duktilnost hibridnih armiranobetonskih greda (GF10)

Trajanje: 1.10.2022. – 30.9.2023.

Voditelj na GF: Tomislav Kišiček

Suradnici na GF: Mislav Stepinac; Tvrtko Renić; Ivan Hafner; Luka Lulić; Karlo Ožić; Antonela Moretić; Jurica Pajan

Naziv projekta (oznaka projekta):
Ključni pokazatelji učinkovitosti postojećih mostova (GF11)

Trajanje: 1.10.2022. – 30.9.2023.
Voditelj na GF: Ana Mandić Ivanković
Suradnici na GF: Anđelko Vlašić; Marija Kušter Marić; Mladen Srbić; Dominik Skokandić; Gordana Hrelja Kovačević; Nijaz Mujkanović

Naziv projekta (oznaka projekta):
Unaprjeđenje metoda monitoringa lokalne erozije oko mostova (GF12)

Trajanje: 1.10.2022. – 30.9.2023.
Voditelj na GF: Gordon Gilja
Suradnici na GF: Neven Kuspilić; Eva Ocvirk; Damjan Bujak; Robert Fliszar; Martina Lacko

Naziv projekta (oznaka projekta):
Pročišćavanje različitih vrsta otpadnih voda hibridnim elektrokemijskim postupcima (GF13)

Trajanje: 1.10.2022. – 30.9.2023.
Voditelj na GF: Dražen Vouk
Suradnici na GF: Ivan Halkijević; Hana Posavčić; Katarina Licht; Anđelina Bubalo; Domagoj Nakić

Naziv projekta (oznaka projekta):
Interakcija pomorskih građevina i okoliša (GF14)

Trajanje: 1.10.2022. – 30.9.2023.
Voditelj na GF: Dalibor Carević
Suradnici na GF: Kristina Potočki; Tonko Bogovac; Hanna Miličević

Naziv projekta (oznaka projekta):
Uspostava metodološkog standarda za izbor odgovarajućeg stupnja pročišćavanja na UPOV-u aglomeracija do 10000 ES (GF15)

Trajanje: 1.10.2022. – 30.9.2023.
Voditelj na GF: Goran Lončar
Suradnici na GF: Damir Bekić; Antonija Harasti; Tin Kulić

Naziv projekta (oznaka projekta):

Ocjena indeksa pouzdanosti saniranih i ojačanih konstrukcija (GF16)

Trajanje: 1.10.2022. – 30.9.2023.

Voditelj na GF: Vlatka Rajčić

Suradnici na GF: Jelena Bleiziffer; Nikola Perković; Jure Barbalić

Naziv projekta (oznaka projekta):

Kvantifikacija vlage i sitnih zrna u mehanički zbijenom nosivom sloju kolničke konstrukcije primjenom georadara (GF17)

Trajanje: 1.10.2022. – 30.9.2023.

Voditelj na GF: Tatjana Rukavina

Suradnici na GF: Šime Bezina; Josipa Domitrović; Ivica Stančerić

Naziv projekta (oznaka projekta):

Primjena diskretnih modela u analizi tradicijskih zidanih konstrukcija (GF18)

Trajanje: 1.10.2022. – 30.9.2023.

Voditelj na GF: Damir Lazarević

Suradnici na GF: Mladen Meštrović; Krešimir Fresl; Višnja Tkalčević Lakušić; Josip Dvornik; Elizabeta Šamec

Naziv projekta (oznaka projekta):

Integracija Building Information Modeling-a (BIM) s Environmental, Social and Corporate Governance (ESG) principima kod upravljanja projektima gradnje (GF19)

Trajanje: 1.10.2022. – 30.9.2023.

Voditelj na GF: Mladen Vukomanović

Suradnici na GF: Lana Lovrenčić Butković; Sonja Kolarić; Kristijan Robert Prebanić

Naziv projekta (oznaka projekta):

Utjecaj buke i vibracija izazvanih prometovanjem cestovnih i tračničkih vozila na stanje u okolišu u urbanim sredinama (GF20)

Trajanje: 1.10.2022. – 30.9.2023.

Voditelj na GF: Vesna Dragčević

Suradnici na GF: Željko Korlaet; Ivo Haladin; Tamara Džambas; Katarina Vranešić; Krešimir Burnač; Ana Čudina Ivančev; Željko Stepan

Naziv projekta (oznaka projekta):

Kvantifikacija i klasifikacija utjecajnih parametara vremena zadržavanja vozila javnog gradskog prijevoza na stajalištu (GF21)

Trajanje: 1.10.2022. – 30.9.2023.

Voditelj na GF: Maja Ahac

Suradnici na GF: Saša Ahac; Silvio Bašić; Igor Majstorović

Naziv projekta (oznaka projekta):

Povećanje razine zaštite na radu primjenom inovativnih tehnologija (GF22)

Trajanje: 1.10.2022. – 30.9.2023.

Voditelj na GF: Matej Mihić

Suradnici na GF: Ivica Završki; Zvonko Sigmund

Naziv projekta (oznaka projekta):

Diofantovi skupovi i maksimalna sparivanja (GF23)

Trajanje: 1.10.2022. – 30.9.2023.

Voditelj na GF: Alan Filipin

Suradnici na GF: Tomislav Došlić; Kristina Škreb; Nikola Adžaga; Ivana Katić; Luka Podrug; Alen Andrašek; Patrik Vasung

Naziv projekta (oznaka projekta):

Topološke faze i primjene nejednakosti (GF24)

Trajanje: 1.10.2022. – 30.9.2023.

Voditelj na GF: Dario Jukić

Suradnici na GF: Vera Čuljak; Dora Pokaz; Helena Koncul; Nino Koncul

4.5.2 Međunarodni projekti

Fakultet bilježi sudjelovanje u međunarodnim projektima kako slijedi:

- **2** projekta financirana iz sredstava programa Obzor Europa (Horizon Europe),
- **3** financirana iz sredstava programa Obzor 2020 (Horizon 2020),
- **1** projekt financiran iz sredstava programa Erasmus+,
- **1** projekt financiran sredstvima Mehanizma EU-a za civilnu zaštitu (European Union Civil Protection Mechanism; EUCPM),
- **1** projekt financiran iz programa LIFE 2021-2027,
- **3** projekta financirana sredstvima Financijskog mehanizma Europskog gospodarskog prostora i Norveškog financijskog mehanizma (EEA and Norway Grants) u okviru različitih programa: Bilateralna suradnja (**1** projekt), Inovacije, istraživanje, obrazovanje i konkurentnost (**1** projekt) te programa Energija i klimatske promjene (**1** projekt),
- **1** projekt financiran iz sredstava njemačkog Saveznog ministarstva za gospodarska pitanja i klimatske akcije (BMWK),
- **1** projekt Međunarodne željezničke unije – UIC.

Istraživači Fakulteta sudjelovali su u ukupno **9** interdisciplinarnih istraživačkih mreža COST Actions u okviru programa COST.

U nastavku se nalazi prikaz sudjelovanja Građevinskog fakulteta u međunarodnim projektima u akademskoj godini 2022./2023.

Tablica 35 pruža pregled projekata financiranih iz programa Obzor 2020 (Horizon 2020) i Obzor Europa (Horizon Europe) tijekom akademske godine 2022./2023.

Obzor Europa (Horizon Europe) je Okvirni program Europske unije za istraživanja i inovacije za razdoblje od 2021. do 2027. godine i jedan je od ključnih instrumenata Unije za jačanje Europskog istraživačkog prostora, osnaživanje europske konkurentnosti, usmjeravanje i ubrzavanje digitalne i zelene tranzicije, europskog oporavka, pripravnosti i otpornosti. To ga čini najambicioznijim te ujedno i najvećim transnacionalnim okvirnim programom za istraživanje i inovacije u svijetu, s proračunom većim od 95,5 milijardi eura. Prethodnik programa Obzor Europa, program Obzor 2020 (Horizon 2020) trajao je od 2014. do 2020. godine.

Tablica 36 prikazuje projekt financiran iz proračuna projekta financiranog iz proračuna Europske unije kroz program Erasmus+ tijekom akademske godine 2022./2023.

Erasmus+ je EU-ov program kojim se podupiru obrazovanje, osposobljavanje, mladi i sport u Europi. Program Erasmus+ za razdoblje 2021. – 2027. izrazito je usmjeren na socijalnu uključenost, zelenu i digitalnu tranziciju te promicanje sudjelovanja mladih u demokratskom životu, s ukupnim proračunom u iznosu od oko 26,2 milijarde eura.

Tablica 37 prikazuje projekt financiran sredstvima proračuna EU kroz Unijin Mehanizam za zaštitu građana – Union Civil Protection Mechanism (UCPM) 2021.- 2027 tijekom akademske godine 2022./2023. Cilj ovog Unijinog programa je olakšati suradnju država članica u intervencijama civilne zaštite u slučaju katastrofa, a ukupni proračun iznosi 368,4 milijuna eura. Ovaj program pruža podršku naporima država članica usmjerenih na zaštitu, ponajprije ljudi, ali i okoliša i imovine, uključujući kulturnu baštinu u slučaju prirodnih katastrofa i tehnoloških ili ekoloških nesreća velikih razmjera.

Tablica 38 prikazuje projekt financiran sredstvima iz proračuna EU kroz program LIFE 2021.- 2027. tijekom akad. godine 2022./2023. Program LIFE 2021. – 2027. instrument je Europske unije namijenjen financiranju aktivnosti iz područja zaštite okoliša. Program podržava ciljeve Europskog zelenog plana u području transformacije EU u ravnopravno i prosperitetno društvo s modernim, resursno učinkovitim i konkurentnim gospodarstvom u kojem nema emisija stakleničkih plinova u 2050. godini i gdje je gospodarski rast odvojen od korištenja resursa. Također, u području zaštite, očuvanja i jačanja prirodnog kapitala EU-a te zaštite zdravlja i dobrobiti građana od rizika i utjecaja povezanih s okolišem i klimom.

Tablica 39 sadrži međunarodne projekte financirane iz ostalih inozemnih izvora, a koji uključuju:

- EEA and Norway Grants (potprogrami: "Inovacije, istraživanje, obrazovanje i konkurentnost"; "Bilateralna suradnja" te "Energija i klimatske promjene; Energija i klimatske promjene"). EGP financijski mehanizam i Norveški financijski mehanizam namijenjeni su smanjenju društvenih i gospodarskih nejednakosti u Europi te istovremeno jačanju bilateralne suradnje između država darovateljica (Island, Lihtenštajn i Norveška) i država korisnica.
- The German Federal Ministry for Economic Affairs and Climate Action (BMWK). Program financiranja projekata zaštite klime u Europi, Europska klimatska inicijativa (EUKI) Saveznog ministarstva gospodarstva i zaštite klime (njem. Bundesministeriums für Wirtschaft und Klimaschutz – BMWK) pokrenut je 2017. godine kako bi se poboljšala suradnja unutar EU-a vezano uz zaštitu klime.

- International Union of Railways (UIC). Međunarodna željeznička unija od 2019. godine koordinira projektom Harmotrack koji danas okuplja 60 međunarodnih stručnjaka iz područja željeznica, iz ukupno 28 različitih kompanija iz cijeloga svijeta s ciljem unaprjeđenja upravljanja željezničkim kolosjekom, između ostaloga, stvaranjem standarda za mjerenje ubrzanja elemenata kolosijeka.

Istraživači Fakulteta sudjelovali su u ukupno 9 interdisciplinarnih istraživačkih mreža *COST Actions* u okviru programa COST (tablica 27). COST (engl. European Cooperation in Science and Technology) je najstariji europski program, uspostavljen 1971. godine, koji promiče suradnju među znanstvenicima, razvoj novih ideja i inicijativa te uspostavu mreža između znanstvenika, ali i nevladinih organizacija kao i malih i srednjih poduzeća. COST program danas čini ukupno 38 zemalja te jedna pridružena zemlja. Ministarstvo znanosti i obrazovanja Republike Hrvatske koordinira aktivnostima COST programa u Hrvatskoj, a kroz nacionalnog COST koordinatora te COST delegata. Misija COST programa jest pružiti mogućnosti umrežavanja znanstvenika i inovatora s ciljem jačanja europske perspektive za rješavanje znanstvenih, tehnoloških i društvenih izazova.

Tablica 35 Pregled projekata financiranih iz programa OBZOR 2020 (HORIZON 2020) i OBZOR EUROPA (HORIZON EUROPE) tijekom akademske godine 2022./2023.

Akronim i naziv projekta:	AshCycle – Integration of Underutilized Ashes into Material Cycles by Industry-Urban Symbiosis
Oznaka projekta:	101058162
Izvor financiranja:	HORIZON EUROPE (HORIZON-CL4-2021-TWIN-TRANSITION-01; Deploying industrial-urban symbiosis solutions for the utilization of energy, water, industrial waste and by-products at regional scale
Trajanje:	1.6.2022. – 31.5.2026.
Nositelj:	University of Oulu, Finska
Partneri:	Sveučilište u Zagrebu Građevinski Fakultet; Technische Universiteit Delft, Nizozemska; Universiteit Gent, Belgija; Zavod za gradbeništvo Slovenije, Slovenija; Danmarks Tekniske Universitet, Danska; Bioso4 Oy, Finska; Oulun Energia Oy, Finska; Kiertokaari Oy, Finska; Ai4Value Oy, Finska; BETON-LUČKO d.o.o. za graditeljstvo, proizvodnju, transport i trgovinu; GTF – Inicijativa za održivi rast; INDELOOP d.o.o. za proizvodnju električne energije i gospodarenje otpadom; Kleener Power Solutions Oy, Finska; Resourcefull, Seco Belgium, Belgija; Orbix Solutions, Belgija; University of Johannesburg, Južnoafrička Republika; Veolia Nv-Sa, Belgija; CWare Aps, Danska; NEXE d.d.; Lynnerup Thomas, Danska; A/S Ikast Betonvarefabrik, Danska; Mineralz Bv, Nizozemska; Haitsma Beton Bv, Nizozemska; Danske Tegl, Danska; ARC I/S Amager Ressourcecenter, Danska; DOK-ING, d.o.o. za inženjering i unutarnju i vanjsku trgovinu
Voditelj na GF:	Nina Štirmer
Suradnici na GF:	Ivana Carević; Marijana Serdar; Martina Grubor; Jelena Šantek Bajto; Ivana Banjad Pečur; Dražen Vouk; Ivan Gabrijel; Anđelina Bubalo; Sonja Cerković; Martina Grubor; Marija Jelčić Rukavina; Eva Zimprich; Bojan Milovanović, Zvezdana Matuzić, Miro Matuzić

Akronim i naziv projekta:	CIRCUIT – Holistic approach to foster CIRCULAR and resilient transport InfraStructures and support the deployment of Green and Innovation Public Procurement and innovative engineering practices
Oznaka projekta:	101104283
Izvor financiranja:	HORIZON EUROPE (HORIZON-CL5-2022-D6-02; Safe, Resilient Transport and Smart Mobility services for passengers and goods); Smart and efficient ways to construct, maintain and decommission with zero emissions from transport infrastructure)
Trajanje:	1.5.2023. – 30.4.2027.
Nositelj:	Forum of European National Highway Research Laboratories (FEHRL), Belgija
Partneri:	Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet; Infra Plan Consulting j.d.o.o.; InGEO BV, Nizozemska; Anas SPA, Italija; Zavod za gradbeništvo Slovenije, Slovenija; The European Union Road Federation AISBL, Belgija; Acciona Construcción SA, Španjolska; Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones, Španjolska; BETON-LUČKO d.o.o. za graditeljstvo, proizvodnju, transport i trgovinu; Občina Črna na Koroškem, Slovenija; Right-click, Francuska; La Universidad de Cantabria, Španjolska; DigitalTwin Technology GmbH, Njemačka; Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, Španjolska; Ingevity PLC, S.A.D.; Algorab SRL, Italija; Hrvatske autoceste d.o.o., društvo s ograničenom odgovornošću, za upravljanje, građenje i održavanje autocesta; Waterschap Hollandse Delta, Nizozemska
Voditelj na GF:	Meho Saša Kovačević
Suradnici na GF:	Mario Bačić; Lovorka Librić; Danijela Jurić-Kačunić; Nicola Rossi; Marijan Car
Akronim i naziv projekta:	BUS-GoCircular – Stimulate demand for sustainable energy skills with circularity as a driver and multifunctional green use of roofs, façades and interior elements as focus
Oznaka projekta:	br.101033740
Izvor financiranja:	HORIZON 2020 (H2020-LC-SC3-EE-2020-2; BUILDING A LOW-CARBON, CLIMATE RESILIENT FUTURE; Stimulating demand for sustainable energy skills in the building sector)
Trajanje:	1.9.2021. – 29.2.2024.
Nositelj:	STICHTING ISSO, Nizozemska

Partneri:	Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet; Building Changes B.V., Nizozemska; Centre for Energy Efficiency – EnEffect, Bugarska; University of Architecture, Civil Engineering and Geodesy, UASG, Sofija, Bugarska; Czech Technical University in Prague, CVUT, Češka; Institute of Circular Economy, INCIEN, Češka; Instituto Valenciano de la Edificación (IVE), Španjolska; Federación Valenciana de Empresarios de la Construcción (FEVEC), Španjolska; ÉMI Non-Profit Limited Liability Company for Quality Control and Innovation in Building (ÉMI), Mađarska; Architects' Council of Europe, Belgija; ICLEI – Local Governments for Sustainability, European Secretariat GMBH, Njemačka
Voditelj na GF:	Bojan Milovanović
Suradnici na GF:	Marina Bagarić; Mergim Gaši; Ivana Banjad Pečur; Nina Štirmer; Sanjin Gumbarević
Akronim i naziv projekta:	DuRSAAM – PhD Training Network on Durable, Reliable and Sustainable Structures with Alkali-Activated Materials
Oznaka projekta:	813596
Izvor financiranja:	HORIZON 2020 (H2020-MSCA-ITN-2018; Innovative Training Networks)
Trajanje:	1.11.2018. – 31.10.2022.
Nositelj:	Universiteit Gent, Belgija
Partneri:	Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet Technische Universiteit Delft, Nizozemska; The Karlsruhe Institute of Technology, Njemačka; The University of Sheffield, Ujedinjeno Kraljevstvo; The University of Patras, Grčka; Eidgenössische Technische Hochschule Zürich, Švicarska
Voditelj na GF:	Marijana Serdar
Suradnici na GF:	Antonino Runci; Olivera Bukvic
Naziv projekta	The nZEB Roadshow
Oznaka projekta:	892378
Izvor financiranja:	HORIZON 2020 (H2020-LC-SC3-EE-2019; BUILDING A LOW-CARBON, CLIMATE RESILIENT FUTURE; Stimulating demand for sustainable energy skills in the construction sector)
Trajanje:	1.6.2020. – 31.5.2023.
Nositelj:	Foundation Center for Energy Efficiency – EnEffect, Bugarska

Partneri:	Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet; Elliniko Institutou Pathitikou Ktiriou, Grčka; Zero energy and passivhaus institute for research SRL; Pro-nZEB Cluster – Asociatia Cluster Pentru Promovarea Cladirilor Cu Consum De Energie Aproape Egal Cu Zero, Rumunjska; The Bulgarian Construction Chamber (BCC), Bugarska
Voditelj na GF:	Bojan Milovanović
Suradnici na GF:	Marina Bagarić; Ivana Banjad Pečur; Nina Štirmer; Sanjin Gumbarević; Mergim Gaši; Nikolina Vezilić Strmo; Marinko Sladoljev; Domagoj Tkalčić

Tablica 36 Prikaz projekta (1) financiranog iz proračuna EU kroz program Erasmus+ tijekom akademske godine 2022./2023.

Akronim i naziv projekta:	GREENCO – Obrazovanje za zelenu transformaciju građevinskog sektora
Oznaka projekta:	101111694
Izvor financiranja:	ERASMUS+ 2021-2027 (Partnerships for Innovation: Alliances (ERASMUS-EDU-2022-PI-ALL-INNO))
Trajanje:	1.9.2023. – 31.8.2026.
Nositelj:	Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet
Partneri:	CELF – Center for Erhvervsrettede uddannelser Lolland Falster, Danska; Gradiateljska tehnička škola Zagreb; HOLCIM INNOVATION CENTER SAS; ODRAZ-Održivi razvoj zajednice; Danmarks Tekniske Universitet, Danska; Ove Arup & Partners International Ltd.; SPEGRA d.o.o. – Spegra za građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom, društvo s ograničenom odgovornošću; Institut za ispitivanje materijala a.d. Beograd (IMS Beograd), Srbija; ARUP INTERNATIONAL PROJECTS LIMITED, Ujedinjeno Kraljevstvo
Voditelj na GF:	Marijana Serdar
Suradnici na GF:	Ivana Carević; Matea Flegar; Nina Štirmer; Ana Bešker

Tablica 37 Prikaz projekta (1) financiranog iz proračuna EU kroz Unijin mehanizam za zaštitu građana – Union Civil Protection Mechanism (UCPM) 2021. – 2027. tijekom akademske godine 2022./2023.

Akronim projekta: **CROSScade**

Naziv projekta: **Cross-border cascading risk management for critical infrastructure in Sava river Basin**

Oznaka projekta: UCPM-2021-PP

Izvor financiranja: Union Civil Protection Mechanism (UCPM) 2021.- 2027., Prevention and Preparedness Projects on Civil Protection and Marine Pollution

Trajanje: 1.3.2022. – 29.2.2024.

Nositelj: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet

Partneri: INFRA PLAN KONZALTING d.o.o.; Zavod za gradbeništvo Slovenije; Hrvatske vode; Univerza v Ljubljani, Slovenija

Voditelj na GF: Meho Saša Kovačević

Suradnici na GF: Mario Bačić; Lovorka Librić; Danijela Jurić-Kačunić; Nicola Rossi; Marijan Car

Tablica 38 Prikaz projekta (1) financiranog iz proračuna EU kroz financiranih iz proračuna EU kroz program LIFE 2021.- 2027. tijekom akademske godine 2022./2023.

Akronim projekta: **CRO skills RELOAD**

Naziv projekta: **Rebooting the National Platform and Roadmap**

Oznaka projekta: 101076923

Izvor financiranja: LIFE 2021-2027 (LIFE-2021-CET – LIFE Clean Energy Transition (CET); Rebooting the national platforms and roadmaps (LIFE-2021-CET-BUILDSKILLS (BUILD UP Skills))

Trajanje: 1.11.2022. – 30.4.2024.

Nositelj: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet

Partneri: Hrvatski savjet za zelenu gradnju; Regionalna energetska agencija Sjever; Zajednica graditeljskih škola Republike Hrvatske; Hrvatska obrtnička komora

Voditelj na GF: Ivana Banjad Pečur

Suradnici na GF: Ivana Carević; Nina Štirmer; Bojan Milovanović; Marina Bagarić; Ana Bešker; Mergim Gaši

Tablica 39 Pregled međunarodnih projekata financiranih iz ostalih inozemnih izvora

Akronim i naziv projekta:	BLOOM – Empowering SMEs in the construction sector for circular economy
Oznaka projekta:	HR-INNOVATION-0062
Izvor financiranja:	EEA and Norway Grants (Inovacije, istraživanje, obrazovanje i konkurentnost)
Trajanje:	4.9.2023. – 20.4.2024.
Nositelj:	Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet
Partneri:	International Development Norway
Voditelj na GF:	Maja-Marija Nahod
Suradnici na GF:	Ivica Završki; Anita Cerić; Zvonko Sigmund; Lana Lovrenčić Butković
Akronim i naziv projekta:	CBR – Ecosystem-based strategies for remediation of brownfield sites in coastal area / Strategije cjelovitog oporavka obalnih brownfield područja
Oznaka projekta:	HR-BIO12
Izvor financiranja:	EEA and Norway Grants (Bilateralna suradnja)
Trajanje:	3.2.2023. – 3.2.2024.
Nositelj:	Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet
Partneri:	University of South-Eastern Norway (USN), Norveška; Općina Dugi Rat; Udruga za prirodu, okoliš i održivi razvoj Sunce; Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
Voditelj na GF:	Dalibor Carević
Suradnici na GF:	Ivana Carević; Marijana Serdar; Ana Bešker
Akronim i naziv projekta:	PDP-nZEB – Establishment of the national training centre for nearly Zero Energy Buildings (nZEB)
Oznaka projekta:	HR-ENERGY-0001
Izvor financiranja:	EEA and Norway Grants (Energija i klimatske promjene)
Trajanje:	1.5.2021. – 1.4.2024.
Nositelj:	Energetski institut Hrvoje Požar (EIHP)
Partneri:	Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet

Voditelj na GF:	Mislav Stepinac
Suradnici na GF:	Tomislav Kišiček; Tvrtko Renić; Ivan Hafner; Karlo Ožić; Luka Lulić; Bojan Milovanović; Mergim Gaši; Ivan Duvnjak
Akronim i naziv projekta:	CONGREGATE – Consumer Engagement in building renovation and renewable energy cooperatives for grassroots climate action
Oznaka projekta:	81263393
Izvor financiranja:	The German Federal Ministry for Economic Affairs and Climate Action (BMWK)
Trajanje:	1.11.2020. – 31.3.2023.
Nositelj:	Foundation Center for Energy Efficiency – EnEffect, Bugarska
Partneri:	Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet
Voditelj na GF:	Bojan Milovanović
Suradnici na GF:	Ivana Banjad Pečur; Nina Štirmer; Marina Bagarić; Mergim Gaši; Sanjin Gumbarević; Jelena Šantek Bajto; Zvezdana Matuzić
Akronim i naziv projekta:	UIC HARMOTRACK – Harmonisation of track quality description and assessment
Oznaka projekta:	
Izvor financiranja:	International union of railways (UIC)
Trajanje:	1.1.2020. – 31.12.2023.
Nositelj:	International union of railways (UIC)
Partneri:	Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet; Austrian Federal Railways–ÖBB, Austrija; Bane NOR, Norveška; Camrail, Kamerun; Department of Transportation–DOT, Filipini; Ethiopian Railway Corporation, Etiopija; Hungarian State Railways (MÁV Zrt.), Mađarska; Research Design and Standards Organisation–RDSO, Indija; Sydney Trains, Australija; Infraestruturas de Portugal, SNCF, Portugal; African Railway Center of Excellence, Adis Abeba, Etiopija; Bern University of Applied Sciences, Švicarska; Central Queensland University, Australija; University College Dublin, Irska; University of Birmingham, Ujedinjeno Kraljevstvo; University of Novi Sad, Srbija; University of Pretoria, Južnoafrička Republika
Voditelj na GF:	Ivo Haladin
Suradnici na GF:	Krešimir Burnać

Tablica 40 Pregled COST akcija (9) u kojima su istraživači Fakulteta bili aktivni tijekom akad. god. 2022./2023.

Akronim i naziv projekta:	AGITHAR – Accelerating Global science In Tsunami Hazard and Risk analysis
Oznaka projekta:	CA18109
Izvor financiranja:	European Cooperation in Science and Technology (COST)
Trajanje:	18.3.2019. – 17.3.2023.
Nositelj:	Universität Hamburg, Njemačka
Voditelj na GF:	Josip Atalić
Akronim i naziv projekta:	CERTBOND – Reliable roadmap for certification on bonded primary structures Delft University of Technology
Oznaka projekta:	CA18120
Izvor financiranja:	European Cooperation in Science and Technology (COST)
Trajanje:	4.4.2019. – 3.10.2023.
Nositelj:	Delft University of Technology, Nizozemska
Voditelj na GF:	Vlatka Rajčić; Davor Skejić (Upravljački odbor projekta);
Suradnici na GF:	Ivan Ćurković; Nikola Perković; Ivan Čudina; Anđelo Valčić
Akronim i naziv projekta:	CIRCULAR B – Implementation of Circular Economy in the Built Environment
Oznaka projekta:	CA21103
Izvor financiranja:	European Cooperation in Science and Technology (COST)
Trajanje:	27.10.2022. – 26.10.2026.
Nositelj:	University of Minho, Portugal
Voditelj na GF:	Ivana Banjad Pečur
Suradnici na GF:	Vlatka Rajčić

Akronim i naziv projekta:	CONTEXT – European network to connect research and innovation efforts on advanced Smart Textiles
Oznaka projekta:	CA17107
Izvor financiranja:	European Cooperation in Science and Technology (COST)
Trajanje:	11.10.2018. – 9.4.2023.
Nositelj:	AEI Tèxtils, Španjolska
Voditelj na GF:	Vlatka Rajčić
Akronim i naziv projekta:	FOLIAGE – European network for FOstering Large-scale ImplementAtion of energy GEostructure
Oznaka projekta:	CA21156
Izvor financiranja:	European Cooperation in Science and Technology (COST)
Trajanje:	15.9.2022. – 14.9.2026.
Nositelj:	University of Lille, Francuska
Voditelj na GF:	Mario Bačić
Akronim i naziv projekta:	HELEN – Holistic design of taller timber buildings Innorenew CoE
Oznaka projekta:	CA20139
Izvor financiranja:	European Cooperation in Science and Technology (COST)
Trajanje:	12.10.2021. – 11.10.2025.
Nositelj:	Aalto University, Finska
Voditelj na GF:	Vlatka Rajčić; Mislav Stepinac
Suradnici na GF:	Nikola Perković
Akronim i naziv projekta:	MODENERLANDS – Modular Energy Islands for Sustainability and Resilience
Oznaka projekta:	CA20109
Izvor financiranja:	European Cooperation in Science and Technology (COST)
Trajanje:	11.10.2021. – 10.10.2025.
Nositelj:	University of Coimbra, Portugal

Voditelj na GF:	Ivan Lukačević
Suradnici na GF:	Davor Skejić; Ivan Čudina; Anđelo Valčić
Akronim i naziv projekta:	ODIN – Optimising design for inspection
Oznaka projekta:	CA18203
Izvor financiranja:	European Cooperation in Science and Technology (COST)
Trajanje:	2.10.2019. – 1.10.2023.
Nositelj:	Cardiff University, Ujedinjeno Kraljevstvo
Voditelj na GF:	Vlatka Rajčić
Akronim i naziv projekta:	PROCLIAS – Process-based models for climate impact attribution accross sectors Potsdam Institute for Climate Impact
Oznaka projekta:	CA19139
Izvor financiranja:	European Cooperation in Science and Technology (COST)
Trajanje:	27.10.2020. – 26.10.2024.
Nositelj:	Potsdam Institute for Climate Impact Research (PIK), Njemačka
Voditelj na GF:	Kristina Potočki

4.5.3 Prijave projekata

Istraživači Građevinskog fakulteta bili su aktivni u postupcima prijave projekata tijekom akademske godine 2022./2023. Tako je prijavljeno ukupno 29 znanstvenoistraživačkih projekata, od kojih 14 nacionalnih i 15 međunarodnih (Tablica 41). Od navedenih je projekata 17 u postupku evaluacije, 10 nije ostvarilo financiranje, 1 projekt stavljen je na rezervnu listu, dok je 1 projekt odobren te se početak njegove provedbe očekuje u akad. god. 2023./2024. Ostali projekti koji su prijavljeni u akad. god. 2022./2023., čije je financiranje odobreno te su započeti u istoj akademskoj godini, navedeni su u prethodnim tablicama.

Tablica 41 Prijave znanstveno istraživačkih projekata tijekom akad. godine 2022./2023.

Akronim projekta: **CLIMAslope**

Naziv projekta: **Application of machine learning for the assessment of slope vulnerability on climate change along the transport infrastructure**

Oznaka projekta: IP-2022-10-2364

Voditelj projekta: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet

Partneri: Technical University Delft, Hrvatski geološki institut

Natječaj: HRZZ IP 2022-10

Status (evaluacija/odobren/odbijen/rezerva): EVALUACIJA

Akronim projekta: **ECO-WOOD Structures**

Naziv projekta: **Fully sustainable wood structures without adhesives and metal connectors**

Oznaka projekta: IP-2022-10-1800

Voditelj projekta: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet

Partneri: Građevinski i arhitektonski fakultet Sveučilišta J.J. Strossmayer u Osijeku, Sveučilište u Zagrebu Šumarski fakultet, LTM d.o.o. Stubička Slatina, Ehituseja Arhitektuuri Instituut, Tallinna Tehnikaülikool, Univerzitní centrum energeticky efektivních budov, České vysoké učené technické v Praze

Natječaj: HRZZ IP 2022-10

Status (evaluacija/odobren/odbijen/rezerva): EVALUACIJA

Akronim projekta: **LeveeLiq**

Naziv projekta: **Mapping of the spatial variability of liquefaction potential below the levees and modelling of optimal mitigation techniques**

Oznaka projekta: IP-2022-10-7608

Voditelj projekta: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet

Partneri: Technical University Delft, Hrvatski geološki institut

Natječaj: HRZZ IP 2022-10

Status (evaluacija/odobren/odbijen/rezerva): EVALUACIJA

Akronim projekta: **MODELbrick**

Naziv projekta: **Višerazinsko poboljšanje numeričkih modela zidanih građevina**

Oznaka projekta: IP-2022-10-6277

Voditelj projekta: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet

Partneri: Universidade de Aveiro, Luleå Tekniska Universitet, Sveučilište u Zagrebu Geodetski fakultet, Universidad de Sevilla, Zagreb University of Applied Sciences, Sveučilište u Rijeci Građevinski fakultet, Sveučilište u Splitu Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije

Natječaj: HRZZ IP-2022-10

Status (evaluacija/odobren/odbijen/rezerva): EVALUACIJA

Akronim projekta: **REAL-fit**

Naziv projekta: **Pouzdan metode za proračun aluminijskih konstrukcija koje odgovaraju zahtjevima budućnosti**

Oznaka projekta: IP-2022-10-9298

Voditelj projekta: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet

Partneri: Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstava i brodogradnje, Građevinski i arhitektonski fakultet Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku

Natječaj: HRZZ IP-2022-10

Status (evaluacija/odobren/odbijen/rezerva): EVALUACIJA

Akronim projekta: **CLTbeam**

Naziv projekta: **Advances in the structural design of cross laminated timber beams in ambient and fire conditions**

Oznaka projekta: IPS-2023-02-2609

Voditelj projekta: Slovenian National Building and Civil Engineering Institute – ZAG

Partneri: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet; Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Građevinski i arhitektonski fakultet Osijek

Natječaj: ARRS / HRZZ slovensko-hrvatski bilateralni istraživački projekti – poziv IPS-2023-02

Status (evaluacija/odobren/odbijen/rezerva): ODBIJEN

Akronim projekta: **CO2FIBREComp**

Naziv projekta: **Modelling of correlation between mechanical and microstructural characteristics of low-carbon fibre-reinforced cementitious composites**

Oznaka projekta: IPS-2023-02-1325

Voditelj projekta: Slovenian National Building and Civil Engineering Institute – ZAG

Partneri: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet

Natječaj: ARRS / HRZZ slovensko-hrvatski bilateralni istraživački projekti – poziv IPS-2023-02

Status (evaluacija/odobren/odbijen/rezerva): ODBIJEN

Naziv projekta: **Integrirani čvor za magnetsko bežično praćenje prostornih pomaka geotehničkih konstrukcija**

Oznaka projekta: NPOO.C3.2.R3-I1.01.0057

Voditelj projekta: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet

Partneri: Sveučilište u Zagrebu CIRT

Natječaj: Dokazivanje inovativnog koncepta, NPOO.C3.2.R3-I1.01

Status (evaluacija/odobren/odbijen/rezerva): EVALUACIJA

Naziv projekta: **Sustav za brzu detekciju oštećenja nakon potresa na temelju podataka prikupljenih široko dostupnim bespilotnim letjelicama**

Oznaka projekta: NPOO.C3.2.R3-I1.01.0394

Voditelj projekta: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet

Partneri: Sveučilište u Zagrebu CIRT

Natječaj: Dokazivanje inovativnog koncepta, NPOO.C3.2.R3-I1.01

Status (evaluacija/odobren/odbijen/rezerva): EVALUACIJA

Naziv projekta: **Sustav monitoringa i prediktivnog održavanja kolosijeka na gradskim željeznicama**

Oznaka projekta: NPOO.C3.2.R3-I1.01.0448

Voditelj projekta: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet

Partneri: Sveučilište u Zagrebu CIRT

Natječaj: Dokazivanje inovativnog koncepta, NPOO.C3.2.R3-I1.01

Status (evaluacija/odobren/odbijen/rezerva): EVALUACIJA

Akronim projekta: **URITMIS**

Naziv projekta: **Sustav prediktivnog održavanja tramvajskih kolosijeka zasnovan na praćenju vibro-akustičkih svojstava**

Oznaka projekta: NPOO.C3.2.R2-I1.06.0001

Voditelj projekta: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet

Partneri: -

Natječaj: Razvojne istraživačke potpore, NPOO.C3.2.R2-I1.06

Status (evaluacija/odobren/odbijen/rezerva): EVALUACIJA

Naziv projekta: **Procjena životnog ciklusa (LCA) otpada kao sekundarne sirovine za kružne i otporne građevinske inovacije**

Oznaka projekta: NPOO.C3.2.R2-I1.06.0150

Voditelj projekta: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet

Partneri: -

Natječaj: Razvojne istraživačke potpore, NPOO.C3.2.R2-I1.06

Status (evaluacija/odobren/odbijen/rezerva): EVALUACIJA

Naziv projekta: **Rizik od potresa škola u Republici Hrvatskoj**

Oznaka projekta: NPOO.C3.2.R2-I1.06.0152

Voditelj projekta: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet

Partneri: -

Natječaj: Razvojne istraživačke potpore, NPOO.C3.2.R2-I1.06

Status (evaluacija/odobren/odbijen/rezerva): EVALUACIJA

Naziv projekta: **Kružna rješenja za obnovu nakon potresa korištenjem održivih cementnih kompozita s očvršćujućim svojstvom**

Oznaka projekta: NPOO.C3.2.R2-I1.06.0163

Voditelj projekta: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet

Partneri: -

Natječaj: Razvojne istraživačke potpore, NPOO.C3.2.R2-I1.06

Status (evaluacija/odobren/odbijen/rezerva): EVALUACIJA

Akronim projekta: **FUTUREMA**

Naziv projekta: **A European Doctoral network on Future waste-based materials and digital workflows for a circular construction industry**

Oznaka projekta: 101118609

Voditelj projekta: Technische Universität Darmstadt

Partneri: Sveučilište u Zagrebu Građevinski Fakultet, Panepistimio Thessalias, Universidade do Porto, Katholieke Universiteit Leuven, Ethnicon Metsovion Polytechnion

Natječaj: HORIZON-MSCA-2022-DN-01-01

Status (evaluacija/odobren/odbijen/rezerva): ODBIJEN

Akronim projekta: **SMART**

Naziv projekta: **Sensing an Model-based Approach for Reliable and Timely bridge rehabilitation enhancement**

Oznaka projekta: -

Voditelj projekta: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet

Partneri: -

Natječaj: HORIZON-MSCA-2023-PF-01-01

Status (evaluacija/odobren/odbijen/rezerva): EVALUACIJA

Akronim projekta: **iNNO SED**

Naziv projekta: **iNNOvative SEDiment management in the Danube River Basin**

Oznaka projekta: 101157360

Voditelj projekta: -

Partneri: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet

Natječaj: HORIZON-MISS-2023-OCEAN-01

Status (evaluacija/odobren/odbijen/rezerva): EVALUACIJA

Akronim projekta: **Loop2H2**
Naziv projekta: **WASTE LOOP TO H2**

Oznaka projekta: 101137891
Voditelj projekta: -
Partneri: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet
Natječaj: HORIZON-JTI-CLEANH2-2023-1
Status (evaluacija/odobren/odbijen/rezerva): REZERVA

Akronim projekta: **SPIDER**
Naziv projekta: **Surface Positioned Inspection Devices for Execution of Robotic Surveys**

Oznaka projekta: 101135886
Voditelj projekta: -
Partneri: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet
Natječaj: HORIZON-CL4-2023-DIGITAL-EMERGING-01-CNECT
Status (evaluacija/odobren/odbijen/rezerva): ODBIJEN

Akronim projekta: **BUILD4Extreme**
Naziv projekta: **Next generation circular solutions for a human-centric, eco-friendly, resilient and climate proof built environment**

Oznaka projekta: 101123565
Voditelj projekta: -
Partneri: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet
Natječaj: HORIZON-CL5-2022-D4-02
Status (evaluacija/odobren/odbijen/rezerva): ODBIJEN

Akronim projekta: **PHOENIX**
Naziv projekta: **Localized simulation of buildings to assess and improve their resilience**

Oznaka projekta: 101122812
Voditelj projekta: -
Partneri: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet
Natječaj: HORIZON-CL5-2022-D4-02
Status (evaluacija/odobren/odbijen/rezerva): ODBIJEN

Akronim projekta: **U-DMP**
Naziv projekta: **Urban De-Carbonisation Meta Platform**

Oznaka projekta: 101147358
Voditelj projekta: -
Partneri: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet
Natječaj: HORIZON-CL5-2023-D4-02
Status (evaluacija/odobren/odbijen/rezerva): EVALUACIJA

Akronim projekta: **ZEBRA**

Naziv projekta: **Zero-Emission Building Renovation and New-Build Solutions in Action**

Oznaka projekta: 101138352

Voditelj projekta: -

Partneri: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet

Natječaj: HORIZON-CL5-2023-D4-01

Status (evaluacija/odobren/odbijen/rezerva): ODBIJEN

Akronim projekta: **FOSTER**

Naziv projekta: **FOstering STartups for European Renovation**

Oznaka projekta: 101139877

Voditelj projekta: -

Partneri: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet

Natječaj: ERASMUS-EDU-2023-PI-ALL-INNO

Status (evaluacija/odobren/odbijen/rezerva): EVALUACIJA

Akronim projekta: **INCURE**

Naziv projekta: **Innovation in carbon utilisation and resource efficiency**

Oznaka projekta: 101133183

Voditelj projekta: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet

Partneri: -

Natječaj: Interregional Innovation Investments InstrumentI3-2022-CAP2b

Status (evaluacija/odobren/odbijen/rezerva): ODBIJEN

Akronim projekta: **CRISAFE**

Naziv projekta: **Critical infrastructure early warning system and population awareness for multi hazard cascading events**

Oznaka projekta: 101140336

Voditelj projekta: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet

Partneri: Infra Plan Konzalting j.d.o.o. za usluge, GDI društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju, trgovinu i usluge, Grad Zagreb, HRVATSKE VODE, pravna osoba za upravljanje vodama, InGEO B.V., Waterschap Hollandse Delta, Istituto di Sociologia Internazionale di Gorizia

Natječaj: Union Civil Protection Mechanism (UCPM) – Knowledge for Action in Prevention and Preparedness (UCPM-2023-KAPP)

Status (evaluacija/odobren/odbijen/rezerva): ODOBREN

Akronim projekta: **ASCENT**

Naziv projekta: **Active storage of captured CO2 in net zero construction products**

Oznaka projekta: 101159895

Voditelj projekta: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet

Partneri: KU Leuven, Aalborg University (AAU), Research Institutes of Sweden (RISE), Holcim Innovation Center (HIC)

Natječaj: HORIZON-WIDERA-2021-ACCESS-03 -- TWINNING GREEN DEAL

Status (evaluacija/odobren/odbijen/rezerva): EVALUACIJA

Akronim projekta: **FIBCAST4ENV**

Naziv projekta: **Smart Design of FIBer-reinforced preCAST components; Transforming built ENVironment using data-driven tools**

Oznaka projekta: OC-2022-1-26150

Voditelj projekta: Bogazici University

Partneri: Griffith University, Ghent University, University of Zagreb Faculty of Civil Engineering, Cervenka Consulting s.r.o, Technical University of Denmark, Tallinn University of Technology, OÜ KESKKONNAPROJEKT, INSA Lyon–INSA, Owens Corning, Ruhr–University Bochum, Technical University Darmstadt, The University of Hong Kong, The University of Hong Kong, Indian Institute of Technology Madras, Ben-Gurion University of The Negev, Università degli studi di Genova, Politecnico di Milano, Tohoku University, Riga Technical University, Vilnius Gediminas Technical University, Delft University of Technology, Faculty of Technology, University Goce Delcev Stip, Ss Cyril and Methodius University in Skopje, Palestine Polytechnic, University, University of Warmia and Mazury in Olsztyn, Universidade do Minho, Polytechnic Institute of Viseu, CiviTest, Ion Mincu University of Architecture and Urbanism, Technical University of Kosice, Slovenian National Building and Civil Engineering Institute, Universidad Politecnica de Madrid, Universidad de Castilla-La Mancha, Holcim–Lafarge, Bogazici University

Natječaj: COST Open Call (oc-2022-1)

Status (evaluacija/odobren/odbijen/rezerva): ODBIJEN

Akronim projekta: **BridgeAdapt**

Naziv projekta: **Guideline for adaptation of bridges to climate change**

Oznaka projekta: OC-2022-1-25627

Voditelj projekta: Lusófona University, Portugal

Partneri: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet, Silesian University of Technology, University of Twente, Politecnico di Milano, Lund University, Riga Technical University, La Rochelle University, University of Zilina, Trinity College Dublin, University of Surrey, Technical University of Cluj-Napoca, Xi'an Jiaotong University, Oslo Metropolitan University, National Technical University of Athens, Slovenian National Building and Civil Engineering Institute, University of Bristol, Delft University of Technology, University of Nottingham, ETH Zurich, Université Gustave Eiffel, Budapest University of Technology, Queen's University Belfast, Rambøll Danmark A/S, CEMEX, Innovation Holding AG, Riga Technical University

Natječaj: COST Open Call (oc-2022-1)

Status (evaluacija/odobren/odbijen/rezerva): ODBIJEN

4.6 Znanstveni skupovi u organizaciji fakulteta

4.6.1 Radionice

Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet (2022). 2nd Workshop LWT-FLOOR, Innovative lightweight cold-formed steel-concrete composite floor system. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, Građevinski fakultet, 15. prosinca 2022.

4.6.2 Kongresi, konferencije, simpoziji

Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet. 9. Simpozij doktorskog studija građevinarstva, Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet, 14. rujna 2023. Već devetu godinu zaredom Simpozij doktorskog studija građevinarstva okuplja doktorande i njihove mentore. Utemeljen 2015. godine kako bi podržao razvoj istraživačkog rada, potaknuo usvajanje znanstvene metodologije i kritičkog mišljenja među doktorandima, Simpozij je danas nezaobilazno događanje u akademskome kalendaru Građevinskog fakulteta. Kroz godine održano je više od 140 predavanja koja su doktorandima omogućila da steknu dragocjeno iskustvo u ranim istraživačkim danima. Ove godine osim predavanja doktoranada zanimljive sekcije posvećene su usavršavanju njihovih vještina i mobilnosti. Tako je u sklopu Simpozija Jelena Bodganović, voditeljica Knjižnice Građevinskoga fakulteta, organizirala radionicu "Vrednovanje i pretraživanje e-izvora informacija". Mogućnosti mobilnosti mladih istraživača u sklopu instrumenta EU-a Djelovanja Marie Skłodowska-Curie i inicijative EURAXESS u ime Agencije za mobilnost i programe Europske unije predstavio je Ivan Makovec. Dok su na okruglom stolu "Važnost mobilnosti za mlade istraživače" sudjelovali zaposlenici Fakulteta, koji su se u protekloj akademskoj godini usavršavali u drugim institucijama, i to upravo zahvaljujući sredstvima Građevinskog fakulteta. Na 9. Simpoziju doktorskog studija građevinarstva sudjelovalo je 71 sudionik te je održano 11 izlaganja doktoranada. Više je informacija dostupno na poveznici: <https://master.grad.hr/phd-simpozij/2023>. Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet je organizirao [Drugu hrvatsku konferenciju o potresnom inženjerstvu \(2nd Croatian Conference on Earthquake Engineering - 2CroCEE\)](#) koja se održala na treću godišnjicu zagrebačkog potresa u Zagrebu. Konferencija je trajala tri dana (22.-24. ožujka 2023.), dok je četvrti dan organiziran tehnički posjet potresom pogođenom području Sisačko-Moslavačke županije. Također, bila su organizirana i dva tehnička posjeta potresom oštećenim građevinama te gradilištima građevina koje se obnavljaju u Zagrebu, sve s ciljem učenja iz razornih potresa. Ukupno je bilo više od 300 sudionika iz 26 zemalja, s više od 100 prezentacija. Dodatno, prisustvovalo je više od

50 stručnjaka iz prakse i oko 50 studenata sa svih građevinskih fakulteta u Hrvatskoj. Predavanja su bila podijeljena u 10 tematskih sekcija iz područja potresnog inženjerstva i inženjerske seizmologije, uz 6 plenarnih i 11 pozvanih predavanja vrhunskih svjetskih i domaćih istraživača. Više informacija o predmetnoj konferenciji možete pronaći na mrežnim stranicama www.grad.hr/crocee.

3rd EU Fire Safety Day – Conference on Fire safety and photovoltaic panels on building roofs, Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet i Hrvatska udruga za zaštitu od požara, 31. Svibnja 2023.

4.6.3 Ostali skupovi

3. partnerski sastanak projekta AshCycle, Integration of Underutilized Ashes into Material Cycles by Industry-Urban Symbiosis, Zagreb, 06.-07.06.2023.

4.7 Pozvana predavanja

4.7.1 Vanjski predavači

Rollins, K., Iskustava s metodama poboljšanja tla za potrebe mitigacije rizika povezanih s likvefakcijom, Brigham Young University; SAD, Pula, Hrvatska, 30.03.2023..

-

Wrótny, M., Studies of railway noise mitigation measures and relations between roughness and noise level according to the CNOSSOS EU method, Lublin University of Technology; Engineering and Architecture; Poljska, Zagreb, Hrvatska, 29.09.2023..

4.7.2 Zaposlenici fakulteta

Bačić, M., Ocjena ranjivosti infrastrukture u funkciji civilne zaštite: projekt oVERFLOW i CROSScade, Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet, Pula, Hrvatska, 30.03.2023..

-

Duvnjak, I., The Value of Information of Structural Health Monitoring During Construction Phases and Load Testing of Pelješac Bridge, 4th International Conference on Smart Grid Metrology, Cavtat, Hrvatska, 26.04.2023..

-

Kovačević, M.S., Praktična primjena znanstvenih rezultata u ispitivanjima geotehničkih objekata duž prometne infrastrukture, Znanstveno-stručna konferencija "HATZ – kohezivni faktor tehničkih i biotehničkih znanosti i hrvatskog gospodarstva", Zagreb, Hrvatska, 30.06.2023.

-

Potočki, Kristina (2022). Water and forest-related ecosystem services in Croatia – examples of projects and legal framework. Workshop "Ecosystem services, pressures, payments, and actions – motivation required in south-eastern CEI countries (ESS-MotsSE), Novi Sad, Srbija, 17. 6. 2022.

-

Mandić Ivanković, Ana (2023). SEISMIC PERFORMANCE OF EXISTING BRIDGES IN CROATIA: shortcomings, hidden reserves and seismic assessment perspective. Interreg Italia-Croatia Firespill Project Closing Event, Venecija, Italija, 29. 6. 2023. – 30. 6. 2023.

-

Stepinac, M., Using of UAV and modern technologies in post-earthquake assessment, Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet, University of Surrey, Guildford, Ujedinjeno Kraljevstvo, 14.03.2023.

-

Stepinac, M., Conceptual design of buildings in earthquake prone zones, Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet, University of Surrey, Pamplona, Španjolska (online), 30.01.2022.

-

Stepinac, M., Earthquake in Croatia, Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet, Akademija znanosti Albanije, Tirana, Albanija, 19.12.2022.

4.8 Usavršavanje zaposlenika

4.8.1 Ljetne i zimske škole

Valčić, A., Training School 2 – Reliable roadmap for certification of bonded primary structures (COST Action CA18120). University of Minho, Guimarães, Portugal, od 17.10.2022. do 19.10.2022..

-

Pilipović, A., URBASIS Spring School 2 – Urban Seismology and Risk Analysis. European ITN URBASIS-EU project, Porquerolles, Francuska, od 15.05.2023. do 20.05.2023..

-

Kosalec, I., Evidence for policy in disaster risk management. Union Civil Protection Knowledge Network Civitas Soteria, Pisa, Italija, od 29.05.2023. do 31.05.2023..

-

Vladić Kancir, I., Cement Chemistry and Sustainable Cementitious Materials. Ecole Polytechnique Federale de Lausanne, online, od 01.10.2022. do 02.01.2023..

-

Oreb, J., SAHC – Advanced Masters in Structural Analysis of Monuments and Historical Constructions. University of Minho, Guimarães, Portugal, od 01.10.2022. do 31.12.2022..

-

Pajan, J., Summer Course on Structural Health Monitoring. Universidade Lusofona, Lisboa, Portugal, od 26.06.2023. do 30.06.2023..

-

Ožić, K., Performance-Based Earthquake Engineering. IUSS- Scuola Universitaria Superiore Pavia, u sklopu ROSE (Centre for training and research on reduction of seismic risk) doktorskog programa, Pavia, Italija, od 23.01.2023. do 03.02.2023..

-

Didulica, K., The RILEM Multi- Scale Modelling Course for Concrete (MMC2). TU Delft, Delft, Nizozemska, od 03.10.2022. do 07.10.2022..

-

Burnač, K., EAA Summer school – Fundamentals in acoustics. European Acoustics Association, Torino, Italija, od 08.09.2023. do 10.09.2023..

-

Prebanić, K., (NETLIPSE) IPAT Assessor Training. NETLIPSE partnerskog tijela, UK Department for Transport (Dff), London, UK, od 22.01.2023. do 24.01.2023..

-

Tešić, K., The RILEM Multi- Scale Modelling Course for Concrete (MMC2). TU Delft, Delft, Nizozemska, od 03.10.2022. do 07.10.2022..

-

Rakas, N., Evidence for policy in disaster risk management. Union Civil Protection Knowledge Network Civitas Soteria, Pisa, Italija, od 29.05.2023. do 31.05.2023.."

-

Kulić, T., 5-day extended MIKE powered by DHI training course Marine connectivity modelling using agent-based models, od 21.03.2023. do 25.03.2023..

-

Renić, T., Performance-Based Earthquake Engineering. IUSS- Scuola Universitaria Superiore Pavia, u sklopu ROSE (Centre for training and research on reduction of seismic risk) doktorskog programa, Pavia, Italija, od 23.01.2023. do 03.02.2023..

-

Kušter Marić, M., Joint Summer School – Era of Uncertainty: The Search for Sustainable Development Solutions. University of Warmadewa, University of Lampung, University of Zagreb, online, od 21.11.2022. do 23.11.2022..

-

Pilipović, A., URBASIS Spring School 2 – Urban Seismology and Risk Analysis. Université Grenoble Alpes, Porquerolles, Francuska, od 15.5.2023. do 20.5.2023..

4.8.2 Radionice i seminari

Mrduljaš, B., ROC&TOK Webinar: Chloride ingress in concrete. International Union of Laboratories and Experts in Construction Materials Systems and Structures (RILEM), online, 03.11.2022.

-

Mrduljaš, B., ROC&TOK Webinar: Myths of cement chemistry by Prof. Karen Scrivener. International Union of Laboratories and Experts in Construction Materials Systems and Structures (RILEM), online, 01.12.2022. Mrduljaš, B., ROC&TOK Webinar – Multiscale simulations of concrete degradation: an overview. International Union of Laboratories and Experts in Construction Materials, Systems and Structures, online (RILEM), od 01.06.2023.

-

Kolman, D., Chloride Ingress in Concrete., online, 04.11.2022.

-

Kolman, D., ROC&TOK Webinar: Myths of cement chemistry by Prof. Karen Scrivener. International Union of Laboratories and Experts in Construction Materials, Systems and Structures, online, 02.12.2022.

-

Krasniqi, E., ASIIN WORKSHOP "ESG TRAINING". University of Prishtina, Priština, Kosovo, od 27.09.2023. do 28.09.2023..

-

Šantek Bajto, J., Lime mortars history and their current relevance. SUBLime Network, online, 12.05.2023.

-

Skočibušić Pejić, J., Individualna radionica termodinamičkog modeliranja. TU Darmstadt, Darmstadt, Njemačka, od 30.04.2023. do 12.05.2023..

-

Pajan, J., Softver za eksperimentalnu modalnu analizu (ARTEMIS Modal Software). Structural Vibration Solutions A/S, Aalborg, Danska, od 24.04.2023. do 27.04.2023..

-

Burnač, K., Lab VIEW Core 1. National Instruments (NI), Newbury, UK, od 05.12.2022. do 07.12.2022..

-

Mrkonjić, M., Sustav zaštite nepokretnih kulturnih dobara – konzervatorski pristup. HKIG, online, 13.10.2022.

-

Mrkonjić, M., Konzervatorski pristup u obnovi zgrada nakon potresa. HKIG, online, 27.10.2022.

-

Mrkonjić, M., 3. radionica "Multisenzorska snimka Zagreba". Grad Zagreb, Gradski ured za mjesnu samoupravu, promet, civilnu zaštitu i sigurnost, Zagreb, Hrvatska, 08.03.2023.

-

Štefanec, P., Analytical Methods to Ensure Battery Raw Material and Electrode Performance. Micrometrics educational webinar, Effective solutions for material characterization, online, 02.02.2023.

-

Štefanec, P., Pore Structure Determination Using Mercury Intrusion. Micrometrics educational webinar, Effective solutions for material characterization, online, 23.03.2023.

-

Štefanec, P., Powder Flow Characterization for Optimizing Processes in Industry and Research. Micrometrics educational webinar, Effective solutions for material characterization, online, 11.04.2023.

-

Ereiz, S., MSCA PF masterclass za pripremanje projektnih prijedloga za poziv MSCA Postdoctoral Fellowships 2023 (HORIZON-MSCA-2023-PF-01). Sveučilište u Milanu, Milano, Italija, od 13.06.2023. do 14.06.2023..

-

Ereiz, S., Introduction to Structural Health Monitoring. Faculty of Engineering University of Lusófona, online, od 26.01.2023. do 26.01.2023..

-

Ereiz, S., SHM for integrity management of Structures and Infrastructures. Sveučilište u Milanu, Milano, Italija, od 22.05.2023. do 26.05.2023..

-

Ščapec, T., Radionica projekta Erasmus+ Skilled to be a fire expert (Celovit pristop k požarni varnosti), Ljubljana, Slovenia, od 13.10.2022. do 14.10.2022..

-

Atalić, J., Šavor Novak, M., Uroš, M., Demšić, M., Baniček, M., Jevtić Rundek, R., Pilipović, A., Mrkonjić, M., Global earthquake model (GEM) Workshop. Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet, Zagreb, Hrvatska, od 20.09.2023. do 22.09.2023..

-

Carević, D., Kulić, T., Pečarević, M., Kraus, R., Ivče, R., Vukić Lušić, D., Završna radionica projekta "Razvoj sustava kontrole i obrane luka od unosa stranih vrsta – ProtectAS". Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet, Zagreb, Hrvatska, 04.05.2023.

-

Tkalčić, D., Trening za trenere (TtT) u sklopu projekta BUS-GoCircular. Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet, Online, od 6.6.2023. do 20.6.2023..

-

Bleiziffer, J., BuiltHub Pioneer User Training. BuiltHub Team, online, 21.02.2023.

-

Gilja, G., Potočki, K., Harasti, A., Lacko, M., Fliszar, R., Adžaga, N., 1st Workshop of the project Remote Real-time Riprap Protection Erosion Assessment on large rivers (R3PEAT). Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet, Zagreb, Hrvatska & ONLINE, od 03.05.2023. do 04.05.2023..

-

Potočki, K., ISIMIP/PROCLIAS workshop in Prague, Czech Republic (5.-8.6.2023). Czech University of Life Sciences in Prague, Prag, Češka & ONLINE, od 05.06.2023. do 08.06.2023..

-

Adžaga, N., Introductory Workshop: Diophantine Geometry. Simons Laufer Mathematical Sciences Institute, Berkeley, Kalifornija, SAD, od 6. 2. 2023. do 10. 2. 2023..



05

međunarodna suradnja

- 5 Međunarodna suradnja / 259
- 5.1 Erasmus+ program; bilateralni i multilateralni međuinstitucijski Erasmus+ sporazumi / 261
- 5.2 Erasmus+ program; Mobilnost (KA1) - programske zemlje (KA131) – STUDENTI / 262
- 5.3 Erasmus+ program; Mobilnost (KA1) - programske zemlje (KA131) – NASTAVNO i NENASTVANO OSOBLJE / 264
- 5.4 Mobilnost (KA1) – programske zemlje (KA131) - Erasmus+ Blended Intensive Programme (BIP - kratkoročni kombinirani intenzivni program) – STUDENTI / 264
- 5.5 Erasmus+ program; Mobilnost (KA1) - partnerske zemlje (KA107) – NASTAVNO OSOBLJE / 265
- 5.6 Program - BILATERALNA SVEUČILIŠNA RAZMJENA temeljem međusveučilišnih sporazuma / 266
- 5.7 Program - AKADEMSKA MOBILNOST SVEUČILIŠTA U ZAGREBU / 266
- 5.8 Ostali inozemni boravci zaposlenika / 268
- 5.8.1 Dogovor o suradnji / 268
- 5.8.2 Konferencija / 269
- 5.8.3 Projektni sastanak / 272
- 5.8.4 Znanstveni boravak / 273
- 5.8.5 Stručni boravak / 276
- 5.8.6 Međunarodne stručne prakse na Građevinskom fakultetu / 276
- 5.8.7 Gost predavač / 276
- 5.8.8 Ostalo / 277

05

Međunarodna suradnja

U akademskoj godini 2022./2023., međunarodne aktivnosti na fakultetu bile su brojne. Nastavljena je dobra suradnja i povezivanje naših djelatnika s nizom znanstvenih, nastavnih i stručnih institucija diljem svijeta. Međunarodne aktivnosti djelatnika prikazane su prema programima po kojima su provođene.

5.1 Erasmus+ program; bilateralni i multilateralni međuinstitucijski Erasmus+ sporazumi

U akademskoj 2022./2023. godini mobilnost studenata, nastavnog i nenastavanog osoblja (KA1 -ključna aktivnost Erasmus + programa 1) temeljila se na devet (9) Erasmus + bilateralnih međuinstitucijskih ugovora (bilateralni IIA) i na jednom (1) multilateralnom Erasmus+ sporazumu (multilateralni IIA).

Erasmus + bilateralne međuinstitucijske ugovore (bilateralni IIA) Fakultet je potpisao s niže navedenim visokoškolskim institucijama:

- Technische Universität Graz, Erasmus kod: A GRAZ02, Austrija, završetak ugovora akademska godina 2028./2029.
- Technische Universität Wien, Erasmus kod: A WIEN02, Austrija, završetak ugovora akademska godina 2023./2024.
- Vysoké Učení Technické v Brne, Erasmus kod: CZ BRNO01, Češka, završetak ugovora akademska godina 2023./2024.
- Hochschule RheinMain, Erasmus kod: D WIESBAD01, Njemačka, završetak ugovora akademska godina 2023./2024.
- Ostbayerischen Technischen Hochschule Regensburg, Erasmus kod: D REGENSB02, Njemačka, završetak ugovora 2022./2023.
- Universitat Politècnica de Catalunya, Erasmus kod: E BARCELO03, Španjolska, završetak ugovora akademska godina 2028./2029.
- Université d'Orléans, Erasmus kod: F ORLEANS01, Francuska, završetak ugovora akademska godina 2023./2024.
- Universidade de Aveiro, Erasmus kod: P AVEIRO01, Portugal, završetak ugovora akademska godina 2028./2029.
- Universidade do Porto, Erasmus kod: P PORTO02, Portugal, završetak ugovora akademska godina 2023./2024.

Erasmus+ multilateralni međuinstitucijski ugovor za Erasmus+ Blended Intensive Programme (BIP) – Summer Cours on Structural Health Monitoring potpisalo je devet (9) sveučilišta:

- Universidade Lusofona, Erasmus kod: P LISBOA52, koordinator
- Politecnico di Milano, Erasmus kod: I MILANO02
- Politehnika Śląska, Erasmus kod: PL GLIWICE01
- Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Erasmus kod: RO CLUJNAP05
- Rīgas Tehniskā universitāte, Erasmus kod: LV RIGA02
- Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Erasmus kod: N TRONDHE01
- Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet, Erasmus kod: HR ZAGREB01
- Universiteit Twente, Erasmus kod: NL ENSCHEDE01
- La Rochelle Université, Erasmus kod: F LA-ROCH08

5.2 Erasmus+ program; Mobilnost (KA1) – programske zemlje (KA131) – STUDENTI

U okviru Erasmus+ natječaja za mobilnost studenata za studijski boravak – programske zemlje KA131 (EU) ak. god. 2022./2023. (zimski i ljetni semestar) ostvareno je ukupno dvanaest (12) odlaznih i dolaznih mobilnosti studenata u svrhu studijskog boravka (semestralni boravak) od toga devet (9) odlaznih mobilnosti studenata Građevinskog fakulteta i tri (3) dolazne mobilnosti na Građevinski fakultet:

- tri (3) odlazne mobilnosti na Universidade de Aveiro, Portugal
- dvije (2) odlazne mobilnosti na Hochschule RheinMain, Njemačka
- dvije (2) odlazne mobilnosti na Universitat Politècnica de Catalunya, Španjolska
- jedna (1) odlazna mobilnost na Technische Universität Wien, Austrija
- jedna (1) odlazna mobilnost na Universidade do Porto, Portugal
- jedna (1) dolazna mobilnost s Université d'Orléans, Francuska
- jedna (1) dolazna mobilnost s Hochschule RheinMain, Njemačka
- jedna (1) dolazna mobilnost s Ostbayerischen Technischen Hochschule Regensburg, Njemačka

ERASMUS+ odlazna mobilnost studenata Građevinskog fakulteta u svrhu studijskog boravka

1. Kozlek, L. sveučilišni diplomski studij, Universitat Politècnica de Catalunya · BarcelonaTech (UPC), Španjolska, zimski semestar akademske godine 2022./2023.
2. Vdovič, L. sveučilišni diplomski studij, Technische Universität Wien, Austrija, zimski semestar akademske godine 2022./2023.
3. Penić, V. sveučilišni diplomski studij, Universidade de Aveiro, Portugal, zimski semestar akademske godine 2022./2023.
4. Vlajčić, P. sveučilišni diplomski studij, Universidade de Aveiro, Portugal, zimski semestar akademske godine 2022./2023.
5. Hrsto D. sveučilišni diplomski studij, Hochschule RheinMain, Njemačka, ljetni semestar akademske godine 2022./2023.
6. Choudhury K. sveučilišni diplomski studij, Hochschule RheinMain, Njemačka, ljetni semestar akademske godine 2022./2023.
7. Zubonja P. sveučilišni diplomski studij, Universidade de Aveiro, Portugal, ljetni semestar akademske godine 2022./2023.
8. Knežević I. sveučilišni diplomski studij, Universidade de Porto, Portugal, ljetni semestar akademske godine 2022./2023.
9. Trogrlić A. sveučilišni diplomski studij, Universitat Politècnica de Catalunya, Španjolska, ljetni semestar

ERASMUS+ dolazna mobilnost studenata u svrhu studijskog boravka

1. Schneider, E. R. J. sveučilišni diplomski studij, Hochschule RheinMain, Njemačka, zimski semestar akademske godine 2022./2023.
2. Pollok, J. sveučilišni diplomski studij, Universität Regensburg, Njemačka, zimski semestar akademske godine 2022./2023.
3. Bourdais R. sveučilišni prijediplomski studij, Université d'Orléans, Francuska, ljetni semestar akademske godine 2022./2023.

5.3 Erasmus+ program; Mobilnost (KA1) – programske zemlje (KA131) – NASTAVNO i NENASTVANO OSOBLJE

U akademskoj 2022./2023. godini najavljene su dvije (2) odlazne mobilnosti, a ostvarene su jedna (1) odlazna i jedna (1) dolazna mobilnost nastavnika u okviru Erasmus+ programa:

- Izv. prof. dr. sc. Dalibor Carević, najavljena odlazna mobilnost na Universidade de Aveiro
- Izv. prof. dr. sc. Dražen Vouk, najavljena odlazna mobilnost na Universidade de Aveiro
- Ana Bešker, mag. soc., ostvarena odlazna mobilnost na Technische Universiteit Delft
- Professor Associado Paulo Cachim, ostvarena dolazna mobilnost s Universidade de Aveiro

5.4 Mobilnost (KA1) – programske zemlje (KA131) – Erasmus+ Blended Intensive Programme (BIP – kratkoročni kombinirani intenzivni program) – STUDENTI

Temeljem multilateralnog Erasmus+ međuinstitucijskog ugovora za Erasmus+ Blended Intensive Programme (BIP) – Summer Cours on Structural Health Monitoring, Građevinski fakultet je sudjelovao na natječaju koji je objavilo Sveučilišta u Zagrebu za Erasmus+ kombinirane intenzivne programe (BIP) u okviru Erasmus+ programa za razdoblje od 1. siječnja do 31. listopada 2023.

Poveznica na natječaj:

<https://www.unizg.hr/nc/vijest/article/natjecaj-za-erasmus-kombinirane-intenzivne-programe-blended-intensive-programmes-bip-za-razdob-2/>

Erasmus+ međuinstitucijski ugovor za Erasmus+ Blended Intensive Programme (BIP) – Summer Cours on Structural Health Monitoring potpisalo je devet (9) sveučilišta:

- Universidade Lusofona, Erasmus kod: P LISBOA52
- Politecnico di Milano, Erasmus kod: I MILANO02
- Politehnika Śląska, Erasmus kod: PL GLIWICE01
- Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Erasmus kod: RO CLUJNAP05
- Rīgas Tehniskā universitāte, Erasmus kod: LV RIGAO2
- Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Erasmus kod: N TRONDHE01
- Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet, Erasmus kod: HR ZAGREBO1
- Universiteit Twente, Erasmus kod: NL ENSCHEDE01
- La Rochelle Université, Erasmus kod: F LA-ROCH08

Jurica Pajan, mag. ing. aedif., ostvario je kratkoročnu kombiniranu odlaznu mobilnost na Universidade Lusofona u okviru Erasmus+ Blended Intensive Programme (BIP) – Summer Cours on Structural Health Monitoring.

5.5 Erasmus+ program; Mobilnost (KA1) – partnerske zemlje (KA107) – NASTAVNO OSOBLJE

U akademskoj 2022./2023. godini u okviru Erasmus+ razmjene sa zemljama iz Regije 1 – Zapadni Balkan (Albanija, Bosna i Hercegovina, Kosovo, Crna Gora) ostvarene su tri (3) dolazne mobilnosti:

- viši asistent Tatjana Džeba, Sveučilište u Mostaru
- asistent Ana Majstorović Bošnjak, Sveučilište u Mostaru i
- docent Nina Serdar, Univerzitet Crne Gore.

Dodatne informacije o partnerskim zemljama:

<https://www.unizg.hr/suradnja/medunarodna-suradnja/partnerstva/erasmus-ka107-partnerske-zemlje/>

5.6 Program – BILATERALNA SVEUČILIŠNA RAZMJENA temeljem međusveučilišnih sporazuma

Student Jaime Luis Amaral Zepeda s Universidad de Guadalajara, Meksiko ostvario je, u okviru bilateralne sveučilišne razmjene, dolaznu mobilnost na sveučilišni prijediplomski studij Građevinskog fakulteta, zimski semestar akademske godine 2022./2023.

Dodatne informacije na poveznici:

<https://www.unizg.hr/suradnja/međunarodna-razmjena/razmjena-studenata/studij-ski-boravak/bilateralna-razmjena/>

5.7 Program – AKADEMSKA MOBILNOST SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

U akademskoj 202./2023. godini, Povjerenstvo za međunarodnu suradnju provelo je dva natječaja Sveučilišta u Zagrebu za akademsku mobilnost:

- Natječaj za akademsku mobilnost u 2023. godini (prvi krug) koji je objavljen 21. listopada 2022. <http://www.unizg.hr/nc/vijest/article/natjecaj-za-akademsku-mobilnost-u-2023-godini-prvi-krug/>
- Natječaj za akademsku mobilnost u 2023. godini (drugi krug) koji je objavljen 3. travnja 2023.

Poveznica:

<https://www.unizg.hr/nc/vijest/article/natjecaj-za-akademsku-mobilnost-u-2023-godini-drugi-krug/>

U akademskoj 2022./2023. godini, a temeljem natječaja za akademsku mobilnost Sveučilišta u Zagrebu, ostvareno je osam (8) odlaznih i jedna (1) dolazna mobilnosti.

- 1 odlazna mobilnost, prof. dr. sc. Alan Filipin, kategorija b) prekogranična mobilnost prema visokoškolskim ustanovama ili znanstvenim organizacijama u cijelome svijetu, ciljna država Sjedinjene Američke Države, ciljna ustanova Purdue University Northwest.
- 1 odlazna mobilnost, izv. prof. dr. sc. Ivo Haladin, kategorija b) prekogranična mobilnost

prema visokoškolskim ustanovama ili znanstvenim organizacijama u cijelome svijetu, ciljna država Italija, ciljna ustanova Consiglio Nazionale delle Ricerche.

- 1 odlazna mobilnost, Josipa Skočibušić Pejić, mag. ing. cheming., kategorija b) prekogranična mobilnost prema visokoškolskim ustanovama ili znanstvenim organizacijama u cijelome svijetu, ciljna država Njemačka, ciljna ustanova Technische Universität Darmstadt.

- 2 odlazne mobilnosti, Matea Flegar, mag. ing. aedif. i Tomislav Ščapeć, mag.ing. aedif., kategorija c) mobilnost doktorskih studenata Sveučilišta u Zagrebu (kotizacije za aktivno sudjelovanje na znanstveno-stručnim skupovima), ciljna država Maroko, naziv znanstveno-stručnog skupa: RILEM Spring Convention-CMSS23 – RILEM.

- 1 odlazna mobilnost, Branka Mrduljaš, mag. ing. aedif., kategorija c) mobilnost doktorskih studenata Sveučilišta u Zagrebu (kotizacije za aktivno sudjelovanje na znanstveno-stručnim skupovima), ciljna država Maroko, naziv znanstveno-stručnog skupa 4th International Congress on Materials & Structural Stability.

- 1 odlazna mobilnost, Antonela Moretić, mag.ing.aedif., kategorija c) mobilnost doktorskih studenata Sveučilišta u Zagrebu (kotizacije za aktivno sudjelovanje na znanstveno-stručnim skupovima), ciljna država Japan, naziv znanstveno-stručnog skupa Structural Analysis of Historical Constructions (SAHC) 2023 conference.

- 1 odlazna mobilnost, Hana Miličević, mag.ing.aedif., kategorija c) mobilnost doktorskih studenata Sveučilišta u Zagrebu (kotizacije za aktivno sudjelovanje na znanstveno-stručnim skupovima), ciljna država Turska, naziv znanstveno-stručnog skupa Conference on applied coastal research, 10th short course, SCACR2023.

- 1 dolazna mobilnost, Docente Elsa de Sa Caetano s Universidade do Porto – Faculdade de Engenharia, Porto, Portugal

5.8 Ostali inozemni boravci zaposlenika

5.8.1 Dogovor o suradnji

Filipin, A., Purdue University Northwest, Westville, SAD, od 9. do 15. listopada 2022.

-

Došlić, T., Management Committee Meeting of NanoSpace COST Action CA21126, COST action CA21126, Ljubljana, Slovenija, od 9. do 11. veljače 2023.

-

Jelčić Rukavina, M., Slovenian National Building and Civil Engineering Institute, Ljubljana, SLOVENIJA, od 31. svibnja do 1. lipnja 2023.

-

Jukić, D., Posjet suradnicima u Kini (Nankai University), Nankai University, Tianjin; Kina, od 12. do 26. srpnja 2023.

-

Serdar, M., Carević, I., Bešker, A., Carević, D., Posjet djelatnika Građevinskog fakulteta brownfield području bivše željezare u Nottodenu, posjet University of South-Eastern Norway (USN) u Oslu, posjet kompaniji NOAH; Norveška, od 29. kolovoza do 1. rujna 2023.

-

Atalić, J., Šavor Novak, M., Uroš, M., Demšić, M., Baniček, M., Jevtić Rundek, R., Pilipović, A., Šamec, E., Posjet Tokyo Disaster Prevention Centre; Earthquake Research Institute – ERI; Kyoto University; Kansai University; E-Defense i E-Isolation laboratorij; Great Hanshin-Awaji Earthquake Memorial Museum, Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet, Tokyo, Kyoto, Japan, od 9. do 16. rujna 2023.

-

Stepinac, M., Dogovor o suradnji, Shinshu University, Nagano, Japan od 26. do 29. Kolovoza 2023.

-

Stepinac, M., Dogovor o suradnji, Tohoku University, Sendai, Japan od 29. Kolovoza do 3. rujna 2023.

5.8.2 Konferencija

Ahac, M. XXVI International Conference LWC 2023, University of Brescia, Brescia, Italija, od 6. do 8. rujna 2023.

-

Ahac, S. XXVI International Conference LWC 2023, University of Brescia, Brescia, Italija, od 6. do 8. rujna 2023.

-

Bašić, A. D. 6th International Conference on Concrete Repair, Rehabilitation and Retrofitting, ICCRRR 2022, University of Cape Town, Cape Town, Južnoafrička Republika, od 3. do 5. listopada 2022.

-

Baričević, A., 16th International conference iNDIS 2023 "Planning, design, construction and building renewal", Fruška gora, Srbija, od 15. do 17. studenog 2023.

-

Bleiziffer, J. InfraBIM Open 2023, Tampere, Finska, od 30. siječnja do 1. veljače 2023.

-

Bukvić, O. 6th International Conference on Concrete Repair, Rehabilitation and Retrofitting, ICCRRR 2022, University of Cape Town, Cape Town, Južnoafrička Republika, od 3. do 5. listopada 2022.

-

Čurković, I., MASE -Macedonian Association of Structural Engineers, Skopje, Sjeverna Makedonija, od 27. do 29. rujna 2023.

-

Flegar, M. 6th International Conference on Concrete Repair, Rehabilitation and Retrofitting, ICCRRR 2022, University of Cape Town, Cape Town, Južnoafrička Republika, od 3. do 5. listopada 2022.

-

Mrduljaš, B. XXVIII Kongres DIMK I IX Kongres SIGP, Društvo za ispitivanje i istraživanje materijala i konstrukcija, Institut IMS, Inženjerska Komora Srbije, Divčibare, Srbija, od 19. do 21. listopada 2022.

-

Očelić, A. XXVIII Kongres DIMK I IX Kongres SIGP, Društvo za ispitivanje i istraživanje materijala i konstrukcija, Institut IMS, Inženjerska Komora Srbije, Divčibare, Srbija, od 19. do 21. listopada 2022.

-

Lukačević, I. MASE -Macedonian Association of Structural Engineers, Skopje, Sjeverna Makedonija, od 27. do 29. rujna 2023.

-

Mrduljaš, B., 4th International Congress on Materials & Structural Stability, Rabat, Maroko, od 8. do 10. ožujka 2023.

-

Serdar, M., Ciljna ustanova, Ghent, Belgija, od 7. do 9. veljače 2023.

-

Bašić, A.D., European Coatings Show 2023, Nurnberg, Njemačka, od 26. do 29. ožujka 2023.

-

Stepinac, M., COST Action HELEN Conference, Lisabon, Portugal, od 14. do 17. svibnja 2023.

-

Carević, I., Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Vodice, Hrvatska, od 25. do 26. svibnja 2023.

-

Carević, I., 4th International Congress on Materials & Structural Stability, Rabat, Maroko, od 6. do 10. ožujka 2023.

-

Banjad Pečur, I., 4th International Congress on Materials & Structural Stability, Rabat, Maroko, od 6. do 10. ožujka 2023.

-

Kišiček, T., fib Symposium 2023, Istanbul, Turska, od 5. do 7. lipnja 2023.

-

Renić, T., fib Symposium 2023, Istanbul, Turska, od 5. do 7. lipnja 2023.

-

Serdar, M., SynerCrete'23 – International RILEM conference on synergising expertise towards sustainability and robustness of cement-based materials and concrete structures, Atena, Grčka, od 13. do 16. lipnja 2023.

-

Baričević, A., SynerCrete'23 – International RILEM conference on synergising expertise towards sustainability and robustness of cement-based materials and concrete structures, Adamas na Milosu, Grčka, od 13. do 16. lipnja 2023. Jelčić Rukavina, M., SynerCrete'23 – International RILEM conference on synergising expertise towards sustainability and robustness of cement-based materials and concrete structures, Adamas na Milosu, Grčka, od 13. do 16. lipnja 2023. Stepinac, M., WCTE, Oslo, Norveška, od 18. do 23. lipnja 2023.

-

Banjad Pečur, I., European Commission's Directorate-General for Energy and the European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency, Brussels, Belgija, od 20. do 22. lipnja 2023.

-

Milovanović, B., European Commission's Directorate-General for Energy and the European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency, Brussels, Belgija, od 20. do 22. lipnja 2023.

-

Cerković, S., RILEM Association, Beč, Austrija, od 21. do 23. lipnja 2023.

-

Stepinac, M., CICE2023 Conference, Rio de Janeiro, Brazil, od 21. do 24. srpnja 2023.

-

Filipin, A., Ciljna ustanova, Sopron, Mađarska, od 27. kolovoza do 2. rujna 2023.

-

Zimprich, E., Eurocorr 2023, Brisel, Belgija, od 28. kolovoza do 1. rujna 2023.

-

Miličević, H., Yildiz Technical University, Istanbul, Turska, od 4. do 6. rujna 2023.

-

Žuvelek, V., 10th Eurosteel conference EUSOTEEL 2023, Amsterdam, Nizozemska, od 11. do 15. rujna 2023.

-

Rajić, A., 10th Eurosteel conference EUSOTEEL 2023, Amsterdam, Nizozemska, od 11. do 15. rujna 2023.

-

Moretić, A., 13th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, SAHC 2023, Shinshu University, Kyoto, Japan, od 12. do 15. rujna 2023.

-

Stepinac, M., 13th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, SAHC 2023, Shinshu University, Kyoto, Japan, od 12. do 15. rujna 2023.

-

Stepinac, M., SAHC, Kyoto, Japan, od 17. do 22. rujna 2023.

-

Baričević, A., 20th International Symposium of MASE – Resilient structures, Skopje, Makedonija, od 27. do 29. rujna 2023.

-

Očelić, A., 20th International Symposium of MASE – Resilient structures, Skopje, Makedonija, od 27. do 30. rujna 2023.

-

Podrug, L., 10th Slovenian conference on graph theory, Contributed talk: Graphs of linear recurrences of length two, Kranjska gora, Slovenija 2023., od 18. do 24. lipnja 2023.

-

Podrug, L., Rijeka Conference on Combinatorial Objects and Their Applications, Contributed talk: Beyond Fibonacci cubes and Pell graphs, Rijeka, Hrvatska, 2023., od 3. do 7. srpnja 2023.

-

Kolman, D., 4th International Congress on Materials & Structural Stability, Rabat, Maroko, od 6. do 10. ožujka 2023.

-

Štefanec, P., 4th International Congress on Materials & Structural Stability, Rabat, Maroko, od 6. do 10. ožujka 2023.

-

Kolman, D., 28th Croatian meeting of chemists & chemical engineers, Rovinj, Croatia, od 28. do 31. ožujka 2023.

-

Štefanec, P., 28th Croatian meeting of chemists & chemical engineers, Rovinj, Croatia, od 28. do 31. ožujka 2023.

-

Kolman, D., Creative Construction Conference 2023, Keszthely, Mađarska, od 20. do 23. lipnja 2023.

-

Štefanec, P. Creative Construction Conference 2023, Keszthely, Mađarska, od 20. do 23. lipnja 2023.

-

Gabrijel, I., Creative Construction Conference 2023, Keszthely, Mađarska, od 20. do 23. lipnja 2023.

-

Rajčić, V: CERTBOND završna otvorena konferencija "Reliable roadmap for certification of bonded primary structures", School of Engineering University of Seville, Španjolska, od 6. do 9. rujna 2023.

-

Rajčić,V: 26. Internationales Holzbau-Forum (IHF), Aus der Praxis – Für die Praxis, Innsbruck, Austria, od 29.studenog do 1. prosinca 2022.

-

Šavor Zlatko, Chen Baochun, EVOLUTION OF ARCH BRIDGES FROM ANCIENT TIMES UNTIL TODAY, (Keynote Presentation), 10th International Conference on Arch Bridges (ARCH'23), Fuzhou, Fujian Province, Kina, od 25. do 28.listopada 2023.

5.8.3 Projektni sastanak

Jelčić Rukavina, M. Slovensko združenje za požarno varstvo (SZPV), Ljubljana, Slovenija, 13. do 14. listopada 2022.

-

Milovanović, B. Technological University of the Shannon, Dublin, Irska, od 4. do 6. listopada 2022.

-

Skejić, D. Università degli Studi della Campania 'Luigi Vanvitelli', Napulj, Italija, od 19. do 21. prosinca 2022.

-

Kick-off sastanku projekta CIRCUIT – Holistic approach to foster CIRCULAR and resilient transport InfrasTructures and support the deployment of Green and Innovation Public Procurement and innovative engineering practices, Forum of European National Highway Research Laboratories – FEHRL, 2. lipnja 2023.

-

Skejić, D., Slovenian Fire Protection Association (SZPV), Ljubljana, Slovenija, od 13. do 14. listopada 2022.

-

Milovanović, B., CVUT, Faculty of Civil Engineering – Department of Indoor Environmental and Building Services Systems Engineering, Prag, Češka, od 17. do 20. siječnja 2023.

-

Gaši, M., Hellenic Passive House Institute, Atena, Grčka, od 15. do 18. svibnja 2023.

-

Carević, I., Zavod za gradbeništvo Slovenije: ZAG, Ljubljana, Slovenija, od 4. do 6. srpnja 2023.

-

Carević, I., USN, NOAH, Notodden, Oslo, Norveška, 26. kolovoza do 1. rujna 2023.

-

Serdar, M., USN, NOAH, Notodden, Oslo, Norveška, 26. kolovoza do 1. rujna 2023.

-

Bešker, A., University of South-Eastern Norway – USN, Oslo, Norveška, 26. kolovoza do 1. rujna 2023.

-

Stepinac, M., University of Granada, Granada, Španjolska, 24. do 26. rujna 2023..

-

Rajčić, V: projektni sastanak CERTBOND, "Reliable roadmap for certification of bonded primary structures", School of Engineering University of Seville, Španjolska, od 6. do 9. rujna 2023.

-

Rajčić V: University of Córdoba (UCO) / Institute for Sustainable Agriculture (IAS - CSIC), Cordoba, Španjolska, sastanak radnih grupa WG1 i WG3 i WG4 projekta Circular B, od 12. do 14. rujna 2023.

-

Haladin, I., Plenarni sastanak projekta HARMOTRAC, RFI, Rim, Italija, od 24. do 26. Svibnja 2023.

5.8.4 Znanstveni boravak

Banjad Pečur, I. TU Wien, Beč, Austrija, od 14. do 15. prosinca 2022.

-

Baričević, A. TU Wien, Beč, Austrija, od 14. do 15. prosinca 2022.

-

Carević, I., TU Wien, Beč, Austrija, od 14. do 15. prosinca 2022.

-

Cerković, S. TU Wien, Beč, Austrija, od 14. do 15. prosinca 2022.

-

Didulica, K. TU Delft, Delft, Nizozemska, od 3. do 7. listopada 2022.

-

Didulica, K. TU Wien, Beč, Austrija, od 14. do 15. prosinca 2022.

-

Filipin, A. Technische Universität Graz, Graz, Austrija, od 11. do 16. prosinca 2022.

-

Filipin, A. University of Sopron, Sopron, Mađarska, od 27. do 31. listopada 2022.

-

Mrduljaš, B. Društvo za ispitivanje i istraživanje materijala i konstrukcija, Institut IMS, Inženjerska Komora Srbije, Divčibare, Srbija, od 19. do 21. listopada 2022.

-

Očelić, A. Društvo za ispitivanje i istraživanje materijala i konstrukcija, Institut IMS, Inženjerska Komora Srbije, Divčibare, Srbija, od 19. do 21. listopada 2022.

-

Serdar, M. TU Wien, Beč, Austrija, od 14. do 15. prosinca 2022.

-

Stepinac, M. Chalmers University, Göteborg, Švedska, od 3. do 6. listopada 2022.

-

Vladić Kancir, I. Cape Town, Južnoafrička Republika, od 27. rujna do 03. listopada 2022.

-

Šantek Bajto, J.. TU Wien, Beč, Austrija, od 14. do 15. prosinca 2022.

-

Ščapec, T. Waters NV/SA Brisel, Belgija, od 7. do 9. studenoga 2022.

-

Ščapec, T. ZAG, Ljubljana, Slovenija, od 13. do 14. listopada 2022.

-

Štirmer, N. TU Wien, Beč, Austrija, od 14. do 15. prosinca 2022.

-

Tešić, K. TU Delft, Delft, Nizozemska, od 3. do 7. listopada 2022.

-

Moretić, A., Universidade do Minho; Institute for Sustainability and Innovation in Structural Engineering, Guimarães, Portugal, od 1. listopada do 1. studenoga 2022.

-

Mrduljaš, B., Primjena tomografije za određivanje raspodjele polimernih vlakana u cementnim kompozitima. Zavod za Gradbeništvo (ZAG), Ljubljana, Slovenija, od 9. do 20. siječnja 2023.

-

Mrduljaš, B., Obuka za primjenu softvera Thermo Scientific Avizo za analizu slikovnih podataka za simulaciju distribucije sintetičkih vlakana i recikliranih polimernih vlakana u cementnim kompozitima. Zavod za Gradbeništvo (ZAG), Ljubljana, Slovenija, od 17. do 21. travnja 2023.

-

Hafner, I., Panel-diskusije specijaliziranih za zidane konstrukcije I njihovo numeričko modeliranje, Palermo, Italija, od 26. kolovoza do 1. rujna 2023.

-

Lulić, L., Španjolski nacionalni znanstveni institut, Madrid, Španjolska, od 1. do 30. svibnja 2023.

-

Serdar, M., Ghent University, Gent, Belgija, od 11. do 13. siječnja 2023.

-

Stepinac, M., CSIC, Madrid, Španjolska, od 17. do 20. siječnja 2023.

-

Štírmr, N., Czech Technical University in Prague, Prag, Češka republika, od 17. do 19. siječnja 2023.

-

Carević, I., Czech Technical University in Prague, Prag, Češka republika, od 17. do 19. siječnja 2023.

-

Renić, T., IUSS Pavia, Pavia, Italija, od 22. siječnja do 3. veljače 2023.

-

Ožić, K., IUSS Pavia, Pavia, Italija, od 22. siječnja do 3. veljače 2023.

-

Stepinac, M., University of Pavia, Pavia, Italija, od 1. do 4. veljače 2023.

-

Filipin, A., Université d'Évry-Val-d'Essonne, Evry, Francuska, od 19. do 25. veljače 2023.

-

Mrduljaš, B., RILEM, Rabat, Maroko, od 8. do 10. ožujka 2023.

-

Skočibušić Pejić, J., Technische Universität Darmstadt, Darmstadt, Njemačka, od 30. travnja do 13. svibnja 2023.

-

Haladin, I., Institute of Chemical and Physical Processes Pisa (IPCF), Pisa, Italija, od 5. do 9. Lipnja 2023.

-

Serdar, M., INSA Toulouse, Toulouse, Francuska, od 3. do 5. srpnja 2023.

-

Serdar, M., Karlsruhe Institute of Technology – KIT, Karlsruhe, Njemačka, od 5. do 6. srpnja 2023.

-

Jukić, D., Nankai University, Tianjin, Kina, od 12. do 26. srpnja 2023.

-

Jukić, D., Max Planck Institute for the Physics of Complex Systems, Dresden, Njemačka, od 3. do 10. Rujna 2023.

-

Valčić, A., TU Delft, Amsterdam, Nizozemska, od 12. do 15. rujna 2023.

-

Skejić, D., TU Delft, Amsterdam, Nizozemska, od 12. do 15. rujna 2023.

5.8.5 **Stručni boravak**

Skazlić, M., Cintas production plant, Bursa, Turska, od 5. do 8. Prosinca 2022.

-

Milovanović, B., Ciljna ustanova, Muenchen, Njemačka, od 20. do 23. travnja 2023.

-

Bešker, A., Delft University of Technology (TU Delft), Delft, Nizozemska, od 28. svibnja do 4. lipnja 2023.

5.8.6 **Međunarodne stručne prakse na Građevinskom fakultetu**

U akademskoj godini 2022./2023. na Građevinskom fakultetu je primljeno troje stranih studenata na stručnu praksu.

Charebelfar, S. M. na Zavodu za prometnice, na projekt Praćenje stanja vibracija na tramvajskoj mreži nakon elementarne nepogode - potresa, od 5. travnja 2023. do 2. kolovoza 2023., mentor: Haladin, I.

-

Michau, J. na Zavodu za prometnice, na projekt Praćenje stanja vibracija na tramvajskoj mreži nakon elementarne nepogode - potresa, od 26. lipnja 2023. do 15. rujna 2023., mentor: Haladin, I.

-

Salles, J. na Zavodu za hidrotehniku, na projekt Daljinsko praćenje erozije riprpa zaštite od podlokavanja na velikim rijekama u stvarnom vremenu, od 24. listopada 2022. do 25. prosinca 2022., mentor: Gilja, G.

5.8.7 **Gost predavač**

Stepinac, M., Rapid post-earthquake assessment of damaged buildings – Case study of Zagreb, Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet, Tohoku University, Sendai, Japan, 5. rujna 2023.

-

Stepinac, M., Conceptual seismic design of buildings, Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet, TEC de Monterrey, Meksiko (online), 30. studenoga 2022.

-

Rajčić, V: Grčka komora inženjera u građevinarstvu – predavanja na temu "Preservation of Cultural Heritage --Recapturing the World in Conflict through Culture promoting mutual understanding and Peace", pozvano uvodno predavanje na panelu "Preserving compatibility, the materiality and integrity of structures and architectural authenticity", Atena 21. ožujka 2023.

5.8.8 Ostalo

Bačić, M. Sastanak članica FEHRL-a, Forum of European National Highway Research Laboratories – FEHRL, Delft; Nizozemska, od 21. do 22. lipnja 2023.

-

Atalić, J., Uroš, M., Demšić, M., Baniček, M., Godišnji sastanak Instituta za potresno inženjerstvo (Earthquake Engineering Research Institute – EERI), Institut za potresno inženjerstvo; Earthquake Engineering Research Institute – EERI, San Francisco; SAD, od 11. do 14. travnja 2023.

-

Flegar, M., Sudjelovanje na radionici GEORIS- Inovativna tehnologija za preradu mineralnih otpada na području istočne i jugoistočne Europe, Slovenian National Building and Civil Engineering Institute, Ljubljana, Slovenija, 11. svibnja 2023.

-

Zimprich, E., Sudjelovanje na radionici GEORIS- Inovativna tehnologija za preradu mineralnih otpada na području istočne i jugoistočne Europe, Slovenian National Building and Civil Engineering Institute, Ljubljana, Slovenija, 11. svibnja 2023.

-

Burnač, K., Politecnico di Torino, Torino, Italija, od 8. do 10. rujna 2023.



06

nagrade i priznanja

za izvrsnost u nastavnom, znanstvenom i stručnom djelovanju

- 6.1 Nagrade i priznanja Sveučilišta u Zagrebu
Građevinskog fakulteta / 280
- 6.2 Međunarodne nagrade / 282
- 6.3 Ostale nagrade i priznanja / 283

06

Nagrade i priznanja za izvrsnost u nastavnom, znanstvenom i stručnom djelovanju

6.1 Nagrade i priznanja Sveučilišta u Zagrebu Građevinskog fakulteta

Na temelju Pravilnika o nagrađivanju zaposlenika, Sveučilišta u Zagrebu Građevinskog fakulteta je na 232. redovitoj sjednici održanoj 14. rujna 2022. donijelo odluku o upućivanju Poziva na podnošenje prijedloga za dodjelu nagrada za mladog znanstvenika, za objavljene znanstvene radove, za nenastavnu djelatnost i za sveukupnu djelatnost na Fakultetu. Natječaj je bio otvoren do 15. prosinca 2022.

Povjerenstvo za dodjelu nagrada razmotrilo je sve pristigle prijave te je Fakultetskom vijeću podnijelo prijedlog kandidata za dodjelu nagrada za mladog znanstvenika i nenastavnu djelatnost, dok je Odbor za znanost proveo evaluaciju prijava i donio prijedlog za dodjelu nagrada za objavljene znanstvene radove i najuspješnije doktorande doktorskog studija Građevinarstvo. Nije bilo prijava za nagradu za sveukupnu djelatnost.

Nagrada za mladog znanstvenika dodijeljena je dr. sc. **Martini Grubor**, a nagrada za poseban doprinos nenastavnog osoblja **Mariji Lopac Petrović**.

Na natječaj za objavljene znanstvene radove do predviđenoga je roka pristiglo 13 radova (12 iz područja građevinarstva i temeljnih tehničkih znanosti i 1 rad iz područja fizike). Nagrade za 3 najbolje rangirana rada iz područja građevinarstva i temeljnih tehničkih

znanosti te za 1 rad iz ostalih znanstvenih područja za akad. godinu 2021./2022. dobili su:

A) Za područje građevinarstva i temeljnih tehničkih znanosti:

1. **Tešić, K., Baričević, A., Serdar, M. & Gucunski, N.** (2022) Characterization of ground penetrating radar signal during simulated corrosion of concrete reinforcement. *Automation in construction*, 143, 104548, 13 doi:10.1016/j.autcon.2022.104548. IF: 10.517, Q1 (CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY); Q1 (ENGINEERING, CIVIL).
2. **Posavčić, H., Halkijević, I., Vouk, D. & Cvetnić, M.** (2022) Circulating flow hybrid ultrasonic and electrochemical process for the treatment of mineral oil wastewaters. *Journal of water process engineering*, 49, 103024, 12 doi:10.1016/j.jwpe.2022.103024. IF: 7.340, Q1 (ENGINEERING, CHEMICAL); Q2 (ENGINEERING, ENVIRONMENTAL); Q1 (WATER RESOURCES).
3. **Milovanović, B., Bagarić, M., Gaši, M. & Stepinac, M.** (2022) Energy renovation of the multi-residential historic building after the Zagreb earthquake – Case study. *Case Studies in Thermal Engineering*, 38 (October 2022), 1-24 doi:10.1016/j.csite.2022.102300. IF: 6.268, Q1 (THERMODYNAMICS).

B) Za ostala znanstvena područja:

1. Bongiovanni, D., **Jukić, D.**, Hu, Z., Lunić, F., Hu, Y., Song, D., Morandotti, R., Chen, Z. & Buljan, H. (2021) Dynamically Emerging Topological Phase Transitions in Nonlinear Interacting Soliton Lattices. *Physical Review Letters*, 127 (18), 184101, 6 doi:10.1103/physrevlett.127.184101. IF: 9.185, Q1 (PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY).

6.2 Međunarodne nagrade

Mandić Ivanković, A., Nagrada za najbolji znanstveni rad objavljen u časopisu Structural Engineering International u 2022., International Association for Bridge and Structural Engineering, Zurich, Switzerland, 17.11.2022..

-

Srbić, M., Nagrada za najbolji znanstveni rad objavljen u časopisu Structural Engineering International u 2022., International Association for Bridge and Structural Engineering, Zurich, Switzerland, 17.11.2022..

-

Skokandić, D., Nagrada za najbolji znanstveni rad objavljen u časopisu Structural Engineering International u 2022., International Association for Bridge and Structural Engineering, Zurich, Switzerland, 17.11.2022..

6.3 Ostale nagrade i priznanja

Tkalčić, D., Godišnja nagrada za zelenu gradnju i održivo izgrađeni okoliš, Hrvatski savjet za zelenu gradnju, HUPFAS, Zagreb, Hrvatska, 05.07.2023..

-

Kišiček, T., Nagrada za znanstvenu izvrsnost, Građevinar, Zagreb, Hrvatska, 02.12.2022..

-

Stepinac, M., Nagrada za znanstvenu izvrsnost, Građevinar, Zagreb, Hrvatska, 02.12.2022..

-

Renić, T., Nagrada za znanstvenu izvrsnost, Građevinar, Zagreb, Hrvatska, 02.12.2022..

-

Hafner, I., Nagrada za znanstvenu izvrsnost, Građevinar, Zagreb, Hrvatska, 02.12.2022..

-

Lulić, L., Nagrada za znanstvenu izvrsnost, Građevinar, Zagreb, Hrvatska, 02.12.2022..

-

Skokandić, D., Nagrada za najbolji doktorski rad iz područja građevinarstva, Hrvatski savez građevinskih inženjera (HSGI), Zagreb, Hrvatska, 02.12.2022..

-

Rajić, A. Nagrada za najbolju studentsku prezentaciju na konferenciji Cold-Formed Steel Research Consortium Colloquium. Johns Hopkins University, Baltimore, od 17. do 19. listopada 2022.

-

Rajčić, V., Nagrada za znanstvenu izvrsnost, Građevinar, Zagreb, Hrvatska, 02.12.2022..

-

Posavčić, H., Godišnja nagrada Hrvatskih voda za najbolju doktorsku disertaciju, Hrvatske vode, Zagreb, Hrvatska, 7.9.2023..





obnova zgrade AGG fakulteta u Kačićevoj 26



Obnova zgrade AGG fakulteta u Kačićevoj 26

Kao posljedica potresa koji su 2020. godine pogodili Zagreb, a zatim i Sisačko-moslavačku županiju, početkom ožujka 2023. godine započeti su radovi na cjelovitoj obnovi glavne i dvorišne zgrade Arhitektonskog, Građevinskog i Geodetskog fakulteta u Kačićevoj ulici 26. Nositelj obnove ispred Arhitektonskog, Građevinskog i Geodetskog fakulteta je Građevinski fakultet. Ugovor za izvođenje radova sklopljen je sa zajednicom ponuditelja koju čine Kamgrad d.o.o. i Ing-Grad d.o.o. na iznos od 31.721.537,32 EUR. Osim izvođača radova u cjelovitoj obnovi zgrade AGG fakulteta uključeni su i:

- Projektobnove/projektantski nadzor: zajednica ponuditelja TODING d.o.o., ing4studio d.o.o.
- Stručni nadzor: Investinienjering d.o.o.
- Voditelj projekta: Capital ING d.o.o.
- Upravljanje projektom: Maxicon d.o.o.

Glavna zgrada AGG fakulteta izgrađena je prema projektu arhitekata Milovana Kovačevića i Juraja Denzlara između 1937. i 1940. a dvorišna zgrada izgrađena je prema projektu arhitekta Vladimira Potočnjaka 1940. godine. Inicijalni projekt zgrada tehničkih fakulteta predviđao je izgradnju tri istovjetne zgrade. U zgradi smještenoj uz Kačićevu ulicu od 1940. djelovali su arhitektonski, građevni i geodetski odjeli, druga zgrada (zapadno od glavne zgrade) dovršena je 1946. godine te je dodijeljena Saveznoj tehničkoj školi, a treća zgrada nikada nije izgrađena. Nosivi sustav zgrade, odnosno njezinu konstrukciju karakteriziraju skeletna armiranobetonska konstrukcija i sitnobrežasti armiranobetonski stropovi.



Tijekom godina, na glavnoj zgradi AGG fakulteta dogodile su se mnoge izmjene:

- dograđeno je sjeverno krilo zgrade
- uređen je tavanjski prostor za geodetski i arhitektonski odjel
- dograđen je četvrti kat na terasi sjevernoga krila zgrade
- rekonstruirana je velika dvorana, ulazni trakt, vjetrobran i dograđene su sanitarije u prizemlju
- rekonstruirano je potkrovlje, odnosno uređen je studijski arhiv i knjižnica Arhitekton-skoga fakulteta

Dvorišna zgrada je također doživjela nekoliko dogradnji i izmjena:

- nadograđen je spojni trakt s dvorišnom zgradom.
- nadograđen je drugi kata dvorišne laboratorijske zgrade.
- nadograđen je spojni most dvorišne i glavne zgrade
- nadogradnja još dva kata dvorišne zgrade.

U konstrukcijskome smislu glavna zgrada AGG fakulteta podijeljena je na pet dilatacija. Prve četiri dilatacije čine jednu cjelinu pravokutnog oblika dimenzija oko 125 × 16 me-tara koja se proteže u smjeru sjever-jug duž Ulice fra Andrije Kačića Miošića, a sastoji se od sedam katova (suteran, prizemlje, četiri kata i potkrovlje). Dilatacija 5 pravilnog je T-oblika (suteran, prizemlje, kat), u prizemlju se sastoji od nastavka ulaznoga hola koji je pravokutnoga oblika i dimenzija oko 35 × 12,5 m i vodi do velike predavaonice.



Prema navodima projekatana cjelovite obnove, glavni nedostatak nosive konstrukcije je velika vitkost nosivoga sustava armiranobetonskih okvira koji ne pružaju dostatnu otpornost konstrukcije na horizontalno djelovanje potresa, a provedenim istražnim radovima očekivano je utvrđena nedostatna količina poprečne i uzdužne armature. U elaboratu ocjene postojećeg stanja detaljno su dokumentirana oštećenja zgrade nastala nakon zagrebačkog potresa u ožujku te petrinjskog potresa u prosincu 2020. godine. Analiza nosivosti postojeće konstrukcije pokazala je da otpornost postojeće konstrukcije na djelovanje potresa iznosi 30 % do 55 % otpornosti zahtijevane propisom za pojedine dilatacije glavne zgrade i oko 25 % za dvorišnu zgradu..

Cjelovitom obnovom predviđena je obnova zgrada AGG fakulteta na razinu III. Koncept rješenja na obje zgrade podrazumijeva izgradnju novoga nosivog sustava koji će preuzeti većinu potresnih sila, a istodobno rasteretiti postojeću okvirnu konstrukciju. Pojačanje konstrukcije zgrade na seizmička djelovanja ostvarit će se dodavanjem novih armiranobetonskih zidova na mjestima gdje je to iz arhitektonskih razloga moguće. Svi novoizvedeni zidovi će imati kontinuitet po visini i biti će temeljeni na novim temeljima. Predviđeno rješenje izvedbe temelja jest jet grouting metoda poboljšanja tla za osiguranje tlačnih i vlačnih naprezanja, dok se vlačna naprezanja preuzimaju preko armaturne šipka u sredini pilota za prihvrat vlačnih naprezanja. Na sustav takvoga dubokog temeljenja izvodi se nova temeljna konstrukcija debljine 100 cm.



Osim ojačanja cjelokupne nosive konstrukcije glavne i dvorišne zgrade u okviru cjelovite obnove zamijeniti će se instalacije te će se u potpunosti adaptirati postojeći prostori uz poboljšanje i zadovoljenje kriterija zaštite okoliša, zaštite na radu, zaštite od požara i prilagodbe zgrade osobama smanjene pokretljivosti.



08

centar karijera Građevinskog fakulteta

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
GRAĐEVINSKI FAKULTET
GODIŠNJAK 22./23.



Centar karijera Građevinskog fakulteta

Centar karijera Građevinskog fakulteta u akademskoj godini 2022./2023u okviru svoje djelatnosti organizirao je radionice i edukacije za studente, provodio program stručne prakse te s obzirom na završetak projekta GRASP – Stručna praksa na Građevinskom fakultetu (u ožujku 2023. godine), izrađivao odgovarajuća izvješća i potrebnu dokumentaciju. Prema redovnim aktivnostima Centra karijera provedenim u sklopu projekta GRASP, u akademskoj godini 2022./2023. izdvaja se:

1. u sklopu edukacije digitalnih vještina održana su dva puta po dva ciklusa tečaja naprednih tehnika AutoCAD za studente diplomskog studija u provedbi PRIOR inženjering, tri ciklusa tečaja naprednih tehnika "Obrada teksta u Word" za studente prijediplomskog i diplomskog studija u provedbi SRCE te edukacija iz BIM alata u provedbi Baldinistudio
2. u sklopu predavanja i radionica komunikacijskih vještina, osobnog i profesionalnog razvoja za studente održano je predavanje i radionica "Usavršavanje govorničkih vještina" za studente prijediplomskog i diplomskog studija pod vodstvom doc. dr. sc. Gabrijele Kišiček i Davora Stankovića
3. u sklopu edukacije nastavnih i nenastavnih djelatnika u vještinama treninga i mentoriranja kao podrške studentima na stručnoj praksi održano je predavanje i radionica "Usavršavanje govorničkih vještina" za nastavnike i nenastavno osoblje pod vodstvom doc. dr. sc. Gabrijele Kišiček i Davora Stankovića
4. u sklopu edukacije nastavnih i nenastavnih djelatnika digitalnih vještina održan je

- tečaj naprednih tehnika Excel nenastavno osoblje u provedbi Labo d.o.o.
5. u sklopu edukacije voditeljica Centra karijera, voditeljica je završila edukaciju "Mini MBA Leadership Skills" u organizaciji edukativnog centra Mirakul i radionicu "Design thinking" u organizaciji Radilica d.o.o.
 6. u sklopu edukacije i ispita zaštite na radu, provedena je edukacija i ispit za ukupno 81 studenta prijediplomskog i diplomskog studija. Edukaciju i ispit je provodio Vox Viva d.o.o.
 7. održan je treći sajam poslova GRADify koji se održao uživo u auli Građevinskog fakulteta dana 25. veljače 2023.. Na sajmu je sudjelovalo 20 poslodavaca a posjetilo ga je oko 150 studenata. Više o sajmu nalazi se na mrežnoj poveznici https://www.grad.unizg.hr/ck/novosti?@=2ax58#news_79840
- U sklopu projekta GRASP, u akademskoj godini 2022. / 2023. stručnu praksu je završilo ukupno 74 student (29 studenata prijediplomskoga studija i 45 studenata diplomskog studija). Od navedenih studenata, ukupno 35 studenata (10 prijediplomskog i 25 diplomskog) je stručnu praksu završilo u sklopu izrade završnog i diplomskog rada na Građevinskom fakultetu. Ostalih 39 studenata (19 prijediplomskog i 20 diplomskog) je stručnu praksu završilo kod poslodavca.
- Po završetku projekta GRASP do kraja akademske godine 2022./2023., stručnu je praksu završilo još 11 studenata.
- U ožujku 2023. je završio projekt GRASP – Stručna praksa na Građevinskom fakultetu te je u travnju predan završni ZNS koji je odobren 6. lipnja 2023.
- Po završetku projekta GRASP, Centar karijera je nastavio sa svojim radom organizacije i provedbe edukacija i radionica za studente, provedbe stručne prakse i organizacije sajma poslova GRADify.
- Uz navedeno, Centar karijera je:
1. u suradnji s prodekanicom za nastavu osmislio i organizirao radionicu o iskustvima pod nazivom "Čajanke s građevinarom". U akademskoj godini 2022./2023. održane su tri Čajanke: panelisti prve Čajanke su bili izv. prof. dr. sc. Mario Bačić, dr. sc. Janko Koščak, mag. ing. aedif. i David Anđić, mag. ing. aedif., panelisti druge Čajanke su bili izv. prof. dr. sc. Marijana Serdar i Ivan Hafner, mag. ing. aedif., a panelisti treće Čajanke su bili prof. dr. sc. Tomislav Kišiček i mr. sc. Davor Delić, v. pred.
 2. izradio "Plan i program aktivnosti i rada Centra karijera" za naredne akademske godine koji obuhvaća definirani popis aktivnosti Centra karijera, uspostavu raznih vrsta edukacija s predloženim temama, plan unapređenja Centra karijera i mrežne

- stranice Centra karijera, organizacijski plan te akademski plan provedbe radionica kao i detaljnu analizu trenutnog rada Centra karijera i plana za unapređenje
3. uredio i unapredio mrežnu stranicu Centra karijera s detaljnijim opisima aktivnosti i novim vizualima.
 4. U sljedećoj akademskoj godini, u planu Centra karijera je:
 5. implementacija i provedba šest kategorija radionica: radionica poslovnih vještina, radionica komunikacijskih vještina, radionica osobnog razvoja, radionica o iskustvima, radionica digitalnih vještina i radionica stručnih vještina. Radionice digitalnih vještina koje će voditi izv. prof. dr. sc. Saša Ahac (AutoCAD), a radionice stručnih vještina se planiraju izvoditi u suradnji s nastavnicima, asistentima i poslodavcima. Ostale navedene radionice će voditi voditeljica Centra karijera
 6. uspostava karijernog savjetovanja za studente.
 7. implementacija newslettera ("CK novosti") koji će studentima dobivati putem e-pošte jednom mjesečno te implementacija bloga koji će obrađivati teme koje se provode na radionicama te druge studentima relevantne i zanimljive teme.



09

- 9.1 Selidba (ožujak i rujan 2023.) / 299
- 9.2 Stručni rad / 300
- 9.3 Edukacija korisnika / 308
- 9.4 Programska i kulturna aktivnost / 308
- 9.5 Izlaganja djelatnika Knjižnice na stručnim skupovima / 308
- 9.6 Usavršavanja djelatnika Knjižnice / 309

knjižnica



Knjižnica

Knjižnica Sveučilišta u Zagrebu Građevinskoga fakulteta ustrojstvena je jedinica Fakulteta koja pruža usluge studentima, znanstveno-nastavnom, nastavnom, suradničkom i stručnom osoblju Fakulteta i zainteresiranim korisnicima, te time podržava znanstveno-nastavni rad Fakulteta. Knjižnica vrši dogovorene usluge Arhitektonskom i Geodetskom fakultetu, stoga djeluje kao Središnja posudbena knjižnica Arhitektonskoga, Građevinskoga i Geodetskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Fond knjižnice čine Zbirke iz područja građevinarstva, arhitekture i urbanizma, geodezije i srodnih područja. Stručni rad Knjižnice provodi se u skladu s propisanim knjižničnom djelatnošću. Knjižnica pruža svojim korisnicima usluge skeniranja na zahtjev, međuknjižnične posudbe (RapidILL), informacijsko-referalnoga pretraživanja bibliografskih izvora, provjeru autentičnosti radova, podršku nakladničkoj djelatnosti dodjeljivanjem ISBN i ISSN identifikatora, podršku vrednovanju institucije izdavanjem bibliometrijskih potvrda o znanstvenoj produktivnosti, pohranjivanjem ocjenskih radova na institucijski repozitorij te stručnim usavršavanjem knjižničnih djelatnika.

U Knjižnici je zaposleno 4 djelatnika. Dvije studentice prijediplomskog studija Odsjeka za informacijske i komunikacijske znanosti Filozofskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu su u Knjižnici odradile stručnu praksu tijekom travnja i svibnja 2023.

Knjižnica sudjeluje na pilot projektu e-Sveučilište od siječnja 2023.

9.1 Selidba (ožujak i rujan 2023.)

Zbog obnove zgrade Fakulteta od oštećenja potresom 2020. Knjižnica je izmještena na privremenu lokaciju u Kranjčevićevu 2 sredinom ožujka 2023. do nove akademske godine. Koncem rujna 2023. Knjižnica je premještena u zgradu Privremenog nastavnog centra na adresi Ulica grada Gospića 1.

Djelatnici Knjižnice su prilikom selidbe u ožujku zajedno sa 6 studenata diplomskoga studija Građevinskog fakulteta spakirali svu knjižničnu građu u kartonske kutije i pohranili je do daljnjega na različite lokacije ovisno o vrsti građe. Knjižnica se preselila na privremenu lokaciju u Kranjčevićevoj 2, u ožujku 2023., a gotovo cijeli fond Knjižnice je pohranjen u skladište osim 20 kutija naslova ispitne literature koliko se moglo smjestiti na privremenu lokaciju te kompletna Zbirka doktorskih, magistarskih i specijalističkih radova koja je smještena i pohranjena u Vijećnicu do povratka u Kačićevu Knjižnična građa je pohranjena u kartonske kutije s oznakom mjesta skladištenja:

1. Kutije s knjigama za lokaciju Skladište Žitnjak – 127 kutija
2. Kutije s knjigama za lokaciju Kranjčevićeva (okuplja svu ispitnu literaturu) – 20 kutija
3. Kutije s časopisima za lokaciju Skladište Žitnjak – 97 kutija
4. Kutije s doktorskim, magistarskim i specijalističkim radovima – 35 kutija radova s Građevinskog fakulteta, 4 kutije radova s Geodetskog fakulteta, 3 kutije radova s Arhitektonskog fakulteta te 3 kutije duplikata
5. Kutije sa Zbirkom stare i rijetke građe tiskane do 1850. – 3 kutije
6. Kutije sa Zbirkom stare i rijetke građe tiskane nakon 1850. – 7 kutija
7. Kutije s uredskim materijalom
8. Kutije s normama za lokaciju arhivski trezor – 10 kutija
9. Kutije s redovima predavanja za lokaciju arhivski trezor – 12 kutija
10. Kutije s dosjeima zaposlenika za lokaciju arhivski trezor – 17 kutija / Ukupno 336 kutija.

9.2 Stručni rad

Nabava i obrada građe

Stručni rad knjižnice obuhvaća nabavu, obradu (tehničku obradu, označavanje crtičnim kodom, inventarizaciju, akcesiju, katalogizaciju, klasifikaciju i predmetnu obradu) knjižnične građe. Nabava građe u Knjižnici se vrši putem otkupa Ministarstva znanosti i obrazovanja, darom, nabavom financiranom od strane Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i obveznim primjerkom.

Tijekom akademske godine 2022./2023. djelatnici Knjižnice (4 djelatnika) su ukupno katalogizirali 588 naslova, 748 jedinica građe.

- Katalogizirani radovi iz *Zbirke doktorskih, magistarskih i specijalističkih radova* u razdoblju od 1. 1. 2023. do 15. 10. 2023.:
 - Disertacije, magistarski i specijalistički radovi Građevinskog fakulteta – ukupno 216 naslova (uneseno 29 novih, prepravljeno 187 starih zapisa)
 - Disertacije, magistarski i specijalistički radovi Geodetskog fakulteta – ukupno 177 naslova (uneseno 5 novih, prepravljeno 172 stara zapisa)
 - Disertacije, magistarski i specijalistički radovi Arhitektonskog fakulteta – ukupno 126 naslova (uneseno 8 novih, prepravljeno 118 starih zapisa).

- Prinove:

Otkup Ministarstva znanosti i obrazovanja RH – 37 jedinica građe

1. Aparac-Jelušić, T. (2020) *Knjižnična arhitektura: prostor, kultura, identitet*. Zagreb: Naklada Ljevak. – 2 primjerka
2. Barišić Marenić, Z. (2020) *Arhitektica Zoja Dumengjić*. Zagreb: Arhitektonski fakultet: UPI-2M plus. – 2 primjerka
3. Bielecki, C. (2005) *Beyond architecture: in praise of eclecticism*. Poljska: BOSZ. – 3 primjerka
4. Ivanuš, M. (2021) *Plitvička jezera - stoljeće izgradnje*. Zagreb: UPI-2M PLUS. – 2 primjerka
5. Karač, Z. (2020) *Studije o arhitekturi sinagoga u Hrvatskoj: odabrani tekstovi = Studies on the architecture of synagogues in Croatia: selected papers: accompanied by an extensive summary in English*. Zagreb: Arhitektonski fakultet: UPI-2M plus. – 2 primjerka

6. Knežević, S. (2020) *Zagrebački povijesni trgovi, parkovi i neke ulice*. Zagreb: ArTresor naklada. – 2 primjerka
7. Leščić, J. (2020) *Rječnik englesko-hrvatskih stručnih naziva: knjižničarstvo i srodna područja*. Zagreb: Naklada Nediljko Dominović. – 1 primjerak
8. Matković, I. (2021) *Rijeka nadohvat grada: urbanističke ideje o Savi u Zagrebu*. Zagreb: UPI-2M plus: Arhitektonski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. – 2 primjerka
9. Milić, B. (2020) *Dvadeset pet stoljeća urbane kulture na tlu Hrvatske*. Zagreb: UPI-2M PLUS d.o.o ; Arhitektonski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. – 2 primjerka
10. Špikić, M. (ur), 2019. *Njega spomenika u Njemačkom Carstvu: spisi i rasprave o spomenicima i starim gradovima od 1900. do 1909*. Zagreb: UPI-2M plus. – 2 primjerka
11. Puljić, B. (2020) *Čitati grad: urbana struktura Mostara u razdoblju 1440.-1878*. Zagreb: UPI-2M PLUS, Arhitektonski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. – 2 primjerka
12. Radica, B. (2019) *Novi Split: monografija grada Splita od 1918. do 1930. godine*. Zagreb: Naklada Nediljko Dominović. – 1 primjerak
13. Kisić, D. (ur), 2005. *Radovan Nikšić: 1920.-1987.: arhiv arhitekta: izložba iz zbirke Hrvatskog muzeja arhitekture, travanj*. Zagreb: Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti = Croatian Academy of Sciences and Arts: Hrvatski muzej arhitekture = Croatian Museum of Architecture. – 1 primjerak
14. Salopek, D. (2009) *Korablje samobitnosti*. Petrinja: Ogranak Matice hrvatske u Petrinji. – 1 primjerak
15. Skorup Juračić, J. (2020) *Atomizirani hotel: novi tip hotelske arhitekture u revitalizaciji grada ili krajolika*. Zagreb: ArTresor naklada. – 4 primjerka
16. Šebalj, I. (1996) *Razgovori 1990-1944*. Zagreb: Kratis. – 1 primjerak
17. Šegvić, N. (2017) *Omnibus: Neven Šegvić: katalog izložbe*. Zagreb: Arhitektonski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. – 2 primjerka
18. Tušek, D. (2020) *Leksikon splitske moderne arhitekture*. Split: Sveučilište, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije. – 2 primjerka
19. Valušek, B. (2021) *Arhitektura kao kultura: Rijeka, Opatija, Istra kritike i drugi radovi 1981.-2011*. Zagreb: ArTresor naklada; Rijeka: Društvo povjesničara umjetnosti Rijeke. – 4 primjerka

- Prinove:

Dar – 77 jedinica građe

1. Trogrlić, B. (ur), 2012. *40 godina visokoškolskog obrazovanja građevinara u Splitu = [40] years of higher education of civil engineers in Split: (1971.-2011.)*. Split: Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije = Faculty of Civil Engineering, Architecture and Geodesy. – 1 primjerak
2. Volgger, P & Graf, S (eds), 2017. *Architecture in Asmara: colonial origin and postcolonial experiences*. Berlin: DOM publishers. – 1 primjerak
3. Brinkmann, U. (2018) *Die urbanisierung der latinischen malerlandschaft: postkarten der italienischen nachkriegsmoderne = L'urbanizzazione del paesaggio laziale dei pittori: cartoline della modernità italiana nel dopoguerra*. Berlin: DOM publishers. – 1 primjerak
4. Bublin, M. (2007) *Planiranje saobraćaja i saobraćajnica*. Sarajevo: Građevinski fakultet. – 1 primjerak
5. Mrduljaš, M. i Vidović, D. (ur.), 2010. *Dizajn i nezavisna kultura*. Zagreb: Savez udruga Klubtura/Clubture, UPI-2M PLUS d.o.o, KURZIV - Platforma za pitanja kulture, medija i društva. – 1 primjerak
6. Mikić, V. (2022) *Donjogradski blok: obnova urbanog artefakta: radionica arhitektonskog projektiranja 3*. Zagreb: Arhitektonski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. – 1 primjerak
7. Fabijanić, N. (1999) *Arhitekt Nenad Fabijanić - slikar Ivo Šebalji: suradnja 1990. - 1998*. Zagreb: Kratis. – 1 primjerak
8. Fabijanić, N. (2016) *Postamenti*. Zagreb: Arhitektonski fakultet: UPI-2M plus. – 1 primjerak
9. Fabijanić, N. (2018) *Slike po Ivanu (Đovaniju) = Images of Ivan (Giovanni)*. Zagreb: Oris: Oris Kuća arhitekture: Arhitektonski fakultet. – 1 primjerak
10. Fleming, J. (1991) *The Penguin Dictionary of Architecture*. London, [etc.]: Penguin Books. – 1 primjerak
11. Purchla, J. & Sepiol, J. (eds), 2015. *Form follows freedom: architecture for culture in Poland 2000+*. Krakov: International Cultural Centre. – 2 primjerka
12. Frejlich, C. *Polish design: uncut. (2013)* Varšava: Adam Mickiewicz Institute. – 1 primjerak
13. Galić, J. (2022) *Betonske konstrukcije*. Zagreb: Sveučilište u Zagrebu, Arhitektonski fakultet. – 1 primjerak

14. Domazet, E. (ur), 2021. *Glavačeva karta Hrvatske: 16. rujna 2021*. Hrvatski državni arhiv. Zagreb: Hrvatski državni arhiv. – 1 primjerak
15. Vulelija, Z. (ur), 2008. *Ilustrirani rječnik arhitekture i građevinarstva*. Zagreb: Massmedia. – 1 primjerak
16. Pap, K. i Šimpraga, M. (2021). *Inovacije Sveučilišta u Zagrebu*. Zagreb: Sveučilište u Zagrebu. – 2 primjerka
17. Jelčić Rukavina, M. (2017). *Zaštita pročelja zgrada od požara: priručnik za projektiranje i izvođenje*. Zagreb: Građevinski fakultet. – 1 primjerak
18. Kaminski, B. (1999) *Branka Kaminski: Perspektive = Perspectives*. Zagreb: HAZU, Hrvatski muzej arhitekture. – 1 primjerak
19. Karač, Z. (2012) *Antologijski arhitektonski vodič Zagreba: 100 izabranih zgrada: A4V*. Zagreb: UPI-2M plus: Arhitektonski fakultet. – 2 primjerka
20. Kovačević, M. S. (2021) *Mehanika stijena*. Zagreb: Sveučilište u Zagrebu, Građevinski fakultet. – 29 primjeraka
21. Kovačić, D. (2000) *Dinko Kovačić*. Split: Gradsko poglavarstvo. – 1 primjerak
22. Magnago Lampugnani, V. (2018) *Modernity and durability: perspectives for the culture of design*. Berlin: DOM publishers. – 1 primjerak
23. Markus, T. A. (1993) *Buildings and power: freedom and control in the origin of modern building types*. London ; New York: Routledge. – 1 primjerak
24. Meuser, P. (2015) *Galina Balashova: architect of the Soviet space programme*. Berlin: DOM publishers. – 1 primjerak
25. Muradov, R. (2020) *Abdula Ahmedov: filosofija arhitekturnog prostiranja*. Berlin: DOM publishers. – 1 primjerak
26. Voigt, W., Deschermeier, D., Cachola Schmal, P. (eds.), 2019. *New human, new housing: architecture of the New Frankfurt 1925-1933*. Berlin: DOM publishers. – 1 primjerak
27. Novikov, F. (2016). *Behind the Iron Curtain: Confession of a Soviet Architect*. Berlin: DOM publishers. – 1 primjerak
28. Kincl, B. i Karač, Z. (ur.), 2022. *Obnova povijesnog središta Zagreba nakon potresa: pristup, problemi i perspektive: zbornik priopćenja sa znanstveno-stručne konferencije održane u Zagrebu, velika sjednička dvorana HAZU, 27. svibnja 2021*. Zagreb: Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, Razred za likovne umjetnosti, Znanstveno vijeće za arhitekturu, urbanizam i uređenje prostora. – 1 primjerak

29. Olszewski, A. K. (1989) *An outline history of polish 20th century art and architecture*. Olszewski. Varšava: Interpress Publishers. – 1 primjerak
30. Pađan, Z. (2009) *Arhitektura i druge umjetnosti: nastanak, razvoj i posljedice utjecaja*. Zagreb: Školska knjiga. – 1 primjerak
31. Pegan, S. (2007) *Urbanizam: uvod u detaljno urbanističko planiranje*. Zagreb: Arhitektonski fakultet. – 1 primjerak
32. Porebska, E. P. (2005) *Poland: icons of architecture*. Warszawa: Murator. – 2 primjerka
33. Pollak, Z. (1995) *Hidrogeologija za građevinare*. Zagreb: Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. – 1 primjerak
34. Puž, G. (2019) *Bridges of Croatia: an overview*. Zagreb: Hrvatske Ceste. – 1 primjerak
35. Rašica, B., Putar, R., Zidić, I., Quien, G., Selem, P. (1983) *Retrospektivna izložba Božidar Rašica: slikarstvo i scenografija: 1932 - 1982*. Zagreb: Arhitektonski fakultet, Zavod za arhitekturu. – 3 primjerka
36. Scott, J. S. (1980) *The Penguin Dictionary of Civil Engineering*. London, [etc.]: Penguin Books. – 1 primjerak
37. Smokvina, M. i Smode Cvitanović, M. (2022) *Baština međunarodne suradnje: afrički i azijski radovi hrvatskih arhitekata: Društvo arhitekata Zagreba, Udruženje hrvatskih arhitekata od 30. studenog do 16. prosinca 2020.: Narodni muzej Zadar, Kneževa palača od 7. rujna do 1. listopada 2021*. Zagreb: Arhitektonski fakultet: Bacači sjenki. – 1 primjerak
38. Sokol Gojnik, Z. (2017) *Sakralna arhitektura Zagreba u 20. stoljeću: katoličke liturgijske građevine*. Zagreb: UPI-2M plus: Arhitektonski fakultet. – 1 primjerak
39. Solopova, N. (2021) *La prefabrication en URSS: concepts techniques et dispositifs architecturaux*. Berlin: DOM publishers. – 1 primjerak
30. Tchoban, S. (2018) *30:70: Architecture as a balancing act*. Berlin: DOM publishers. – 1 primjerak
41. Neumeyer, F. (ed), 2021. *The lost, last words of Mies van der Rohe: The Lohan Tapes from 1969*. Berlin: DOM publishers. – 1 primjerak
42. Darieva, T. & Neugebauer, C. S. (2020) *Urban activism in Eastern Europe and Eurasia: strategies and practices*. Berlin: DOM publishers. – 1 primjerak
43. Waterhouse, G. (1981) *English for the construction industry*. London i Basingstoke: Macmillan Publishers Limited. – 1 primjerak

- Prinove:

Nabava – 75 jedinica građe

1. Radujković, M. (2015) *Organizacija građenja*. Zagreb: Sveučilište u Zagrebu, Građevinski fakultet. – 15 primjeraka
2. Skejić, D. (2015) *Čelične konstrukcije: priručnik*. Zagreb: Građevinski fakultet. – 15 primjeraka
3. Sorić, Z., Kišiček, T. (2014) *Betonske konstrukcije 1*. Zagreb: Građevinski fakultet. – 15 primjeraka
4. Sorić, Z., Kišiček, T. (2018) *Betonske konstrukcije 2*. Zagreb: Građevinski fakultet. – 15 primjeraka
5. Sorić, Z. (2016) *Zidane konstrukcije*. Zagreb: vlast. nakl. – 15 primjeraka

- Prinove:

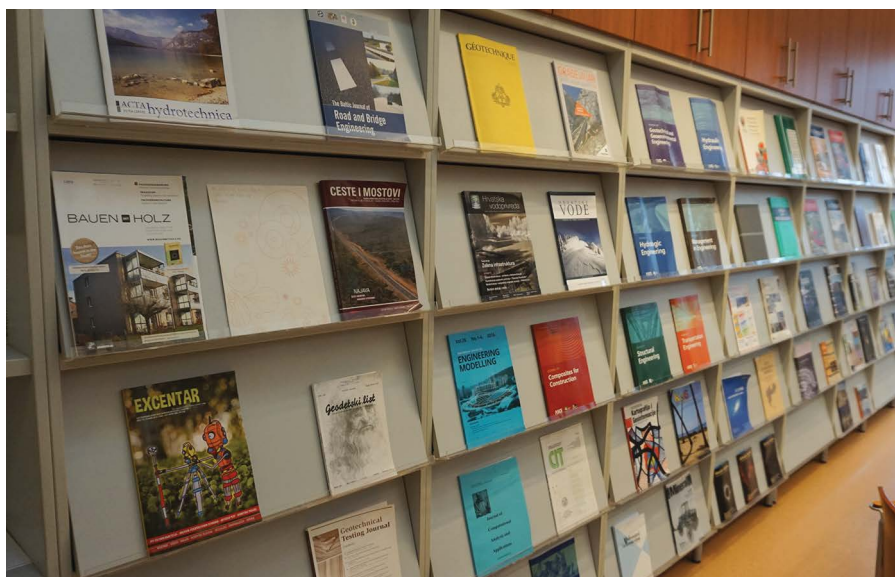
Obvezni primjerak – 40 jedinica građe

1. Štirmer, N. (ur), (2021) *7. simpozij doktorskog studija građevinarstva, 6. - 7. rujna 2021., Zagreb: zbornik radova / urednica Nina Štirmer*. Zagreb: Građevinski fakultet. – 1 primjerak
2. Štirmer, N. (ur.), (2022) *8. simpozij doktorskog studija građevinarstva, 5. - 6. rujna 2022., Zagreb: zbornik radova*. Zagreb: Građevinski fakultet. – 1 primjerak
3. Frangeš, S., Župan, R., Vinković, A. (2021) *Geovizualizacija*. Zagreb: Sveučilište u Zagrebu, Geodetski fakultet. – 10 primjeraka
4. Lakušić, S. & Atalić, J. (eds), (2021) *Proceedings of the 1st Croatian Conference on Earthquake Engineering - 1CroCEE, 22nd to 24th March 2021, Zagreb*. Zagreb: Faculty of Civil Engineering, University of Zagreb. – 4 primjerka
5. Pavasović, M., Đapo, A., Racetin, I., Banko, A., Banković, T. (2021) *Repetitorij geometrijske geodezije: sveučilišni udžbenik*. Zagreb: Geodetski fakultet ; Split: Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije. – 10 primjeraka
6. Lakušić, S. (ed.), (2022) *Road and rail infrastructure VII: proceedings of the 7rd International Conference on Road and Rail Infrastructures - CETRA 2022: 11-13 May 2022, Pula, Croatia*. Zagreb: Faculty of Civil Engineering, Department of Transportation. – 3 primjerka
7. Lakušić, S., Štirmer, N. (eds.), (2022) *Scientific-research and development projects: 2018. - 2022. / editors Stjepan Lakušić, Nina Štirmer*. Zagreb: Građevinski fakultet. – 1 primjerak

8. Bjegović, D. i Štirmer, N. (ur.), (2022) *Teorija i tehnologija betona: Mjerne metode*. Zagreb: Građevinski fakultet. – 11 primjeraka
9. *Znanstveno-istraživački i razvojni projekti: 2018. - 2022.* Zagreb: Građevinski fakultet, 2022. – 1 primjerak

Djelomična revizija i otpis knjižnične građe

Nastavljena je revizija i otpis knjižničnog fonda u Kačićevoj 26 uoči preseljenja, tijekom veljače i ožujka 2023. Članove povjerenstva za provođenje revizije i otpisa knjižnične građe sačinjavali su: izv. prof. dr. sc. Petra Gidak, prof. dr. sc. Krešimir Fresl, Jelena Bogdanović, mag. bibl., voditeljica i Patricia Turković, mag. bibl. Revidirani su najvećim dijelom sveučilišni udžbenici i priručnici te duplikati doktorskih disertacija i magistarskih radova. Po kriteriju "zastarjelo" otpisano je 655 svezaka monografskih publikacija (1,45 %) te 5 svezaka duplikata specijalističkih i doktorskih disertacija. Po kriteriju "uništeno" otpisano je 1072 svezaka monografskih publikacija (2,38 %). Izvještaj o provedenoj reviziji predan je na uvid Nacionalnoj i sveučilišnoj knjižnici u Zagrebu.



Administriranje publikacijama na CroRIS-u, Dabru / izrada nove mrežne podstranice Knjižnice

1. Administriranje publikacijama Fakulteta na Informacijskom sustavu znanosti RH – CroRIS
Verificirano 10.970 zapisa o publikacijama Fakulteta
2. Administriranje na Repozitoriju Fakulteta na Digitalnom akademskom arhivu i repozitoriju – Dabar
Pohranjeno 529 radova na institucijski repozitorij
3. Održavanje postojeće i rad na izradi nove mrežne podstranice Knjižnice

Knjižnične usluge

1. Informacijsko- referalni upiti
 - 350 informacijsko-referalnih upita
 - 23 tematska pretraživanja bibliografskih izvora za pisanje ocjenskih radova
2. Bibliometrijske potvrde
 - izdane 22 bibliometrijske potvrde o znanstvenoj produktivnosti djelatnicima Građevinskog (12), Geodetskog (5) i Arhitektonskog (5) fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.
3. Međuknjižnična posudba + RapidILL
 - 33 zahtjeva međuknjižnične posudbe, većinom brza digitalna dostava članaka



9.3 Edukacija korisnika

- Radionica informacijske pismenosti za studente prijediplomskog i diplomskog studija / svibanj 2023.
- Radionica pretraživanja i vrednovanja elektroničkih izvora za doktorande / Simpozij doktorskog studija, rujan 2023.

9.4 Programska i kulturna aktivnost

Izložba *Riznica znanstvene inženjerske misli od 1739.* (Otvorena od 19. listopada do 22. prosinca 2022.) – na otvorenju nazočilo 120 studenata prijediplomskog studija

9.5 Izlaganja djelatnika Knjižnice na stručnim skupovima

1. Krstić, D., Perković, M., Bogdanović, J. Upravljanje rizicima tijekom pohrane građe. // 25. seminar Arhivi, knjižnice, muzeji: mogućnosti suradnje u okruženju globalne informacijske infrastrukture, Poreč 23. – 25. studenoga 2022.
2. Krstić, D., Bogdanović, J. Ususret otvorenoj budućnosti - izazovi zaštite kulturne baštine // *IKAR FEST: knjiga sažetaka*. Varaždin, Hrvatska, 2023. str. 24-25 (predavanje, sažetak, stručni)
3. Bogdanović, J., Krstić, D., Turković, P. Unapređenje održivog upravljanja kulturnom baštinom u visokoškolskim knjižnicama tehničkih fakulteta - studija slučaja Knjižnice Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu // 18. dani specijalnih i visokoškolskih knjižnica - programska knjižica. Lovran, Hrvatska, 2023. (predavanje, domaća recenzija, neobjavljeni rad, stručni)
4. Bogdanović, J., Turković, P., Haltrich, F. Library – user services in crisis situations / 1st International Library Staff Exchange Week. University of Zagreb, Rectorate, Central Office for Coordination of Libraries, Zagreb, Croatia, 25th -29th of September 2023.

9.6 Usavršavanja djelatnika Knjižnice

1. Turković, P., Bogdanović, J. Radionica „CroRIS za urednike“ u okviru Konferencije Srce DEI 2023, 28. ožujka 2023.
2. Turković, P., Maksimović, J. Webinar CSSU-a „Revizija i otpis knjižnične građe u knjižnicama“, 16. lipnja 2023.
3. Maksimović, J. Webinar CSSU-a „Osnove deskriptivne statistike za knjižničare s praktičnom primjenom u MS Excelu“, 14. studenoga 2022.
4. Maksimović, J. Webinar CSSU-a „Sustav jedinstvenog elektroničkog prikupljanja statističkih podataka u poslovanju knjižnica – najčešće pogreške“, 31. siječnja 2023.
5. Maksimović, J., Turković, P. Webinar CSSU-a „Canva – internetski alat za grafički dizajn“, 21. rujna 2023.
6. Bogdanović, J. online PUBMET2023 – The 10th Conference on Scholarly Communication in the Context of Open Science. Zadar, od 13. do 15. rujna 2023.
7. Bogdanović, J. Članica Programskog i organizacijskog odbora 1. Tjedna međunarodne razmjene knjižničara na Sveučilištu u Zagrebu / 1st International Library Staff Exchange Week at the University of Zagreb. Zagreb, od 25. do 29. rujna 2023.



Sveučilište u Zagrebu
Građevinski fakultet

Fra Andrije Kačića-Miošića 26

10 000 Zagreb, Hrvatska

T +385 1 4690 810

E info@grad.unizg.hr

www.grad.unizg.hr

