

**GRADITELJI
OBRAZOVNE,
ZNANSTVENE I
STRUČNE
BUDUĆNOSTI
BUILDERS OF
EDUCATIONAL,
SCIENTIFIC AND
PROFESSIONAL
FUTURE**







Nastavna djelatnost

Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru od svoga utemeljenja nastoji biti dio jedinstvenog europskog visokoobrazovnog sustava. Izvođenje nastave po Nastavnom planu i programu (NPP) usklađenom s načelima Bolonjskog procesa počelo je akademske 2005./2006. godine.

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

U pogledu mobilnosti Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru okrenut je ne samo prema građevinskim fakultetima u Bosni i Hercegovini i Hrvatskoj, već i prema većem broju građevinskih fakulteta u Europi (Swansea, Glasgow, London, Delft, Stuttgart,

Teaching

Ever since it was established, the Faculty of Civil Engineering University of Mostar strived to be a part of the integrated European higher education system. Teaching according to the curriculum aligned with the principles of the Bologna Process started in the academic year 2005/2006.

The study programmes are aligned with the studies at the Faculty of Civil Engineering at Delft University of Technology (the Netherlands) and ETH Zürich (Switzerland), as well as with the studies at our reference Faculty of Civil Engineering, Architecture and Geodesy University of Split.

In terms of mobility, the Faculty of Civil Engineering University of Mostar is connected not only with the faculties of civil engineering in Bosnia and Herzegovina and Croatia, but also with a number of faculties of civil engineering in Europe (Swansea, Glasgow, London,

Hannover, Bochum, Beč, Zürich, Pecs, Udine, Trst, Ljubljana, Barcelona, Porto, Pariz, ...).

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

Kroz posebne akte fakulteta organizirano je izvođenje nastave, praćenje nazočnosti studenata i njihove ukupne aktivnosti na nastavi, izrada programa i seminarских radova, provedba provjera znanja tijekom semestra te provedba ispitnih rokova. Kroz ove aktivnosti omogućuje se studentima da svojim redovitim radom i zalaganjem na nastavi ispune sve ili djelomično ispune obaveze prema predmetu. Studenti koji se nisu oslobodili polaganja ispita ili dijela ispita mogu izvršiti svoje obveze prema predmetu na ispitnim rokovima u zimskom, ljetnom i jesenskom ispitnom terminu, kao i na dodatnom dekanskim ispitom roku. Posebna pozornost dana je osiguranju kvalitete izvođenja nastave, mobilnosti studenata i nastavnog osoblja u stjecanju novih znanja kao i postupku priznavanja diploma.

Pokazalo se u praksi do sada kako će stručnjaka iz područja građevinarstva s vrhunskim obrazovanjem trebati sve više. Trenutačni interes gospodarstva, javnog sektora i instituta učvršćuje nas u uvjerenju da pokrenutim nastavnim planom i programom nudimo temelje

Delft, Stuttgart, Hannover, Bochum, Vienna, Zürich, Pecs, Udine, Trieste, Ljubljana, Barcelona, Porto, Paris...).

Regular curriculum updates provide students with quality and state-of-the-art education, and guarantee that their knowledge and competencies will be recognized and valued in the wider community after graduation.

Special acts of the faculty regulate teaching, monitoring of students' attendance and their overall classroom activities, development of programmes and seminar papers, administration of examinations during the semester as well as during examination periods. These activities enable students to fulfil all or part of their course obligations with their regular work and dedication during classes. Students who are not exempt from taking an exam or part of an exam may fulfil their course obligations in winter, summer and autumn examination periods as well as in the additional dean's examination period. Special attention is given to ensuring the quality of teaching, mobility of students and teaching staff in gaining new knowledge as well as to the diploma recognition procedure.

The practice so far has shown that the need for experts in the field of civil engineering will constantly grow. The present interest of the economy, public sector and institutes reaffirms our confidence that the introduced curriculum allows us to offer funda-

suvremenog obrazovanja u području građevinarstva, kako za stručni, tako i za znanstveno-istraživački i nastavni rad.

Danas na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Mostaru nastava se odvija na tri razine. Prva je preddiplomski studij u trajanju od tri godine ili šest semestara (180 ECTS bodova), druga razina je diplomski studij u trajanju od dvije godine ili četiri semestra (120 ECTS bodova), a od akademske 2017./2018. godine uveden je preddiplomski studij arhitekture i urbanizma.

Preddiplomski studij građevinarstva

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

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

mentals of modern education in the field of civil engineering for professional, research and teaching work alike.

Today, the Faculty of Civil Engineering University of Mostar provides instruction at three levels. The first level is the Undergraduate Study lasting three years or six semesters (180 ECTS credits), the second level is the Graduate Study lasting two years or four semesters (120 ECTS credits), while the Undergraduate Study of Architecture and Urban Planning was introduced in the academic year 2017/2018.

The Undergraduate Study of Civil Engineering

The Undergraduate Study of Civil Engineering consists of the basic (scientific and technical subjects) and the main part (professionally oriented subjects and several subjects outside the field of civil engineering but with applications in civil engineering), and with field and practical training and final exam provides students with professional and scientific foundations for continuing education at the graduate study.

Graduates who choose to take a job after the first level of studies are provided with professional knowledge for dimensioning, planning and managing minor construction works and projects.





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

Diplomski studij građevinarstva

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

Diplomski studij građevinarstva podijeljen je u tri smjera:

- Opći smjer
- Smjer konstrukcije
- Smjer hidrotehnika i okolišno inženjerstvo.

Osposobljavanje za stručne poslove ili za razvojna ili znanstvena istraživanja u izabranoj grani građevinarstva osnovni je cilj studija. Osim zajedničkih matematičkih i društveno-humanističkih predmeta studenti kroz diplomski studij građevinarstva slušaju temeljne stručne predmete i stručne predmete kojima se ostvaruju specijalizacije. Pored prethodno navedenih predmeta, studenti upisuju i izborne predmete kroz koje proširuju svoja stručna, ali i opća znanja.

By completing the university undergraduate study, students earn the academic title Bachelor of Science in Civil Engineering.

The Graduate Study of Civil Engineering

The Graduate Study admits the persons who have completed the Undergraduate Study of Civil Engineering, and undergraduate studies in related technical sciences or professional studies, subject to prior success in examinations of the remaining courses.

The Graduate Study of Civil Engineering is divided into three programmes:

- General programme
- Structural Engineering programme
- Hydraulic and Environmental Engineering programme

Training for professional careers or for developmental or scientific research in the chosen civil engineering discipline is the main objective of the study. In addition to common mathematical and liberal-arts subjects, through the Graduate Study of Civil Engineering students attend basic professional courses and professional courses which they specialise in. In addition to these, students also register for elective courses that widen their professional and general knowledge.

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

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

Preddiplomski studij arhitekture i urbanizma

Temeljem članka 55. Statuta Sveučilišta u Mostaru, Senat Sveučilišta je donio *Odluku kojom se donosi Nastavni plan i program smjera arhitektonsko urbano inženjerstvo na sveučilišnom diplomskom studiju građevinarstva*. Ovom Odlukom otvoren je sveučilišni preddiplomski studij arhitekture i urbanizma u trajanju od tri godine ili šest semestara (180 ECTS bodova).

Studenti se u prvu godinu preddiplomskog studija arhitekture i urbanizma na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Mostaru upisuju u statusu redovitih studenata koji sami plaćaju svoj studij. Broj studenata koji se mogu upisati u prvu godinu preddiplomskog studija arhitekture i urbanizma je 30.

Having graduated from the study, students pursue careers in companies dealing with design, supervision and execution of hydraulic engineering, transport and geotechnical facilities, as well as all other building constructions. They can also take jobs in state or local administration, and in any other companies related to the field of civil engineering or similar technical fields.

Upon completion of the graduate university study, students are awarded the academic title of Master of Science in Civil Engineering.

The Undergraduate Study of Architecture and Urban Planning

Pursuant to Article 55 of the Statute of the University of Mostar, the University Senate made the *Decision to adopt the curriculum for the architectural and urban engineering programme at the university's Graduate Study of Civil Engineering*. The Undergraduate Study of Architecture and Urban Planning, lasting three years or six semesters (180 ECTS credits), was opened at the University.

Students enrol in the first year of the Undergraduate Study of Architecture and Urban Planning at the Faculty of Civil Engineering University of Mostar as

Na natječaj za upis u prvu godinu studija može se prijaviti osoba koja je završila srednju školu u trajanju od najmanje četiri godine. Svi pristupnici koji se prijave na natječaj za upis u prvu godinu znanstvenog studija arhitekture podliježu razredbenom postupku za izbor pristupnika za upis na studij. U razredbenom postupku se boduju ocjene iz srednje škole i rezultati razredbenog ispita.

Razredbeni ispit sastoji se od četiri testa:

1. Likovne i grafičke sposobnosti
2. Percepcija prostora
3. Opća kultura, poznavanje arhitekture i umjetnosti
4. Matematika.

Izbor prijavljenih pristupnika obavlja se vrednovanjem:

- a) uspjeha u prethodnom srednjoškolskom obrazovanju (50 %) i
- b) uspjeha na razredbenom ispitu (50 %).

Iz srednjoškolskog se obrazovanja vrednuje opći uspjeh i prosjek ocjena iz predmeta Matematika i Likovna kultura (ili drugi srodni predmet: Likovna umjetnost, Povijest umjetnosti, Umjetnost, Slobodno crtanje, Nacrtna geometrija ili Tehničko crtanje). U slučaju da kod izbora srodnih predmeta bude zastupljeno više predmeta s liste boduje se predmet koji ide u korist kandidatu, odnosno predmet ocijenjen s najvišom ocjenom.

full-time students who pay for their studies by themselves. The number of students who can enrol in the first year of the Undergraduate Study of Architecture and Urban Planning is 30.

Persons graduated from a secondary school lasting at least four years are eligible to apply for enrolment in the first study year. All candidates registering for entry in the first year of the scientific study of architecture are subject to the classification procedure for selection of students who will be admitted to the study. The classification procedure evaluates secondary school grades and results of the qualification examination.

The qualification examination consists of four tests:

1. Visual-arts and graphic skills
2. Space perception
3. General culture, knowledge of architecture and art
4. Mathematics.

Selection of applicants is performed by evaluating:

- a) achievement in the previous secondary school education (50 %) and
- b) qualification examination scores (50 %).

Evaluation of the secondary school education takes into account the overall rating and average grades of the subjects Mathematics and Arts Culture (or other related subject: Visual Arts, History of Arts, Arts,

U akademskoj godini 2017./2018. na prvoj studijskoj godini preddiplomskoga studija za stjecanje akademskog naziva prvostupnik arhitekture i urbanizma i prvostupnica arhitekture i urbanizma ukupno studira 33 studenta od kojih je dvoje studenata prešlo s drugih fakulteta.

Free Drawing, Descriptive Geometry or Engineering Drawing). In case that there are multiple subjects for selection of related subjects, the subject from the list that benefits the candidate, or the subject evaluated with the highest grade, is rated.

In the academic year 2017/2018, the first year of the undergraduate study for the academic title Bachelor of Science in Architecture and Urban Planning is attended by a total of 33 students, of whom two were transferred from other faculties.





PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ GRAĐEVINARSTVA

Općenito

Vrsta studija	Preddiplomski	
Naziv	Građevinarstvo	
Nositelj	Predlagač	Građevinski fakultet
	Izvođač	Građevinski fakultet
Trajanje	3 godine (6 semestara)	
ECTS	180 bodova	
Uvjeti za upis	Završena srednja škola u trajanju od četiri (4) godine koja u sve četiri godine ima predmet Matematiku; zadovoljeni kriteriji razredbenog postupka.	
Kompetencije koje se stječu završetkom studija	<p>Završetkom sveučilišnog preddiplomskog studija građevinarstva student stječe osnovne kompetencije za rad na određenim poslovima i zadacima u građevinskoj privredi te temeljna znanja koja mu omogućuju praćenje diplomskih studija građevinarstva te različitih programa cjeloživotnog obrazovanja.</p> <p>Student tijekom studija razvija sposobnost prepoznavanja i opisivanja različitih inženjerskih problema u građevinarstvu te njihova rješavanja do određene razine.</p> <p>Student je osposobljen za dimenzioniranje jednostavnih građevinskih konstrukcija ili dijelova složenijih konstrukcija na statička opterećenja koristeći suvremene računalske alate za provedbu proračuna te za suradničke poslove u izradi i razradi projektne i tehničke dokumentacije u području konstrukcija, hidrotehnike i prometnica.</p> <p>Student je osposobljen za organizaciju građenja i vođenje manjih građevinskih zahvata te suradničke poslove u planiranju, izvođenju, nadziranju i održavanju većih građevina.</p> <p>Student je osposobljen za suradničke poslove u radu stručnih službi komunalnih tvrtki, lokalne i državne uprave.</p>	
Mogućnosti nastavka studija	Diplomski studij građevinarstva	
Stručni ili akademski naziv ili stupanj koji se stječe završetkom studija	Prvostupnik/prvostupnica građevinarstva	

UNIVERSITY UNDERGRADUATE STUDY OF CIVIL ENGINEERING

General

Type of programme	Undergraduate	
Title	Civil Engineering	
Institution	Proposed by	Faculty of Civil Engineering
	Participating institutions	Faculty of Civil Engineering
Duration	3 years (6 semesters)	
ECTS	180 credits	
Admission requirements	Completed secondary school lasting four (4) years that includes Mathematics as a subject in each of the four years; fulfilled entry classification criteria.	
Learning outcomes and competences	Having completed the university's Undergraduate Study of Civil Engineering, student acquires the basic competences to work on specific matters and tasks in the civil engineering profession and fundamental knowledge that enables him or her to attend the Graduate Study of Civil Engineering and various programmes of lifelong education.	
	In course of the study, student develops the ability to identify and describe various technical problems in civil engineering and find their solutions up to a specified level.	
	Student is qualified to size simple building structures or parts of more complex structures to static loads using new computing tools to make calculations, and to be an associate in tasks of preparation and elaboration of design and engineering documents in fields of structures and hydraulic and transport engineering.	
	Student is qualified for the organization of building operations and management of building undertakings on a smaller scale and for associate tasks in planning, construction, supervision and maintenance of larger structures.	
	Student is qualified for cooperator's assignments in the operation of professional services of utility companies and local and state administration.	
Access to further studies	The Graduate Study of Civil Engineering	
Title awarded	Bachelor of Science in Civil Engineering	

Popis obveznih i izbornih predmeta

Preddiplomski studij građevinarstva obuhvaća obvezne i izborne predmete. Pored obveznih i izbornih sadržaja studenti imaju pravo upisa izvannastavnih aktivnosti, ukupno 30 nastavnih sati po semestru.

I. SEMESTAR / 1st SEMESTER

Kod / Code	Naziv predmeta / Course title	Nastava / Classes *	ECTS
PPRI01	Matematika I. / Mathematics I	60+60	10.0
PPRI02	Fizika / Physics	30+30	5.0
PPRI03	Deskriptivna geometrija / Descriptive Geometry	45+45	7.0
PGEO01	Osnove geologije i petrografije / Fundamentals of Geology and Petrography	30+15	3.5
PRAČ01	Uporaba računala / Informatics	15+45	3.5
PARH01	Uvod u graditeljstvo / Introduction to Architecture	30+0	2.0
UKUPNO / TOTAL		210+195	31

II. SEMESTAR / 2nd SEMESTER

Kod / Code	Naziv predmeta / Course title	Nastava / Classes *	ECTS
PPRI04	Matematika II. / Mathematics II	60+60	10.0
PPRI05	Vjerojatnost i statistika / Probability and Statistics	30+30	5.0
PPRI06	Osnove programiranja / Basics of Programming	15+30	3.0
PMEH01	Mehanika I. / Mechanics I	30+45	6.0
PPRO01	Geodezija / Geodesy	30+30	5.0
UKUPNO / TOTAL		180+195	29

III. SEMESTAR / 3rd SEMESTER

Kod / Code	Naziv predmeta / Course title	Nastava / Classes*	ECTS
PMEH02	Mehanika II. / Mechanics II	45+30	6.0
PMEH03	Otpornost materijala I. / Strength of Materials I	45+30	6.0
PMEH04	Građevna statika I. / Engineering Statics I	30+30	5.0
PMAT01	Građevinski materijali I. / Building Materials I	60+30	7.0
PGEO02	Mehanika tla i temeljenje / Soil Mechanics and Foundation Engineering	45+30	6.0
UKUPNO / TOTAL		225+150	30

List of mandatory and elective courses

The university Undergraduate Study of Civil Engineering includes core and elective courses. In addition to core and elective courses, students are entitled to register for a total of 30 classes of extracurricular activities per semester.

IV. SEMESTAR / 4th SEMESTER

Kod / Code	Naziv predmeta / Course title	Nastava / Classes *	ECTS
PMEH05	Otpornost materijala II. / Strength of Materials II	30+30	5.0
PMEH06	Građevna statika II. / Engineering Statics II	45+30	6.0
PHID01	Hidrologija / Hydrology	30+30	5.0
PHID02	Hidromehanika / Hydromechanics	45+45	7.0
PARH02	Elementi visokogradnje / Elements of Building Construction	30+30	5.0
PSTR01	Strani jezik: / Foreign Language: Engleski jezik / English	30+0	2.0
PSTR01	Njemački jezik / German	30+0	2.0
UKUPNO / TOTAL		210+165	30

V. SEMESTAR / 5th SEMESTER

Kod / Code	Naziv predmeta / Course title	Nastava / Classes *	ECTS
PKON01	Osnove betonskih konstrukcija / Fundamentals of Concrete Structures	60+30	7.0
PPRO03	Željeznice / Railways	30+15	4.0
PHID04	Hidrotehničke građevine / Hydraulic Structures	30+15	4.0
PHID03	Vodoopskrba i kanalizacija / Water Supply and Sewerage	30+30	5.0
PORG02	Organizacija građenja / Construction Management	45+15	5.0
PPRO02	Ceste / Roads	30+30	5.0
UKUPNO / TOTAL		225+150	30

VI. SEMESTAR / 6th SEMESTER

Kod / Code	Naziv predmeta / Course title	Nastava / Classes *	ECTS
PKON03	Osnove metalnih konstrukcija / Introduction to Metal Structures	45+30	6.0
PORG01	Proizvodnja u građevinarstvu / Construction Production	30+15	4.0
PKON04	Mostovi / Bridges	30+30	5.0
PMEH07	Dinamika konstrukcija i potresno inženjerstvo / Dynamics of Structures and Earthquake Engineering	30+30	5.0
PKON02	Osnove drvenih konstrukcija / Introduction to Timber Structures	30+30	5.0
PZAV01	Završni rad / Final assignment	0+60	5.0
UKUPNO / TOTAL		165+195	30

Izborni predmeti / Elective courses

PPRI07	Primijenjena matematika / Applied Mathematics	30+30	5.0
PKON05	Betonske konstrukcije I. / Concrete Structures I	30+30	5.0
PHID05	Luke i pomorske građevine / Ports and Marine Constructions	30+30	5.0
PGEO03	Geotehničko inženjerstvo / Geotechnical Engineering	30+30	5.0
DHID14	Inženjerska hidrologija / Engineering Hydrology	30 + 30	5.0
DKON02	Metalne konstrukcije I. / Metal Structures I	45 + 30	6.0
DPRI04	Metoda konačnih elemenata / Finite Element Method	30 + 30	5.0
DKON13	Spregnute konstrukcije / Composite Structures	30 + 30	5.0

*** PREDAVANJA + VJEŽBE / LECTURES + EXERCISES****Pravilnik o upisu studenata
u prvu godinu studija**

Na natječaj za upis u prvu godinu studija može se prijaviti osoba koja je završila srednju školu u trajanju od najmanje četiri godine i u sve četiri godine imala predmet matematiku.

Svi pristupnici koji se prijave na natječaj za upis u prvu godinu znanstvenog studija građevinarstva podliježu razredbenom postupku za izbor pristupnika za upis na studij. Izbor pristupnika obavlja se isključivo vrjednovanjem uspjeha u srednjoškolskom obrazovanju na način:

- da se za prve dvije godine školovanja izračuna prosječna ocjena općeg uspjeha, matematike i fizike te da se ta ocjena zaokruži na jedno decimalno mjesto, za treću godinu se izračuna prosječna ocjena općeg uspjeha i matematike

**Rules for the admission of students
to the first study year**

Candidate who successfully completed secondary school education lasting at least four school years, where each of the school years contained Mathematics as a subject, is eligible to apply for admission to the first year of study.

All candidates registering for entry in the first year of the scientific study of civil engineering are subject to the classification procedure for selection of students who will be admitted to the study. The selection of candidates will be performed solely by evaluating their achievement in secondary school education, as follows:

- for the first two years of education: by calculating the average of overall grade, Mathematics and Physics and abbreviating the result to the first decimal place; for the third year: by calcu-

koja se također zaokružuje na jedno decimalno mjesto, a za četvrtu godinu školovanja izračuna prosječna ocjena općeg uspjeha, završnog ispita i matematike te se i ta ocjena zaokruži na jedno decimalno mjesto

- da se zbroje sve zaokružene prosječne ocjene i taj se zbroj pomnoži s brojem 100 te podijeli s brojem 4
- dobiveni broj predstavlja broj bodova pristupnika.

Ako programom srednje škole nije predviđena fizika u nekoj od prve dvije nastavne godine, pristupniku se tada uzimaju u obzir ocjene iz predmeta: mehanika, termodinamika i elektrotehnika. U protivnom, u tomu razredu upisuje 0 (nula). Pristupnici koji su tijekom III. ili IV. razreda srednje škole osvojili jedno od prva tri mjesta na državnom natjecanju iz matematike, odnosno fizike, dobivaju maksimalan broj bodova i stječu pravo izravnog upisa na studij.

Primjer za izračunavanje broja bodova

	a. opći uspjeh / overall success	b. matematika / Mathematics	c. fizika / Physics	d. završni ispit / Final exam	* (a+b+c)/3 ** (a+b)/2 *** (a+b+d)/3
I. razred / 1st year	4	4	5		* 13/3 → 4,3
II. razred / 2nd year	4	3	4		* 11/3 → 3,7
III. razred / 3rd year	5	4			** 9/2 → 4,5
IV. razred / 4th year	5	3		5	*** 13/3 → 4,3

Pristupnik će dobiti: $(4,3 + 3,7 + 4,5 + 4,3)100/4 =$
420 bodova.

lating the average of the overall grade and Mathematics, which is also abbreviated to the first decimal place; and for the fourth school year: by calculating the average of overall grade, final examination and Mathematics and abbreviating that result too to the first decimal place;

- by summing all abbreviated average grades and multiplying the sum by 100, then dividing by 4;
- the assessed number makes the applicant's score.

If applicant's secondary school curriculum did not include Physics in some of the first two school years, then the applicant's grades in subjects Mechanics, Thermodynamics and Electrical Engineering are taken into account. Otherwise, the entry for that year is 0 (zero). Applicants who won one of the first three places in the national competition in Mathematics or Physics during the 3rd and 4th year of secondary school score the maximum number of credits and directly qualify for admission to the study.

Example for the calculation of scores:

The applicant will score: $(4.3 + 3.7 + 4.5 + 4.3)100/4 =$
420 credits.



Na temelju dobivenih bodova formira se rang-lista pristupnika prema kojoj se obavlja upis do popune odobrene upisne kvote. Pristupnik će moći izvršiti upis ako je na temelju prethodno naznačenog izračuna postigao minimum 300 bodova.

DIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ GRAĐEVINARSTVA

Općenito

Vrsta studija	Diplomski	
Naziv	Građevinarstvo	
Nositelj	Predlagač	Građevinski fakultet
	Izvođač	Građevinski fakultet
Trajanje	2 godine (4 semestra)	
ECTS	120 bodova	
Uvjeti za upis	<p>Završen preddiplomski sveučilišni znanstveni studij građevinarstva na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Mostaru ili preddiplomski sveučilišni znanstveni studij građevinarstva na drugim sveučilištima u Bosni i Hercegovini i u svijetu.</p> <p>Završen stručni studij građevinarstva s ustanova koje održavaju takve studije u BiH ili svijetu, uz prethodno polaganje razlikovnih ispita, odnosno savladavanje razlikovnih semestara.</p> <p>Završen preddiplomski sveučilišni znanstveni studijski program drugih tehničkih znanosti iz Bosne i Hercegovine ili inozemstva, uz prethodno polaganje razlikovnih ispita, odnosno svladavanje razlikovnih semestara.</p>	

Registration of candidates is conducted according to the rank order formed based on the scored credits until the enrolment quota is reached. A candidate is eligible to enrol if he or she has scored a minimum of 300 credits in the above calculation.

UNIVERSITY GRADUATE STUDY OF CIVIL ENGINEERING

General

Type of programme	Graduate	
Title	Civil Engineering	
Institution	Proposed by	Faculty of Civil Engineering
	Participating institutions	Faculty of Civil Engineering
Duration	2 years (4 semesters)	
ECTS	120 credits	
Admission requirements	<p>Completed scientific Undergraduate Study of Civil Engineering at the Faculty of Civil Engineering University of Mostar or scientific undergraduate study of civil engineering at any other university in Bosnia and Herzegovina or abroad.</p> <p>Successfully completed professional study of civil engineering in institutions organising such studies in B&H or abroad, subject to prior success in differential examinations, or completion of differential semesters.</p> <p>Successfully completed an undergraduate university scientific study programme in other technical sciences in Bosnia and Herzegovina or abroad, subject to prior success in differential examinations or completion of differential semesters.</p>	

Kompetencije koje se stječu završetkom studija	<p>Završetkom sveučilišnog diplomskog studija građevinarstva student stječe osnovne kompetencije za sveobuhvatno prepoznavanje, razumijevanje i analiziranje općih fenomena i problema građevinarstva te za pronalaženje prihvatljivih rješenja, a posebno u grani građevinarstva za koju se usmjerio.</p> <p>Osposobljen je za planiranje, nadziranje i izvođenje stručnih, razvojnih i znanstvenih projekata, preuzimanje vodeće uloge u poduzećima i istraživačkim institucijama te kreiranje rješenja za tehničke i ljudske probleme u radnom okružju.</p> <p>Osposobljen je za primjenu stečenih znanja i vještina pri planiranju, projektiranju, izvođenju, nadziranju i održavanju građevinskih objekata i sustava u grani za koju se opredijelio sa stajališta nosivosti, stabilnosti, sigurnosti, uporabljivosti, ekonomičnosti i zaštiti okoliša.</p> <p>Sposoban je koristiti usvojena znanja, stjecati nova znanja i iskustva, donositi znanstveno i stručno utemeljene zaključke te se razvijati u smislu znanstvenog i primijenjeno-znanstvenog istraživanja.</p> <p>Završetkom sveučilišnog diplomskog studija građevinarstva student stječe osnovne kompetencije za nastavak školovanja na poslijediplomskim znanstvenim i specijalističkim studijima te različitim programima cjeloživotnog obrazovanja.</p>
Mogućnosti nastavka studija	<p>Poslijediplomski doktorski studij građevinarstva</p> <p>Poslijediplomski specijalistički studij građevinarstva</p>
Stručni ili akademski naziv	Magistar/magistra građevinarstva

Popis obveznih i izbornih predmeta

Diplomski studij građevinarstva izvodi se u tri smjera: opći smjer, smjer konstrukcija i smjer hidrotehnika i okolišno inženjerstvo. Na sljedećim stranicama predstaviti će se popis obveznih predmeta, a zatim i popis svih izbornih predmeta studija građevinarstva koje

Learning outcomes and competences	<p>By successfully completing the university's Graduate Study of Civil Engineering, student acquires basic competencies for overall identification, understanding and analysis of general phenomena and problems in civil engineering and for finding their preferable solutions, in particular in his or her elected field of civil engineering.</p> <p>He or she is competent for planning, supervision and execution of expert, development and scientific projects, assumption of a leading role in companies and research institutions and creation of solutions for technical and human problems in a working environment.</p> <p>He or she is qualified to apply his or her accomplishments in planning, design, execution, supervision and maintenance of building structures and systems in the field of his or her choice in terms of bearing capacity, stability, safety, usability, cost-efficiency and environmental protection.</p> <p>He or she is competent to use the adopted knowledge, receive new knowledge and experiences, make conclusions based on science and expertise and make further progress in terms of research and applied research.</p> <p>Having graduated from the university's Graduate Study of Civil Engineering, the student obtains key qualifications to resume his or her education in postgraduate scientific and specialist studies and various lifelong education programmes.</p>
Access to further studies	<p>Doctoral Postgraduate Study of Civil Engineering</p> <p>Specialist Postgraduate Study of Civil Engineering</p>
Title awarded	Master of Science in Civil Engineering

List of mandatory and elective courses

The Graduate Study of Civil Engineering is organised in three programmes: the General programme, the Structural Engineering programme and the Hydraulic and Environmental Engineering programme. The following pages will present the list of core courses,

mogu birati studenti svih smjerova. U svakom smjeru student može izabrati jedan predmet po slobodno izboru, a drugi u dogovoru s mentorom.

and then the list of all elective courses in the study of civil engineering that students from any programme can choose from. In each programme, student can choose one course at will and other courses in agreement with his or her tutor.

Popis obveznih predmeta općeg smjera

List of core courses in the General programme

I. SEMESTAR / 1st SEMESTER

Kod / Code	Naziv predmeta / Course title	Nastava / Classes *	ECTS
PKON05	Betonske konstrukcije I.* / Concrete Structures I*	30+30	5.0
PHID05	Luke i pomorske građevine* / Ports and Marine Constructions*	30+30	5.0
PGEO03	Geotehničko inženjerstvo* / Geotechnical Engineering*	30+30	5.0
DPRO08	Projektiranje cesta / Highway Design	30+30	5.0
DHID01	Hidraulika / Hydraulics	45+30	6.0
DHID14	Inženjerska hidrologija / Engineering Hydrology	30+30	5.0
UKUPNO / TOTAL		195+180	31

II. SEMESTAR / 2nd SEMESTER

Kod / Code	Naziv predmeta / Course title	Nastava / Classes *	ECTS
PPRI07	Primijenjena matematika* / Applied Mathematics	30+30	5.0
DPRO01	Gornji ustroj prometnica / Road and Railway Pavement Structure	30+15	4.0
DGEO01	Mehanika stijena / Rock Mechanics	30+30	5.0
DPRI01	Operacijska istraživanja u građevinarstvu / Operational Research in Civil Engineering	30+30	5.0
DPRO02	Prometna tehnika / Traffic Engineering	30+30	5.0
DHID12	Regulacija rijeka / River Training	30+30	5.0
UKUPNO / TOTAL		180+180	29

III. SEMESTAR / 3rd SEMESTER

Kod / Code	Naziv predmeta / Course title	Nastava / Classes *	ECTS
DHID04	Hidrotehnički sustavi / Water Resources Management	30+30	5.0
DORG01	Poslovanje i investicije u građevinarstvu / Business and Investments in Civil Engineering	30+30	5.0

DPRO04	Gradske prometne površine* / Urban Traffic Areas*	30+30	5.0
DORG04	Upravljanje projektima* / Project Management*	30+30	5.0
	Izborni predmeti - dogovor s mentorom / Elective courses - agreement with tutor		5.0
	Izborni predmeti - slobodan izbor / Elective courses - free choice		5.0
UKUPNO / TOTAL			30

IV. SEMESTAR / 4th SEMESTER

Kod / Code	Naziv predmeta / Course title	Nastava / Classes *	ECTS
DZAV01	Diplomski rad / Graduation Thesis	0+350/60	30

* PREDAVANJA + VJEŽBE / * LECTURES + EXERCISES

Popis obveznih predmeta smjera konstrukcija**List of core courses in the Structural Engineering programme****I. SEMESTAR / 1st SEMESTER**

Kod / Code	Naziv predmeta / Course title	Nastava / Classes *	ECTS
PKON05	Betonske konstrukcije I.* / Concrete Structures I*	30+30	5.0
PGEO03	Geotehničko inženjerstvo* / Geotechnical Engineering*	30+30	5.0
DPRI04	Metoda konačnih elemenata* / Finite Element Method*	30+30	5.0
DKON09	Ispitivanje konstrukcija / Structural Testing	30+30	5.0
DKON01	Stabilnost konstrukcija / Stability of Structures	30+30	5.0
DKON02	Metalne konstrukcije I / Metal Structures I	45+30	6.0
UKUPNO / TOTAL		195+180	31

II. SEMESTAR / 2nd SEMESTER

Kod / Code	Naziv predmeta / Course title	Nastava / Classes *	ECTS
DKON13	Spregnute konstrukcije* / Composite Structures*	30+30	5.0
DKON04	Betonske konstrukcije II. / Concrete Structures II	30+30	5.0
DMEH01	Dinamički modeli potresnog inženjerstva / Dynamic Models of Earthquake Engineering	30+30	5.0
DKON05	Metalne konstrukcije II. / Metal Structures II	30+30	5.0
DKON03	Plošne konstrukcije / Planar Structures	30+30	5.0
UKUPNO / TOTAL		180+180	30



III. SEMESTAR / 3rd SEMESTER

Kod / Code	Naziv predmeta / Course title	Nastava / Classes *	ECTS
DORG01	Poslovanje i investicije u građevinarstvu / Business and Investments in Civil Engineering	30+30	5.0
DKON06	Betonski mostovi / Concrete Bridges	30+30	5.0
DORG04	Upravljanje projektima* / Project Management*	45+15	5.0
DKON16	Zidane konstrukcije* / Masonry Structures*	30+30	5.0
	Izborni predmeti - dogovor s mentorom / Elective courses - agreement with tutor		5.0
	Izborni predmeti - slobodan izbor / Elective courses - free choice		5
UKUPNO / TOTAL			30

IV. SEMESTAR / 4th SEMESTER

Kod / Code	Naziv predmeta / Course title	Nastava / Classes *	ECTS
DZAV01	Diplomski rad / Graduation Thesis	0+350/60	30

*** PREDAVANJA + VJEŽBE / * LECTURES + EXERCISES****Popis obveznih predmeta smjera
hidrotehnika i okolišno inženjerstvo****List of core courses in the Hydraulic and
Environmental Engineering programme****I. SEMESTAR / 1st SEMESTER**

Kod / Code	Naziv predmeta / Course title	Nastava / Classes *	ECTS
PHID05	Luke i pomorske građevine* / Ports and Marine Constructions*	30+15	5.0
PPRI07	Primijenjena matematika* / Applied Mathematics	30+30	5.0
PKON05	Betonske konstrukcije I.* / Concrete Structures I*	30+30	5.0
PGEO03	Geotehničko inženjerstvo* / Geotechnical Engineering*	30+15	5.0
DHID01	Hidraulika / Hydraulics	30+30	6.0
DHID14	Inženjerska hidrologija / Engineering Hydrology	30+30	5.0
UKUPNO / TOTAL		195+180	31

Napomena: U ovom semestru student pored kolegija DHID01 i DHID12 izabire još četiri kolegija od gore naznačenih (izborni predmeti VI. semestra preddiplomskog studija) koje nije izabrao u VI. semestru preddiplomskog studija.

Remark: In addition to DHID01 and DHID12 courses, in this semester student elects another four courses out of the above specified ones (elective courses of the 6th semester in the undergraduate study) that he or she did not elect in the 6th semester of the undergraduate study.

II. SEMESTAR / 2nd SEMESTER

Kod / Code	Naziv predmeta / Course title	Nastava / Classes *	ECTS
DHID13	Navodnjavanje i odvodnjavanje / Irrigation and Drainage	30+30	5.0
DHID12	Hidrogeologija / Hydrogeology	30+30	5.0
DHID02	Obalno inženjerstvo / Coastal Engineering	30+30	4.0
DHID15	Uređenje vodotoka / Watercourse Regulation	30+30	5.0
DHID12	Zaštita voda i okoliša / Water Pollution Control and Environmental Engineering	30+30	5.0
DHID10	Zbrinjavanje komunalnog tekućeg i čvrstog otpada / Wastewater and Solid Waste Management	30+30	5.0
UKUPNO / TOTAL		180+180	29

III. SEMESTAR / 3rd SEMESTER

Kod / Code	Naziv predmeta / Course title	Nastava / Classes *	ECTS
DHID16	Iskorištenje vodnih snaga / Water Power Development	30+30	5.0
DHID08	Modeliranje podzemnih voda / Groundwater Modelling	30+30	5.0
DHID04	Hidrotehnički sustavi / Water Resources Management	30+30	5.0
DORG04	Upravljanje projektima / Project Management	45+15	5.0
DGEO08	Izborni predmeti - dogovor s mentorom / Elective courses - agreement with tutor	30+30	5.0
	Izborni predmeti - dogovor s mentorom / Elective courses - agreement with tutor	30+30	5.0
UKUPNO / TOTAL		195+165	30

IV. SEMESTAR / 4th SEMESTER

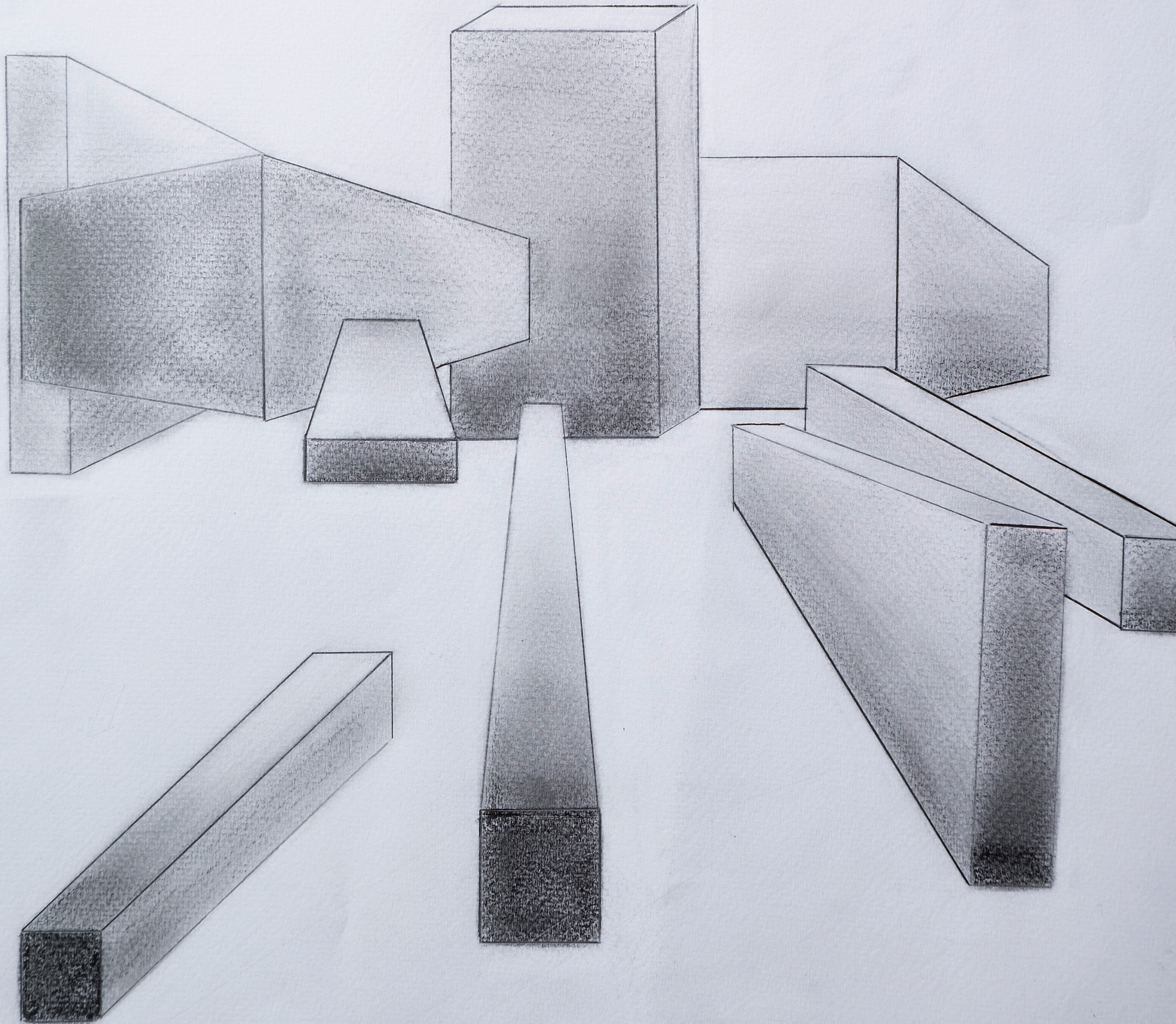
Kod / Code	Naziv predmeta / Course title	Nastava / Classes *	ECTS
DZAV01	Diplomski rad / Graduation Thesis	0+350/60	30

*** PREDAVANJA + VJEŽBE / * LECTURES + EXERCISES**

Popis izbornih predmeta
List of elective courses

Kod / Code	Naziv predmeta / Course title	Nastava / Classes *	ECTS
PKON05	Betonske konstrukcije I.* / Concrete Structures I*	30 + 30	5.0
DPRO03	Cestovna čvorišta / Road Intersections	30 + 30	5.0
PMEH07	Dinamika konstrukcija i potresno inženjerstvo* / Dynamics of Structures and Earthquake Engineering	30 + 30	5.0
DHID05	Ekohidrologija / Ecohydrology	45 + 15	5.0
DGEO03	Geotehničke građevine / Geotechnical Structures	30 + 30	5.0
PGEO03	Geotehničko inženjerstvo* / Geotechnical Engineering*	30 + 30	5.0
DARH09	GIS u planiranju komunalne infrastrukture / GIS in Municipal Infrastructure Planning	30 + 30	5.0
DPRO04	Gradske prometne površine* / Urban Traffic Areas*	30 + 30	5.0
DMAT01	Građevinski materijali II. / Building Materials II	30 + 30	5.0
DHID06	Hydroenergetika / Hydroelectric Power Supply	30 + 30	5.0
DGEO09	Hidrogeologija krša / Karst Hydrogeology	30 + 30	5.0
DHIH07	Hidrologija krša / Karst Hydrology	30 + 30	5.0
PHID04	Hidrotehničke građevine* / Hydraulic Engineering Structures*	30 + 15	4.0
DKON10	Izvođenje građevinskih konstrukcija / Realisation of Building Structures	30 + 30	5.0
PHID05	Luke i pomorske građevine* / Ports and Marine Constructions*	30 + 30	5.0
DMEH02	Mehanika deformabilnog tijela / Mechanics of Deformable Bodies	30 + 30	5.0
DGEO04	Mehanika materijala / Mechanics of Materials	30 + 30	5.0
DORG02	Menadžment u građevinarstvu / Management in Civil Engineering	45 + 15	5.0
DKON08	Metalni mostovi / Metal Bridges	30 + 30	5.0
DPRI04	Metoda konačnih elemenata* / Finite Element Method*	30 + 30	5.0
DPRI05	Metode istraživačkog rada / Research Methods	30 + 30	5.0
DHID08	Modeliranje podzemnih voda / Groundwater Modelling	30 + 30	5.0
DHID18	Modeliranje toka i pronosa u podzemlju / Groundwater Flow and Transport Modelling	30 + 30	5.0
PKON04	Mostovi* / Bridges*	30 + 30	5.0
DMEH03	Nelinearna građevna statika / Non-Linear Engineering Statics	30 + 30	5.0
DMEH04	Numeričko modeliranje betonskih konstrukcija / Numerical Modelling of Concrete Structures	30 + 30	5.0
DHID02	Obalno inženjerstvo / Coastal Engineering	30 + 30	4.0
DKON11	Posebne drvene konstrukcije / Special Timber Structures	30 + 30	5.0
DKON12	Pouzdanost konstrukcija / Structure Reliability	30 + 30	5.0

DHID17	Primjena GIS-a u upravljanju vodnim resursima / Application of GIS in Water Resources Management	30 + 30	5.0
DPRO03	Primjena stohastičkih metoda / Application of Stochastic Methods	30 + 30	5.0
PPRI07	Primijenjena matematika* / Applied Mathematics*	30 + 30	5.0
DGEO05	Primijenjena geologija / Applied Geology	30 + 30	5.0
DINF01	Projektiranje konstrukcija računalom / Computer Aided Structural Design	30 + 30	5.0
DPRO05	Prometnice i okoliš / Roads And Environment	30 + 30	5.0
DPRO09	Prometnice - odabrana poglavlja / Transport Facilities - Selected Chapters	30 + 30	5.0
DINF03	Računalno programiranje / Computer Programming	30 + 30	5.0
DGEO06	Složeno temeljenje / Complex Foundation Engineering	30 + 30	5.0
DKON13	Spregnute konstrukcije* / Composite Structures*	30 + 30	5.0
DORG03	Sustavi odlučivanja u građevinarstvu / Decision Making Systems in Civil Engineering	45 + 15	5.0
DKON14	Trajnost konstrukcija / Durability of Structures	45 + 15	5.0
DGEO07	Tuneli i podzemne građevine / Tunnels and Underground Structures	30 + 15	4.0
DORG05	Upravljanje održavanjem objekata / Building Maintenance Management	45 + 15	5.0
DORG04	Upravljanje projektima* / Project Management*	45 + 15	5.0
DHID11	Urbani vodni sustavi / Urban Water Systems	30 + 30	5.0
DARH05	Zaštita okoliša i energetska efikasnost / Environmental Protection and Energy Efficiency	30 + 30	5.0
DHID09	Zaštita voda i okoliša / Water Pollution Control and Environmental Engineering	30 + 30	5.0
DGEO08	Zemljani radovi / Earth Works	30 + 30	5.0
DARH01	Zgradarstvo / Building Construction	30 + 30	5.0
DKON16	Zidane konstrukcije / Masonry Structures	30 + 30	5.0
DPRO06	Zračne luke / Airports	30 + 30	5.0
PPRO03	Željeznice* / Railways*	30 + 15	4.0



STUDIO

ARHITEKTURA I URBANIZAM

DIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ARHITEKTURE I URBANIZMA

Općenito

Vrsta studija	Preddiplomski	
Naziv	Arhitektura i urbanizam	
Nositelj	Predlagač	Građevinski fakultet
	Izvođač	Građevinski fakultet
Trajanje	3 godine (6 semestara)	
ECTS	180 bodova	
Uvjeti za upis	Završena srednja škola u trajanju od četiri (4) godine; zadovoljeni kriteriji razredbenog postupka; zadovoljeni kriterij prijemnog ispita.	
Kompetencije koje se stječu završetkom studija	<p>Završetkom sveučilišnog preddiplomskog studija arhitekture i urbanizma student stječe osnovne kompetencije za rad na određenim poslovima i zadacima te temeljna znanja koja mu omogućuju praćenje diplomskih studija arhitekture i urbanizma te različitih programa cjeloživotnog obrazovanja.</p> <p>Student tijekom studija razvija sposobnost analiziranja i razmjenjivanja informacija, ideja, problema i rješenja sa stručnim i s laičkim osobama, sposobnost prilagodbe promjenama u tehnologiji i metodama rada u sklopu cjeloživotnog obrazovanja, sposobnost učinkovite suradnje u stručnim skupinama i prilagodbe zahtjevima radne okoline, sposobnost razumijevanja utjecaja arhitekture i urbanizma na društvo i okolinu, te jasno izgrađen moralni i etički stav pri rješavanju stručnih problema, sposobnost primjene usvojenih spoznaja i navika u svom daljnjem stručnom i akademskom obrazovanju, sposobnost kritičke procjene argumenata, pretpostavki i podataka pri donošenju odluka, te rješavanje stručnih problema na kreativan način.</p> <p>Kao akademske kompetencije možemo izdvojiti sposobnost primjene stečenih znanja iz svih grupacija predmeta studija i tehnologije u arhitekturi i urbanizmu zatim pripreme i provedbe eksperimenata, te analize i interpretacije rezultata, sposobnost uočavanja, prepoznavanja, opisivanja i rješavanja stručnih problema, sposobnost prepoznavanja međudjelovanja između projektiranja, građenja i zahtjeva korisnika, sposobnost korištenja uobičajenih računalnih alata za izradu doku-</p>	

UNIVERSITY GRADUATE STUDY OF ARCHITECTURE AND URBAN PLANNING

153

General

Type of programme	Undergraduate	
Title	Architecture and Urban Planning	
Institution	Proposed by	Faculty of Civil Engineering
	Participating institutions	Faculty of Civil Engineering
Duration	3 years (6 semesters)	
ECTS	180 credits	
Admission requirements	Completed secondary school lasting four (4) years; fulfilled classification procedure criteria; fulfilled entry examination criterion.	
Learning outcomes and competences	<p>Having completed the university's Undergraduate Study of Architecture and Urban Planning, student acquires the basic competences to work on specific matters and tasks and basic knowledge that enables him or her to attend the Graduate Study of Architecture and Urban Planning and various lifelong education programmes.</p> <p>During the study, the student develops the ability to analyse and exchange information, ideas, problems and solutions with professional and lay persons, the ability to adapt to changes in technology and work methods within lifelong education, the ability to effectively collaborate in expert groups and adapt to requirements of the working environment, the ability to understand the impact of architecture and urban planning on society and the environment, and a clearly formed moral and ethical attitude in solving professional problems, the ability to apply adopted knowledge and practices in his or her further professional and academic education, the ability to critically evaluate arguments, assumptions and data when making decisions, and solving professional problems in a creative way.</p> <p>The academic competencies that can be singled out are the ability to apply the acquired knowledge from all study subject groups and technology in architecture and urban planning, then to prepare and conduct experiments, and analyse and interpret results, the ability to observe, identify,</p>	

	menata, prezentacija, provedbu proračuna i simulacija, sposobnost projektiranja građevina na osnovnoj razini, sposobnost vođenja manjeg građevinskog zahvata, sposobnost dimenzioniranja manjih građevinskih konstrukcija, sposobnost sudjelovanja u svojstvu suradnika u planiranju, projektiranju, izvedbi, nadziranju i održavanju većih građevinskih zahvata.
Mogućnosti nastavka studija	Diplomski studij arhitekture i urbanizma
Stručni ili akademski naziv ili stupanj koji se stječe završetkom studija	Prvostupnik/prvostupnica arhitekture i urbanizma

	describe and solve professional problems, the ability to recognise interactions between design, construction and user requirements, the ability to use common computer tools to create documents, presentations, make calculations and simulations, the ability to design structures at the basic level, the ability to manage minor construction work, ability to dimension smaller building structures, ability to participate as an associate in planning, design, execution, supervision and maintenance of major construction projects.
Access to further studies	The Graduate Study of Architecture and Urban Planning
Title awarded	Bachelor of Science in Architecture and Urban Planning

Popis obveznih predmeta

List of core courses

I. SEMESTAR / 1st SEMESTER

Kod / Code	Naziv predmeta / Course title	Nastava / Classes *	ECTS
PAUP01	Arhitektonsko projektiranje I / Architectural Design I	15+45	5.0
PAUC01	Crtanje I. / Drawing I	0+45	3.0
PAUGP01	Nacrtna geometrija i perspektiva / Descriptive Geometry and Perspective	30+60	6.0
PAUKM01	Arhitektonske konstrukcije i materijali I. / Architectural Structures and Materials I	30+45	6.0
PAUM01	Matematika / Mathematics	30+30	4.0
PAUPA01	Povijest arhitekture I. / History of Architecture I	30+0	2.0
PAUPU01	Povijest umjetnosti I. / History of Art I	30+0	2.0
PAUEN01	Engleski jezik za arhitekta / English for Architects	30+0	2.0
PAUNJ01	Njemački jezik za arhitekta / German for Architects	30+0	2.0
UKUPNO / TOTAL		180+225	30

II. SEMESTAR / 2nd SEMESTER

Kod / Code	Naziv predmeta / Course title	Nastava / Classes *	ECTS
PAUP02	Arhitektonsko projektiranje II / Architectural Design II	15+45	5.0
PAUC02	Crtanje II. / Drawing II	0+45	3.0

PAURG01	Arhitektonska računalna grafika I. / Architectural Computer Graphics I	15+45	4.0
PAUKM02	Arhitektonske konstrukcije i materijali II. / Architectural Structures and Materials II	30+45	6.0
PAUN01	Nosive konstrukcije I. / Load-Bearing Structures I	45+30	6.0
PAUPA02	Povijest arhitekture II. / History of Architecture II	30+0	2.0
PAUPU02	Povijest umjetnosti II. / History of Art II	30+0	2.0
PAUEN01	Engleski jezik za arhitekta / English for Architects	30+0	2.0
PAUNJ01	Njemački jezik za arhitekta / German for Architects	30+0	2.0
UKUPNO / TOTAL		225+180	30

III. SEMESTAR / 3rd SEMESTER

Kod / Code	Naziv predmeta / Course title	Nastava / Classes *	ECTS
PAUSZ01	Stambene zgrade I. / Residential Buildings I	30+75	8.0
PAUU01	Urbanizam I. / Urban Planning I	15+45	5.0
PAUO01	Oblikovanje I. / Modelling I	15+30	2.0
PAURG02	Arhitektonska računalna grafika II. / Architectural Computer Graphics II	0+45	3.0
PAUKM03	Arhitektonske konstrukcije i materijali III. / Architectural Structures and Materials III	15+30	3.0
PAUN02	Nosive konstrukcije II. / Load-Bearing Structures II	30+30	5.0
PAUI01	Instalacije / Building Services	15+15	2.0
PAUPA03	Povijest arhitekture III. / History of Architecture III	15+0	1.0
PAUPU03	Povijest umjetnosti III. / History of Art III	15+0	1.0
UKUPNO / TOTAL		150+285	30

IV. SEMESTAR / 4th SEMESTER

Kod / Code	Naziv predmeta / Course title	Nastava / Classes *	ECTS
PAUSZ02	Stambene zgrade II. / Residential Buildings II	30+75	8.0
PAUU02	Urbanizam II. / Urban Planning II	30+60	6.0
PAUUS01	Urbana sociologija / Urban Sociology	15+0	2.0
PAUO02	Oblikovanje II. / Modelling II	15+30	2.0
PAUN03	Nosive konstrukcije III. / Load-Bearing Structures III	30+30	5.0
PAUFZ01	Fizika zgrade / Building Physics	30+0	2.0
PAUOT01	Organizacija i tehnologija građenja / Construction Management	30+15	3.0
PAUSA01	Suvremena arhitektura / Contemporary Architecture	15+0	1.0

PAUSU01	Suvremena umjetnost / Modern Art	15+0	1.0
UKUPNO / TOTAL		210+210	30

V. SEMESTAR / 5th SEMESTER

Kod / Code	Naziv predmeta / Course title	Nastava / Classes *	ECTS
PAUDS02	Zgrade društvenog standarda / Educational and Community Facilities	30+120	11.0
PAUU03	Urbanizam III. / Urban Planning III	30+60	6.0
PAUPP01	Osnove prostornog planiranja / Fundamentals of Spatial Planning	30+0	3.0
PAUEU01	Energetska učinkovitost i održiva arhitektura / Energy Efficiency and Sustainable Architecture	30+0	3.0
PAUMD01	Metalne i drvene konstrukcije / Metal and Timber Structures	30+30	4.0
PAUTA01	Uvod u teoriju arhitekture / Introduction to the Theory of Architecture	30+0	3.0
UKUPNO / TOTAL		180+210	30

VI. SEMESTAR / 6th SEMESTER

Kod / Code	Naziv predmeta / Course title	Nastava / Classes *	ECTS
PAUZR01	Urbanističko-arhitektonski studio / Design Studio in Urban Planning and Architecture Završni rad / Final assignment	30+240	15.0
PAUU03	Zaštita okoliša / Environmental Protection	30+0	3.0
PAUGP01	Gradske prometne površine / Urban Traffic Areas	30+0	3.0
PAUM01	Menadžment u arhitekturi / Management in Architecture	30+0	3.0
PAUIP01	Uvod u integrirano projektiranje / Introduction to Integrated Design	15+15	2.0
PAUZN01	Zaštita graditeljskog naslijeđa / Conservation of Built Heritage	15+0	2.0
PAUA01	Arhitektura Hrvatske i Bosne i Hercegovine / Architecture of Croatia and Bosnia and Herzegovina	15+0	2.0
UKUPNO / TOTAL		165+155	30

* PREDAVANJA + VJEŽBE / * LECTURES + EXERCISES





POSILIJEDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI DOKTORSKI STUDIJ GRAĐEVINARSTVA

Stalan i dinamičan razvitak polja građevinarstva unutar područja tehničkih znanosti, zbog novih saznanja i dostignuća, zahtijeva i dodatno proširenje procesa obrazovanja. Kao što je naznačeno na početku ovoga poglavlja, Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru zajedno je s ostalim sastavnicama Sveučilišta još 2005. godine ušao u sustav obrazovanja koncipiran na temeljima Bolonjske deklaracije i taj je sustav kontinuirano razvijao u proteklom desetljeću. Dobre značajke toga razvitka ogledaju se u nekoliko pozitivnih primjera akreditacija/reakreditacija Građevinskoga fakulteta i njegovih programa još od ulaska u novi sustav pa sve do današnjih dana. Kako bi se naznačeni proces evoluiranja Fakulteta nastavio i kako bi se zadržao korak s razvijenim europskim i svjetskim srodnim institucijama, nužno je u godinama koje slijede osigurati dodatno obrazovanje koje će donijeti napredak u kompletiranju kvalitetne, obrazovne i kompetentne znanstvene i stručne baze u okruženju, ali i potaknuti znanstvenike iz drugih krajeva da na različite načine sudjeluju u daljnjem rastu Građevinskoga fakulteta.

Razvitkom obrazovnoga procesa metodološki bi se razvijala i unaprijedila sustavna znanja i iskustva s posebnim naglaskom na otvorenosti prema novim konceptima i inovativnim rješenjima. Zbog toga je najprirodniji mogući put otvaranje trećega ciklusa

UNIVERSITY POSTGRADUATE DOCTORAL STUDY OF CIVIL ENGINEERING

Constant and dynamic development of the field of civil engineering within the area of technical sciences requires additional expansion of the education process due to new knowledge and achievements. As indicated at the beginning of this section, the Faculty of Civil Engineering University of Mostar, together with other components of the University, entered the education system based on the principles of the Bologna Declaration in 2005 and has been continuously developing the system over the past decade. The good aspects of this development are reflected in several positive examples of accreditations/re-accreditations of the Faculty of Civil Engineering and its programmes since its entry into the new system until present days. In order to continue the specified evolution process of the Faculty and to keep pace with developed European and global related institutions, in the following years it is necessary to provide additional education that will bring progress in completing a high-quality, educational and competent scientific and professional base in the environment, but also encourage scientists from other regions to participate in further growth of the Faculty of Civil Engineering in different ways.

The development of the educational process would methodologically develop and improve systematic knowledge and experience with special emphasis on openness to new concepts and innovative solu-

studiranja na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Mostaru, poslijediplomskoga doktorskoga sveučilišnog studija građevinarstva. On bi obrazovao znanstvenike i stručnjake za vrhunsko znanstveno djelovanje s jedne strane, ali i za vođenje složenih i specifičnih poslova graditeljske struke u gospodarstvu, znanosti i javnim institucijama s druge strane.

Poslijediplomski doktorski sveučilišni studij građevinarstva temelji se na savjetničkom, odnosno mentorskom sustavu. Student se, uz pomoć svoga studijskog savjetnika, a kasnije i mentora, može s prikladnim izborom kolegija usmjeravati prema odgovarajućim znanstvenim granama ili interdisciplinarnim istraživanjima iz znanstvenoga polja građevinarstva. Predloženi opći i izborni kolegiji usvojeni su u skladu s ECTS bodovnim sustavom. Mogućnost slobodnog izbora pojedinih kolegija omogućuje studentima upotpunjavanje i produbljivanje znanja u skladu s njihovim znanstvenim interesima. Studentima se omogućuje i upis (najviše dva) kolegija s doktorskih studija drugih članica Sveučilišta u Mostaru ako su oni prilagodljivi konceptu, odnosno planu i programu poslijediplomskoga doktorskoga sveučilišnog studija građevinarstva (o čemu odlučuje Vijeće doktorskoga studija). Time se ostvaruje dodatna razina interdisciplinarnosti znanstvenoga i stručnog usavršavanja. Na sličan se način studentima omogućuje i upis kolegija s doktorskih studija koji se održavaju na drugim srodnim fakultetima sveučilišta u zemlji i inozemstvu. Ponovno se maksimalno mogu

tions. That is why the most natural possible way is to open the third cycle of studies at the Faculty of Civil Engineering University of Mostar, the postgraduate doctoral university study of civil engineering. It would educate scientists and professionals for top-quality scientific work, on the one hand, but also for managing complex and specific operations of the civil engineering profession in economy, science and public institutions, on the other hand.

The postgraduate doctoral university study of civil engineering is based on an advisory or mentoring system. With the assistance of his/her study advisor, and later also a mentor, by appropriately selecting courses student can be directed to appropriate scientific branches or interdisciplinary research in the scientific field of civil engineering. Proposed general and elective courses are adopted in accordance with the ECTS credit system. The possibility to freely choose individual courses makes it possible for students to complete and deepen their knowledge in accordance with their scientific interests. Students are allowed to enrol in (up to two) courses from the doctoral studies of other members of the University of Mostar if they are compatible with the concept, or the curriculum, of the postgraduate doctoral university study of civil engineering (which is determined by the Doctoral Study Council). This achieves an additional level of interdisciplinarity of scientific and professional development. Similarly, students are allowed to enrol in

odabrati dva kolegija s doktorskoga studija na nekom drugom sveučilištu (o čemu također odlučuje Vijeće doktorskoga studija). Iznimka je međunarodni dvojni doktorat (tzv. *cotutelle*), ali samo u slučaju pojedinačnoga ili općeg sporazuma o suradnji između sveučilišta (vidjeti *Cotutelle de these/Joint PhD Thesis Supervision*).

Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru također je otvoren prema uključivanju znanstvenika iz srodnih institucija za doktorska i poslijedoktorska istraživanja u poljima i granama našega djelovanja. Nadalje, poslijediplomski doktorski sveučilišni studij građevinarstva Građevinskoga fakulteta Sveučilišta u Mostaru otvoren je za upis studenata i s drugih sveučilišta (za upis cjelovitoga studija kao i za upis pojedinih kolegija gostujućih studenata na studiju).

U *Pravilniku o poslijediplomskom doktorskom sveučilišnom studiju građevinarstva Građevinskoga fakulteta Sveučilišta u Mostaru* (usklađenim s *Pravilnikom o doktorskim studijima Sveučilišta u Mostaru*) predviđa se angažman istaknutih inozemnih znanstvenika i stručnjaka, posebice u specijalističkim znanstvenim granama u kojima ne postoje eksperti unutar nositelja studija.

Poslijediplomski doktorski sveučilišni studij građevinarstva usklađen je s kratkoročnim i dugoročnim ciljevima i misijom Sveučilišta u Mostaru i Građevinskoga fakulteta, odnosno sa znanstvenom strategijom.

courses from doctoral studies held at other related faculties of universities in the country and abroad. Again, it is possible to choose a maximum of two courses from a doctoral study at another university (which is also determined by the Doctoral Study Council). The exception is an international dual doctorate (the so-called *cotutelle*), but only in the case of an individual or general agreement on cooperation between universities (see *Cotutelle de these/Joint PhD Thesis Supervision*).

The Faculty of Civil Engineering University of Mostar is also open to the involvement of scientists from related institutions for doctoral and postdoctoral research in fields and branches of our activities. Furthermore, the postgraduate doctoral university study of civil engineering at the Faculty of Civil Engineering University of Mostar is also open to enrolment of students from other universities (to enrolment in full-time studies as well as to enrolment in individual courses for visiting students at the study).

The Rulebook on postgraduate doctoral university study of civil engineering of the Faculty of Civil Engineering University of Mostar (aligned with the Rulebook on doctoral studies of the University of Mostar) specifies the engagement of prominent foreign scientists and experts, especially in specialized scientific branches where there are no experts within the institution responsible for the study programme.

Program je po svojoj strukturi i sadržaju u potpunosti usklađen sa sličnim studijima u BiH, zemljama Europske unije i Švicarskoj.

Poslijediplomski doktorski sveučilišni studij građevinarstva koncipiran je na način da student nakon upisa na doktorski studij izabire svoga studijskog savjetnika na temelju znanstvene grane, predloženoga modula doktorskoga studija, odnosno želje i afiniteta prema određenoj specijalnosti. Nositelj studija treba izložiti popis studijskih savjetnika iz redova nastavnika izabranih u znanstveno-nastavno zvanje redovitoga profesora, izvanrednoga profesora ili docenta. Studijski savjetnici trebaju biti na raspolaganju pristupniku koji ih je izabrao. Na popisu studijskih savjetnika su uglavnom nastavnici s Građevinskoga fakulteta Sveučilišta u Mostaru, ali to nije pravilo, nego mogu biti i nastavnici s drugih fakulteta. Na prijedlog Vijeća doktorskoga studija, s popisa studijskih savjetnika mogu se izuzeti nastavnici koji imaju tri ili više pristupnika.

Vijeće doktorskoga studija imenuje svakome studentu nakon upisa njegova studijskoga savjetnika. Studijski savjetnik pomaže studentu pri izboru kolegija, rješavanju problema tijekom studija te prati i usmjerava njegov rad. Također je studijski savjetnik odgovoran za praćenje napredovanja studenta tijekom studija.

Studijski savjetnik ne mora (ali može) biti mentor svome pristupniku prilikom izrade doktorskoga rada.

The postgraduate doctoral university study of civil engineering is aligned with short-term and long-term objectives and mission of the University of Mostar and the Faculty of Civil Engineering, or with the scientific strategy. By its structure and contents, the programme is fully aligned with similar studies in BiH, the European Union countries and Switzerland.

The postgraduate doctoral university study of civil engineering is conceived so that, after enrolling in the doctoral study, a student selects his/her study advisor on the basis of the scientific branch, proposed doctoral study module, or the desire and preference for a particular speciality. The institution responsible for the study should present a list of study advisors from among the teachers appointed to a scientific and teaching rank of full professor, associate professor or assistant professor. Study advisors should be available to candidates who selected them. The list of study advisors mainly includes teachers from the Faculty of Civil Engineering University of Mostar, but this is not the rule, it can also include teachers from other faculties. On the proposal of the Doctoral Study Council, teachers who have three or more candidates can be excluded from the list of study advisors.

To each student, the Doctoral Study Council assigns his/her study advisor after registration. The study advisor assists students in selecting courses, solving problems during their study and monitors and guides



Mentor se imenuje tijekom postupka prijave i odobrenja teme disertacije. Studijski savjetnik može biti jedini mentor, također i mentor u sklopu dvojnoga mentorstva za nekoga pristupnika (ako je riječ o interdisciplinarnosti rada ili ako drugi mentor dolazi s nekoga drugog sveučilišta gdje će se također vršiti određena istraživanja), ali može biti i komentor svome pristupniku. Ako studijski savjetnik, nakon završetka prijave i odobrenja teme disertacije, nije izabran za mentora ili komentora pristupniku kojega je do tada pratio i usmjeravao, njegove obveze u tome trenutku prestaju, a preuzima ih izabrani mentor (i komentor).

Na početku svake studijske godine student treba izraditi godišnji plan istraživanja koji zajednički potpisuju student i njegov studijski savjetnik (a kasnije mentor), te ga upućuju Vijeću doktorskoga studija. Na kraju svake studijske godine studijski savjetnik (a kasnije mentor) podnosi godišnje izvješće o radu i napredovanju studenta poslijediplomskoga doktorskoga sveučilišnog studija Vijeću doktorskoga studija.

Mentor se studentu imenuje sukladno članku 11. Pravilnika o doktorskim studijima Sveučilišta u Mostaru, a na temelju obrazloženoga izvješća i prijedloga Povjerenstva za prihvaćanje teme doktorske disertacije. Vijeće doktorskoga studija predlaže mentora, a Senat ga imenuje.

Za mentora može biti imenovan nastavnik koji je iza-

their work. The study advisor is also responsible for monitoring student progress during the study.

A study advisor does not need to (but can) be a mentor for preparation of doctoral dissertation to his/her candidate. A mentor is appointed during the dissertation topic registration and approval procedure. A study advisor may be the only mentor, and also a mentor within a dual mentorship for a candidate (if interdisciplinarity of work is involved or if the other mentor comes from another university where some research will also be conducted) but may also be a co-mentor to his/her candidate. After completion of the dissertation topic registration and approval, if the study advisor is not selected as mentor or co-mentor for the candidate whom he had previously monitored and guided, at that point his/her duties cease and are taken over by the selected mentor (and co-mentor).

At the beginning of each study year, the student should prepare an annual research plan that is jointly signed by the student and his/her study advisor (and later mentor), and send it to the Doctoral Study Council. At the end of each study year, the study advisor (and later mentor) submits an annual report on the work and progress of the student of the postgraduate doctoral university study to the Doctoral Study Council.

A mentor is assigned to a student pursuant to Article 11 of the Rulebook on doctoral studies of the University

bran u zvanje redovitoga ili izvanrednoga profesora (ili ekvivalentno zvanje ako je riječ o mentoru koji je akademsko zvanje stekao u inozemstvu). Mentor može biti i docent ako je proveo najmanje tri godine u tome zvanju ili je voditelj znanstveno-istraživačkoga projekta. Također, mentor može biti professor emeritus. Mentor mora biti izabran na znanstveno područje, polje i granu iz koje se predlaže tema disertacije. U slučaju interdisciplinarnosti teme predlaže se dvojno mentorstvo. U tome slučaju svaki od njih preuzima odgovornost za unaprijed određeni dio istraživanja i postupka izrade disertacije. Kao što je već naznačeno, uz mentora na poslijediplomskom doktorskom studiju građevinarstva može se imenovati komentor s institucije nositelja studija ili druge institucije u zemlji i inozemstvu. Komentor se može imenovati i u slučaju imenovanja dva mentora, a on može biti nastavnik koji je izabran u zvanje docenta, izvanrednoga ili redovitoga profesora (ili ekvivalentno zvanje ako je riječ o komentoru koji je akademsko zvanje stekao u inozemstvu). Mentor koji je preuzeo mentorstvo prije odlaska u mirovinu ima pravo dovesti to mentorstvo do kraja, uz suglasnost Vijeća dokorskoga studija.

Na poslijediplomskome doktorskom studiju građevinarstva Građevinskoga fakulteta Sveučilišta u Mostaru jedan mentor može istovremeno voditi najviše tri doktoranda s ovoga studija. Mentor ili komentor koji nije zaposlenik Sveučilišta u Mostaru ili njegovih pridruženih članica mora potpisati ugovor o suradnji i pre-

of Mostar and on the basis of a well-reasoned report and proposal of the doctoral dissertation topic approval committee. The Doctoral Study Council proposes a mentor, and the Senate appoints him/her.

A teacher holding a rank of full or associate professor (or equivalent rank if the academic rank is earned abroad) can be appointed as a mentor. A mentor can also be an assistant professor if he/she has held the rank for at least three years or is the head of a research project. Also, a mentor can be a professor emeritus. Mentor must be selected for the scientific area, field and branch in which the dissertation topic is proposed. In the case of interdisciplinarity of the topic, dual mentorship is proposed. In this case, each of them assumes the responsibility for a predetermined part of the research and the dissertation development process. As already indicated, in addition to a mentor, at the postgraduate doctoral study of civil engineering it is also possible to appoint a co-mentor from the institution responsible for the study or other institutions in the country and abroad. A co-mentor can also be appointed in case of appointment of two mentors, and he/she can be a teacher holding a rank of assistant professor, associate professor or full professor (or an equivalent rank in case of a co-mentor who has earned the academic rank abroad). A mentor who assumed mentorship before retirement has the right to continue with the mentorship until its completion, with consent of the Doctoral Study Council.

uzimanju odgovornosti za pristupnika. Svaki mentor mora priložiti izjavu o spremnosti vođenja pristupnika tijekom izrade doktorskoga rada, a također i pismeno dopuštenje čelnika ustanove s koje dolazi.

Program poslijediplomskoga doktorskoga sveučilišnog studija strukturiran je modularno. Student uz pomoć svoga studijskog savjetnika, osim dva obvezna opća kolegija i minimalno jednoga (a maksimalno dva) općeg izbornog kolegija, bira i specijalističke kolegije iz jednog od usmjeravajućih modula:

- konstrukcije
- hidrotehnika
- geotehnika
- prometnice
- organizacija i tehnologija građenja.

Poslijediplomski doktorski sveučilišni studij građevinarstva sastoji se od utvrđenih nastavnih i izvannastavnih aktivnosti. Preko nastavnih aktivnosti može se dobiti 60 ECTS bodova, a izvannastavne aktivnosti donose preostalih 120 ECTS bodova. Nastavne se aktivnosti sastoje od obveznih nastavnih aktivnosti (48 ECTS bodova) i izbornih nastavnih aktivnosti (12 ECTS bodova).

Izvannastavne aktivnosti sastoje se od provedbe znanstvenoga istraživanja uz vodstvo i nadzor studijskoga savjetnika (a kasnije mentora), te izrade znanstvenih radova, prezentacija, laboratorijskih radova, usavrša-

At the postgraduate doctoral study of civil engineering of the Faculty of Civil Engineering University of Mostar, one mentor can simultaneously guide a maximum of three doctoral candidates from this study. A mentor or co-mentor who is not an employee of the University of Mostar or its affiliated members shall sign a contract on cooperation and assumption of the responsibility for the candidate. Every mentor shall enclose a statement on the readiness to guide the candidate during preparation of the doctoral dissertation, and also a written permission of the head of the institution he/she is coming from.

The postgraduate doctoral university study programme is structured modularly. With the assistance of his/her study advisor, in addition to two mandatory general courses and a minimum of one (and a maximum of two) general elective courses, the student also selects specialist courses from one of the directing modules:

- structural engineering
- hydraulic engineering
- geotechnics
- transport engineering
- construction management.

The postgraduate doctoral university study of civil engineering consists of defined teaching and extracurricular activities. 60 ECTS credits can be obtained through teaching activities, and extracurricular activities bring the remaining 120 ECTS credits. Teaching activities consist of compulsory teaching activities (48

vanja na srodnim institucijama u zemlji i inozemstvu ili drugih oblika rada čiji je cilj priprema za izradu disertacije. Izvannastavne aktivnosti nose 66 % od ukupnih obveza predviđenih studijskim programom, odnosno 120 ECTS bodova.

1. godina — 60 ECTS

- Obvezne nastavne aktivnosti — 48 ECTS
Metodologija znansteno-istraživačkoga rada (6 ECTS)
Odabrana poglavlja iz primijenjene i numeričke matematike (6 ECTS)
Izborni kolegiji: opći (jedan ili dva) i pojedinoga modula (četiri ili pet) (36 ECTS)
- Izborne nastavne aktivnosti — 12 ECTS

2. godina — 60 ECTS

- Ostale izvannastavne aktivnosti — 30 ECTS
- Prijava i obrana teme — 30 ECTS
(Prijava teme 10 ECTS + Obrana teme 20 ECTS)

3. godina — 60 ECTS

- Izrada i obrana disertacije — 60 ECTS

ECTS credits) and elective teaching activities (12 ECTS credits).

Extracurricular activities consist of the implementation of scientific research with guidance and supervision of a study advisor (and later mentor), and preparation of scientific papers, presentations, laboratory works, training on related institutions in the country and abroad or other forms of work aimed at preparing the dissertation. Extracurricular activities make 66% of the total obligations planned by the study programme, or 120 ECTS credits.

1st year — 60 ECTS

- Compulsory teaching activities — 48 ECTS
The methodology of scientific research (6 ECTS)
Selected chapters of applied and numerical mathematics (6 ECTS)
Elective courses: general (one or two) and of individual module (four or five) (36 ECTS)
- Elective teaching activities — 12 ECTS

2nd year — 60 ECTS

- Other extracurricular activities — 30 ECTS
- Registration and defence of the topic — 30 ECTS
(Registration of the topic 10 ECTS + Defence of the topic 20 ECTS)

3rd year — 60 ECTS

- Preparation and defence of the dissertation — 60 ECTS

GFXL
1 9 7 8 2 0 1 8

ZNANSTVENO - STR

Amfiteatar Građevinskog fakulteta Sveučilišt

RUČNI SKUP

40 for the FUTURE



a u Mostaru | 15. i 16. studenog 2018.



Znanstvena djelatnost

Građevinski fakultet u okviru svoga znanstveno-istraživačkoga djelovanja, organizira znanstveno-stručne simpozije, skupove, okrugle stolove, predavanja i sl.

Poslije uspješno organiziranog Međunarodnog znanstvenog simpozija *Modeliranje konstrukcija* održanog od 13. do 15. studenoga 2008. godine, povodom 30. obljetnice, koji je okupio sudionike iz 20 zemalja sa šest kontinenata, Građevinski je fakultet ponovno, u sklopu obilježavanja 40. obljetnice, organizirao još jedan uspješan međunarodni znanstveni skup „40 for the FUTURE” 15. i 16. studenog 2018.

Cijeneći dugogodišnju tradiciju i iskustvo Hercegovine u eksploataciji i preradi kamena, u građenju stambenih i javnih objekata i spomenika od kamena, te u nastojanju da se graditeljska baština istraži i sačuva, Građevinski je fakultet od 2013. godine, zajedno s Rudarsko-geološkom udrugom *Zvuk kamena* iz Posušja, organizirao međunarodne simpozije posvećene kamenu znakovitoga naziva *Hercegovina — zemlja kamena*.

Scientific activities

As part of its scientific and research activities, the Faculty of Civil Engineering organises scientific symposia, conferences, round tables, lectures, etc.

Having successfully organised the International Scientific Symposium *Modeling of Structures* 13 - 15 November 2008 to mark the 30th anniversary of its operation, thereby bringing together participants from 20 countries and six continents involved in its preparation, organisation and work, the Faculty organised another successful international scientific symposium “40 for the FUTURE” 15 - 16 November 2018 to mark its 40th anniversary.

Respecting Herzegovina’s longtime tradition and experience in stone extraction and processing, in construction of residential and public stone buildings and monuments, and in striving to explore and preserve built heritage, from 2013 the Faculty of Civil Engineering together with the Mining and Geological Association *Sound of Stone* from Posušje has been organising international symposia dedicated to stone, indicatively titled *Herzegovina — the Country of Stone*.

Mladi istraživači Fakulteta već su tradicionalno sudionici skupova iz područja građevinarstva i srodnih tehničkih znanosti pod nazivom *Zajednički temelji* koji okupljaju mlade istraživače s građevinskih fakulteta članica Udruge hrvatskih građevinskih fakulteta. *Zajednički temelji* održavaju se svake godine na jednom od fakulteta Udruge, a 2015. godine Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru bio je organizatorom i domaćinom trećega skupa.

Od 2000. godine redovito se održavaju znanstvena i stručna predavanja zajedničkoga naziva *Znanstveni sati*, koji su vremenom prerasli u predavanja otvorenoga karaktera koja povezuju Građevinski fakultet s kolegama/kolegicama s drugih fakulteta, javnih i privatnih poduzeća, javne uprave itd. U proteklom razdoblju kroz *Znanstvene sate* predstavili su se predavači iz Bosne i Hercegovine, Hrvatske, SAD-a, Italije, Srbije, Makedonije, Crne Gore, Slovenije, Norveške, Švicarske, Austrije itd.

U nastavku se daje kronološki prikaz održanih znanstveno-stručnih skupova, simpozija, predavanja i sl. organiziranih ili suorganiziranih od strane Građevinskoga fakulteta.

The Faculty's young researchers have traditionally participated in the conferences in the field of civil engineering and related technical sciences named *Common Foundations*, which bring together young researchers from the faculties of civil engineering members of the Association of Croatian Civil Engineering Faculties. *Common Foundations* are organised every year at one of the association's faculties, and in 2015 the Faculty of Civil Engineering University of Mostar was the organiser and host of the third conference.

The scientific and professional lectures commonly titled *Scientific Hours* have been regularly held since 2000. Over time, they have grown into open-type lectures linking the Faculty of Civil Engineering with colleagues from other faculties, public and private companies, public administrations, and so on. Lecturers from Bosnia and Herzegovina, Croatia, USA, Italy, Serbia, Macedonia, Montenegro, Slovenia, Norway, Switzerland, Austria, etc. presented themselves through *Scientific Hours* in the past period.

Scientific and expert conferences, symposia, lectures, etc. organised or co-organised by the Faculty of Civil Engineering are listed in chronological order below.



ZNANSTVENO-STRUČNI SKUP „40 for the FUTURE“
održan 15.-16. studenog 2018. godine

ZNANSTVENO-STRUČNI SKUP GEO-EXPO 2018,
održan 18.-19. listopada 2018. u Neumu u organi-
zaciji Društva za geotehniku u BiH i Građevinskog
fakulteta Sveučilišta u Mostaru

ZNANSTVENO-STRUČNI SIMPOZIJ, 3. Simpozij
HERCEGOVINA — ZEMLJA KAMENA održan 29.-
30. lipnja 2018. godine na Građevinskom fakultetu
Sveučilišta u Mostaru u organizaciji Građevinskog
fakulteta Sveučilišta u Mostaru i Rudarsko-geološ-
ke udruge *Zvuk kamena* iz Posušja

ZNANSTVENI SAT, održan 18. lipnja 2018. godine /
Predavač: prof. dr. sc. Mladen Glibić, Građevinski
fakultet Sveučilišta u Mostaru

ZNANSTVENI SAT, održan 18. svibnja 2018. godine /
ARCHITEKT LAVOSLAV HORVAT / Predavač: dr. sc.
Zrinka Paladino

ZNANSTVENI SAT, održan 4. svibnja 2018. godine /
PROJEKTI LETILOVIĆ-PEDIŠIĆ / Predavač: doc. Iva
Letilović, dipl. ing. arh., Sveučilište u Splitu, Fakultet
građevinarstva, arhitekture i geodezije u Splitu

ZNANSTVENI SAT, održan 27. travnja 2018. godine /
OBRAZOVANJE JUČER, DANAS, SUTRA... (S PO-
SEBNIM OSVRTOM NA GRADITELJSTVO) / Preda-
vač: prof. dr. sc. Alen Harapin, dipl. ing. građ., Sveu-
čilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i
geodezije u Splitu

ZNANSTVENI SAT, održan 13. travnja 2018. godine /
FRAKTALI — POPULARNA MATEMATIKA / Preda-

SCIENTIFIC AND EXPERT CONFERENCE “40 for the
FUTURE” held 15-16 November 2018

SCIENTIFIC AND EXPERT CONFERENCE GEO-EX-
PO 2018, organised 18-19 October 2018 in Neum
by the Geotechnical Society of B&H and Faculty of
Civil Engineering University of Mostar

SCIENTIFIC AND EXPERT SYMPOSIUM, 3rd Sympo-
sium HERZEGOVINA — THE COUNTRY OF STONE
organised at the Faculty of Civil Engineering Univer-
sity of Mostar 29-30 June 2018 by the Faculty of
Civil Engineering University of Mostar and Mining
and Geological Association *Sound of Stone* Posušje

SCIENTIFIC HOUR, held on 18 June 2018 / Lecturer:
Mladen Glibić, Ph.D., Faculty of Civil Engineering
University of Mostar

SCIENTIFIC HOUR, held on 18 May 2018 / ARCHITE-
CT LAVOSLAV HORVAT / Lecturer: Zrinka Paladi-
no, Ph.D.

SCIENTIFIC HOUR, held on 4 May 2018 / LETILO-
VIĆ-PEDIŠIĆ DESIGNS / Lecturer: Iva Letilović,
B.Arch., University of Split, Faculty of Civil Enginee-
ring, Architecture, and Geodesy in Split

SCIENTIFIC HOUR, held on 27 April 2018 / EDUCA-
TION YESTERDAY, TODAY, TOMORROW...
(WITH SPECIAL REFERENCE TO CONSTRUCTION)
/Lecturer: Alen Harapin, Ph.D., University of Split,
Faculty of Civil Engineering, Architecture, and Geo-
desy in Split

SCIENTIFIC HOUR, held on 13 April 2018 / FRA-
CTALS — POPULAR MATHEMATICS / Lecturer:

vač: mr. sc. Anton Vrdoljak, prof. mat., Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru

ZNANSTVENI SAT, održan 25. siječnja 2018. godine / VE MESIHOVINA — ZAHTJEVI ZA IZVOĐENJE I IZVOĐENJE GRAĐEVINSKIH RADOVA / Predavač: Ivan Periša, mag. građ., Elektroprivreda HZ-HB

ZNANSTVENI SAT, održan 16. prosinca 2017. godine / PROJEKT SVEUČILIŠNE KNJIŽNICE U MOSTARU, PROJEKT ZATVORA U MOSTARU (diplomski radovi na Arhitektonskom fakultetu u Zagrebu) / Predavači: Monika Tomić, mag. arh., Ante Đerek, mag. arh.

ZNANSTVENI SAT, održan 17. studenog 2017. godine / BIM — IZAZOV U OBRAZOVANJU ARHITEKATA I GRAĐEVINSKIH INŽENJERA / Predavač: dr. sc. Zlata Dolaček-Alduk, dipl. ing. građ., izvanredna profesorica Građevinskog fakulteta Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

ZNANSTVENI SAT, održan 28. svibnja 2017. godine / GARNIZON, MOSTOBRAN I UTVRDA — MOSTAR 1878. - 1918. / Predavač: Volker Pachauer, dipl. ing., Predavač na Arhitektonskom fakultetu Sveučilišta u Grazu

ZNANSTVENI SAT, održan 12. svibnja 2017. / VANJSKI OMOTAČ OBJEKTA U FUNKCIJI ENERGETSKIH DOBITAKA / Predavač: doc. dr. sc. Valerija Kopilaš, dipl. ing. arh.

ZNANSTVENI SAT, održan 3. travnja 2017. godine / SANACIJA SAMOSTANSKE CRKVE SV. IVANA KRSTITELJA U KRALJEVOJ SUTJESCI / Predavač: Dragan Martinović, dipl. ing. građ.

Anton Vrdoljak, M.Sc., Faculty of Civil Engineering University of Mostar

SCIENTIFIC HOUR, held on 25 January 2018 / WF MESIHOVINA — REQUIREMENTS FOR IMPLEMENTATION AND REALISATION OF CONSTRUCTION WORKS / Lecturer: Ivan Periša, M.Sc., Elektroprivreda HZ-HB

SCIENTIFIC HOUR, held on 16 December 2017 / THE DESIGN OF UNIVERSITY LIBRARY IN MOSTAR, THE DESIGN OF PRISON IN MOSTAR (graduation theses at the Faculty of Architecture in Zagreb) / Lecturers: Monika Tomić, M.Sc., Ante Đerek, M.Sc.

SCIENTIFIC HOUR, held on 17 November 2017 / BIM — THE CHALLENGE IN EDUCATION OF ARCHITECTS AND CIVIL ENGINEERS / Lecturer: Zlata Dolaček-Alduk, Ph.D., Associate Professor at the Faculty of Civil Engineering, Josip Juraj Strossmayer University of Osijek

SCIENTIFIC HOUR, held on 28 May 2017 / GARRISON, BRIDGEHEAD AND FORT — MOSTAR 1878 - 1918 / Lecturer: Volker Pachauer, B.Sc., Lecturer at the Faculty of Architecture University of Graz

SCIENTIFIC HOUR, held on 12 May 2017 / EXTERNAL ENVELOPE OF A BUILDING FOR THE PURPOSE OF ENERGY GAINS / Lecturer: Valerija Kopilaš, Ph.D.

SCIENTIFIC HOUR, held on 3 April 2017 / REHABILITATION OF THE MONASTIC CHURCH ST. JOHN THE BAPTIST IN KRALJEVA SUTJESKA / Lecturer: Dragan Martinović, B.Arch.



Građevinski fakultet
Sveučilišta u Mostaru



RG ZVUK KAMENA

Udruga Zvuk kamena Posušje

uz pokroviteljstvo vlada županija:
Hercegovačko-neretvanske, Herceg-bosanske,
Posavske i Zapadnohercegovačke

organiziraju

Mostar,
29. - 30. 6. 2018.

3. Simpozij o kamenu HERCEGOVINA - ZEMLJA KAMENA



ZNANSTVENO-STRUČNA KONFERENCIJA održana 23.-24. ožujka 2017. godine / **TEHNOLOGIJA BETONA** / suorganizator Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru

ZNANSTVENI SAT, održan 11. studenog 2016. godine / **SUHOZIDNA KULTURNA BAŠTINA — VALORIZIRACIJA, PROMOVIRANJE I OBNOVA SUHOZIDNE BAŠTINE U EUROPSKOJ UNIJI — ISKUSTVA I IZAZOVI** / Predavač: Filip Bubalo, prof. povijesti/muzeolog iz Splita.

OKRUGLI STOL, održan 27. svibnja 2016. godine / **ŠTO TREBA ZNATI O ISHODIMA UČENJA?** / Predavači: prof. dr. sc. Zlata Dolaček-Alduk, Građevinski fakultet u Osijeku, prof. dr. sc. Aleksandra Deluka-Tibljaš, Građevinski fakulteta u Rijeci, doc. dr. sc. Ivana Domljan i prof. dr. sc. Ivan Lovrić, Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru

ZNANSTVENI SAT, održan 20. svibnja 2016. godine / **RUŠENJA MOSTOVA (ili: Ako se već to dogodilo, kakve pouke možemo izvući iz toga)** / Predavač: prof. dr. sc. Alen Harapin s Fakulteta građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu

ZNANSTVENI SAT, održan 11. svibnja 2016. godine / **PROJEKTOVANJE, IZGRADNJA I MONITORING VIJADUKTA NA NESTABILNOJ PADINI** / Predavač: Dobroslav Čabrilo, dipl. ing. građ.

ZNANSTVENI SAT, održan 4. svibnja 2016. godine / **PRIMJENA POLIURETANA U OJAČAVANJU TEMELJNOG TLA OBJEKATA I PROMETNICA** /

SCIENTIFIC AND EXPERT CONFERENCE held 23-24 March 2017 / **TECHNOLOGY OF CONCRETE** / co-organised by the Faculty of Civil Engineering University of Mostar

SCIENTIFIC HOUR, held on 11 November 2016 / **DRYSTONE WALL CULTURAL HERITAGE — VALORISATION, PROMOTION AND RENEWAL OF DRYSTONE WALL HERITAGE IN THE EUROPEAN UNION — EXPERIENCES AND CHALLENGES** / Lecturer: Filip BUBALO, prof. of history/museologist from Split

ROUND TABLE, held on 27 May 2016 / **WHAT SHOULD ONE KNOW ABOUT LEARNING OUTCOMES?** / Lecturers: Zlata Dolaček-Alduk, Ph.D., Faculty of Civil Engineering in Osijek, Aleksandra Deluka-Tibljaš, Ph.D., Faculty of Civil Engineering in Rijeka, Ivana Domljan, Ph.D., and Ivan Lovrić, Ph.D., Faculty of Civil Engineering University of Mostar

SCIENTIFIC HOUR, held on 20 May 2016 / **BRIDGE COLLAPSES (or: If it has already happened, what lessons can we draw from it)** / Lecturer: Alen Harapin, Ph.D., Faculty of Civil Engineering, Architecture and Geodesy University of Split

SCIENTIFIC HOUR, held on 11 May 2016 / **DESIGN, CONSTRUCTION AND MONITORING OF A VIADUCT ON AN UNSTABLE SLOPE** / Lecturer: Dobroslav Čabrilo, B.S.C.E.

SCIENTIFIC HOUR, held on 4 May 2016 / **APPLICATION OF POLYURETHANE IN STRENGTHENING THE FOUNDATION SOIL OF STRUCTURES AND**



Predavač: Danko Seletković mag. ing. min., TAUS d.o.o., Samobor

ZNANSTVENI SAT, održan 26. travnja 2016. godine / UTJECAJ GEOMETRIJSKIH KARAKTERISTIKA HORIZONTALNOG TOKA TRASE NA SIGURNOST PROMETA NA CESTAMA / prof. dr. sc. Dražen Cvitanić, dipl. ing. građ., Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu

ZNANSTVENI SAT, održan 15. siječnja 2016. godine / PRIJEDLOG RJEŠENJA PELJEŠKOG MOSTA — IDEJNA STUDIJA IZVODLJIVOSTI / Predavač: Zdenko Antunović, dipl. ing. arh., savjetnik Federalnog ministra prostornog uređenja

ZNANSTVENI SAT, održan 26. studenog 2015. godine / POVRŠINE ZA BICIKLISTE / Predavač: dr. sc. Marko Renčelj, izv. prof., Fakultet za gradbeništvo, prometno inženjstvo in arhitektura, Univerza v Mariboru

ZNANSTVENI SAT, održan 19. studenog 2015. godine / INFRASTRUKTURNE MJERE ZA POBOLJŠANJE PROMETNE SIGURNOSTI UNUTAR URBANIH SREDINA / NASELJA / Predavač: dr. sc. Marko Renčelj, izv. prof., Fakultet za gradbeništvo, prometno inženjstvo in arhitektura, Univerza v Mariboru

ZNANSTVENI SAT, održan 27. listopada 2015. godine / GEOSINTETICI — ŠTO, GDJE, KAKO? REFERENCE U PRIMJENI GEOSINTETIKA / Predavači: Geoworks d.o.o. Tuzla

TREĆI SKUP MLADIH ISTRAŽIVAČA IZ PODRUČJA GRAĐEVINARSTVA I SRODNIH TEHNIČKIH ZNA-

TRANSPORT FACILITIES / Lecturer: Danko Seletković, M.Sc., TAUS d.o.o., Samobor

SCIENTIFIC HOUR, held on 26 April 2016 / INFLUENCE OF THE GEOMETRIC CHARACTERISTICS OF HORIZONTAL ALIGNMENT ON ROAD TRAFFIC SAFETY / Dražen Cvitanić, Ph.D., Faculty of Civil Engineering, Architecture and Geodesy University of Split

SCIENTIFIC HOUR, held on 15 January 2016 / PELJEŠAC BRIDGE SOLUTION PROPOSAL — CONCEPTUAL FEASIBILITY STUDY / Lecturer: Zdenko Antunović, B.Arch. - Advisor to the Federal Minister of Physical Planning

SCIENTIFIC HOUR, held on 26 November 2015 / CYCLIST TRAFFIC AREAS / Lecturer: Marko Renčelj, Ph.D., Faculty of Civil Engineering, Transportation Engineering and Architecture, University of Maribor

SCIENTIFIC HOUR, held on 19 November 2015 / INFRASTRUCTURAL MEASURES FOR IMPROVEMENT OF TRAFFIC SAFETY WITHIN URBAN ENVIRONMENTS / SETTLEMENTS / Lecturer: Marko Renčelj, Ph.D., Faculty of Civil Engineering, Transportation Engineering and Architecture, University of Maribor

SCIENTIFIC HOUR, held on 27 October 2015 / GEOSYNTHETICS — WHAT, WHERE, HOW? REFERENCES IN APPLICATION OF GEOSYNTHETICS / Lecturers: Geoworks d.o.o. Tuzla

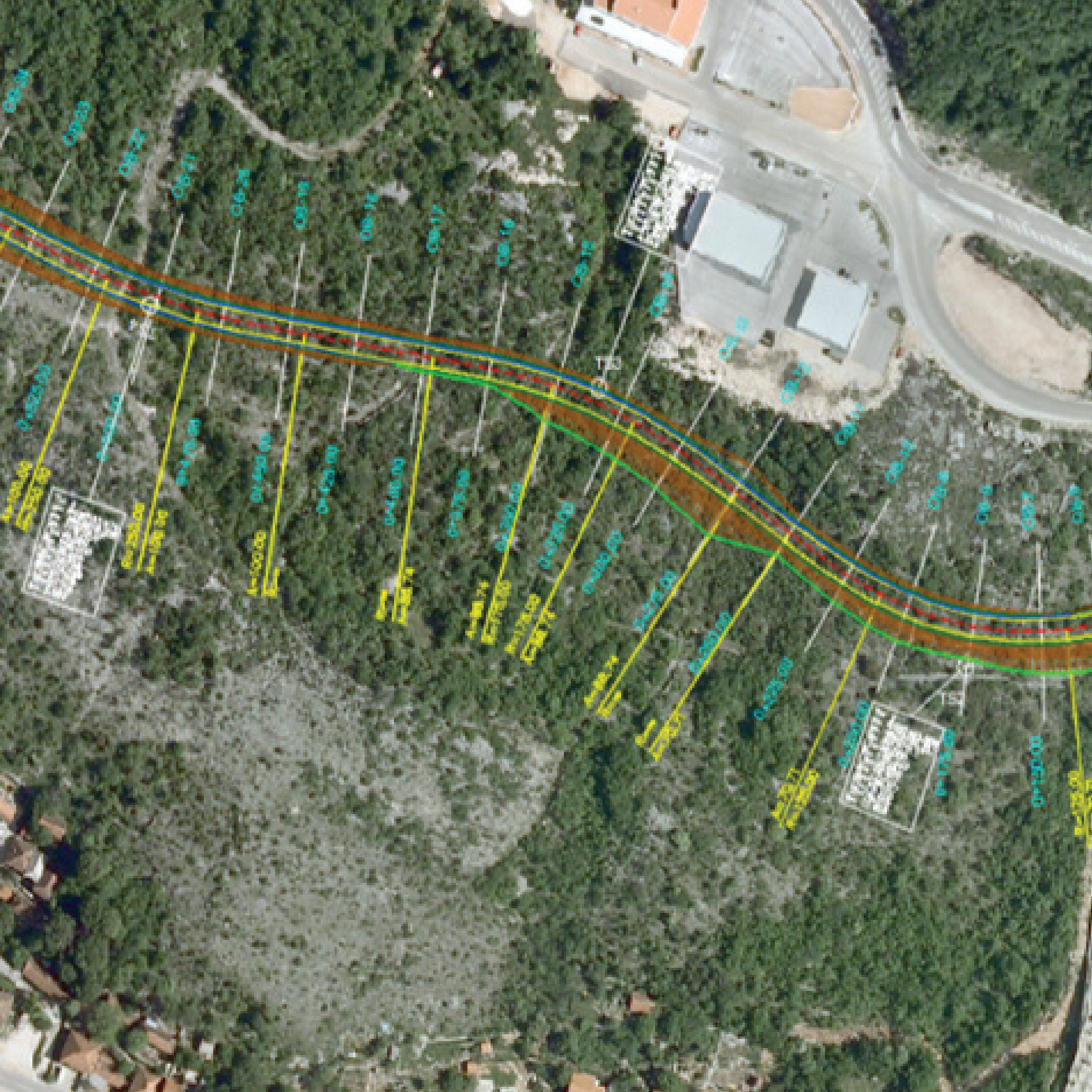
THIRD CONFERENCE OF YOUNG RESEARCHERS IN THE FIELD OF CIVIL ENGINEERING AND RELATED

NOSTI — ZAJEDNIČKI TEMELJI, održan 23.-25. rujna 2015. godine na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Mostaru u organizaciji Udruge hrvatskih građevinskih fakulteta i Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru

ZNANSTVENI SAT, održan 9. lipnja 2015. godine / RECENTNA EKSPERIMENTALNA I NUMERIČKA ISTRAŽIVANJA PONAŠANJA KONSTRUKCIJA / Predavač: prof. dr. sc. Jure Radnić, Fakulteta građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu / EKSPERIMENTALNA ISPITIVANJA I NUMERIČKO MODELIRANJE PONAŠANJA ZIDANIH KONSTRUKCIJA PRI STATIČKOM OPTEREĆENJU I POTRESU / Predavač: dr. sc. Marija Smilović, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu / EKSPERIMENTALNA ISPITIVANJA I NUMERIČKO MODELIRANJE PONAŠANJA KLASIČNO ARMIRANIH I PREDNAPETIH BETONSKIH PLOČA I LJUSAKA OPTEREĆENIH STATIČKIM, DINAMIČKIM, DUGOTRAJNIM I UDARNIM OPTEREĆENJEM / Predavač: prof. dr. sc. Domagoj Matešan, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu / EKSPERIMENTALNO ISPITIVANJE I NUMERIČKO MODELIRANJE VITKIH BETONSKIH STUPOVA PRI POTRESU / Predavač: dr. sc. Nikola Grgić, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu / EKSPERIMENTALNA ISPITIVANJA I NUMERIČKO MODELIRANJE PONAŠANJA BETONSKIH I ČELIČNIH OKVIRA ZA ZIDANOM

ENGINEERING SCIENCES — COMMON FOUNDATIONS, organised at the Faculty of Civil Engineering University of Mostar 23-25 September 2015 by the Association of Croatian Civil Engineering Faculties and Faculty of Civil Engineering University of Mostar

SCIENTIFIC HOUR, held on 9 June 2015 / RECENT EXPERIMENTAL AND NUMERICAL STUDIES OF BEHAVIOUR OF STRUCTURES / Lecturer: Jure Radnić, Ph.D., Faculty of Civil Engineering, Architecture and Geodesy University of Split / EXPERIMENTAL TESTING AND NUMERICAL MODELLING OF THE BEHAVIOUR OF MASONRY STRUCTURES UNDER STATIC AND SEISMIC LOAD / Lecturer: Marija Smilović, Ph.D., Faculty of Civil Engineering, Architecture and Geodesy University of Split / EXPERIMENTAL TESTING AND NUMERICAL MODELLING OF THE BEHAVIOUR OF CONVENTIONALLY REINFORCED AND PRESTRESSED CONCRETE PLATES AND SHELLS SUBJECTED TO STATIC, DYNAMIC, LONG-TERM AND IMPACT LOAD / Lecturer: Domagoj Matešan, Ph.D., Faculty of Civil Engineering, Architecture and Geodesy University of Split / EXPERIMENTAL TESTING AND NUMERICAL MODELLING OF HIGH CONCRETE COLUMNS DURING AN EARTHQUAKE / Lecturer: Nikola Grgić, Ph.D., Faculty of Civil Engineering, Architecture and Geodesy University of Split / EXPERIMENTAL TESTING AND NUMERICAL MODELLING OF THE BEHAVIOUR OF MASONRY-INFILLED CONCRETE AND STEEL FRAMES



ISPUNOM PRI STATIČKOM I DINAMIČKOM OP-
TEREĆENJU / Predavač: dr. sc. Goran Baloević,
Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
Sveučilišta u Splitu

ZNANSTVENI SAT, održan 13. svibnja 2015. godine
/ SUSTAV ZA UPRAVLJANJE UČENJEM MOODLE
— ISKUSTVA S MOODLE SUSTAVOM NA SVEUČI-
LIŠTU U RIJECI / Predavači: doc. dr. sc. Bojan Crn-
ković i mr. sc. Anton Vrdoljak

ZNANSTVENI SAT, održan 8. svibnja 2015. godine
/ MOST POČITELJ na koridoru Vc / Kenan Imšir-
pašić, dipl. ing. građ. i Enes Lakota, dipl. ing. građ.,
IPSA Institut d.o.o. Sarajevo

ZNANSTVENI SAT, održan 13. studenoga 2014. godine
/ IZVOĐENJE RADOVA NA PROJEKTU REKON-
STRUKCIJE ŽELJEZNIČKE PRUGE NA DIONICI ČELE-
BIĆI — ČAPLJINA — DRŽAVNA GRANICA / Preda-
vač: Katja Raič, dipl. ing. građ. iz firme Swietelsky d.o.o.

ZNANSTVENI SAT, održan 18. lipnja 2014. godine
/ GRAD UZ RIJEKU, RIJEKA U GRADU I... SAMO
RIJEKA / Predavač: doc. dr. sc. Dina Stober, Građe-
vinski fakultet iz Osijeka / GEORADAR — GROUND
PENETRATING RADAR — DEVELOPMENT OF IN-
VESTIGATION AND ANALYSIS TECHNIQUES FOR
THE ASSESSMENT AND LIFETIME EXPECTANCY
OF HISTORICAL STRUCTURES / Predavač: prof. dr.
sc. Damir Varevac, Građevinski fakultet iz Osijeka /
GENEZA URBANE STRUKTURE MOSTARA (od 1440.
do 1878. godine) / Predavač: dr. sc. Boro Puljić, tvrtka
Ecoplan iz Mostara

UNDER STATIC AND DYNAMIC LOADS / Lecturer:
Goran Baloević, Ph.D., Faculty of Civil Engineering,
Architecture and Geodesy University of Split

SCIENTIFIC HOUR, held on 13 May 2015 / MOODLE
LEARNING MANAGEMENT SYSTEM — EXPE-
RIENCES WITH THE MOODLE SYSTEM AT THE
UNIVERSITY OF RIJEKA / Lecturers: Bojan Crnko-
vić, Ph.D., and Anton Vrdoljak, M.Sc.

SCIENTIFIC HOUR, held on 8 May 2015 / POČITELJ
BRIDGE on the corridor Vc / Kenan Imširpašić,
B.S.C.E., and Enes Lakota, B.S.C.E., IPSA Institut
d.o.o. Sarajevo

SCIENTIFIC HOUR, held on 13 November 2014 /
EXECUTION OF WORKS ON RAILWAY RECON-
STRUCTION PROJECT IN THE SECTION ČELEBIĆI
— ČAPLJINA — STATE BORDER / Lecturer: Katja
Raič, B.S.C.E., from the company Swietelsky d.o.o.

SCIENTIFIC HOUR, held on 18 June 2014 / CITY BY
THE RIVER, THE RIVER IN THE CITY AND... ONLY
THE RIVER / Lecturer: Dina Stober, Ph.D., Faculty of
Civil Engineering in Osijek / GEORADAR — GRO-
UND PENETRATING RADAR — DEVELOPMENT
OF INVESTIGATION AND ANALYSIS TECH-
NIQUES FOR THE ASSESSMENT AND LIFETIME
EXPECTANCY OF HISTORICAL STRUCTURES /
Lecturer: Damir Varevac, Ph.D., Faculty of Civil
Engineering in Osijek / GENESIS OF THE URBAN
STRUCTURE OF MOSTAR (from 1440 to 1878)
/ Lecturer: Boro Puljić, Ph.D., from the company
Ecoplan, Mostar



OKRUGLI STOL, održan 17. lipnja 2014. godine / ENERGETSKA EFIKASNOST U GRAĐEVINARSTVU / Predavači: prof. dr. sc. Suad Halilčević, Fakultet za elektrotehniku Univerziteta u Tuzli, mr. sc. Dragan Katić i Ante Džolan, mag. građ., Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru

ZNANSTVENO-STRUČNI SIMPOZIJ, 2. Simpozij HERCEGOVINA — ZEMLJA KAMENA održan 13. lipnja 2014. godine u organizaciji Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru i Rudarsko-geološke udruge *Zvuk kamena* iz Posušja

ZNANSTVENI SAT, održan 6. lipnja 2014. godine / ORGANIZACIJA I TEHNOLOGIJA GRAĐENJA MOSTA STUDENČICA / Predavači: Miro Matijević, ing. građ. i Franjo Zelenika, dipl. ing. građ.

ZNANSTVENI SAT, održan 9. travnja 2014. godine / ISTRAŽIVAČKI POTENCIJALI I PRIMJENA SUVREMENIH TEHNOLOGIJA U GEOTEHNICI NA KORIDORU Vc / Predavač: dr. sc. Jasmin Bučo, dipl. ing. građ. — izvršni direktor za projektiranje i građenje JP Autoceste FBiH

ZNANSTVENI SAT, održan 26. ožujka 2014. godine / PROIZVODNJA I INSTALIRANJE UREĐAJA ZA TRETMAN OTPADNIH VODA / Predavač: mr. sc. Mirzet Beganović, tvrtka Regeneracija d.o.o. Velika Kladuša

ZNANSTVENI SAT, održan 12. ožujka 2014. godine / ZIDANE ZGRADE — PROJEKTIRANJE I PRORAČUN / Predavač: prof. dr. sc. Boris Trogrlić, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u

ROUND TABLE, held on 17 June 2014 / ENERGY EFFICIENCY IN CIVIL ENGINEERING / Lecturers: Suad Halilčević, Ph.D., Faculty of Electrical Engineering University of Tuzla, Dragan Katić, M.Sc., and Ante Džolan, M.Sc. Faculty of Civil Engineering University of Mostar

SCIENTIFIC AND EXPERT SYMPOSIUM, 2nd Symposium HERZEGOVINA — THE COUNTRY OF STONE organised on 13 June 2014 by the Faculty of Civil Engineering University of Mostar and Mining and Geological Association *Sound of Stone* Posušje

SCIENTIFIC HOUR, held on 6 June 2014 / CONSTRUCTION MANAGEMENT AND TECHNOLOGY OF THE STUDENČICA BRIDGE / Lecturers: Miro Matijević, B.S.C.E. and Franjo Zelenika, B.S.C.E.

SCIENTIFIC HOUR, held on 9 April 2014 / RESEARCH POTENTIALS AND APPLICATION OF MODERN TECHNOLOGIES IN GEOTECHNICS ON THE CORRIDOR VC / Lecturer: Jasmin Bučo, Ph.D., executive director for design and construction JP Autoceste FBiH

SCIENTIFIC HOUR, held on 26 March 2014 / PRODUCTION AND INSTALLATION OF WASTEWATER TREATMENT PLANTS / Lecturer: Mirzet Beganović, M.Sc. from the company Regeneracija d.o.o. Velika Kladuša

SCIENTIFIC HOUR, held on 12 March 2014 / MASONRY BUILDINGS — DESIGN AND CALCULATION / Lecturer: Boris Trogrlić, Ph.D., Faculty of Civil Engineering, Architecture and Geodesy University

Splitu / ENERGETSKI EFIKASNA GRADNJA — POROTHERM SUSTAV / Predavač: Tomislav Franko, Wienerberger

ZNANSTVENO-STRUČNI SIMPOZIJ, 1. Simpozij HERCEGOVINA — ZEMLJA KAMENA održan 5. svibnja 2011. godine na Građevinskom fakultetu u organizaciji Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru, Rudarsko-geološke udruge *Zvuk kamena* iz Posušje i IGH d.o.o. Mostar

ZNANSTVENI SAT, održan 24. svibnja 2013. godine / HIDROLOŠKE I HIDROGEOLOŠKE KARAKTERISTIKE NERETVE I TREBIŠNJICE — OSVRT NA IZGRADNJU GORNJIH HORIZONATA / Predavač: prof. dr. sc. Mijo Vranješ, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu

OKRUGLI STOL, održan 8. travnja 2013. / PRIJEDLOG CESTOVNOG POVEZIVANJA HERCEGOVAČKO-NERETVANSKE, ZAPADNOHERCEGOVAČKE I HERCEGBOSANSKE ŽUPANIJE / Predavač: doc. dr. sc. Ivan Lovrić, Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru

ZNANSTVENI SAT, održan 13. prosinca 2012. godine / MORAL U VLADAVINI SEBIČNIH INTERESA (ili ZAŠTO JE VAŽNA SURADNJA) / Predavač: prof. dr. sc. Alen Harapin, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu

ZNANSTVENI SAT, održan 25. svibnja 2012. godine / SLOVENSKA ISKUSTVA S KRUŽNIM RASKRIŽJIMA / Predavač: prof. dr. sc. Tomaž Tollazzi, dipl. ing. građ., Sveučilište u Mariboru, Građevinski fakultet

of Split / ENERGY EFFICIENT CONSTRUCTION — POROTHERM SYSTEM / Lecturer: Tomislav Franko, Wienerbergern

SCIENTIFIC AND EXPERT SYMPOSIUM, 1st Symposium HERZEGOVINA — THE COUNTRY OF STONE organised at the Faculty of Civil Engineering University of Mostar on 5 May 2011 by the Faculty of Civil Engineering University of Mostar, Mining and Geological Association *Sound of Stone* Posušje and IGH d.o.o. Mostar

SCIENTIFIC HOUR, held on 24 May 2013 / HYDROLOGICAL AND HYDROGEOLOGICAL CHARACTERISTICS OF NERETVA AND TREBIŠNJICA — A REFERENCE TO THE CONSTRUCTION OF THE UPPER HORIZONS / Lecturer: Mijo Vranješ, Ph.D., Faculty of Civil Engineering, Architecture and Geodesy University of Split

ROUND TABLE, held on 8 April 2013 / PROPOSAL FOR ROAD LINKING OF HERZEGOVINA-NERETVA, WEST HERZEGOVINA AND HERZEG-BOSNIA COUNTIES / Lecturer: Ivan Lovrić, Ph.D., Faculty of Civil Engineering University of Mostar

SCIENTIFIC HOUR, held on 13 December 2012 / MORALITY IN THE DOMINANCE OF SELFISH INTERESTS (or WHY IS COOPERATION IMPORTANT) /Lecturer: Alen Harapin, Ph.D., Faculty of Civil Engineering, Architecture and Geodesy University of Split

SCIENTIFIC HOUR, held on 25 May 2012 / SLOVENIAN EXPERIENCES WITH ROUNDABOUTS /



ZNANSTVENI SAT, održan 11. svibnja 2012. godine / ISTRAŽIVANJE INTERAKCIJE MORA I OBALNE CRTE U SPLITSKOM PODRUČJU / Predavač: izv. prof. dr. sc. Mijo Vranješ, dipl. ing. građ., Arhitektonsko-građevinski fakultet Sveučilišta u Splitu

ZNANSTVENI SAT, održan 24. travnja 2012. godine / ISPITIVANJE MOSTOVA / Predavač: prof. dr. sc. Mladen Glibić

ZNANSTVENI SAT, održan 4. ožujka 2012. godine / SPECIFIČNOSTI PROJEKATA VJETROELEKTRANA, SA NAGLASKOM NA GEOTEHNIČKE I PROSTORNE UVJETE I OGRANIČENJA / Predavač: Josip Marinčić dipl. ing. geol.

ZNANSTVENI SAT, održan 9. studenog 2011. godine / PRIMJENA METODA DALJINSKE DETEKCIJE U IZVANREDNIM UVJETIMA / Predavač: dr. sc. Amer Smailbegović, College of Charleston, Charleston, SC i Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu

ZNANSTVENO-STRUČNI SIMPOZIJ, održan 5. svibnja 2011. godine na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Mostaru na temu PROF. DR. SC. PERO MARIJANOVIĆ — ŽIVOT I DJELO

ZNANSTVENI SAT, održan 20. travnja 2011. godine / HIDROGEOLOŠKI UVJETI PODRUČJA VODENIH AKUMULACIJA U ZAPADNOJ HERCEGOVINI / Predavač: dr. sc. Amira Galić

ZNANSTVENI SAT, održan 8. veljače 2011. godine / DRUŠTVO ZNANJA: IZAZOVI, ŠANSE I RIZICI /

Lecturer: Tomaž Tollazzi, Ph.D., Faculty of Civil Engineering, University of Maribor

SCIENTIFIC HOUR, held on 11 May 2012 / RESEARCH OF THE INTERACTION OF THE SEA AND SHORELINE IN THE SPLIT AREA / Lecturer: Mijo Vranješ, Ph.D., Faculty of Architecture and Civil Engineering University of Split

SCIENTIFIC HOUR, held on 24 April 2012 / TESTING OF BRIDGES / Lecturer: Mladen Glibić, Ph.D.

SCIENTIFIC HOUR, held on 4 March 2012 / SPECIFICS OF WIND FARM PROJECTS, WITH EMPHASIS ON GEOTECHNICAL AND SPATIAL CONDITIONS AND LIMITATIONS / Lecturer: Josip Marinčić, B.Sc.(Geol)

SCIENTIFIC HOUR, held on 9 November 2011 / APPLICATION OF THE REMOTE SENSING METHOD IN EMERGENCY CONDITIONS / Lecturer: Amer Smailbegović, Ph.D., College of Charleston, Charleston, SC and Faculty of Civil Engineering, Architecture and Geodesy University of Split

SCIENTIFIC AND EXPERT SYMPOSIUM, held on 5 May 2011 at the Faculty of Civil Engineering University of Mostar on the topic: PROFESSOR PERO MARIJANOVIĆ, PH.D. — LIFE AND CAREER

SCIENTIFIC HOUR, held on 20 April 2011 / HYDROGEOLOGICAL CONDITIONS OF THE AREA OF WATER RESERVOIRS IN THE WEST HERZEGOVINA / Lecturer: Amira Galić, Ph.D.

SCIENTIFIC HOUR, held on 8 February 2011 / THE SOCIETY OF KNOWLEDGE: CHALLENGES, OPPORTUNITIES AND RISKS / Lecturer: Branko

Predavač: prof. dr. sc. Branko Katalinić s Tehničkog univerziteta u Beču

ZNANSTVENI SAT, održan 28. siječnja 2011. godine / GRAĐENJE OBJEKATA (MOSTOVA, VIJADUKATA) PO TEHNOLOGIJI POSTEPENOG NAGURAVANJA — POTISKIVANJA / Predavač: prof. Vukašin Ačanski, dipl. ing. građ. / GRAĐENJE LUČKOG MOSTA PREKO NERETVE U MOSTARU / Predavač: Dobroslav Čabrilo, dipl. ing. građ.

ZNANSTVENI SAT, održan 26. svibnja 2010. godine / SEIZMIČKA ZAŠTITA PRIMJENOM BAZNIH IZOLATORA / Predavač: Ljupko Perić, dipl. ing. građ., MWV Bauingenieure AG, Baden, Švicarska

ZNANSTVENI SAT, održan 5. svibnja 2010. godine / ODREĐIVANJE OTJECANJA U SLIVU RIJEKE RIČINE, SUVAJE I MATICE / Predavač: mr. sc. Tatjana Džeba, dipl. ing. građ.

ZNANSTVENI SAT, održan 24. ožujka 2010. godine / USPOREDBA STANDARDA ZA PROVOĐENJE CIU POKUSA I ANALIZA TROOSNIH ISPITIVANJA NA PIJESKU TE NJIHOVO NUMERIČKO MODELIRANJE / Predavač: Ivana Lukić, dipl. ing. građ., Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru

ZNANSTVENI SAT, održan 17. ožujka 2010. godine / GROBLJA SEOBE NARODA NA PODRUČJU DANAŠNJE BOSNE I HERCEGOVINE / Predavač: mr. sc. Ivanka Milićević-Capek, ravnateljica Zavoda za zaštitu kulturno-povijesne baštine HNŽ

ZNANSTVENI SAT, održan 5. ožujka 2010. godine / PROJEKT NOVOG MOSTA U MOSTARU (SJEVER-

Katalinić, Ph.D., from the Technical University of Vienna

SCIENTIFIC HOUR, held on 28 January 2011 / CONSTRUCTION OF STRUCTURES (BRIDGES, VIADUCTS) USING THE INCREMENTAL LAUNCHING TECHNOLOGY / Lecturer: Vukašin Ačanski, B.S.C.E.n / CONSTRUCTION OF THE ARCH BRIDGE OVER NERETVA IN MOSTAR / Lecturer: Dobroslav Čabrilo, B.S.C.E.

SCIENTIFIC HOUR, held on 26 May 2010 / SEISMIC PROTECTION USING BASE ISOLATORS / Lecturer: Ljupko Perić, B.S.C.E., MWV Bauingenieure AG, Baden, Switzerland

SCIENTIFIC HOUR, held on 5 May 2010 / DETERMINATION OF RUNOFF IN THE RIČINA, SUVAJA AND MATICA RIVER BASINS / Lecturer: Tatjana Džeba, B.S.C.E.

SCIENTIFIC HOUR, held on 24 March 2010 / COMPARISON OF STANDARDS FOR CONDUCTING CIU TESTS AND ANALYSIS OF TRIAXIAL TESTS ON SAND AND THEIR NUMERICAL MODELLING / Lecturer: Ivana Lukić, B.S.C.E., Faculty of Civil Engineering University of Mostar

SCIENTIFIC HOUR, held on 17 March 2010 / MIGRATION PERIOD CEMETERIES IN THE AREA OF PRESENT-DAY BOSNIA AND HERZEGOVINA / Lecturer: Ivanka Milićević-Capek, M.Sc., Director of the HNC Institute for the Protection of Cultural and Historical Heritage

SCIENTIFIC HOUR, held on 5 March 2010 / THE PROJECT OF NEW BRIDGE IN MOSTAR (NORTH



NI LOGOR) / Predavač: prof. dr. sc. Mladen Glibić, Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru

ZNANSTVENI SAT, održan 20. siječnja 2010. godine / IMPLEMENTACIJA MODELA ICT-ALATA U NASTAVI MATEMATIKE / Predavač: mr. sc. Anton Vrdoljak, Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru

ZNANSTVENI SAT, održan 6. prosinca 2009. godine / ISTRAŽIVANJE SEIZMIČKE STABILNOSTI STAROG MOSTA U MOSTARU / Predavač: mr. sc. Mladen Kustura

ZNANSTVENI SAT, održan 2. prosinca 2009. godine / SUVREMENE TENDENCIJE U SOFTVERSKOM INŽENJERSTVU / Predavač: prof. dr. sc. Pero Marijanović, Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru

ZNANSTVENI SAT, održan 1. travnja 2009. godine / PRIMJENA NUMERIČKIH MODELA U INDUSTRIJI / Predavač: prof. dr. sc. Luka Sopta, Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci

MEĐUNARODNI ZNANSTVENI SIMPOZIJ, u razdoblju od 13. do 15. studenog 2008. godine / MODELIRANJE KONSTRUKCIJA

ZNANSTVENI SAT, održan 13. svibnja 2008. godine / ZASLANJIVANJE VODE I TLA U DONJOJ NERETVI / Predavač: prof. dr. sc. Mijo Vranješ

ZNANSTVENI SAT, održan 6. svibnja 2008. godine / PROJEKT NAVODNJAVANJA U DONJOJ NERETVI / Predavač: prof. dr. sc. Mijo Vranješ

ZNANSTVENI SAT, održan 14. ožujka 2008. godine / THE NETWORK ARCH AND HOW TO ERECT IT (MREŽNI LUČNI MOST I NJEGOVA IZGRADNJA)

CAMP) / Lecturer: Mladen Glibić, Ph.D., Faculty of Civil Engineering University of Mostar

SCIENTIFIC HOUR, held on 20 January 2010 / IMPLEMENTING THE MODEL OF ICT TOOLS IN TEACHING MATHEMATICS / Lecturer: Anton Vrdoljak, M.Sc., Faculty of Civil Engineering University of Mostar

SCIENTIFIC HOUR, held on 6 December 2009 / INVESTIGATION OF SEISMIC STABILITY OF THE OLD BRIDGE IN MOSTAR / Lecturer: Mladen Kustura, M.Sc.

SCIENTIFIC HOUR, held on 2 December 2009 / MODERN TRENDS IN SOFTWARE ENGINEERING / Lecturer: Pero Marijanović, Ph.D., Faculty of Civil Engineering University of Mostar

SCIENTIFIC HOUR, held on 1 April 2009 / APPLICATION OF NUMERICAL MODELS IN INDUSTRY / Lecturer: Ph.D. Luka Sopta, Faculty of Engineering, University of Rijeka

INTERNATIONAL SCIENTIFIC SYMPOSIUM, in the period from 13 to 15 November 2008 / MODELING OF STRUCTURES

SCIENTIFIC HOUR, held on 13 May 2008 / SALINIZATION OF WATER AND SOIL IN THE LOWER NERETVA / Lecturer: Mijo Vranješ, Ph.D.

SCIENTIFIC HOUR, held on 6 May 2008 / THE PROJECT OF IRRIGATION IN THE LOWER NERETVA / Lecturer: Mijo Vranješ, Ph.D.

SCIENTIFIC HOUR, held on 14 March 2008 / THE NETWORK ARCH AND HOW TO ERECT IT / Le-

/ Predavač: prof. dr. sc. Per Tveit, Agder University, Grimstad, Norway

OKRUGLI STOL, održan 28. studenog 2007. godine / GLACIJAL BOSNE I HERCEGOVINE — istraživanje, vrjednovanje, zaštita / Predavači: prof. dr. sc. Tihomir Marjanac, mr. sc. Ljerka Marjanac, prof. dr. sc. Hazim Hrvatović, prof. dr. sc. Predrag Miščević, prof. dr. sc. Pero Marijanović, mr. sc. Maja Prskalo

ZNANSTVENI SAT, održan 21. lipnja 2007. godine / KROZ ŠPILJE I JAME DINARSKOG KRŠA / Predavač: dr. sc. Srećko Božičević

OKRUGLI STOL, održan 8. lipnja 2007. godine / POTRESNO INŽENJERSTVO / Predavači: prof. dr. sc. Matej Fischinger, prof. dr. sc. Vladimir Sigmund, prof. dr. sc. Lidija Krstevska, Mladen Kustura

ZNANSTVENI SAT, održan 28. svibnja 2007. godine / PJEŠAK U PROMETNOM I GRADSKOM PLANIRANJU / Predavač: dr. sc. Ljupko Šimunović

PREDAVANJE, održano 27. veljače 2007. godine / VJETRENICA, RIBLJE OKO DINARSKOG KRŠA / Predavač: Ivo Lučić, novinar, autor monografije *Vjetrenica — pogled u dušu Zemlje*

OKRUGLI STOL, održan 31. ožujka 2006. godine / OBNOVA SUSTAVA TEHNIČKOG PROMATRANJA I ISTRAŽIVANJE STANJA U PODZEMLJU LIJEVOG ZAOBALJA I BRANE HE MOSTAR / Predavači: prof. dr. sc. Zoran Milašinović, mr. sc. Vlaho Akmadžić, Mirna Raič, Dragan Miličević, Ivica Zovko

MEĐUNARODNI ZNANSTVENI SIMPOZIJ, održan od 16. do 17. rujna 2005. godine u Parku prirode

cturer: Per Tveit, Ph.D., Agder University, Grimstad, Norway

ROUND TABLE, held on 28 November 2007 / THE GLACIAL OF BOSNIA AND HERZEGOVINA — exploration, evaluation, protection / Lecturers: Tihomir Marjanac, Ph.D.; Ljerka Marjanac, M.Sc.; Hazim Hrvatović, Ph.D.; Predrag Miščević, Ph.D.; Pero Marijanović, Ph.D.; Maja Prskalo, M.Sc.

SCIENTIFIC HOUR, held on 21 June 2007 / THROUGH CAVES AND PITS OF DINARIC KARST / Lecturer: Srećko Božičević, Ph.D.

ROUND TABLE, held on 8 June 2007 / EARTHQUAKE ENGINEERING / Lecturers: Matej Fischinger, Ph.D., Vladimir Sigmund, Ph.D., Lidija Krstevska, Ph.D., Mladen Kustura, B.S.C.E.

SCIENTIFIC HOUR, held on 28 May 2007 / PEDESTRIAN IN TRAFFIC AND URBAN PLANNING / Lecturer: Ljupko Šimunović, Ph.D.

LECTURE, held on 27 February 2007 / VJETRENICA, THE FISH EYE OF DINARIC KARST / Lecturer: Ivo Lučić, journalist, author of the monograph "VJETRENICA — A LOOK INTO THE SOUL OF EARTH"

ROUND TABLE, held on 31 March 2006 / RECONSTRUCTION OF THE TECHNICAL MONITORING SYSTEM AND RESEARCH OF THE STATE IN THE UNDERGROUND OF THE LEFT UPSTREAM PART OF THE BASIN AND HEPP MOSTAR DAM / Lecturers: Zoran Milašinović, Ph.D.; Vlaho Akmadžić, M.Sc.; Mirna Raič; Dragan Miličević; Ivica Zovko



Blidinje / BLIDINJE 2005. / Park prirode Blidinje zajedno sa Sveučilištem u Mostaru, Univerzitetom u Sarajevu, Sveučilištem u Zagrebu, Znanstvenim i tehničkim forumom Mostar i vladama Hercegovачko-neretvanske, Zapadnohercegovačke i Herceg-bosanske županije organizirao je Prvi međunarodni znanstveni simpozij BLIDINJE 2005. pod pokroviteljstvom Predsjedništva BiH i Vlade FBiH

ZNANSTVENI SAT, održan 6. travnja 2005. godine / SANACIJA KORITA I VODOPADA RIJEKE PLIVE U JAJCU / Predavač: prof. dr. sc. Zoran Milašinović

ZNANSTVENI SAT, održan 24. veljače 2005. godine / KRŠ I VODA / Ovaj je Znanstveni sat održan u okviru projekta *Edukacija, uključivanje javnosti i promocija načela održivog razvoja u HNŽ/K* kojeg realizira EU Bura Mostar / Predavač: mr. sc. Maja Prskalo

OKRUGLI STOL, održan 19. ožujka 2004. godine / PROMETNI ČVOR MOSTAR — konceptijski pristup i ocjena prioriteta / Predavači: prof. dr. sc. Darko Mlinarić, prof. dr. sc. Ivo Lozić

OKRUGLI STOL, održan od 27. do 28. studenog 2003. godine / GRAĐENJE U SEIZMIČKI AKTIVNIM PODRUČJIMA / Predavači: prof. dr. sc. Mihail Garevski, prof. dr. sc. Kosta Talaganov, prof. dr. sc. Vladimir Mihailov, prof. dr. sc. Drago Trkulja, doc. dr. sc. Željana Nikolić, prof. dr. sc. Vladimir Sigmund, doc. dr. sc. Mustafa Hrasnica, mr. sc. Mladen Kožul

ZNANSTVENI SAT, održan 20. studenog 2003. godine / ZANIMLJIVOSTI KONSTRUKCIJE STAROG MOSTA / Predavač: prof. dr. sc. Blaž Gotovac

INTERNATIONAL SCIENTIFIC SYMPOSIUM, held from 16 to 17 September 2005 in the Blidinje Nature Park / BLIDINJE 2005 / The Blidinje Nature Park together with the University of Mostar, University of Sarajevo, University of Zagreb, Scientific and Technical Forum Mostar and governments of the Herzegovina-Neretva, West Herzegovina and Herzeg-Bosnia Cantons/Counties organised the First International Scientific Symposium BLIDINJE 2005 under sponsorship of the B&H Presidency and Government of the B&H Federation

SCIENTIFIC HOUR, held on 6 April 2005 / REHABILITATION OF THE BED AND WATERFALL OF THE PLIVA RIVER IN JAJCE / Lecturer: Zoran Milašinović, Ph.D.

SCIENTIFIC HOUR, held on 24 February 2005 / KARST AND WATER / This scientific hour was organised as part of the project *Education, public involvement and promotion of the principle of sustainable development in HNC* implemented by EU Bura, Mostar / Lecturer: Maja Prskalo, M.Sc.

ROUND TABLE, held on 19 March 2004 / TRAFFIC JUNCTION MOSTAR — conceptual approach and assessment of priorities / Lecturers: Darko Mlinarić, Ph.D.; Ivo Lozić, Ph.D.

ROUND TABLE, held from 27 to 28 November 2003 / CONSTRUCTION IN SEISMICALLY ACTIVE AREAS / Lecturers: Mihail Garevski, Ph.D.; Kosta Talaganov, Ph.D.; Vladimir Mihailov, Ph.D.; Drago Trkulja, Ph.D.; Željana Nikolić, Ph.D.; Vladimir Sigmund, Ph.D.; Mustafa Hrasnica, Ph.D.; Mladen Kožul, M.Sc.

ZNANSTVENI SAT, održan 11. studenog 2003. godine / ARHEOLOŠKA I POVIJESNA ISTRAŽIVANJA STAROG MOSTA U MOSTARU / Predavač: prof. dr. sc. Željko Peković

ZNANSTVENO-STRUČNI SIMPOZIJ, održan u Neumu u razdoblju od 25. do 27. rujna 2003. godine / VODA U KRŠU SLIVOVA CETINE, NERETVE I TREBIŠNJICE / _u organizaciji Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru, J.P. ZA VODNO PODRUČJE SLIVOVA JADRANSKOG MORA i J.P. ELEKTROPRIVREDA HZ-HB

ZNANSTVENI SAT, održan 10. rujna 2003. godine / AUTOMATSKI HIDROLOŠKI INFORMACIJSKI SUSTAV SLIVA RIJEKE NERETVE / Predavač: Emil Bakula, dipl. ing. građ.

ZNANSTVENI SAT, održan 11. travnja 2003. godine / NOVA TEHNOLOGIJA ZA POSTIZANJE VODONEPROPUSNOSTI BETONA / Predavači: Davor Kuzmanović, Emil Drinovac

ZNANSTVENI SAT, održan 26. ožujka 2003. godine / NEDESTRUKTIVNE GEOFIZIČKE METODE ISTRAŽIVANJA STJENSKIH MASA S PRIMJEROM NA TUNELU JEDRINJE / Predavači: prof. dr. sc. Mirza Bašagić, dipl. ing. geol.; prof. dr. sc. Zoran Milašinović, dipl. ing. građ.; mr. sc. Dejan Vučković, dipl. ing. geol.; Slobodan Jevremović, dipl. ing. geol.

ZNANSTVENI SAT, održan 23. siječnja 2003. godine / OPĆI REOLOŠKI MODEL: REOLOŠKO DINAMIČKA ANALOGIJA / Predavač: prof.dr. sc. Dragan Milašinović

SCIENTIFIC HOUR, held on 20 November 2003 / INTERESTING DETAILS ABOUT THE STRUCTURE OF OLD BRIDGE / Lecturer: Blaž Gotovac, Ph.D.

SCIENTIFIC HOUR, held on 11 November 2003 / ARCHAEOLOGICAL AND HISTORICAL EXPLORATIONS OF THE OLD BRIDGE IN MOSTAR / Lecturer: Željko Peković, Ph.D.

SCIENTIFIC AND EXPERT SYMPOSIUM, held in Neum in the period from 25 to 27 September 2003 / WATER IN KARST OF CETINA, NERETVA AND TREBIŠNJICA BASINS / organised by the Faculty of Civil Engineering University of Mostar, PC FOR ADRIATIC SEA RIVER BASIN DISTRICT AND PC ELEKTROPRIVREDA HZ-HB

SCIENTIFIC HOUR, held on 10 September 2003 / AUTOMATIC HYDROLOGICAL INFORMATION SYSTEM OF THE NERETVA RIVER BASIN / Lecturer: Emil Bakula, B.S.C.E.

SCIENTIFIC HOUR, held on 11 April 2003 / THE NEW TECHNOLOGY FOR ACHIEVEMENT OF IMPERMEABILITY OF CONCRETE / Lecturers: Davor Kuzmanović, Emil Drinovac

SCIENTIFIC HOUR, held on 26 March 2003 / NON-DESTRUCTIVE GEOPHYSICAL METHODS IN EXPLORATION OF ROCK MASSES WITH EXAMPLE OF THE JEDRINJE TUNNEL / Lecturers: Mirza Bašagić, Ph.D.; Zoran Milašinović, Ph.D.; Dejan Vučković, M.Sc.; Slobodan Jevremović, B.Sc.(Geol)

SCIENTIFIC HOUR, held on 23 January 2003 / THE GENERAL RHEOLOGICAL MODEL: RHEOLOGI-

ZNANSTVENI SAT, održan 18. prosinca 2002. godine / SONDAŽNA ISTRAŽIVANJA UTVRĐENJA MOSTARSKOG MOSTA / Predavač: prof. dr. sc. Željko Peković, Umjetnička akademija Sveučilišta u Splitu

ZNANSTVENI SAT, održan 13. prosinca 2002. godine / PROIZVODNJA SUVREMENIH BETONA I SANACIJA STARIH BETONA / Predavač: Dott. Ing. Dario Almesberger, SER.CO.TEC. Trieste, Italia

ZNANSTVENI SAT, održan 13. studenog 2002. godine / HIDROGEOLOŠKE ZNAČAJKE GRUDSKOG VRILA / Predavač: mr. sc. Ivica Antunović

OKRUGLI STOL, održan 7. studenog 2002. godine / POKRETANJE PROCEDURE STAVLJANJA DOLJE HERCEGOVINE U KATEGORIJU ZAŠTIĆENI PEJZAŽ — SPELEOLOŠKI PARK / u organizaciji Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru i suradnici s Društvom prijatelja starina *Hutovo* iz Hutova, općinama Čapljina, Stolac, Neum i Ravno

ZNANSTVENI SAT, održan 18. listopada 2002. godine / DIMENZIONIRANJE KOMPOZITNIH PRESJEKA / Predavač: dr. sc. Alen Harapin

ZNANSTVENI SAT, održan 23. svibnja 2002. godine / PRIMJERI IŠČAŠENE LOGIKE U GEOTEHNIČKOM INŽENJERSTVU / Predavač: prof. dr. sc. Ivan Muhovec

ZNANSTVENI SAT, održan 22. svibnja 2002. godine / JAPAN, TRADICIONALNA I SUVREMENA JAPANSKA ARHITEKTURA / Predavač: Zoran Jovanović, japanolog

ZNANSTVENI SAT, održan 3. svibnja 2002. godine / GRADITELJSKO NASLIJEĐE MOSTARA IZ RAZ-

CAL-DYNAMICAL ANALOGY / Lecturer: Dragan Milašinović, Ph.D.

SCIENTIFIC HOUR, held on 18 December 2002 / PROBE EXPLORATIONS OF MOSTAR BRIDGE FORTIFICATION / Lecturer: Željko Peković, Ph.D., Academy of Arts University of Split

SCIENTIFIC HOUR, held on 13 December 2002 / PRODUCTION OF MODERN CONCRETES AND IMPROVEMENT OF OLD CONCRETES / Lecturer: Dario Almesberger, Ph.D., SER.CO.TEC. Trieste, Italy;

SCIENTIFIC HOUR, held on 13 November 2002 / HYDROGEOLOGICAL FEATURES OF GRUDE SPRING / Lecturer: Ivica Antunović, M.Sc.

ROUND TABLE, held on 7 November 2002 / INITIATION OF THE PROCEDURE TO INCLUDE THE LOWER HERZEGOVINA IN THE CATEGORY OF PROTECTED LANDSCAPE — SPELEOLOGICAL PARK / organised by the Faculty of Civil Engineering University of Mostar and co-organised by the Society of Friends of Antiques *Hutovo* from Hutovo, municipalities of Čapljina, Stolac, Neum and Ravno

SCIENTIFIC HOUR, held on 18 October 2002 / SIZING OF COMPOSITE CROSS-SECTIONS / Lecturer: Alen Harapin, Ph.D.

SCIENTIFIC HOUR, held on 23 May 2002 / EXAMPLES OF DISLOCATED LOGICS IN GEOTECHNICAL ENGINEERING / Lecturer: Ivan Muhovec, Ph.D.

SCIENTIFIC HOUR, held on 22 May 2002 / JAPAN, TRADITIONAL AND MODERN JAPANESE ARCHITECTURE / Lecturer: Zoran Jovanović, Japanologist

DOBLJA AUSTROUGARSKE UPRAVE / Predavač:
dr. sc. Jaroslav Vego, dipl. ing. arh.

ZNANSTVENI SAT, održan 17. travnja 2002. godine
/ GLAVNI PROTUFILTRACIJSKI EKRAN BRANE
HE MOSTAR — NOVA TEHNOLOGIJA NA IZRADI
DIJAFRAGME / Predavač: Vinko Bilopavlović, dipl.
ing. geol.

ZNANSTVENI SAT, održan 17. travnja 2002. godine
/ VIDEO PROSPEKCIJA BUŠOTINA NA PRIMJERU
PIJEZOMETARA BRANE HE MOSTAR / Predavač:
Ivica Zovko, arh. teh.

ZNANSTVENI SAT, održan 20. ožujka 2002. godine
/ HRVATSKI JEZIK U BIH, JUČER I DANAS / Pre-
davač: prof. dr. sc. Šimun Musa, Pedagoški fakultet
Sveučilišta u Mostaru

ZNANSTVENI SAT, održan 7. ožujka 2002. godine /
PRIPREMA PREKOGRANIČNOG PLANA UPRAV-
LJANJA DONJIM TOKOM RIJEKE NERETVE /
Predavači: dr. sc. Jaroslav Vego; Jasminka Radović,
dipl. ing biologije; Mirna Raguž, dipl. ing. građ.;
Andrea Štefan, dipl. ing. biologije

ZNANSTVENI SAT, održan 27. veljače 2002. godine
/ HIDROLOGIJA KRŠKE RIJEKE BREGAVE Hoće
li rijeka Bregava postati suha krška dolina? / Pre-
davači: prof. dr. sc. Mato Goluža; asistent Mirna
Raguž, dipl. ing. građ.

ZNANSTVENI SAT, održan 18. siječnja 2002. godine
/ NOVI KONCEPT ODREĐIVANJA SIGURNOSTI I
POUZDANOSTI NOSIVIH KONSTRUKCIJA / Pre-
davač: prof. dr. sc. Bernardin Peroš

SCIENTIFIC HOUR, held on 3 May 2002 / BUILT
HERITAGE OF MOSTAR FROM THE PERIOD OF
AUSTRO-HUNGARIAN RULE / Lecturer: Jaroslav
Vego, Ph.D.

SCIENTIFIC HOUR, held on 17 April 2002 / THE
MAIN ANTIFILTRATION SCREEN OF HEPP MO-
STAR DAM - NEW TECHNOLOGY IN THE PRO-
DUCTION OF DIAPHRAGM / Lecturer: Vinko
Bilopavlović, B.Sc.(Geol)

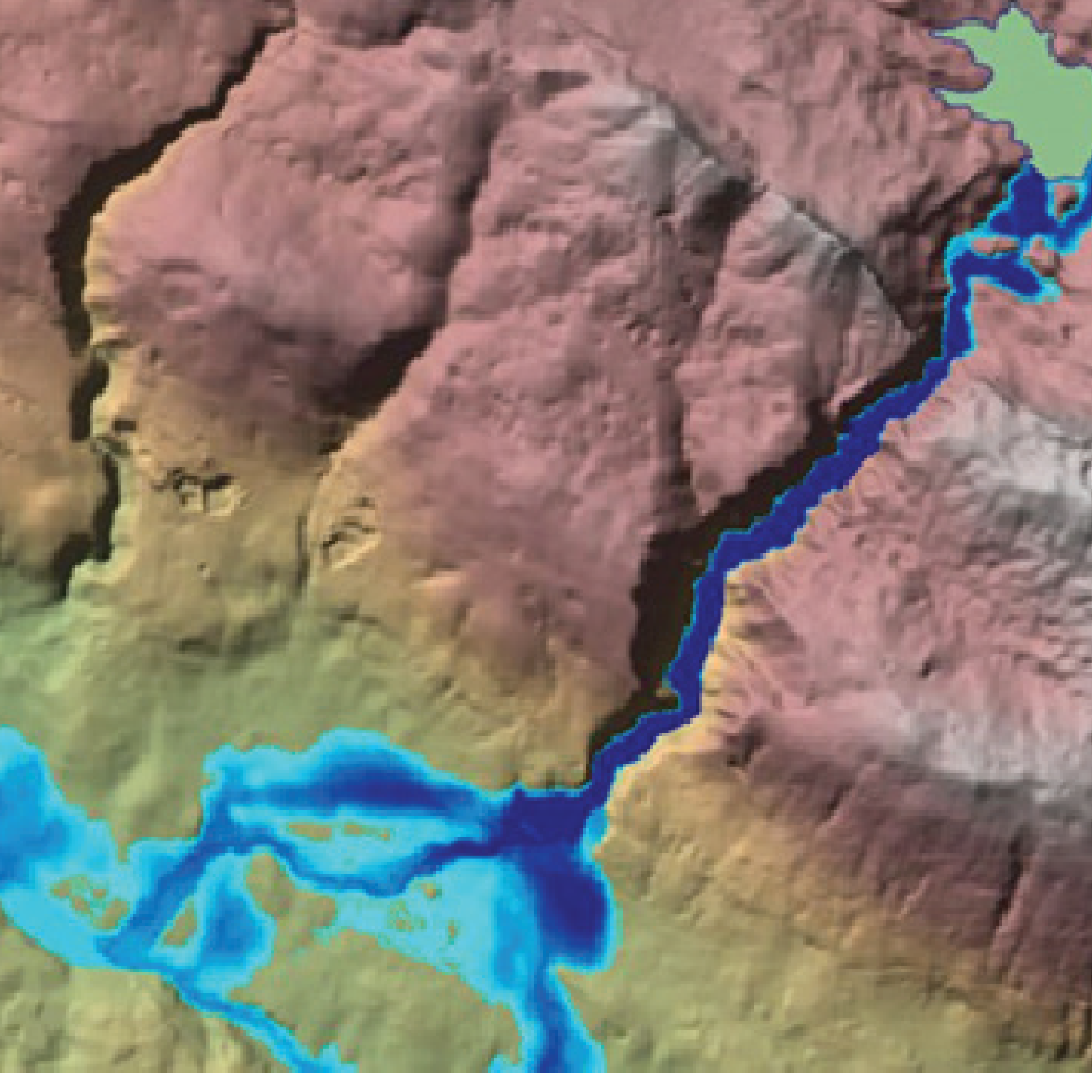
SCIENTIFIC HOUR, held on 17 April 2002 / BORE-
HOLE VIDEO PROSPECTION IN THE EXAMPLE
OF PIEZZOMETERS OF HEPP MOSTAR DAM /
Lecturer: Ivica Zovko, Arch.Tech.

SCIENTIFIC HOUR, held on 20 March 2002 / CRO-
ATIAN LANGUAGE IN B&H, YESTERDAY AND
TODAY / Lecturer: Šimun Musa, Ph.D., Faculty of
Education University of Mostar

SCIENTIFIC HOUR, held on 7 March 2002 / PREPA-
RATION OF THE LOWER NERETVA RIVER TRAN-
SBOUNDARY MANAGEMENT PLAN / Lecturers:
Jaroslav Vego, Ph.D.; Jasminka Radović, B.Sc.
(Biol); Mirna Raguž, B.S.C.E.; Andrea Štefan, B.Sc.
(Biol)

SCIENTIFIC HOUR, held on 27 February 2002 / HY-
DROLOGY OF THE KARST RIVER OF BREGAVA
Will the Bregava River become a dry karst valley?
/ Lecturers: Mato Goluža, Ph.D.; Mirna Raguž,
B.S.C.E.

SCIENTIFIC HOUR, held on 18 January 2002 / THE
NEW CONCEPT FOR THE DETERMINATION OF



ZNANSTVENI SAT, održan 28. lipnja 2001. godine / PREZENTACIJA WEB STRANICE GRAĐEVINSKOG FAKULTETA / Predavač: Anton Vrdoljak, prof.

ZNANSTVENI SAT, održan 7. lipnja 2001. godine / PRIMJENA RAČUNALA U PROJEKTIRANJU PROMETNICA / Predavač: Ivan Lovrić, dipl. ing. građ.

ZNANSTVENI SAT, održan 9. svibnja 2001. godine / ZAŠTITA IZVORIŠTA STUDENAC I RADOBOLJA / Predavač: mr. sc. Ivan Antunović

ZNANSTVENI SAT, održan 28. ožujka 2001. godine / RAČUNALSKA MEHANIKA U ANALIZI KONSTRUKCIJA / Predavač: prof. dr. sc. Blaž Gotovac

ZNANSTVENI SAT, održan 28. veljače 2001. godine / TEHNOLOGIJA UVALJANOG BETONA / Predavač: mr.sc. Krešimir Šaravanja

ZNANSTVENI SAT, održan 6. prosinca 2000. godine / GEOMEHANIČKA ISTRAŽIVANJA MOSTARSKOG BLATA / Predavači: prof. dr. sc. Pero Marijanović, mr. Amira Galić

ZNANSTVENI SAT, održan 8. studenog 2000. godine / UPORABA BETONA VISOKIH ČVRSTOĆA U SVIJETU / Predavač: doc. dr. sc. Mladen Glibić

ZNANSTVENI SAT, održan 13. listopada 2000. godine / NUMERIČKO MODELIRANJE STRUJANJA U OTVORENIM VODOTOKOVIMA / Predavač: prof. dr. Luka Sopta

ZNANSTVENI SAT, održan 28. lipnja 2000. godine / METODOLOGIJA I TEHNIKA ZNANSTVENO ISTRAŽIVAČKOG RADA / Predavač: prof. dr. sc. Slobodan Šestanović

SAFETY AND RELIABILITY OF BEARING STRUCTURES / Lecturer: Bernardin Peroš, Ph.D.

SCIENTIFIC HOUR, held on 28 June 2001 / PRESENTATION OF THE WEBSITE OF THE FACULTY OF CIVIL ENGINEERING / Lecturer: Anton Vrdoljak

SCIENTIFIC HOUR, held on 7 June 2001 / APPLICATION OF COMPUTERS IN ROAD DESIGN / Lecturer: Ivan Lovrić, B.S.C.E.

SCIENTIFIC HOUR, held on 9 May 2001 / PROTECTION OF STUDENAC AND RADOBOLJA WATER SOURCE AREAS / Lecturer: Ivan Antunović, M.Sc.

SCIENTIFIC HOUR, held on 28 March 2001 / COMPUTER MECHANICS IN ANALYSIS OF STRUCTURES / Lecturer: Blaž Gotovac, Ph.D.

SCIENTIFIC HOUR, held on 28 February 2001 / THE TECHNOLOGY OF ROLLER COMPACTED CONCRETE / Lecturer: Krešimir Šaravanja, M.Sc.

SCIENTIFIC HOUR, held on 6 December 2000 / GEOMECHANICAL INVESTIGATIONS OF MOSTARSKO BLATO / Lecturers: Pero Marijanović, Ph.D.; Amira Galić, M.Sc.

SCIENTIFIC HOUR, held on 8 November 2000 / USE OF HIGH-STRENGTH CONCRETES IN THE WORLD / Lecturer: Mladen Glibić, Ph.D.

SCIENTIFIC HOUR, held on 13 October 2000 / NUMERIC MODELLING OF FLOW IN OPEN WATER-COURSES / Lecturer: Luka Sopta, Ph.D.

SCIENTIFIC HOUR, 28 June 2000 / METHODOLOGY AND TECHNIQUE OF SCIENTIFIC AND RESEARCH WORK / Lecturer: Slobodan Šestanović, Ph.D.

Devedesete godine XX. stoljeća u Bosni i Hercegovini obilježene su ratnim djelovanjima, stradanjima i velikim razaranjima tako da je u tom razdoblju prekinuto održavanje znanstveno-stručnih skupova.

Od osnutka Fakulteta do početka 90-ih godina održano je više znanstvenih i stručnih skupova među kojima se izdvajaju:

ZNANSTVENO-STRUČNI SKUP, održan od 27. do 29. rujna 1984. godine / XIII JUGOSLAVENSKO SAVJETOVANJE IZ NACRTNE GEOMETRIJE

ZNANSTVENA KONFERENCIJA, održana u siječnju 1985. godine / VODA I KRŠ

ZNANSTVENO-STRUČNI SKUP, održan u rujnu 1986. godine / XIII. KONGRES JUGOSLAVENSKOG DRUŠTVA ZA VISOKE BRANE / Na kongresu je sudjelovalo preko 360 stručnjaka za brane iz područja bivše Jugoslavije. Izdane su tri knjige priopćenja s 94 znanstveno-stručna rada sa svih kongresa Jugoslavenskog društva za visoke brane.

In Bosnia and Herzegovina, 1990s were marked by war operations, suffering and large-scale destruction, therefore the organization of scientific and expert conferences was suspended during that period.

Since the Faculty was founded until the early 1990s, a number of scientific and professional meetings were held, and the following are the most important among them:

SCIENTIFIC AND EXPERT CONFERENCE, held from 27 to 29 September 1984 / THE 13TH YUGOSLAV SYMPOSIUM ON DESCRIPTIVE GEOMETRY

SCIENTIFIC CONFERENCE, held in January 1985 / WATER AND KARST

SCIENTIFIC AND EXPERT CONFERENCE, held in September 1986 / 13TH CONGRESS OF THE YUGOSLAV SOCIETY FOR HIGH DAMS, MOSTAR / Over 360 experts from the territory of former Yugoslavia participated in the congress. Three books of presentations with 94 scientific papers from all congresses of the Yugoslav Society for High Dams were issued.

e-ZBORNİK

e-Zbornik je elektronički časopis Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru. Zbornici Građevinskog fakulteta izašli su do 2011. godine u tri tiskana izdanja. Zbog pogodnosti koju nude elektronički mediji a i kontinuiteta objavljivanja odlučili smo se da naredne brojeve u cijelosti objavljujemo u elektroničkoj verziji. Radove koji objavljujemo rezultat su između ostaloga i prezentacija znanstvenih sati održanih tijekom akademske godine, studentskih sudjelovanja na domaćim i međunarodnim konferencijama, kao i manji broj diplomskih radova prezentiran kroz zajedničku suradnju nastavnika i naših studenata. U njima smo objavljivali znanstvene i stručne članke naših djelatnika i kolega koji djeluju u praksi u područjima betonskih konstrukcija, hidrotehnike, geotehnike, zaštite okoliša, cestogradnje, mostogradnje, kao i iz područja arhitekture, geodezije, zaštite okoliša te s njima povezanih područja. Časopis se nalazi na stranici <http://gf.sum.ba/ezbornik>.

e-Zbornik je otvorenoga pristupa te je sadržaj u cijelosti besplatno dostupan. Korisnicima je dopušteno čitati, spremati, kopirati, distribuirati, ispisati, pretraživati ili stavljati poveznice na puni tekst članaka u ovom časopisu bez traženja dozvole izdavača ili autora, ali uz navođenje izvora.

Časopis je već u kontinuitetu izlazaka sedam godina a nastojalo se svojom dinamikom i kvalitetom dosti-

e-ZBORNİK (e-COLLECTION)

e-Zbornik (e-Collection) is the electronic journal of the Faculty of Civil Engineering University of Mostar. Three printed issues of e-Zbornik were published until 2011. For the sake of convenience offered by electronic media, and also for continuity of the publication, we decided to publish subsequent issues completely in electronic version. The papers that we publish are the result, among other things, of presentations of Scientific Hours held during the academic year, of student participation in local and international conferences, and a smaller number of graduation theses presented through joint cooperation of teachers and our students. In them, we have published scientific and professional papers of our employees and colleagues who are active in practice in the fields of concrete structures, hydraulic engineering, geotechnics, road construction, bridge construction, as well as in the fields of architecture, geodesy, environmental protection and related fields. The journal is available on the website <http://gf.sum.ba/en/e-zbornik-en>.

e-Zbornik is an open access journal and the content is fully available free of charge. Users are allowed to read, download, copy, distribute, print, search, or link to the full texts of the articles in this journal, without asking permission from the publisher or the author, but with attribution of the source.

ći razina kako bi se mogli uvrstiti u poznate svjetske baze. Od 2013. godine uspješno smo prošli postupak licenciranja i našli se na listi EBSCO Academic Search, u bazi Engineering Source na web adresi: <https://www.ebscohost.com/academic/engineering-source> a od 2017 godine nalazimo se i na centralnom web portalu koji okuplja hrvatske znanstvene i stručne časopise (HRCAK).

Od prvog broja nastojimo ostvariti što veću i bolju suradnju naših nastavnika i studenata u zajedničkom pisanju i objavljivanju radova ali i nastavnika s drugih Sveučilišta kao i kolega iz prakse.

U trećem i petom broju smo obilježili obljetnicu smrti naših pokojnih profesora prof. dr. sc. Pere Marijanovića, prof. dr. sc. Hrvoja Soče i prof. dr. sc. Vinka Rogića i sa njihova tri rada podsjetili se još jednom na bogati znanstveni doprinos koji su dali kako našem fakultetu tako i široj akademskoj zajednici.

Šesti broj e-Zbornika je posvećen u cijelosti 1. simpoziju *Hercegovina — zemlja kamena* koji je u rujnu 2013. godine održan u organizaciji našega fakulteta i na ovaj način smo stavili kamen na mjesto koje mu pripada kao blagu ove regije. Iz sadržaja ovoga broja vidi se kako je njegova osnovna tema arhitektonsko-građevni kamen: povijest, ležišta, mogućnosti razvoja industrije kamena, primjena suvremenih tehnologija, rezultati istraživanja, zakonska regulativa...

The journal has been published continuously for seven years now and through its dynamics and quality it was aimed to reach a level to be included in recognized international databases. In 2013, we successfully passed the licensing procedure and joined the EBSCO Academic Search list, the Engineering Source database on the web address <https://www.ebscohost.com/academic/engineering-source> and from 2017 we can be found on the central portal that brings together Croatian scientific and professional journals (HRCAK).

From the first issue, we strive to achieve the best possible cooperation of our teachers and students in joint writing and publishing of papers, but also of teachers from other universities as well as colleagues from practice.

In the third and fifth issue, we marked the anniversaries of deaths of our late professors Pero Marijanović, Ph.D., Hrvoje Soče, Ph.D., and Vinko Rogić, Ph.D., and with their three papers recalled once again the rich scientific contribution they have made to our Faculty as well as to the wider academic community.

The sixth issue of e-Zbornik is entirely dedicated to the 1st symposium "Herzegovina — the Country of Stone" which was organised by of our faculty in September 2013 and in this way we put stone, as the riches of this region, to its rightful place. It is evident from the contents of this issue that its main topic is dimension stone: history, deposits, possibilities for the develop-



2. simpozij o kamenu *Hercegovina — zemlja kamena* je već održan dvije godine kasnije, tako da u lipnju 2015. godine deveti broj izdanja e-Zbornika ponovno posvećujemo kršu i kamenu, njegovoj ljepoti i primjeni.

Jedanaesti broj e-Zbornika, elektroničkog zbornika radova Građevinskog fakulteta izlazi u vrijeme kada smo uspješno prošli postupak licenciranja i našli se na listi EBSCO Academic Search.

Trinaesti broj e-Zbornika elektroničkog zbornika radova Građevinskog fakulteta posvećen je novom sveučilišnom studijskom programu arhitekture i urbanizma koji je počeo od 2017./2018. akademske godine. Između ostalih, ovaj broj su sačinjavali radovi iz geotehnike, geodezije, arhitekture i urbanizma, kao i radovi o arhitektonsko građevnom kamenu, njegovoj povijesti i primjeni i o graditeljskom naslijeđu koji su prezentirani na znanstvenim satima našega fakulteta.

Njihovom objavom, kao i objavom jednog izvanrednog jubilarnog broja u povodu 40. obljetnice Građevinskog, Fakultet je učinio napor u dobivanju kontinuiteta, kao pretpostavke da časopis uđe u još neke referentne baze i tako sebi otvori put za lakše privlačenje autora.

Iznimno smo ponosni na naš časopis, u kojem je do sada objavljeno preko 150 radova. Časopis je značajan

ment of stone industry, application of modern technologies, research results, legal regulations...

The 2nd symposium on stone *Hercegovina — the Country of Stone* was held already two years later, so in June 2015, the ninth issue of e-Zbornik is again dedicated to karst and stone, its beauty and its application.

The eleventh issue of e-Zbornik, electronic collection of papers of the Faculty of Civil Engineering, came out at the time when we successfully passed the licensing procedure and were included in the EBSCO Academic Search list.

The thirteenth issue of e-Zbornik, electronic collection of papers of the Faculty of Civil Engineering, is dedicated to the new university study program of Architecture and Urban Planning, which started in the academic year 2017/2018. This issue consisted of, among others, papers in soil engineering, geodesy, architecture and urban planning, as well as papers on dimension stone, its history and its application and on built heritage which were presented at our faculty's Scientific Hours.

By publishing these, and by publishing a special issue marking the 40th anniversary of the Faculty of Civil Engineering, the Faculty has made an effort to achieve continuity as a prerequisite for the journal to be included in some other reference databases and thus pave the way to attract authors more easily.

jer omogućava brojnim mladim kolegama da se prvi puta iskušaju u pisanju stručnih radova te prati sve naše aktivnosti tijekom godine.

Tehnički časopisi su jako važni za razvoj stručnog jezika. Stoga je idealno da ti časopisi budu i na engleskom i na hrvatskom. Izdavanjem vlastitog časopisa pokušavalo se dokazati vlastitu ozbiljnost i relevantnost.

Ovakav časopis može biti izvrstan model komuniciranja najnovijih znanstvenih i stručnih spoznaja, a da bi to funkcioniralo potrebno je imati kvalitetne autore kako bi objavljeni radovi imali veliku pozornost akademske zajednice. Ponosni smo na činjenicu da smo prvi Građevinski fakultet u Bosni i Hercegovini koji je utemeljio znanstveno stručni časopis jer se tako razvijaju naš jezik i znanstveno-stručna terminologija, ali i radovi naših znanstvenika postaju vidljiviji u inozemstvu. Članovi savjeta i vanjskog uredničkog savjeta kao i uredničkog odbora e-Zbornika, elektroničkog zbornika radova Građevinskog fakulteta su:

prof. dr. sc. Maja Prskalo

prof. dr. sc. Ivo Čolak

prof. dr. sc. Mladen Glibić

prof. dr. sc. Ivan Lovrić

prof. dr. sc. Jaroslav Vego

We are exceptionally proud of our journal, in which more than 150 papers have been published by now. The journal is significant because it allows numerous young colleagues to try out themselves in writing professional papers and because it follows all our activities during the year.

Technical papers are very important for the development of professional language. It is therefore ideal for these journals to be both in English and in Croatian. Publishing of our own journal was an attempt to prove our own seriousness and relevance.

A journal like this can be an excellent model to communicate state-of-the-art scientific and technical knowledge, and to make it work it is necessary to have high-quality authors in order for the published papers to have high attention of the academic community. We are proud of being the first Faculty of civil engineering in Bosnia and Herzegovina to have established its scientific and professional journal, because in this way our language and scientific terminology develops, but also our scientists' papers become more visible abroad. Members of the council and the external editorial board, as well as the editorial board of e-Zbornik, electronic collection of papers of the Faculty of Civil Engineering, are:
Maja Prskalo, Ph.D.
Ivo Čolak, Ph.D.
Mladen Glibić, Ph.D.
Ivan Lovrić, Ph.D.
Jaroslav Vego, Ph.D.

Vanjski urednički savjet:

prof. dr. sc. Alen Harapin, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu

prof. dr. sc. Zoran Milašinović, Građevinski fakultet Univerziteta u Sarajevu

doc. dr. sc. Dina Stober, Građevinski fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

prof. dr. sc. Mijo Vranješ, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu

Urednički odbor:

prof. dr. sc. Vlaho Akmadžić

doc. dr. sc. Dragan Ćubela

doc. dr. sc. Ivana Domljan

mr. sc. Tatjana Džeba

prof. dr. sc. Amira Galić

mr. sc. Dragan Katić

doc. dr. sc. Valerija Kopilaš

prof. dr. sc. Mladen Kožul

dr. sc. Mladen Kustura

prof. dr. sc. Gordan Prskalo

prof. dr. sc. Maja Prskalo

doc. dr. sc. Mirna Raič

prof. dr. sc. Željko Rozić

doc. dr. sc. Goran Šunjić

External editorial board:

Alen Harapin, Ph.D., Faculty of Civil Engineering, Architecture, and Geodesy, University of Split

Zoran Milašinović, Ph.D., Faculty of Civil Engineering, University of Sarajevo

Dina Stober, Ph.D., Faculty of Civil Engineering, Josip Juraj Strossmayer University of Osijek

Mijo Vranješ, Ph.D., Faculty of Civil Engineering, Architecture, and Geodesy, University of Split

Editorial board:

Vlaho Akmadžić, Ph.D.

Dragan Ćubela, Ph.D.

Ivana Domljan, Ph.D.

Tatjana Džeba, M.Sc.

Amira Galić, Ph.D.

Dragan Katić, M.Sc.

Valerija Kopilaš, Ph.D.

Mladen Kožul, Ph.D.

Mladen Kustura, Ph.D.

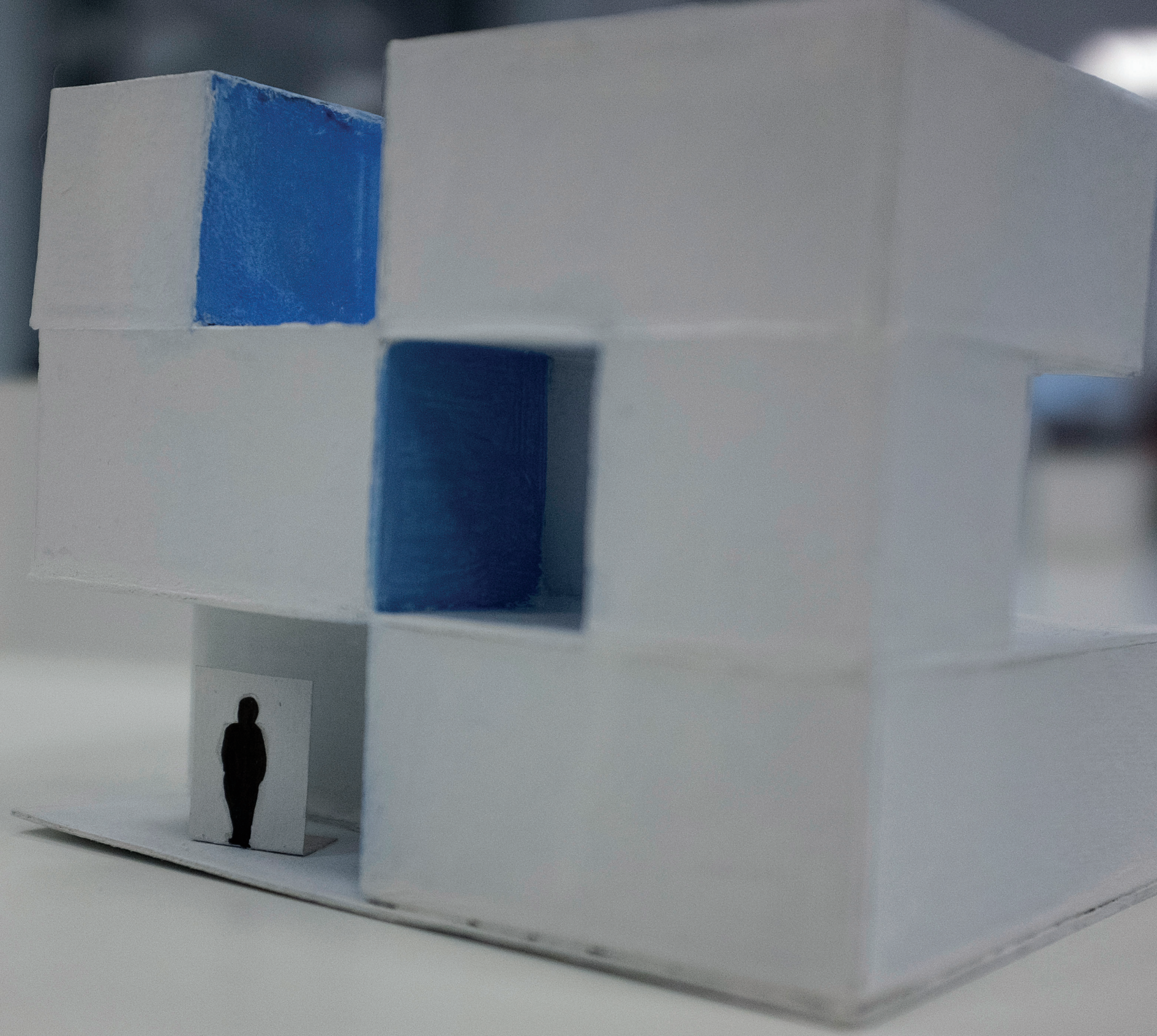
Gordan Prskalo, Ph.D.

Maja Prskalo, Ph.D.

Mirna Raič, Ph.D.

Željko Rozić, Ph.D.

Goran Šunjić, Ph.D.





Međunarodna suradnja

Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru nesumnjivo postaje sastavni dio jedinstvenoga europskog visokoobrazovnog prostora. Tomu svjedoči sve intenzivnija međunarodna suradnja s nizom međunarodnih znanstveno-istraživačkih institucija i visokih učilišta radi unapređenja znanstveno-nastavnog procesa te učešća na zajedničkim znanstveno-istraživačkim i stručnim projektima.

Suradnja se posebice intenzivirala u zadnjem desetljeću te su naši nastavnici i studenti sve češće gosti inozemnih sveučilišta, a i Građevinski fakultet postaje sve atraktivniji nastavnicima i studentima iz inozemstva.

Građevinski fakultet je bio učesnik višegodišnjeg DAAD projekta iz područja zaštite okoliša u kojemu su sudjelovala sveučilišta iz Kaiserslauterna, Mostara, Banja Luke i Tuzle, a omogućio je između ostalog i dvomjesečne boravke za asistente i tjedne za studente na Kaiserslautern-Universität.

U okviru projekta Pakta o stabilnosti za Jugoistočnu Europu i DAAD realizirane su jednogodišnje stipendije

International Cooperation

The Faculty of Civil Engineering University of Mostar is undoubtedly becoming an integral part of the single European Higher Education Area. This is borne out by an increasingly intensive international cooperation with a number of international scientific and research institutions and institutions of higher education for the purpose of improving the scientific teaching process and participating in joint scientific research and professional projects.

The cooperation intensified particularly in the last decade and more and more often our teachers and students are guests of foreign universities, while the Faculty of Civil Engineering is also becoming increasingly attractive to teachers and students from abroad.

The Faculty of Civil Engineering was a participant of the years-long DAAD project in the field of environmental protection, which involved the universities of Kaiserslautern, Mostar, Banja Luka and Tuzla and, among other things, provided an opportunity for assi-

i dvomjesečni boravci na Ruhr-Universität Bochum za asistente.

U sklopu CEP projekta, financiranog od strane WUS-a iz Austrije realiziran je projekt *Dislokacija i nadogradnja računalnog centra* čime se postigao značajan napredak u prvim koracima unapređivanja informatičke opremljenosti Fakulteta.

Međudržavnim sporazumom BiH i Slovenije o akademskoj suradnji ostvarena su poslijediplomska usavršavanja gdje je našim poslijediplomantima domaćin bila Univerza v Ljubljana, Fakulteta za Gradbeništvo in Geodezijo, Prometnotehniški inštitut. Također je bila vrlo intenzivna suradnja sa Univerza v Mariboru i Fakulteta za gradbeništvo, prometno inženirstvo in arhitekturo kroz više poslijediplomskih usavršavanja, učešća na ljetnim školama, te razmjeni nastavnika.

U suradnji sa švicarskim Schweizerischer Werkbundom SWB i županijskim Ministarstvom obrazovanja i znanosti ostvarena su dva tromjesečna postdoktorska usavršavanja na Baudirektion Kanton Zürich i ETH Zürich u Švicarskoj.

U razdoblju od 2006. do 2008. godine dekan Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru redovito je sudjelovao na sastancima vezanim za suradnju građevinskih fakulteta u Hrvatskoj (Zagreb, Split, Osijek, Rijeka). U Rijeci je 10. svibnja 2008. godine i službeno

starts to stay for two months and students for one week at Kaiserslautern-Universität.

One-year scholarships and two-month stays at the Ruhr-Universität Bochum for assistants were realised in the framework of the Stability Pact for South Eastern Europe and DAAD.

Significant progress in the first steps of improving the faculty's IT equipment was achieved by the project Computer Centre Deployment and Upgrade realised as part of the CEP project financed by WUS from Austria.

The interstate agreement between B&H and Slovenia on academic cooperation provided postgraduate specializations, where the host of our postgraduate students was Univerza v Ljubljana, Fakulteta za Gradbeništvo in Geodezijo, Prometnotehniški inštitut. There was also a very intensive cooperation with Univerza v Mariboru and Fakulteta za gradbeništvo, prometno inženirstvo in arhitekturo through several postgraduate trainings, participations in summer schools, and teacher exchanges.

Two three-month postdoctoral trainings were realised at Baudirektion Kanton Zurich and ETH Zurich in Switzerland in cooperation with Swiss Schweizerischer Werkbund SWB and cantonal Ministry of Education and Science.

2

the romans

3

the reizen

4

the kunst

cd dvd multimedia

od strane dekana definiran i usvojen Statut Udruge pet građevinskih fakulteta koji izvode nastavu na hrvatskom jeziku, te definirani ugovori o statusu gosta studenta, gosta predavača i o prijelazu s jednoga na drugi fakultet. Od tada, kroz Udrugu hrvatskih građevinskih fakulteta ostvarene su brojne zajedničke aktivnosti među kojima su najznačajnija okupljanja mladih doktoranada pod nazivom „Zajednički temelji“.

U okviru *ADRICOSM EXTENSION PROJECT* koji je proširen na sve zemlje Jadrana (Italija, Slovenija, Hrvatska, Albanija, Bosna i Hercegovina i Crna Gora), a kojem je cilj monitoring i izrada modela za određivanje slanosti i temperature Jadranskog mora, ostvareni su kontakti s velikim brojem institucija iz navedenih zemalja. Suradnja je nastavljena s Institutom za oceanografiju i ribarstvo, Split, Hrvatska i Instituto di Scienze Marine, Sezione di Geologia Marina, Bologna, Italia.

U sklopu Okruglog stola *Građenje u seizmički aktivnim područjima* Fakultet je ostvario suradnju s Institutom IZIS za zemljotresno inženjerstvo i inženjersku seizmologiju Univerziteta Sv. Ćiril i Metodije, Skopje, Makedonija. Kao rezultat daljnje suradnje u razmjeni iskustava i odlaska djelatnika na poslijediplomski studij IZIS-a izrađen je magistarski rad te doktorska disertacija na temu seizmičke stabilnosti Starog mosta u Mostaru.

Građevinski fakultet, odnosno Sveučilište u Mostaru je bio dio konzorcija koji je radio na projektu *Impact Moni-*

In the period 2006-2008, Dean of the Faculty of Civil Engineering University of Mostar regularly participated in meetings related to cooperation of the faculties of civil engineering in Croatia (Zagreb, Split, Osijek, Rijeka). The Statute of the association of the five faculties of civil engineering that organise classes in the Croatian language was officially set out and adopted in Rijeka on 10 May 2008 by deans; also, they defined agreements on the status of guest student, guest lecturer and transfer from one faculty to another. Since then, numerous joint activities have been realised through the Association of Croatian Civil Engineering Faculties.

In the framework of the *ADRICOSM EXTENSION PROJECT*, which has been extended to all countries of the Adriatic (Italy, Slovenia, Croatia, Albania, Bosnia and Herzegovina and Montenegro), and which aims at monitoring and developing a model for determining salinity and temperature of the Adriatic Sea, contacts have been established with a large number of institutions from these countries. The cooperation continues with the Institute of Oceanography and Fishery, Split, Croatia, and Instituto di Scienze Marine, Sezione di Geologia Marina, Bologna, Italy.

In the framework of the round table *Construction in seismically active areas*, the Faculty established cooperation with the IZIS Institute of Earthquake Engineering and Engineering Seismology of the Ss. Cyril and Methodius University in Skopje, the Republic of

toring of Mineral Resources Exploitation (IMPACTMIN), www.impactmin.eu, u sklopu Seventh Framework Programme (FP7) kojeg financira Komisija Europske zajednice, Brussels. Projekt je počeo 1. siječnja 2010. godine i trajao je 36 mjeseci. Konzorcij, pored Sveučilišta u Mostaru, su činili: Geonardo Environmental Technologies (Hungary) — koordinator projekta; University of Exeter, Camborne School of Mines (United Kingdom); Lulea University of Technology (Sweden); PhotonSplit (Croatia); Institute of Mineralogy, Russian Academy of Science (Russia); Babes-Bolyai University (Romania); Ukrainian Land and Resource Management Center (Ukraine), DMT GmbH & Co. KG (Germany); Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek (Belgium). Ovo je prvi projekt u koji je uključeno Sveučilište u Mostaru preko Građevinskog fakulteta u sklopu FP7.

Građevinski je fakultet u razdoblju od 2013. do 2015. godine bio partner i u IPA strateškom projektu prekogranične suradnje 2007-2013. *Ballast water management system for Adriatic sea protection* (BALMAS), www.balmas.eu. Voditelj projekta bio je Institut za vode Republike Slovenije, a u projekt je bilo uključeno 17 institucija iz Slovenije, Italije, Hrvatske, Bosne i Hercegovine, Crne Gore i Albanije.

Građevinski je fakultet bio uključen i u IPA projekt 2007-2013. *Imotsko-Bekijsko polje* (IM-BE Field) te u istraživanje u sklopu projekta HIVES, Adriatic IPA projekta 2007-2013.

Macedonia. Further cooperation in exchange of experiences and attendance of this institute's postgraduate studies by our employees resulted in the development of a master's thesis and a doctoral dissertation on the topic of seismic stability of the Old Bridge in Mostar.

The Faculty of Civil Engineering, or the University of Mostar, was a part of the consortium that worked on the project *Impact Monitoring of Mineral Resources Exploitation* (IMPACTMIN), www.impactmin.eu within the Seventh Framework Programme (FP7) financed by the European Union Commission, Brussels. The project started on 1 January 2010 and lasted for 36 months. In addition to the University of Mostar, the consortium consisted of: Geonardo Environmental Technologies (Hungary) – project coordinator; University of Exeter, Camborne School of Mines (United Kingdom); Lulea University of Technology (Sweden); PhotonSplit (Croatia); Institute of Mineralogy, Russian Academy of Science (Russia); Babes-Bolyai University (Romania); Ukrainian Land and Resource Management Center (Ukraine), DMT GmbH & Co. KG (Germany); Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek (Belgium). This is the first project in which the University of Mostar was involved through the Faculty of Civil Engineering within FP7.

In the period from 2013 to 2015, the Faculty of Civil Engineering was also a partner in the IPA strategic cross-border cooperation project 2007-2013 *Ballast Water Management System for Adriatic Sea Protection*

Pored već postojećih sporazuma o suradnji, potpisani su i sporazumi o suradnji s institucijama iz Slovenije, Makedonije, Poljske, Italije, Švicarske.

Tijekom zadnje dvije godine naši nastavnici boravili su na razmjeni u Španjolskoj i Nizozemskoj, a ugostili smo nastavnike iz Španjolske i Hrvatske.

Pored članstva u Udruzi hrvatskih građevinskih fakulteta, Građevinski je fakultet osnivanjem studija arhitekture i urbanizma postao članica i Udruge studija arhitekture i urbanizma Hrvatske. S tim u svezi posebno je uspostavljena bliska suradnja s Arhitektonskim fakultetom Sveučilišta u Zagrebu.

(BALMAS), www.balmas.eu. The project leader was the Institute for Water of the Republic of Slovenia, and the project included 17 institutions from Slovenia, Italy, Croatia, Bosnia and Herzegovina, Montenegro and Albania.

The Faculty of Civil Engineering was also involved in the IPA project 2007-2013 - the project for cross-border cooperation of B&H and Croatia, the Imotski-Bekija field (IM-BE Field) and in the research within the HIVES project, Adriatic IPA project 2007-2013.

In addition to the existing cooperation agreements, agreements on cooperation were also signed with institutions from Slovenia, Macedonia, Poland, Italy, Switzerland.

During the last two years, our teachers were on exchange stays in Spain and the Netherlands, while we hosted teachers from Spain and Croatia.

In addition to the membership in the Association of Croatian Civil Engineering Faculties, the Faculty of Civil Engineering has become a member of the Association of Croatian Architecture and Urban Planning Studies through the establishment of the study of architecture and urban planning. In this respect, close cooperation has been established particularly with the Faculty of Architecture University of Zagreb.





UNIVERSITETA U MOSTARU
10. OBLJETNICA OSNIVANJA

GF GF GF -CA- GF

GRAĐEVINSKI FAKULTET SVEUČILIŠTA U ZAGREBU
GRAĐEVINSKI FAKULTET SVEUČILIŠTA U RIJECI
GRAĐEVINSKI FAKULTET SVEUČILIŠTA J. J. STROSSMAYERA U OSIJEKU
FAKULTET GRAĐEVINARSTVA, ARHITEKTURE I GEODEZIJE SVEUČILIŠTA U SPLITU
GRAĐEVINSKI FAKULTET SVEUČILIŠTA U MOSTARU

Amfiteatar Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru | Mostar, 24. rujna 2018.

10. OBLJETNICA OSNIVANJA

GF GF GF

GRAĐEVINSKI FAKULTET SVEUČILIŠTA U ZAGREBU
GRAĐEVINSKI FAKULTET SVEUČILIŠTA U RIJECI
GRAĐEVINSKI FAKULTET SVEUČILIŠTA J. J. STROSSMAYERA U OSIJEKU

Amfiteatar Građevinskog

10. OBLJETNICA OSNIVANJA
100. GODIŠNICA OSNIVANJA
UNIVERZITETA U MOSTARU

GRAĐEVINSKI FAKULTET SVEUČILIŠTA U MOSTARU

Mostar, 24. rujna 2018.



UDRUGA HRVATSKIH GRAĐEVINSKIH FAKULTETA

Udruga hrvatskih građevinskih fakulteta (UHGF) je udruga svih građevinskih fakulteta koji u obrazovnom ciklusu koriste hrvatski jezik kao službeni jezik, a Udrugu čine sljedeće članice:

- Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
- Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci
- Građevinski fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
- Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu
- Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru.

Trenutačno ovom Udrugom u dvogodišnjem mandatu predsjedava Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru.

Na poticaj osječkog Građevinskog fakulteta, Udruga je utemeljena svečanim potpisivanjem Statuta 20. lipnja 2008. godine u Rijeci, a prvim predsjednikom izabran je prof. dr. sc. Mladen Radujković, tadašnji dekan Građevinskog fakulteta u Zagrebu, dok je za zamjenicu predsjednika izabrana prof. dr. sc. Nevenka Ožanić, tadašnja dekanica Građevinskog fakulteta u Rijeci.

Misija UHGF-a je promicanje i unaprjeđivanje građevinske struke i njoj srodnih struka, s ciljem osiguravanja visoke kvalitete znanstvene, obrazovne i stručne

ASSOCIATION OF CROATIAN CIVIL ENGINEERING FACULTIES

The Association of Croatian Civil Engineering Faculties (*UHGF*) is the association of all civil engineering faculties using the Croatian language as the official language in the education cycle, and the association consists of the following members:

- Faculty of Civil Engineering University of Zagreb
- Faculty of Civil Engineering University of Rijeka
- Faculty of Civil Engineering Josip Juraj Strossmayer University of Osijek
- Faculty of Civil Engineering, Architecture, and Geodesy University of Split
- Faculty of Civil Engineering University of Mostar.

The association is currently chaired by the Faculty of Civil Engineering University of Mostar in its two-year term.

At the initiative of the Faculty of Civil Engineering Osijek, the association was established by formal signing of the Statute on 20 June 2008 in Rijeka, and Mladen Radujković, Ph.D., the then dean of the Faculty of Civil Engineering in Zagreb, was elected its first president, while Nevenka Ožanić, Ph.D., the then dean of the Faculty of Civil Engineering in Rijeka, was elected its vice president.

aktivnosti prepoznatljive i uvažene na međunarodnom tržištu rada i usluga.

Na taj način Udruga postaje neizostavan subjekt i mjesto stjecanja relevantnih profesionalnih informacija za sve svoje članice ali i druge zainteresirane organizacije i pojedince.

Najznačajniji događaji koji se organiziraju pod vodstvom Udruge, počevši od 2013. godine, su skupovi mladih istraživača iz područja građevinarstva i srodnih tehničkih znanosti — ZAJEDNIČKI TEMELJI. Skup je zamišljen kao mjesto za jedna od prvih izlaganja mladih istraživača, što im omogućuje dobar uvod za daljnja prezentiranja u sklopu njihova istraživačkog i profesionalnog rada.

Tako je prvi skup održan na Fakultetu građevinarstva, arhitekture i geodezije u Splitu u rujnu 2013., a već 2014. godine održan je skup u Rijeci. Premda izvan granica Hrvatske, tim Građevinskog fakulteta u Mostaru je entuzijastično nastavio skup u rujnu 2015. godine, kreirajući i pripadajuću web-stranicu <http://gf.sve-mo.ba/arhiva/zajednicki-temelji/>. U rujnu 2016. organizirao se četvrti po redu skup na Građevinskom fakultetu u Osijeku. Prošle godine peti skup održao se u Zagrebu, gdje je organizacijski tim mladih istraživača napravio izvanredan posao kao što se može vidjeti na pripadajućim web-stranicama <http://www.grad.hr/zt2017/>. Ove godine, šesti po redu skup, ponovno se

The mission of the UHGF is to promote and advance the civil engineering profession and professions related to it with the aim of providing high quality of scientific, educational and professional activities recognizable and reputable in the international labour and services market.

In this way, the association becomes a dependable entity and point of confluence of relevant professional information for all its members as well as other interested organizations and individuals.

The most significant events organised under the leadership of the association, beginning from 2013, are the conferences of young researchers in the field of civil engineering and related technical sciences — COMMON FOUNDATIONS. The conference is conceived as a place for ones of the first presentations of young researchers, which provides them with a good introduction for further presentations within their research and professional work.

Thus, the first conference was held at the Faculty of Civil Engineering, Architecture and Geodesy in Split in September 2013, and the conference in Rijeka was organised already in 2014. Although outside of the Croatian borders, the team of the Faculty of Civil Engineering in Mostar enthusiastically continued the conference in September 2015, creating the associated web page <http://gf.sve-mo.ba/arhiva/za->



održava na Fakultetu građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu.

Na sastanku Udruge od 20. veljače ove godine donijeta je Odluka o proslavi 10. obljetnice udruge u Mostaru. Priprema se i monografija UHGF-a u čijoj izradi sudjeluju bivši dekani i svi ostali akteri koji su svojim doprinosom zaslužni za stvaranje i rad Udruge.

Na proslavi 10. obljetnice Udruge hrvatskih građevinskih fakulteta koja je održana 24. rujna 2018. godine u Mostaru uručene su zahvalnice svim dekanima koji su djelovali unutar Udruge u razdoblju od 2008. do 2018. godine:

Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

prof. dr. sc. Mladen Radujković do 2010. godine
 prof. dr. sc. Vesna Dragčević od 2010. do 2014. godine
 prof. dr. sc. Neven Kuspilić od 2014. do 2018. godine

Građevinski fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

prof. dr. sc. Vladimir Sigmund do 2008. godine
 prof. dr. sc. Damir Markulak od 2008. do 2013. godine
 prof. dr. sc. Damir Varevac od 2013. do danas

Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu

prof. dr. sc. Bernardin Peroš do 2010. godine
 prof. dr. sc. Alen Harapin od 2010. do 2014. godine
 prof. dr. sc. Boris Trogrlić od 2014. do 2018. godine

jednicki-temelji/. The fourth consecutive conference was organised at the Faculty of Civil Engineering in Osijek in September 2016. The fifth conference was held in Zagreb last year, where the organising team of young researchers did an outstanding job, as can be seen on the accompanying web pages <http://www.grad.hr/zt2017/>. The sixth consecutive conference is held again at the Faculty of Civil Engineering, Architecture and Geodesy University of Split in this year.

The decision to celebrate the 10th anniversary of the association in Mostar was made at the association's meeting of 20 February this year. The *UHGF* monograph is also being prepared with participation of former deans and all other persons responsible for the creation and operation of the association through their contribution.

At the celebration of the 10th anniversary of the Association of Croatian Civil Engineering Faculties held in Mostar on 24 September 2018, appreciation awards were presented to all deans who worked within the association in the period from 2008 to 2018:

Faculty of Civil Engineering University of Zagreb

Mladen Radujković, Ph.D., until 2010
 Vesna Dragčević, Ph.D., from 2010 to 2014
 Neven Kuspilić, Ph.D., from 2014 to 2018

Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci

prof. dr. sc. Nevenka Ožanić do 2009 godine
 prof. dr. sc. Aleksandra Deluka-Tibijaš od 2009. do 2015. godine
 prof. dr. sc. Ivana Štimac Grandić od 2015. do danas

Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru

prof. dr. sc. Ivo Čolak do 2009. godine
 prof. dr. sc. Mladen Glibić od 2009. do 2011. godine
 prof. dr. sc. Ivan Lovrić od 2011. do 2017. godine
 prof. dr. sc. Maja Prskalo od 2017. do danas.

Udruga hrvatskih građevinskih fakulteta nastavlja dalje, s novim ciljevima i novim izazovima i zadaćama u godinama koje slijede za daljnji prosperitet i razvitak građevinske struke i znanosti.

Faculty of Civil Engineering Josip Juraj Strossmayer University of Osijek

Vladimir Sigmund, Ph.D., until 2008
 Damir Markulak, Ph.D., from 2008 to 2013
 Damir Varevac, Ph.D., from 2013 to the present

Faculty of Civil Engineering, Architecture, and Geodesy University of Split

Bernardin Peroš, Ph.D., until 2010
 Alen Harapin, Ph.D., from 2010 to 2014
 Boris Trogrlić, Ph.D., from 2014 to 2018

Faculty of Civil Engineering University of Rijeka

Nevenka Ožanić, Ph.D., until 2009
 Aleksandra Deluka-Tibijaš, Ph.D., from 2009 to 2015
 Ivana Štimac Grandić, Ph.D., from 2015 to the present

Faculty of Civil Engineering University of Mostar

Ivo Čolak, Ph.D., until 2009
 Mladen Glibić, Ph.D., from 2009 to 2011
 Ivan Lovrić, Ph.D., from 2011 to 2017
 Maja Prskalo, Ph.D., from 2017 to the present.

The Association of Croatian Civil Engineering Faculties continues with new goals and new challenges and tasks in the following years for further prosperity and development of the civil engineering profession and science.

Nakladnička djelatnost

Nastavno osoblje Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru u okviru svoje znanstveno-istraživačke djelatnosti te za potrebe nastavnog procesa publicira knjige, studije, udžbenike, skripta, priručnike, kojima su nakladnici uglavnom Sveučilište u Mostaru ili sam Fakultet.

Građevinski fakultet je nakladnik i monografija povodom obljetnica Fakulteta, zbornika znanstvenih i stručnih radova, zbornika radova simpozija i znanstveno-stručnih skupova, a od 2017. godine i *Godišnjaka* Fakulteta.

e-Zbornik kao svojevrsna zamjena tiskanim zbornicima znanstvenih i stručnih radova počeo se publicirati u elektroničkom izdanju na internetskoj stranici Građevinskog fakulteta 2011. godine. Redovito izlazi dva puta godišnje, a vidljiv je i na portalu znanstvenih časopisa Hrvatske — Hrčku i u EBSCO bazi.

U nastavku pobrojane su tiskane studije, udžbenici, skripta, knjige i zbornici radova koje su u razdoblju od

Publishing

As part of its scientific research activities and for the needs of the teaching process, the Faculty of Civil Engineering University of Mostar produces books, studies, textbooks, course materials, manuals, which are mostly published by the University of Mostar or the Faculty itself.

The Faculty of Civil Engineering is also the publisher of monographs marking the Faculty's anniversaries, collections of scientific and professional papers, proceedings of symposia and scientific professional conferences, and from 2017 *Faculty Yearbooks* too.

As a kind of replacement for printed collections of scientific and professional papers, *e-Zbornik* (e-Collection) began to be published in an electronic edition on the website of the Faculty in 2011. It is published regularly twice a year, and is also available on the portal of Croatian scientific journals — Hrčak and in the EBSCO base.

The printed papers, textbooks, course materials, books, and proceedings published by the Faculty of Civil

1996. godine do danas publicirali Građevinski fakultet i/ili njegovi djelatnici.

Marijanović, P., *Računalo i modeliranje u rudarstvu, geologiji i geotehnici s elementima teorije regionalizirane varijable*, Sveučilište u Mostaru, Hrvatsko rudarsko-geološko društvo, Mostar, 1996.

Čolak, I., *Metoda konačnih prizama*, Sveučilište u Mostaru, DGIT HB, Mostar, 1997.

Šunjić, G., *AutoCad 2D Modeliranje*, Sveučilište u Mostaru, Mostar, 2000.

Zbornik 1, urednik I. Čolak, Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru, Mostar, 2001.

Gotovac, B., Kozulić, V., Čolak, I., *Uvod u numeričko modeliranje prostornih konstrukcija*, Sveučilište u Mostaru, Mostar, 2001.

Cigić, V., *Matematika II*, Sveučilište u Mostaru, Građevinski fakultet, Mostar, 2001.

Zbornik 2, urednik I. Čolak, Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru, Mostar, 2002.

Akmađić, V., Crnjac B., *Zbirka zadataka iz građevne statike II*, Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru, Mostar, 2003.

Zbornik 3, urednik I. Čolak, Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru, Mostar, 2003.

Prskalo, M., *Zbirka riješenih zadataka iz mehanike tla*, Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru, Mostar, 2003.

Šunjić, G., Marijanović, P., *AutoCad 3D Modeliranje*, Sveučilište u Mostaru, Mostar, 2004.

Engineering and/or its staff in the period from 1996 until now are listed below.

Marijanović, P., *Računalo i modeliranje u rudarstvu, geologiji i geotehnici s elementima teorije regionalizirane varijable (Computer and modelling in mining, geology and geotechnics with elements of regionalized variable theory)*, University of Mostar, Croat Mining-Geologic Society, Mostar, 1996

Čolak, I., *Metoda konačnih prizama (The Finite Prism Method)*, University of Mostar, DGIT HB, Mostar, 1997

Šunjić, G., *AutoCad 2D Modeliranje (AutoCad 2D Modelling)*, University of Mostar, Mostar, 2000

Zbornik 1 (Collected Papers 1), editor I. Čolak, Faculty of Civil Engineering University of Mostar, Mostar, 2001

Gotovac, B., Kozulić, V., Čolak, I., *Uvod u numeričko modeliranje prostornih konstrukcija (Introduction to numerical modelling of spatial structures)*, University of Mostar, Mostar, 2001

Cigić, V., *Matematika II (Mathematics II)*, University of Mostar, Faculty of Civil Engineering, Mostar, 2001

Zbornik 2 (Collected Papers 2), editor I. Čolak, Faculty of Civil Engineering University of Mostar, Mostar, 2002

Akmađić, V., Crnjac B., *Zbirka zadataka iz građevne statike II (Book of Problems in Structural Analysis II)*, Faculty of Civil Engineering University of Mostar, Mostar, 2003

- Lovrić, I., *Intenzitet prometa na mreži magistralnih i regionalnih cesta Hercegovačko-neretvanske županije/kantona u 2003. godini*, Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru, Mostar, 2004.
- Čolak, I., Glibić, M., *Numerička analiza konstrukcija s konstantnim svojstvima u jednom smjeru*, Sveučilište u Mostaru, Mostar, 2005.
- Radnić J., Ćubela D., Harapin A., *Spregnute konstrukcije - Numerički model za analizu pod kratkotrajnim opterećenjem*, Građevinsko-arhitektonski fakultet Sveučilišta u Splitu, Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru, Split, 2005.
- Lovrić, I., *Intenzitet prometa na mreži magistralnih i regionalnih cesta Hercegovačko-neretvanske županije/kantona u 2004. godini*, Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru, Mostar, 2005.
- Lovrić, I., *Intenzitet prometa na mreži magistralnih i regionalnih cesta Županije zapadnohercegovačke u 2004. godini*, Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru, Mostar, 2005.
- Vego, J., *Das architektonische Erbe Mostars aus der Zeit der österreichisch-ungarischen Verwaltung*, Verlag der Technische Universität Graz, Graz, 2006.
- Lovrić, I., *Intenzitet prometa na mreži magistralnih i regionalnih cesta Hercegovačko-neretvanske županije/kantona u 2005. godini*, Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru, Mostar, 2006.
- Lovrić, I., *Intenzitet prometa na mreži magistralnih i regionalnih cesta Županije zapadnohercegovačke u 2005. godini*, Građ. fakultet Sveuč. u Mostaru, Mostar, 2006.
- Zbornik 3 (Collected Papers 3), editor I. Čolak, Faculty of Civil Engineering University of Mostar, Mostar, 2003
- Prskalo, M., *Zbirka riješenih zadataka iz mehanike tla (Book of Solved Problems in Soil Mechanics)*, Faculty of Civil Engineering University of Mostar, Mostar, 2003
- Šunjić, G., Marijanović, P., *AutoCad 3D Modeliranje (AutoCad 3D Modelling)*, University of Mostar, Mostar, 2004
- Lovrić, I., *Intenzitet prometa na mreži magistralnih i regionalnih cesta Hercegovačko-neretvanske županije/kantona u 2003. godini (Traffic volume on the network of major and regional roads of Herzegovina-Neretva County/Canton in 2003)*, Faculty of Civil Engineering University of Mostar, Mostar, 2004
- Čolak, I., Glibić, M., *Numerička analiza konstrukcija s konstantnim svojstvima u jednom smjeru (Numerical analysis of structures with constant characteristics in one direction)*, University of Mostar, Mostar, 2005
- Radnić J., Ćubela D., Harapin A.: *Spregnute konstrukcije - Numerički model za analizu pod kratkotrajnim opterećenjem (Composite structures - numerical model for analysis under transient load)*, Faculty of Civil Engineering and Architecture University of Split, Faculty of Civil Engineering University of Mostar, Split, 2005
- Lovrić, I., *Intenzitet prometa na mreži magistralnih i regionalnih cesta Hercegovačko-neretvanske županije/kantona u 2004. godini (Traffic volume on the network*

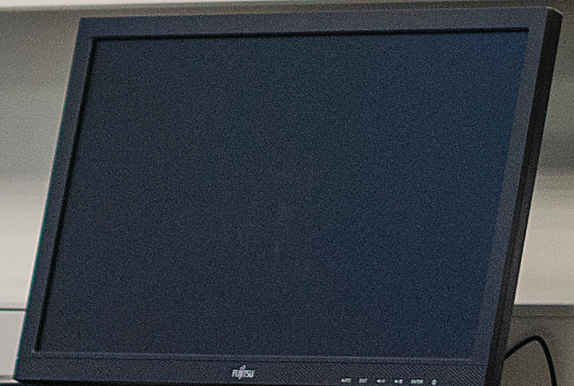


- Lovrić, I., *Intenzitet prometa na mreži magistralnih i regionalnih cesta Hercegovačko-neretvanske županije/kantona u 2006. godini*, Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru, Mostar, 2007.
- Lovrić, I., *Intenzitet prometa na mreži magistralnih i regionalnih cesta Županije zapadnohercegovačke u 2006. godini*, Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru, Mostar, 2007.
- Lovrić, I., *Intenzitet prometa na mreži magistralnih i regionalnih cesta Županije zapadnohercegovačke u 2007. godini*, Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru, Mostar, 2008.
- Lovrić, I., *Intenzitet prometa na mreži regionalnih cesta Hercegovačko-neretvanske županije/kantona u 2007. godini*, Građ. fakultet Sveučilišta u Mostaru, Mostar, 2008.
- Marijanović, P., *Geostatistika krša Dinarida*, Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru, Mostar, 2008.
- Glibić, M., Čolak, I., *Osam slika o osam crkava*, Sveučilište u Mostaru, Mostar, 2008.
- Prskalo, M., *Geomehaničke odlike blidinjske sinklinale u funkciji geološkog nastanka prostora*, Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru, Mostar, 2008.
- Proceedings of International Scientific Symposium Modeling of Structures*, editor Colak, I., University of Mostar, Mostar, 2008.
- 30 godina Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru 1978.-2008.*, urednik Čolak, I., Sveučilište u Mostaru, Mostar, 2008.
- Lovrić, I., *Intenzitet prometa na mreži magistralnih i regionalnih cesta Županije zapadnohercegovačke u 2008. godini*, Faculty of Civil Engineering University of Mostar, Mostar, 2008.
- Lovrić, I., *Intenzitet prometa na mreži magistralnih i regionalnih cesta Hercegovačko-neretvanske županije/kantona u 2005. godini* (Traffic volume on the network of major and regional roads of Herzegovina-Neretva County/Canton in 2005), Faculty of Civil Engineering University of Mostar, Mostar, 2005.
- Lovrić, I., *Intenzitet prometa na mreži magistralnih i regionalnih cesta Županije zapadnohercegovačke u 2004. godini* (Traffic volume on the network of major and regional roads of West Herzegovina County in 2004), Faculty of Civil Engineering University of Mostar, Mostar, 2005.
- Vego, J., *Das architektonische Erbe Mostars aus der Zeit der österreichisch-ungarischen Verwaltung*, Verlag der Technische Universität Graz, Graz, 2006.
- Lovrić, I., *Intenzitet prometa na mreži magistralnih i regionalnih cesta Hercegovačko-neretvanske županije/kantona u 2005. godini* (Traffic volume on the network of major and regional roads of Herzegovina-Neretva County/Canton in 2005), Faculty of Civil Engineering University of Mostar, Mostar, 2006.
- Lovrić, I., *Intenzitet prometa na mreži magistralnih i regionalnih cesta Županije zapadnohercegovačke u 2005. godini* (Traffic volume on the network of major and regional roads of West Herzegovina County in 2005), Faculty of Civil Engineering University of Mostar, Mostar, 2006.
- Lovrić, I., *Intenzitet prometa na mreži magistralnih i regionalnih cesta Hercegovačko-neretvanske županije/kantona u 2006. godini* (Traffic volume on the network of major and regional roads of Herzegovina-Neretva County/Canton in 2006), Faculty of Civil Engineering University of Mostar, Mostar, 2007.

- godini, Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru, Mostar, 2009.
- Lovrić, I., *Intenzitet prometa na mreži regionalnih cesta Hercegovačko-neretvanske županije/kantona u 2008. godini*, Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru, Mostar, 2009.
- Prskalo, M., *Zbirka riješenih zadataka - Obalno inženjerstvo, Luke i pomorske građevine*, Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru, Mostar, 2009.
- Lovrić, I., *Intenzitet prometa na mreži regionalnih cesta Hercegovačko-neretvanske županije/kantona u 2009. godini*, Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru, Mostar, 2010.
- Mazić, B., Lovrić, I., *Ceste*, Građevinski fakultet Univerziteta u Sarajevu, Sarajevo, 2010.
- Lovrić, I., *Intenzitet prometa na mreži regionalnih cesta Hercegovačko-neretvanske županije/kantona u 2010. godini*, Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru, Mostar, 2011.
- Lovrić, I., *Intenzitet prometa na mreži regionalnih cesta Hercegovačko-neretvanske županije/kantona u 2011. godini*, Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru, Mostar, 2012.
- Lovrić, I., *Intenzitet prometa na mreži regionalnih cesta Hercegovačko-neretvanske županije/kantona u 2012. godini*, Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru, Mostar, 2013.
- Marijanović, P., *Geostatistics of the Dinaric Karst*, Faculty of Civil Engineering University of Mostar, Mostar, 2013. (originally published in Croatian language 2008)
- Lovrić, I., *Intenzitet prometa na mreži magistralnih i regionalnih cesta Županije zapadnohercegovačke u 2006. godini (Traffic volume on the network of major and regional roads of West Herzegovina County in 2006)*, Faculty of Civil Engineering University of Mostar, Mostar, 2007
- Lovrić, I., *Intenzitet prometa na mreži magistralnih i regionalnih cesta Županije zapadnohercegovačke u 2007. godini (Traffic volume on the network of major and regional roads of West Herzegovina County in 2007)*, Faculty of Civil Engineering University of Mostar, Mostar, 2008
- Lovrić, I., *Intenzitet prometa na mreži regionalnih cesta Hercegovačko-neretvanske županije/kantona u 2007. godini (Traffic volume on the network of major and regional roads of Herzegovina-Neretva County/Canton in 2007)*, Faculty of Civil Engineering University of Mostar, Mostar, 2008
- Marijanović, P., *Geostatistika krša Dinarida (Geostatistics of the Dinaric Karst)*, Faculty of Civil Engineering University of Mostar, Mostar, 2008
- Glibić, M., Čolak, I., *Osam slika o osam crkava (Eight Pictures of Eight Churches)*, University of Mostar, Mostar, 2008
- Prskalo, M., *Geomehaničke odlike blidinjske sinklinale u funkciji geološkog nastanka prostora (Geomechanical properties of the Blidinje syncline in the function of geological formation of the area)*, Faculty of Civil Engineering University of Mostar, Mostar, 2008

- Zbornik radova 1.simpozija Hercegovina - zemlja kamena*, urednica Prskalo, M., Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru, Mostar, 2013.
- Vodič kroz sveučilišni preddiplomski i diplomski studij*, urednik Čolak, I., Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru, Mostar, 2014.
- Lovrić, I., *Intenzitet prometa na mreži regionalnih cesta Hercegovačko-neretvanske županije/kantona u 2013. godini*, Građ. fakultet Sveučilišta u Mostaru, Mostar, 2014.
- Lovrić, I., *Intenzitet prometa na mreži regionalnih cesta Hercegovačko-neretvanske županije/kantona u 2014. godini*, Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru, Mostar, 2015.
- Zbornik 4*, urednica Prskalo, M., Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru, Mostar, 2015.
- Zbornik radova 2.simpozija Hercegovina - zemlja kamena*, urednica Prskalo, M., Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru, Mostar, 2015.
- Prskalo, M., *Zbirka riješenih zadataka iz mehanike tla s primjenom EC7*, Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru, Mostar, 2015.
- Lovrić, I., *Intenzitet prometa na mreži regionalnih cesta Hercegovačko-neretvanske županije/kantona u 2015. godini*, Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru, Mostar, 2016.
- Glibić, M., *Valja nama preko*, Sveučilište u Mostaru, Mostar, 2016.
- Akmađić, V., Trogrlić, B., Prusac, K., *Građevna statika II - Metoda sila kroz primjere*, Sveučilište u Mostaru, Mostar, 2016.
- Proceedings of International Scientific Symposium Modeling of Structures*, editor Colak, I., University of Mostar, Mostar, 2008
- 30 godina Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru 1978.-2008. (30 years of the Faculty of Civil Engineering University of Mostar 1978-2008)*, editor Čolak, I., University of Mostar, Mostar, 2008
- Lovrić, I., *Intenzitet prometa na mreži magistralnih i regionalnih cesta Županije zapadnohercegovačke u 2008. godini (Traffic volume on the network of major and regional roads of West Herzegovina County in 2008)*, Faculty of Civil Engineering University of Mostar, Mostar, 2009
- Lovrić, I., *Intenzitet prometa na mreži regionalnih cesta Hercegovačko-neretvanske županije/kantona u 2008. godini (Traffic volume on the network of regional roads of Herzegovina-Neretva County/Canton in 2008)*, Faculty of Civil Engineering University of Mostar, Mostar, 2009
- Prskalo, M., *Zbirka riješenih zadataka - Obalno inženjerstvo, Luke i pomorske građevine (Collection of solved problems - Coastal engineering, Ports and marine structures)*, Faculty of Civil Engineering University of Mostar, Mostar, 2009
- Lovrić, I., *Intenzitet prometa na mreži regionalnih cesta Hercegovačko-neretvanske županije/kantona u 2009. godini (Traffic volume on the network of regional roads of Herzegovina-Neretva County/Canton in 2009)*, Faculty of Civil Engineering University of Mostar, Mostar, 2010;

- Zovko, M., Rozić, Ž., Mandić, Z., *Uvod u okolišno-održivi razvoj*, Sveučilište u Mostaru, Mostar, 2016.
- Galić, A., Prskalo, G., *Osnove hidrogeologije i hidrologije krša*, Sveučilište u Mostaru, Mostar, 2016.
- Domljan, I., Lovrić, I., *Kompetencije građevinskih inženjera*, Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru, Mostar, 2016.
- Zbornik radova u čast profesora dr. sc. Pere Marijanovića U njegovoj se blizini moglo rasti*, urednica Prskalo, M., Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru, Matica hrvatska - ogranak Stolac, Muzej i galerija u Neumu, Mostar-Stolac-Neum, 2017.
- Bilopavlović, V., *Ukrasni kamen u Hercegovini*, Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru, Mostar, 2017.
- Kožul, M., Džolan, A., *Mehanika II - kinematika i dinamika*, Sveučilište u Mostaru, Mostar, 2017.
- Domljan, I., *Participacija privatnoga sektora u vodoopskrbi*, Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru, Mostar, 2017.
- Godišnjak 2017. (Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru)*, urednik Lovrić, I., Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru, Mostar, 2017.
- Akmađić, V., Smoljanović, H., Balić, I., *Građevna statika II - Metoda pomaka kroz primjere*, Sveučilište u Mostaru, Mostar, 2018.
- Zbornik radova 3. simpozija Hercegovina - zemlja kamena - knjiga sažetaka*, urednica Prskalo, M., Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru, Mostar, 2018.
- Mazić, B., Lovrić, I., *Ceste (Roads)*, Faculty of Civil Engineering University of Sarajevo, Sarajevo, 2010
- Lovrić, I., *Intenzitet prometa na mreži regionalnih cesta Hercegovačko-neretvanske županije/kantona u 2010. godini (Traffic volume on the network of regional roads of Herzegovina-Neretva County/Canton in 2010)*, Faculty of Civil Engineering University of Mostar, Mostar, 2011;
- Lovrić, I., *Intenzitet prometa na mreži regionalnih cesta Hercegovačko-neretvanske županije/kantona u 2011. godini (Traffic volume on the network of regional roads of Herzegovina-Neretva County/Canton in 2011)*, Faculty of Civil Engineering University of Mostar, Mostar, 2012
- Lovrić, I., *Intenzitet prometa na mreži regionalnih cesta Hercegovačko-neretvanske županije/kantona u 2012. godini (Traffic volume on the network of regional roads of Herzegovina-Neretva County/Canton in 2012)*, Faculty of Civil Engineering University of Mostar, Mostar, 2013
- Marijanović, P., *Geostatistics of the Dinaric Karst*, Faculty of Civil Engineering University of Mostar, Mostar, 2013 (originally published in Croatian language 2008)
- Proceedings of the 1st symposium Herzegovina - the Country of Stone*, editor Prskalo, M., Faculty of Civil Engineering University of Mostar, Mostar, 2013
- Vodič kroz sveučilišni preddiplomski i diplomski studij (A guide to the university undergraduate and graduate studies)*, editor Čolak, I., Faculty of Civil Engineering University of Mostar, Mostar, 2014



Godišnjak 2018. (Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru), urednica Prskalo, M., Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru, Mostar, 2018.

Lovrić, I., *Intenzitet prometa na mreži regionalnih cesta Hercegovačko-neretvanske županije/kantona u 2013. godini (Traffic volume on the network of regional roads of Herzegovina-Neretva County/Canton in 2013)*, Faculty of Civil Engineering University of Mostar, Mostar, 2014

Lovrić, I., *Intenzitet prometa na mreži regionalnih cesta Hercegovačko-neretvanske županije/kantona u 2014. godini (Traffic volume on the network of regional roads of Herzegovina-Neretva County/Canton in 2014)*, Faculty of Civil Engineering University of Mostar, Mostar, 2015

Zbornik 4 (Collected Papers 4), editor Prskalo, M., Faculty of Civil Engineering University of Mostar, Mostar, 2015

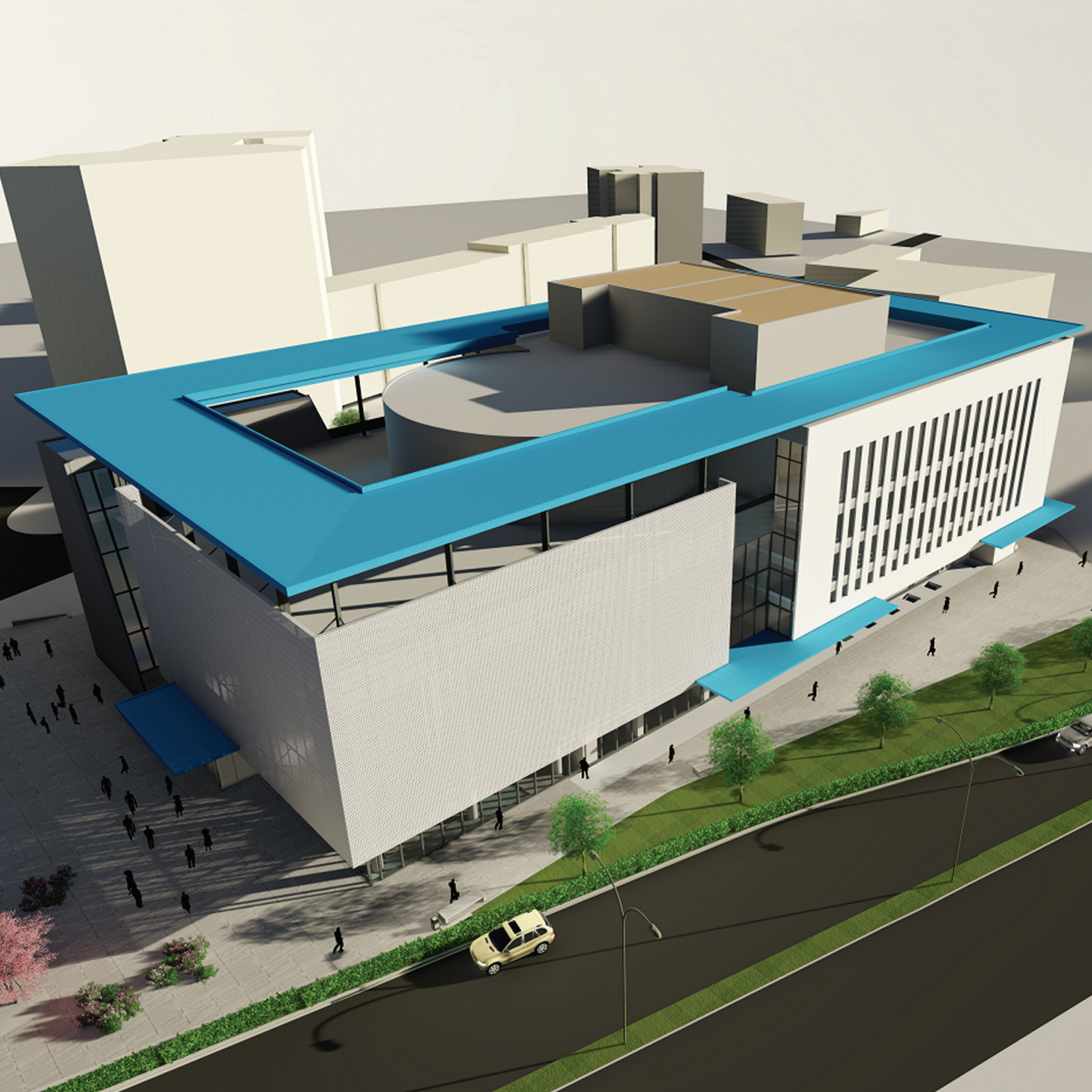
Prskalo, M., *Zbirka riješenih zadataka iz mehanike tla s primjenom EC7 (Book of Solved Problems in Soil Mechanics with use EC7)*, Faculty of Civil Engineering University of Mostar, Mostar, 2009

Proceedings of the 2nd symposium Herzegovina - the Country of Stone, editor Prskalo, M., Faculty of Civil Engineering University of Mostar, Mostar, 2015

Lovrić, I., *Intenzitet prometa na mreži regionalnih cesta Hercegovačko-neretvanske županije/kantona u 2015. godini (Traffic volume on the network of regional roads of Herzegovina-Neretva County/Canton in 2015)*, Faculty of Civil Engineering University of Mostar, Mostar, 2016

Glibić, M., *Valja nama preko (We Need to Cross)*, University of Mostar, Mostar, 2016

- Akmađić, V., Trogrlić, B., Prusac, K., *Građevna statika II - Metoda sila kroz primjere (Structural analysis II - The force method through examples)*, University of Mostar, Mostar, 2016
- Zovko, M., Rozić, Ž., Mandić, Z., *Uvod u okolišno - održivi razvoj (Introduction to environmentally sustainable development)*, University of Mostar, Mostar, 2016
- Galić, A., Prskalo, G., *Osnove hidrogeologije i hidrologije krša (Fundamentals of hydrogeology and hydrology of karst)*, University of Mostar, Mostar, 2016
- Domljan, I., Lovrić, I., *Kompetencije građevinskih inženjera (Competencies of civil engineers)*, Faculty of Civil Engineering University of Mostar, Mostar, 2016
- Collection of papers in honour of Professor Pero Marijanović, Ph.D. U njegovoj se blizini moglo rasti (One could grow in his vicinity)*, editor Prskalo, M., Faculty of Civil Engineering University of Mostar, Matica hrvatska (Central Croatian Cultural and Publishing Society) - branch Stolac, Museum and Gallery Neum, Mostar-Stolac-Neum, 2017
- Bilopavlović, V., *Ukrasni kamen u Hercegovini (Decorative Stone in Herzegovina)*, Faculty of Civil Engineering University of Mostar, Mostar, 2017
- Kožul, M., Džolan, A., *Mehanika II - kinematika i dinamika (Mechanics II - kinematics and dynamics)*, University of Mostar, Mostar, 2017
- Domljan, I., *Participacija privatnoga sektora u vodoopskrbi (Participation of the private sector in water supply)*, Faculty of Civil Engineering University of Mostar, Mostar, 2017
- Godišnjak 2017. (Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru) (Yearbook 2017 (Faculty of Civil Engineering University of Mostar))*, editor Lovrić, I., Faculty of Civil Engineering University of Mostar, Mostar, 2017
- Akmađić, V., Smoljanović, H., Balić, I., *Građevna statika II - Metoda pomaka kroz primjere (Structural analysis II - Displacement method through examples)*, University of Mostar, Mostar, 2018
- Proceedings of the 3rd symposium Herzegovina - the Country of Stone - Book of Abstracts*, editor Prskalo, M., Faculty of Civil Engineering University of Mostar, Mostar, 2018
- Godišnjak 2018. (Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru) (Yearbook 2018 (Faculty of Civil Engineering University of Mostar))*, editor Prskalo, M., Faculty of Civil Engineering University of Mostar, Mostar, 2018



Stručna djelatnost

Na važnost stručne djelatnosti Fakulteta najbolje ukazuje prva zadaća Fakulteta navedena u svim relevantnim dokumentima i aktima: Organiziranje i obavljanje znanstveno-nastavnog rada za obrazovanje kadrova s visokom stručnom spremom za potrebe gospodarskih i drugih javnih djelatnosti u području građevinarstva, arhitekture i urbanizma. Pridoda li se neprestano usklađivanje, neposredno ili preko drugih institucija, potreba gospodarstva sa suvremenim znanstvenim i tehničkim razvitkom, onda ćemo stručnu djelatnost Fakulteta zasigurno i dalje posebno njegovati i razvijati.

Stručna djelatnost i obrazovni ciljevi Fakulteta u sinergiji su koja rezultira osnovnom vodiljom koju Fakultet ima u svom djelovanju, izvrsnost s osnovnim ciljem obrazovanja mladih ljudi. Pri tome Fakultet nastoji osigurati sve potrebne uvjete kako bi oni postali kvalitetan stručni kadar koji na pravi način može odgovoriti izazovima i zahtjevima suvremenog graditeljstva. Od svog osnutka pa sve do danas Fakultet je gradio svoj identitet na zavidnim moralnim i stručnim osnovama vodeći računa o kriterijima važnim za građevinsku struku.

Professional activity

The importance of the professional activity of the Faculty is best indicated by the first task of the Faculty stated in all relevant documents and records: Organising and conducting the scientific and teaching work for education of personnel with university qualifications to serve the needs of economic and other public activities in the field of civil engineering, architecture and urban planning. The additional constant balancing of the needs of the economy with modern scientific and technical development (direct balancing or through other institutions) makes it certain that we will continue to nurture and develop the professional activity of the Faculty with particular regard.

The Faculty's professional activity and educational goals are in a synergy that results in the basic principle guiding the Faculty in its work, excellence primarily aimed at educating young people. In the process, the Faculty strives to provide all the necessary conditions for them to become high-quality professional personnel capable of adequately responding to the challenges and demands of modern civil engineering. Since it was

Na svom četrdesetgodišnjem putu izrastanja u modernu znanstvenu instituciju Fakultet je postao poznat i prepoznatljiv kako po izobrazbi kvalitetnoga stručnog kadra, tako i kao ustrojbeni jedinicu Sveučilišta u Mostaru koja ima najbolju suradnju s gospodarstvom.

Koje su to stručne djelatnosti? Podugačak je popis, no ipak izdvojimo neke: projektiranje, revizija, stručni nadzor, energetska certificiranje, stručno mišljenje, elaborat, ispitivanje konstrukcija ...

Fakultet se u svojoj stručnoj djelatnosti izrade projekata, odnosno pružanja usluga drži intelektualnog/duhovnog habitusa građevinske struke. Dakle na prvo mjesto stavlja kognitivne sposobnosti kao što su: znanje, osjećaji, doživljeno, zapravo sve ono što našu struku čini onakvom kakva jest. Ono što se iz stručne djelatnosti vrati u obrazovnu i edukacijsku djelatnost Fakulteta počiva na poučavanju studenata kako je svaki projekt ili usluga vezana za graditeljstvo zapravo na svoj način značajan bez obzira na njegovu veličinu, složenost ili pak cijenu koštanja.

established until now, the Faculty has been building its identity on enviable ethical and professional grounds taking account of the criteria important for the civil engineering profession.

During its forty years of growing into a modern scientific institution, the Faculty has become known and recognizable both for training high quality professional staff and as the organizational unit of the University of Mostar that has the best cooperation with the economy.

What are the professional activities? The list is long, but still we can single out some: design, review, professional supervision, energy certification, expert opinion, study, structural testing ...

In its professional activity of developing projects or providing services, the Faculty adheres to the intellectual/spiritual principles of the construction profession. Thus, it puts in the first place the cognitive abilities such as: knowledge, feelings, experience, in fact everything that makes our profession such as it is. What returns from the professional activity to the Faculty's teaching and educational activity rests on the teaching imparted to students, that every construction-related project or service is actually significant in its own way regardless of its volume, complexity or cost.

Građevinski istraživački centar (GIC)

Stručna djelatnost u posljednjih nekoliko godina postala je kompleksnija i zahtjevnija, a kako bi Fakultet držao korak sa suvremenim trendovima u graditeljstvu nametalo se nekoliko neophodnih strateških smjernica njezina daljeg razvitka:

- kvalitetnije, odnosno konzistentnije financijsko vođenje i obrada stručnih projekata i usluga
- ulazak u sustav PDV-a s čime se konkurentnost Fakulteta podiže na višu razinu
- omogućavanje sudjelovanja Fakulteta u postupcima javnih nabava
- perspektiva suradnje s inozemnim tvrtkama;
- bolje i propulzivnije uključivanje naših studenata u stručnu djelatnost što daje neprocjenjive povratne učinke na njihovu edukaciju i obrazovanje.

Stoga je Znanstveno-nastavno vijeće Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru, na svojoj 141. sjednici, održanoj 9. prosinca 2014. godine, jednoglasno donijelo *Odluku o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću*, koje će poslovati pod tvrtkom: Građevinski istraživački centar d.o.o. Mostar. Za prvog direktora Centra imenovalo je doc. dr. sc. Gorana Šunjića. Zastupan po dekanu izv. prof. dr. sc. Ivanu Lovriću, Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru, kao stopostotni vlasnik Društva, usvojio je *Statut društva sa ograničenom odgovornošću Građevinski istraživački centar d.o.o. Mostar* 19. siječnja 2015. godine.

Civil Engineering Research Centre (GIC)

In recent years, the professional activity has become more complex and demanding, and in order for the Faculty to keep up with modern trends in civil engineering, several essential strategic guidelines for its further development arose:

- better, or more consistent financial management and treatment of professional projects and services;
- entry into the VAT system, thus raising the Faculty's competitiveness to a higher level;
- enabling the Faculty to participate in public procurement procedures;
- prospects of cooperation with foreign companies;
- better and more propulsive inclusion of our students in professional activity, which gives invaluable effects on their education and training.

Therefore, at its 141st session held on 9 December 2014, the Scientific and Teaching Council of the Faculty of Civil Engineering University of Mostar unanimously adopted the *Decision on establishment of the limited liability company*, which will operate under the company name: Građevinski istraživački centar d.o.o. Mostar (Civil Engineering Research Centre Ltd. Mostar). Goran Šunjić, Ph.D. was appointed the first director of the centre.

Premda se može reći kako je osnovna misija Centra djelatnost navedena u pravnom aktu upisa u sudski registar Općinskog suda u Mostaru, ideja njegova osnutka zadire u mnogo šire područje.

Danas, tri godine nakon osnutka za Centar se može reći da se kao subjekt pozicionirao u našem gospodarstvu te s Fakultetom čini prepoznatljivu i respektabilnu grupu ponuditelja svih usluga vezanih za graditeljstvo kao struku.

On 19 January 2015, represented by Dean Ivan Lovrić, Ph.D., the Faculty of Civil Engineering University of Mostar, as the 100% owner of the company, adopted the "Articles of incorporation of the limited liability company Civil Engineering Research Centre Ltd. Mostar."

Although it can be said that the primary mission of the centre is the activity specified in the legal document of entry into the register of the Municipal Court in Mostar, the idea of its establishment goes to a much wider area.

Today, three years after its establishment, the centre can be said to have positioned itself as an entity in our economy and with the Faculty makes a recognisable and respectable group of providers of all services related to civil engineering as a profession.

Stručni projekti/usluge

Slijedi popis izdvojenih 286 projekata koje je u sklopu stručne djelatnosti uradio Fakultet, u zadnjih osam godina.

Po udjelu vrsta projekata/usluga 39 % odnosi se na projektiranje, 21 % na revizije projekata, 7 % na stručne elaborate/mišljenja, 6 % na energetska certificiranja, 6 % na izradu raznih studija, 6 % na stručni nadzor, 4 % na ispitivanje konstrukcija, 1 % na nostričiranje projektne dokumentacije i 10 % na ostalo (izrada projektnih zadataka, finaliziranje projektne dokumentacije, praćenje izrade elaborata i studija, vizualizacija, i sl.).

Po udjelu Naručitelja projekata/usluga 34% ih je iz gospodarstva (privatni sektor), 27% iz lokalnih jedinica uprave, 16% iz gospodarstva (javna poduzeća), 9% su Županije/Kantoni, 3% državna i federalna ministarstva, zavodi, agencije, fondovi, tijela uprave i sl., dok su 11% ostali (javne ustanove, obrazovne institucije, vjerske institucije i sl.).

Professional projects/services

The following is the list of selected 286 projects carried out by the Faculty as part of its professional activities during the last eight years.

In terms of proportions of types of projects/services, 39% are related to design, 21% to project reviews, 7% to expert studies/opinions, 6% to energy certification, 6% to development of various studies, 6% to professional supervision, 4% to structural testing, 1% to validation of project documentation and 10% to other (development of terms of reference, finalisation of project documentation, monitoring the development of studies and reports, visualisation, etc.).

In terms of project/service clients, 34% are from the economy (private sector), 27% from local government units, 16% from the economy (public enterprises), 9% are counties/cantons, 3% state and federal ministries, institutes, agencies, funds, administrative authorities, etc., while 11% are others (public institutions, educational institutions, religious institutions, etc.).

2018. godina (ukupno 30)

1. Projekt sanacije potpornog zida na gradskom stadionu u Prozoru
2. Detaljan energetska pregled zgrade Općine Ravno i zgrade PŠ Ivanica
3. Revizija mehaničke otpornosti i stabilnosti Glavnog projekta "Sjeverni međni zid uz Ugrovaču u Širokom Brijegu"
4. Obrada i interpretacija podataka i tiskanje publikacije "Intenzitet prometa na mreži regionalnih cesta u HNŽ/K za 2017. godinu"
5. Elaborat o raspoređivanju i utvrđivanju lokacija brojačkih mjesta kontinuiranog i povremenog brojanja prometa na mreži cesta u HNŽ/K
6. Glavni projekt zgrade Medijskog i istraživačkog centra Sveučilišta u Mostaru
7. Geotehnički elaborat za izgradnju građevine investitora Alarm Gross d.o.o. Mostar na Bišću polju u Mostaru
8. Glavni projekt sanacije uređaja otpadnih voda, općina Grude - noveliranje projekata
9. Revizija projekta konstrukcije skladišta "Dubrava" Grude
10. Revizija projektne dokumentacije za "Odvođenje otpadnih voda gradskog područja Čapljina"
11. Projekt parkirališne površine i pristupne prometnice sa ulice Ruđera Boškovića u zoni 2 Centar i Neum

2018 (totally 30)

1. The project of retaining wall repair at the town stadium in Prozor
2. Detailed energy audit of the Ravno Municipality building and the PS Ivanica building
3. Review of the mechanical resistance and stability of the main design "The north boundary wall along Ugrovača in Široki Brijeg"
4. Processing and interpretation of data and printing of the publication "Traffic volume on the network of regional roads in HNC for 2017"
5. Study on the distribution and determination of counting point locations for continuous and occasional traffic counting on the road network in HNC
6. The main design of the building of the University of Mostar Media and Research Centre
7. Geotechnical study for construction of building for the client Alarm Gross d.o.o. Mostar at Bišća Polje in Mostar
8. Main project of wastewater plant rehabilitation, the municipality of Grude
9. Review of the Dubrava Grude warehouse construction design
10. Review of project documentation for "Disposal of wastewater from the urban area of Čapljina"
11. The project of parking area and access road from Ruđera Boškovića Street in the Zone 2 Centre I Neum

12. Građevinski dio Glavnog projekta za vjetroelektranu Široka Draga Livno
13. Brojanje prometa na regionalnim i priključnim cestama na području HNŽ/K za razdoblje od 1. 6. 2018. do 1. 6. 2019.
14. Revizija statike konstrukcije AB montažne hale Vokel Livno
15. Ispitivanje probnim opterećenjem konstrukcije mostova "Drivuša" i "Perin Han" na koridoru Vc, poddionica: Drivuša-Klopče
16. Projektna dokumentacija obnove i rekonstrukcije prostora laboratorija Fakulteta strojarstva, računarstva i elektrotehnike Sveučilišta u Mostaru
17. R-425a, tehnička dokumentacija „Noveliranje projekta Atlas-Miletina“
18. Revizija projektne dokumentacije "Povećanje energetske učinkovitosti na izvorištu Bare"
19. Pristup crkvi sv. Stjepana prvomučenika, Čerin
20. Nostrifikacija projektne dokumentacije mostovske krletke za autoput na koridoru Vc, dionica: Donja Gračanica-Drivuša, poddionica: Klopče - Donja Gračanica, obilaznica Zenice - vijadukt Babina Rijeka
21. Revizija glavnog projekta za potrebe kazneno-popravnog zavoda poluotvorenog tipa Mostar
22. Geotehnički projekt, lokacija buduće zgrade GPLS (glavnog poštanskog logističkog središta) na Bišću polju u Mostaru
23. Idejno rješenje za trasu ceste Grude-Drinovci-granica RH
12. Construction part of the main design for wind farm Široka Draga Livno
13. Traffic counting on regional and connection roads in the area of HNC for the period from 1 June 2018 to 1 June 2019
14. Review of structural design of RC assembly hall Vokel Livno
15. Load testing of structures of the Drivuša and Perin Han bridges on the Corridor Vc, subsection: Drivuša-Klopče
16. Project documentation for renewal and reconstruction of laboratory premises of the Faculty of Mechanical Engineering, Computing and Electrical Engineering University of Mostar
17. R-425a, engineering documents "Amendment of the Atlas-Miletina project"
18. Review of project documentation "Increasing energy efficiency on the Bare water source"
19. Access road to St. Stephen the Protomartyr Church, Čerin
20. Validation of project documentation of bridge form travellers for the motorway on Corridor Vc, section Donja Gračanica-Drivuša, subsection: Klopče - Donja Gračanica, Zenica bypass road - viaduct Babina Rijeka
21. Review of main design for the needs of the semi-open type correctional institution Mostar
22. Geotechnical design, the site of the future GPLS (Main Post-Office Logistic Centre) building at Bišća Polje in Mostar



24. Glavni projekt uređenja izvora Tihaljine
25. Glavni i Izvedbeni projekt nastavka izgradnje Hrvatskog narodnog kazališta u Mostaru - Aneks Geološko-geotehnički elaborat Glavni projekt uređenja partera
26. Glavni projekt rotora u Vionici
27. Energetski pregled i energetsko certificiranje objekta Doma zdravlja Čitluk
28. Projekt sanacije mosta preko rijeke Neretve u Žitomisliću
29. Glavni projekt konstrukcije poslovnog objekta na adresi Hrvatskih branitelja b.b. u Mostaru
30. Izrada projektnog zadatka za program radova na izradi i reviziji dokumentacije za sanacijske radove na vodovodu za općinu Neum

2017. godina (ukupno 41)

1. Ispitivanje konstrukcije nadvožnjaka NP Vrbovac na dionici: Svilaj-Odžak
2. Praćenje izrade elaborata: "Određivanje granice vodnog dobra na vodotocima II. kategorije općina Konjic, vodotok Baščica"; "Određivanje granice vodnog dobra na vodotocima II. kategorije općina Čitluk, vodotok Lukoč"; "Određivanje granice vodnog dobra na vodotocima II. kategorije grad Mostar, vodotoci Jasenica, Radobolja i Rotimski potok"
3. Revizija geotehničkog elaborata i geotehničkog

23. Conceptual design for road alignment Grude-Drinovci-Croatian border
24. Main design of Tihaljina spring regulation
25. Main and detailed design for continuation of construction of the Croatian National Theatre in Mostar - Annex Geological-geotechnical study Main design of parterre development
26. Main design of the roundabout in Vionica
27. Energy audit and energy certification of the Čitluk Health Centre building
28. Project of repair of the bridge over the Neretva River in Žitomislić
29. Main design for construction of business structure on the address Hrvatskih branitelja b.b. in Mostar
30. Development of terms of reference for the program of works on preparation and control of the documentation for repair works on the Neum municipality water supply system

2017 (totally 41)

1. Testing the structure of the overpass NP Vrbovac on the section: Svilaj-Odžak
2. Monitoring development of the study: "Determination of the water domain border on II category watercourses the municipality of Konjic, watercourse Baščica", "Determination of the

- projekta (misija G21) za poslovni objekt (pansion) u Titovoj ulici u Mostaru
4. Konzultantske usluge iz područja geotehnike i revizija VE Debelo Brdo tvrtki IGH d.o.o. Mostar u razdoblju od kolovoza do listopada 2017. godine
 5. Revizija glavnog projekta "Proširenje TS 110/x kV Uskoplje građevinski dio: knjiga G1 - polje transformatora - tr2 - temelji, čelične konstrukcije i kabelski kanal"
 6. Geotehničko izvješće "Usporedba karakteristika konglomerata s lokacije C (hotel Bristol Mostar) na osnovu rezultata laboratorijskih ispitivanja
 7. Neobnovljeni dio radionice Fakulteta strojarstva i računarstva Sveučilišta u Mostaru, izrada projektne dokumentacije i stručni nadzor
 8. Glavni projekt rešetkastog stupa trafo stanice Metalac d.o.o. Široki Brijeg
 9. Revizija glavnog projekta "Proširenje TS 110/35/10 kV Stolac, građevinski dio: knjiga G1 - polje transformatora - tr2 - temelji, čelične konstrukcije i kabelski kanal"
 10. Izrada projektnog zadatka za izradu dokumenta "Program snabdijevanja vodom za piće Hercegovačko-neretvanskog kantona/županije"
 11. Revizija projekta "Detaljna hidrogeološka istraživanja općine Usora"
 12. Idejni projekt regionalne ceste R426 Hutovo-Ravno, skretanje za Dobri Do
3. Review of geotechnical study and geotechnical project (mission G21) for business structure (boardinghouse) in Titova Street in Mostar
 4. Consulting services in the field of geotechnics and review of WF Debelo Brdo for the company IGH d.o.o. Mostar in the period from August to October 2017
 5. Review of main design "Expansion of TS 110/x kV Uskoplje construction part: Book G1 - transformer bay - tr2 - foundations, steel structures and cable duct"
 6. Geotechnical report "Comparison of characteristics of conglomerates from location C (hotel Bristol Mostar) based on results of laboratory tests
 7. Non-renewed part of the workshop of the Faculty of Mechanical Engineering and Computing University of Mostar, development of project documentation and professional supervision
 8. Main design of the lattice tower for the substation of Metalac d.o.o. Široki Brijeg
 9. Review of main design "Expansion of TS 110/35/10 kV Stolac construction part: Book

13. Revizija glavnog projekta konstrukcije dogradnje poslovno-skladišnog objekta Hering Provo
14. Energetski pregled i izdavanje energetskog certifikata za objekt područne škole Svitava
15. Izrada projektnog zadatka "Detaljni plan navodnjavanja poljoprivredne površine općina Stolac, naselje Dolumi"
16. Misija geotehničkog inženjerstva G23: revizija geotehničkog elaborata i geotehničkog projekta "Glavni projekt stabilizacije i sanacije konstrukcije objekta crkve Svetište Majke Božije u Olovu"
17. Stručni nadzor nad izgradnjom Vjetroelektrane Jelovača 36 MW na području općine Tomislavgrad (građevinski, geodetski, elektro i strojarski dio)
18. Izrada projektnog zadatka "Određivanje granice vodnog dobra na vodotocima II. kategorije općina Čitluk, vodotok Lukoč"
19. Izrada projektnog zadatka "Određivanje granice vodnog dobra na vodotocima II. kategorije općina Konjic, vodotok Baščica"
20. Izrada projektnog zadatka "Određivanje granice vodnog dobra na vodotocima II. kategorije grad Mostar, vodotoci Jasenica, Radobolja i Rotimski potok"
21. Glavni projekt rekonstrukcije dionice magistralne ceste M17.3, dionica: spoj regionalne ceste R426 - raskrižje Hutovo na novoj trasi magistralne ceste M17.3, u duljini 1.7 km
22. Revizija glavnog projekta skladišta (skladišne G1 - transformer bay - tr2 - foundations, steel structures and cable duct"
10. Development of terms of reference for preparation of the document "Herzegovina-Neretva Canton/County drinking water supply programme"
11. Review of the project "Detailed hydrogeological investigations of the Usora municipality"
12. Preliminary design of the regional road R426 Hutovo-Ravno, turning to Dobri Do
13. Review of main design for construction of extension of the business and warehouse structure Hering Provo
14. Energy audit and issuance of energy certificate for the Svitava regional school building
15. Development of terms of reference "Detailed plan for irrigation of the agricultural area the municipality of Stolac, Dolumi settlement"
16. Geotechnical engineering mission G23: review of the geotechnical study and geotechnical project "Main project of structural stabilization and repair of the church building Shrine of the Mother of God in Olovo"
17. Professional supervision of construction of the Jelovača Wind Farm 36 MW in the area of Tomislavgrad municipality (civil, geodetic, electrical and mechanical engineering parts)
18. Development of terms of reference "Determination of the water domain border on II category watercourses the municipality of Čitluk, watercourse Lukoč"



- hale) "Elektroprenosa BiH" a.d. Banja Luka - OP Mostar
23. Revizija geotehničke misije za G41 VE Podveležje
 24. Nadzor nad geotehničkim radovima (geotehnička misija za G42 VE Podveležje)
 25. Glavni projekt priključka objekta "Markeli" na magistralnu cestu M16.1 u mjestu Knešpolje, grad Široki Brijeg
 26. Izrada sedam istražnih bušotina dubine po 10 m s kontinuiranim jezgrovanjem, kartiranje bušotina i uzimanje uzoraka, te izrada Geomehaničkog elaborata
 27. Glavni projekt "Rješavanje problema odvodnje oborinskih voda iz središta Čitluka"
 28. Projektna dokumentacija s tehničko-tehnološkim shemama Mljekare Livno
 29. Izrada energetskeg pregleda za prostore obrtničke radnje pekarna "Hodovo" Stolac
 30. Elaborat stanja mostova u gradu Mostaru
 31. Ispitivanje konstrukcije pješačkog mosta preko rijeke Bosne u Visokom
 32. Stručni nadzor nad izvođenjem radova na kolektorskoj mreži i crpnoj stanici "Bad" u naselju Tiha Luka Neum
 33. Nadzor nad izvođenjem radova za sanaciju i zaštitu obala rijeke TMT u naselju Žabar, općina Ljubuški
 34. Glavni projekt prometnice u MZ Dragićina
 35. Revizija glavnog projekta proširenja platforme i međunarodne zračne luke Mostar
 19. Development of terms of reference "Determination of the water domain border on II category watercourses the municipality of Konjic, watercourse Baščica"
 20. Development of terms of reference "Determination of the water domain border on II category watercourses the City of Mostar, watercourses Jasenica, Radobolja and Rotimski Potok"
 21. Main design for reconstruction of the section of major road M17.3, section: connection of the regional road R426 - intersection Hutovo on the new route of the major road M17.3, 1.7 km in length
 22. Review of main design of the warehouse (warehouse hall) of "Elektroprenos BiH" a.d. Banja Luka - OA Mostar
 23. Review of geotechnical mission for G41 WF Podveležje
 24. Supervision of geotechnical works (geotechnical mission for G42 WF Podveležje)
 25. Main design of connection of the "Markeli" building to the major road M16.1 in the locality of Knešpolje, the town of Široki Brijeg
 26. Drilling of seven exploratory boreholes 10 m each with continuous coring, mapping of boreholes and sampling, and preparation of geomechanical study
 27. Main design "Solving the problem of rainwater drainage from the centre of Čitluk"
 28. Project documentation with technical and technological schemes of the Livno Dairy Plant

36. Projektna dokumentacija za obnovu i adaptaciju prostora radionice i stručni nadzor nad radovima obnove i adaptacije prostora radionice Fakulteta strojarstva i računarstva Sveučilišta u Mostaru
37. Revizija investicijsko-tehničke i okolišne dokumentacije za izgradnju reciklažnog dvorišta s pretovarnom stanicom
38. Glavni projekt dijela prometnice "C" sa ostalom infrastrukturom prema izvodu iz izmjena i dopuna regulacijskog plana "Ada-Bad"
39. Revizija projekta: Autocesta Vc, dionica: Drivuša-Klopče, Glavni geotehnički projekt - misija G21
40. Izrada projektnog zadatka "Tlačno navodnjavanje poljoprivrednih površina na prostoru MZ Jasenica - natapna mreža - projektiranje i izvođenje"
41. Izvedbeni projekt dogradnje konstrukcije koša u športskoj dvorani Ljubuški
29. Preparation of energy audit for the premises of the craft shop bakery "Hodovo" Stolac
30. Study of the condition of bridges in the City of Mostar
31. Testing of the pedestrian bridge structure over the Bosna River in Visoko
32. Professional supervision of construction works on the sewer network and pump station Bad in the settlement of Tiha Luka Neum
33. Supervision of construction works for rehabilitation and protection of banks of the TMT River in the settlement of Žabar, the municipality of Ljubuški
34. Main design of the road in LC Dragićina
35. Review of main design for widening of the platform I of the international airport Mostar
36. Project documentation for renewal and reconstruction of workshop premises and professional supervision of the renewal and reconstruction works of the workshop premises of the Faculty of Mechanical Engineering and Computing University of Mostar
37. Review of contract and environmental documents for construction of a recycling yard with transfer station
38. Main design of part of the road "C" with other infrastructure according to the excerpt from amendments to the regulation plan Ada-Bad
39. Design review: Motorway Vc, section: Drivuša-Klopče, Main geot. project - mission G21

2016. godina (ukupno 46)

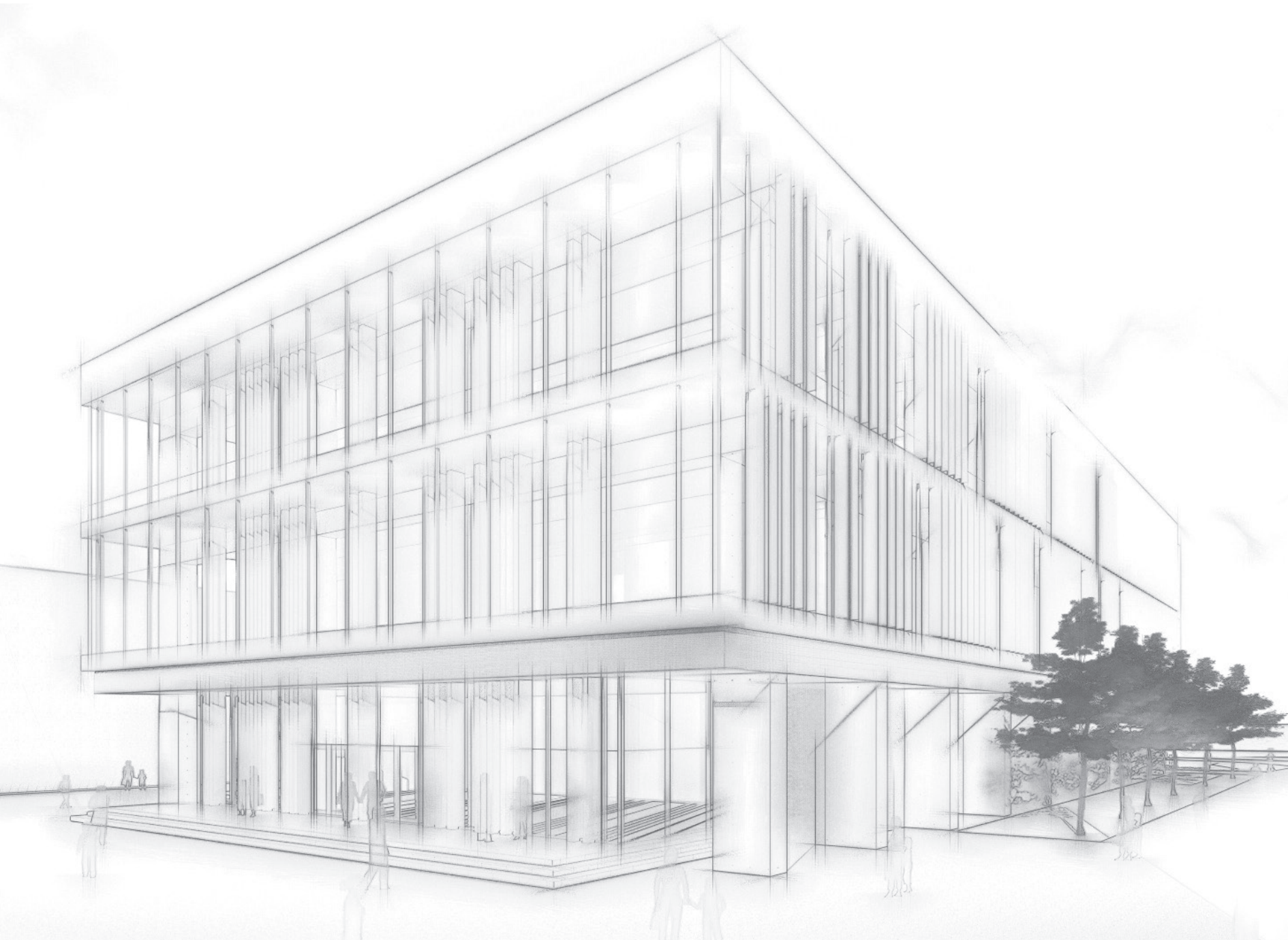
1. Konzultantske usluge za tvrtku M-ROZIĆ d.o.o. Mostar u razdoblju od rujna 2016. do rujna 2017. godine
2. Glavni projekt infrastrukture gospodarske zone Zvirovići

3. Izvedbeni projekt tipske sanacije pukotina nearmiranih kampada sekundarne obloge u tunelima
4. Finaliziranje izrade dokumentacije "Plan navodnjavanja poljoprivrednih površina na području HNK/Ž"
5. Revizija izvedbenog projekta konstrukcije skladišne hale, skladište br. 9, na lokaciji Vicanov brig, Landeke, Posušje
6. Studija - istražne radnje za pripremu geotehničke studije (misija G1) za potrebe međunarodne zračne luke - aerodroma Mostar
7. Idejni projekt proširenja vozničkih staza za potrebe međunarodne zračne luke - aerodroma Mostar
8. Praćenje izrade elaborata "Određivanje granice vodnog dobra na vodotocima II. kategorije - Grad Mostar, vodotoci Buna i Bunica"
9. Geotehnička studija i geotehnički projekt, misija G21, rekonstrukcija i dogradnja stambeno-poslovnog objekta u ulici Jusovina b.b. Mostar
10. Glavni projekt parkirališta Fakulteta strojarstva i računarstva Sveučilišta u Mostaru
11. Idejni projekt sanacije kalote 110 kV postrojenja HE Jajce I i kalote iznad strojarne HE Jajce II
12. Revizija mehaničke otpornosti i stabilnosti konstrukcije tvornice Miviko - dogradnja skladišne hale
13. Izrada projektnog zadatka "Rješavanje problematike velikih voda rijeke Bune"
40. Development of terms of reference "Pressure irrigation of agricultural surfaces in the area LC Jasenica - irrigation network - design and execution"
41. Detailed design for extension of the basket structure in the sports hall Ljubuški

2016 (totally 46)

1. Consulting services for the company M-ROZIĆ d.o.o. Mostar in the period from September 2016 to September 2017
2. Main design of infrastructure for the Zvirovići economic zone
3. Detailed design for standard repair of cracks of non-reinforced sections of the secondary lining in tunnels
4. Finalisation of development of the documentation "Irrigation plan for agricultural areas in the area of HNC"
5. Review of detailed design of the structure of the warehouse hall, storage no. 9, at the site Vicanov Brig, Landeke, Posušje
6. Study - investigation works for development of geotechnical study (mission G1) for the needs of the international airport Mostar
7. Preliminary design for widening of runways for the needs of the international airport Mostar

14. Ispitivanje prijelaza preko spojnog kanala HE Mostarsko Blato
15. Glavni projekt zgrade MUP-a i Općine Ljubuški
16. Projekt organizacije građenja, formiranje i uređenje deponija te pristupnih cesta deponijama Pušina d.o.o. u Grudama
17. Tehnička dokumentacija za sanaciju i zaštitu obala rijeke TMT u naselju Žabar, općina Ljubuški
18. Revizija idejnog projekta MHE Luke i analiza vodnog vala u cilju određivanja veličine zaobilaznog propusta oko starog mosta i gumene brane za propuštanje velikih voda
19. Misije geotehničkog inženjerstva G41 i G42: Revizija geotehničke izvedbene studije (misija G31) i nadzor nad geotehničkim praćenjem radova (misija G32) stambeno-poslovni kompleks Kapetanovina - objekt 4
20. Misije geotehničkog inženjerstva G41 i G42: Revizija geotehničke izvedbene studije (misija G31) i nadzor nad geotehničkim praćenjem radova (misija G32) stambeno-poslovni kompleks Kapetanovina - objekt 3
21. Misije geotehničkog inženjerstva G41 i G42: Revizija geotehničke izvedbene studije (misija G31) i nadzor nad geotehničkim praćenjem radova (misija G32) stambeno-poslovni kompleks Kapetanovina - objekt 2
22. Praćenje izrade elaborata "Određivanje granice vodnog dobra u općini Neum uz obalno more"
8. Monitoring development of the study "Determination of the water domain border on II category watercourses - the City of Mostar, watercourses Buna and Bunica"
9. Geotechnical study and geotechnical project, mission G21, reconstruction and extension of the residential and business building in Jusovina Street b.b. Mostar
10. Main design of the car park of the Faculty of Mechanical Engineering and Computing University of Mostar
11. Preliminary design for repair of calotte of the 110 kV installation of HPP Jajce I and calotte above the turbine hall of HPP Jajce II
12. Review of the mechanical resistance and stability of the Miviko factory structure - extension of the warehouse hall
13. Development of terms of reference "Solving the Buna River high water problems"
14. Testing of the crossing over the connection channel of HPP Mostarsko Blato
15. Main design of the Ljubuški MIA and Municipality building
16. Project of construction management, formation and arrangement of stock piles and access roads to stock piles of Pušina d.o.o. in Grude
17. Engineering documents for rehabilitation and protection of banks of the TMT River in the settlement of Žabar, the municipality of Ljubuški
18. Review of preliminary design of MHPP Luke



23. Izrada projektnog zadatka "Određivanje granice vodnog dobra na vodotocima II. kategorije, Grad Mostar, vodotoci Bune i Bunice"
24. Idejno rješenje zgrade MUP-a i Općine Ljubuški
25. Interpretacija rezultata seizmičkog motrenja za obje postaje na HE Rama (vodostan i brana) za dvije godine
26. Pripremna geotehnička studija, misija G1, rekonstrukcija i dogradnja stambeno-poslovnog objekta u ulici Jusovina b.b. Mostar
27. Revizija glavnog projekta izgradnje tunela "Novi" i tunela (pokriveni usjek) "Privorac", južna obilaznica Mostara, dionica "Miljkovići-Rodoč-veza na M17
28. Energetski pregled i izdavanje energetskog certifikata za prostorije Centra za prevenciju i izvanbolničko liječenje d.o.o. Mostar
29. Dio projektne dokumentacije: "Statička kontrola kрана u TC Tuzla"
30. Glavni projekt pristupne ceste spomen obilježju "Stari grad herceg Stjepan" u Ljubuškom
31. Energetski pregled i izdavanje energetskog certifikata za objekte: nastavna zgrada i školska dvorana u sklopu osnovne škole "Fra Jeronima Vladića" u Ripcima
32. Glavni projekt mrtvačnice rimokatoličkog groblja Rodoč - Mostar
33. Stručni nadzor nad radovima sanacije lokalnih cesta i gradskih ulica Općine Ljubuški
34. Revizija za projekt: Autoput na koridoru Vc, and analysis of water wave for the purpose of determining the size of bypass culvert around the old bridge and rubber dam for evacuation of high water
19. Geotechnical engineering missions G41 and G42: Review of geotechnical working study (mission G31) and supervision of geotechnical monitoring of works (mission G32) residential and business complex Kapetanovina - building 4
20. Geotechnical engineering missions G41 and G42: Review of geotechnical working study (mission G31) and supervision of geotechnical monitoring of works (mission G32) residential and business complex Kapetanovina - building 3
21. Geotechnical engineering missions G41 and G42: Review of geotechnical working study (mission G31) and supervision of geotechnical monitoring of works (mission G32) residential and business complex Kapetanovina - building 2
22. Monitoring development of the study "Determination of the water domain border in the municipality of Neum along the coastal sea"
23. Development of terms of reference "Determination of the water domain border on II category watercourses - the City of Mostar, watercourses Buna and Bunica"
24. Conceptual design of the Ljubuški MIA and Municipality building
25. Interpretation of results of seismic monitoring for both stations at HPP Rama for two years

- dionica: Donja Gračanica-Drivuša, poddionica: Drivuša - Klopče, korekcija projekta prema rezultatima misije G31/b trasa građevina: b.4. Potporni zidovi i manji objekti/usjek
35. Elaborat prometnog rješenja budućeg razvoja Gruda
 36. Idejni i glavni projekt na zacjevljenju obodne vode na dionici autoceste u dužini cca 200 m (projekt: sistem unutrašnje odvodnje na dijelu autoceste Vlakovo - Lepenica)
 37. Idejni projekt rekonstrukcije franjevačkog međunarodnog studentskog centra u Sarajevu - lamela "C"
 38. Revizija Glavnog projekta rekonstrukcije raskrižja na križanju pravaca Tromeđa - krak za Čitluk - crkva - obilaznica u kružni tok
 39. Glavni projekt odvodnje sa područja naselja Međugorje, općina Čitluk, (vodovi k1, k2, k6)
 40. Idejni projekt pješačko-turističkog mosta na lokaciji Kravice - Ljubuški
 41. Geotehnička izvedbena studija, misija G31 i geotehničko praćenje radova, misija G32, Bazar - Mala Tepa, Mostar
 42. Elaborat o istraživanjima izdašnosti izvora u priobalnom pojasu
 43. Idejni projekt montažnog kružnog raskrižja ulica: Put za aluminijski kombinat i Rude Hrozničeka
 44. Revizija Glavnog projekta "Usklađivanje glavnog projekta dionica: Buna - Počitelj sa tehničkim specifikacijama"
 26. Preliminary geotechnical study, mission G1, reconstruction and extension of the residential and business building in Jusovina Street b.b. Mostar
 27. Review of main design for construction of the tunnel Novi and tunnel (covered cut) Privorac, Mostar south bypass road, section Miljkovići-Rodoč-connection to M17
 28. Energy audit and issuance of energy certificate for the premises of the Centre for Prevention and Outpatient Treatment d.o.o. Mostar
 29. Part of project documentation: "Static control of the crane in TC Tuzla"
 30. Main design of access road to the memorial "Old Town Herzeg Stjepan" in Ljubuški
 31. Energy audit and issuance of energy certificate for buildings: school building and school hall within the primary school Father Jeronimo Vlačić in Ripci
 32. Main design of the mortuary of the Roman Catholic cemetery Rodoč - Mostar
 33. Professional supervision of the works on repair of local roads and town streets of the Municipality of Ljubuski
 34. Review for the project: Motorway on Corridor Vc, section: Donja Gračanica-Drivuša, subsection: Drivuša - Klopče, correction of the project according to the results of mission G31/b route of structures: b.4. Retaining walls and minor structures/cut





45. Idejni projekt i studija opravdanosti izgradnje sjeverne obilaznice Gruda
46. Pripremna geomehanička studija, misija G1, poslovni objekt pansion Titova ulica

2015. godina (ukupno 28)

1. Idejni projekt navodnjavanja Imotsko-Bekijskog polja
2. Problematika velikih voda na vodotocima II. Kategorije, Analiza velikih voda rijeke Bune
3. Glavni projekt pristupnih cesta i platoa za Glavni projekt VE Gradina d.o.o. Tomislavgrad
4. Revizija Glavnog projekta izgradnje ceste M 17.3 Neum-Stolac, dionica: Broćanac-Drenovac
5. Revizija glavnih projekata izmjene tehnologije izrade rasponske konstrukcije za most "Drivuša" i vijadukt "Perin Han" - autocesta na koridoru Vc, dionica: Donja Gračanica-Drivuša, poddionica: Drivuša-Klopče
6. Revizija izvedbenog projekta Franjevačkog međunarodnog studentskog centra u Sarajevu - lamela "C"
7. Izvedbeni projekt dogradnje osnovne škole Grude
8. Glavni projekt vodovodnog sustava Žabljak
9. Energetski pregled i izdavanje energetskog certifikata za osnovnu školu Domanovići, Čapljina
35. Traffic solution study for future development of Grude
36. Conceptual and main design of pipe laying for peripheral water on the motorway section approx. 200 m in length (project: internal drainage system of the motorway part Vlakovo - Lepenica)
37. Preliminary design for reconstruction of the Franciscan International Student Centre in Sarajevo - lamella "C"
38. Review of main design for reconstruction of the intersection of routes Tromeđa - branch for Čitluk - church - bypass to roundabout
39. Main design of drainage from the area of the settlement of Međugorje, the Municipality of Čitluk, (sewers k1, k2, k6)
40. Preliminary design of the pedestrian and tourist bridge at the location Kravice - Ljubuški
41. Geotechnical working study, mission G31 and geotechnical monitoring of works, mission G32, Bazar - Mala Tepa, Mostar
42. Report on investigations of the yield of springs in the coastal belt
43. Preliminary design of the assembly roundabout on the crossing of the streets: Road to aluminium plant and Rude Hrozničeka
44. Review of main design "Alignment of the main design of the section: Buna - Počitelj with technical specifications"
45. Preliminary design and feasibility study for

10. Glavni i Izvedbeni projekt nastavka izgradnje Hrvatskog narodnog kazališta u Mostaru
11. Energetski pregled i izdavanje energetskog certifikata za sportske dvorane i bazen u Rodoču, Mostar
12. Revizija projekta konstrukcije stambeno-poslovnog objekta zgoni II-F3, Mostar
13. Izmjene izvedbenog projekta sanacije krovista sportske dvorane Grude
14. Ispitivanje konstrukcije mosta u MZ Milankovići, Općina Olovo
15. Statički proračun za rasvjetne stupove 9,75 m
16. Građevinski dio glavnog projekta za VE Gradina d.o.o. Tomislavgrad
17. Idejni projekt priključka poslovnog objekta Bregava d.o.o. Čapljina
18. Izmještanje korita rijeke Mušnice - ispitivanje konstrukcije mosta br. 1 u Gacku
19. Revizija projekta vodospreme u općini Tomislavgrad
20. Statički proračun za rasvjetne stupove 10, 8, 6 m
21. Ispitivanje konstrukcije nadvožnjaka NP Vrbovac, prolaza za divljač OPD1 i OPD2
22. Ispitivanje probnim opterećenjem konstrukcije mosta Srđevići - Gacko
23. Projektna dokumentacija za završetak rekonstrukcije ulice kralja Tvrtka u Mostaru
24. Idejni i Glavni projekt priključka za stambeno-poslovni objekt, Potpolje, Čitluk

construction of the Grude northern bypass road

46. Preliminary geomechanical study, mission G1, business structure boardinghouse Titova Street

2015 (totally 28)

1. Preliminary design for irrigation of Imotsko-Bekija field
2. Problems of high water on II category watercourses, Analysis of high water of the Buna River
3. Main design of access roads and plateau for the main design WF Gradina d.o.o. Tomislavgrad
4. Review of main design for construction of the road M 17.3 Neum-Stolac, section: Broćanac-Drenovac
5. Review of main designs for modifications of superstructure construction technology for the Drivuša bridge and Perin Han viaduct - Motorway on Corridor Vc, section: Donja Gračanića-Drivuša, subsection: Drivuša-Klopče
6. Review of detailed design of the Franciscan International Student Centre in Sarajevo - lamella "C"
7. Detailed design for extension of the primary school Grude
8. Main design of the water supply system Žabljak

25. Izvedbeni projekt sanacije krovišta sportske dvorane Grude
26. Stručno mišljenje na elaborat sanacije obala i korita rijeke TMT u naselju Žabar, općina Ljubuški
27. Digitalna vizualizacija kompleksa Studentskog centra Sveučilišta u Mostaru
28. Idejno rješenje partera kompleksa Studentskog centra Sveučilišta u Mostaru

2014. godina (ukupno 40)

1. Problematika velikih voda na vodotocima II.kategorije, Analiza velikih voda rijeke Bune
2. Glavni projekt rekonstrukcije ulice Bili Brig u Grudama
3. Idejni projekt pristupnog puta Marića strana - Dubrava, Općine Grude
4. Interpretacija rezultata seizmičkog motrenja za postaje na HE Rama (brana i vodostan)
5. Projektna dokumentacija za saniranje putnog pravca M17- Čole- Lager, uređenje korita rijeke Željeznice, saniranje putnog pravca Stara cesta-Prapatnica, uređenje korita rijeke Prapatnice i uređenje korita potoka Džamija
6. Studija utjecaja na okoliš za MHE na rijeci Rami (5 MHE u nizu)
7. Elaborat za uklanjanje betonskog praga u koritu rijeke Bregave, Općina Stolac
8. Glavni projekt pristupnog puta Marića strana-Dubrava, Općine Grude
9. Energy audit and issuance of energy certificate for the primary school Domanovići, the Municipality of Čapljina
10. Main and detailed design for continuation of construction of the Croatian National Theatre in Mostar
11. Energy audit and issuance of energy certificate for sports halls and pool in Rodoč, Mostar
12. Review of the design for construction of the residential and business str. Zgoni II-F3, Mostar
13. Modifications of detailed design for repair of the roof of the Grude sports hall
14. Testing of the bridge structure in LC Milankovići, the Municipality of Olovo
15. Structural calculation for lighting poles 9.75 m
16. Civil engineering part of the main design for WF Gradina d.o.o. Tomislavgrad
17. Preliminary design for connection of the business structure Bregava d.o.o. Čapljina
18. Relocation of the Mušnica River bed - testing the structure of the bridge no. 1 in Gacko
19. Review of the water reservoir project in the municipality of Tomislavgrad
20. Structural calculation for lighting poles 10, 8, 6 m
21. Testing the structure of the overpass NP Vrbovac, wildlife passages OPD1 and OPD2
22. Load testing the structure of the bridge Srđevići - Gacko
23. Project documentation for completion of reconstruction of Kralja Tvrtka Street in Mostar

9. Ispitivanje konstrukcije vijadukta "Vlakovo" pod probnim opterećenjem
10. Idejni projekt uređaja za pročišćavanje otpadnih voda u Općini Prozor-Rama
11. Glavni projekt kanalizacijskog sustava Međugorje-Općina Čitluk-kanalizacijski vod K6
12. Revizija projektne dokumentacije operacijskog bloka i polikliničkih sadržaja Županijske bolnice Livno
13. Glavni projekt "Trećeg paviljona Studentskog centra Sveučilišta u Mostaru"
14. Izrada energetskog pregleda i izdavanje energetskog certifikata Osnovne škole "Fra Didaka Buntića" Čitluk
15. Hidraulička studija strujanja podzemnih voda u lijevom zaobalju HE Mostar
16. Projektiranje nosive konstrukcije (mehanička otpornost i stabilnost) glavnih elemenata fasade na objektu: Glavno sjedište službe za poslove sa strancima u Sarajevu
17. Izrada smjernica za projektiranje i izgradnju održivih sustava odvodnje na autocesti u FBiH
18. Konzultantske usluge i ovjera Izvedbenih projekata, odnosno Nacrta armature za projekt: "Izgradnja koridora Vc, dionica Svilaj-Odžak, Objekti: Nadvožnjak NP1 na km 1+400.00, Podvožnjak PPO na km 2+085,00, Prolaz za životinje 1 na km 2+250,00, Prolaz za životinje 2 na km 4+250,00, Propust K1 na km 0+750,62
19. Projektiranje nosive konstrukcije (mehanička
24. Conceptual and main design of connection for the residential and business structure, Potpolje, Čitluk
25. Detailed design for repair of the roof of the Grude sports hall
26. Expert opinion of the study for improvement of banks and bed of the TMT River in the settlement of Žabar, the municipality of Ljubuški
27. Digital visualisation of the Student Centre complex of the University of Mostar
28. Conceptual design of the parterre of the Student Centre complex of the University of Mostar

2014 (totally 40)

1. Problems of high water on II category watercourses, Analysis of high water of the Buna River
2. Main design for reconstruction of Bili Brig Street in Grude
3. Preliminary design of the access road Marića Strana - Dubrava, the Municipality of Grude
4. Interpretation of seismic monitoring results for stations at HPP Rama (dam and surge tank)
5. Project documentation for repair of the road route M17-Čole-Lager, regulation of the bed of the Željeznica River, repair of the road route Old Road-Prapatnica, regulation of the bed of

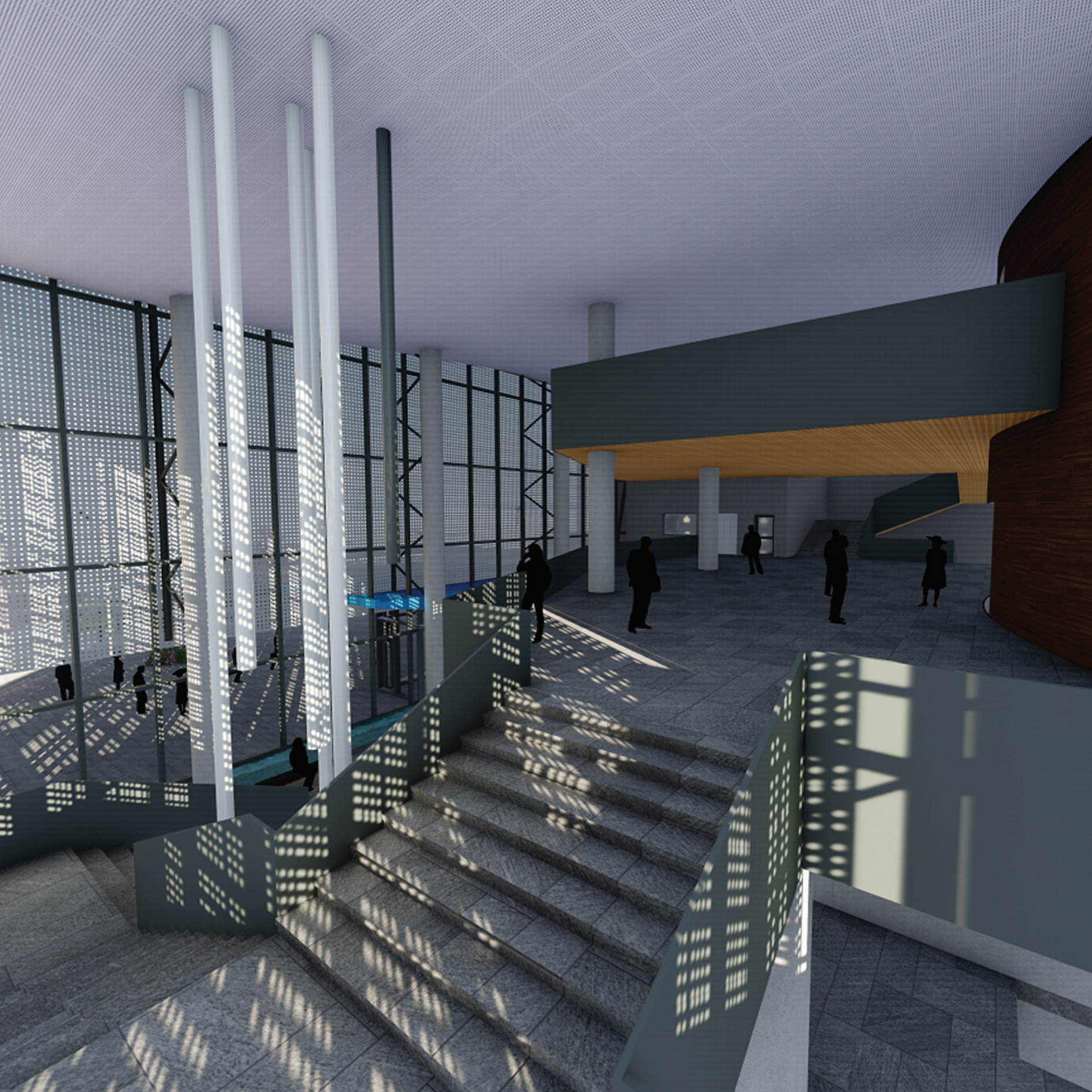


- otpornost i stabilnost) fasade na građevini: Poslovni objekt "Vokel"
20. Glavni projekt kanalizacijskog sustava Međugorje-Općina Čitluk-kanalizacijski vod K1
 21. Glavni projekt kanalizacijskog sustava Međugorje-Općina Čitluk-kanalizacijski vod K2
 22. Revizija geotehničke izvedbene studije misija G41 i nadzor geotehničkih radova misija G42
 23. Uređaj za tretman otpadnih voda u Mostaru
 24. Revizija projekta konstrukcije (mehanička otpornost i stabilnost) stambeno-poslovnog objekta "Mljekara" Mostar
 25. Glavni projekt misije geotehničkog inženjerstva (misija G21) i revizija Glavnog projekta misija geotehničkog inženjerstva (misija G23) za Ulicu Hrvoja Vukčića Hrvatinića u Jajcu
 26. Stručni nadzor nad građevinsko-zanatskim, elektro instalaterskim, vodoinstalaterskim i strojarskim radovima rekonstrukcije interijera caffe-bara i recepcije zgrade sjedišta Agencije za pružanje usluga u zračnoj plovidbi BiH
 27. Izrada energetskeg pregleda i izdavanje energetskeg certifikata Male škole kod Silosa, Široki Brijeg
 28. Izrada energetskeg pregleda i izdavanje energetskeg certifikata Osnovne škole Ravno
 29. Revizija glavnog projekta autoceste, dionica: Počitelj-Bijača, poddionica: Počitelj-Zvirovići
 30. Izrada energetskeg pregleda i izdavanje energetskeg certifikata za Dječji vrtić Čapljina
- the Prapatnica River and regulation of the bed of the Džamija stream
6. Environmental impact study for MHPP on the Rama River (five MHPPs in sequence)
 7. Study for removal of the concrete sill in the bed of the Bregava River, the Municipality of Stolac
 8. Main design of the access road Marića Strana-Dubrava, the Municipality of Grude
 9. Load testing of the Vlakovo viaduct structure
 10. Preliminary design of wastewater treatment plant in the Municipality of Prozor-Rama
 11. Main design of the sewerage system Međugorje-Čitluk Municipality-sewer K6
 12. Review of project documentation of the surgery block and polyclinic facilities of the County Hospital Livno
 13. Main design of the "Third Pavilion of the University of Mostar Student Centre"
 14. Preparation of energy audit and issuance of energy certificate for the primary school Father Didak Buntić Čitluk
 15. Hydraulic study of groundwater flows in the left hinterland of HPP Mostar
 16. Design of the load-bearing structure (mechanical resistance and stability) of main façade elements on the building: Headquarters of the Service for Foreigners' Affairs in Sarajevo
 17. Preparation of guidelines for design and construction of sustainable drainage systems on the motorway in FB&H

31. Idejni projekt dogradnje Osnovne škole u Grudama
 32. Idejni projekt za MHE-1 na vodoopskrbnom sustavu Posušje
 33. Idejni projekt za MHE-2 na vodoopskrbnom sustavu Posušje
 34. Idejni projekt uređaja za pripremu pitke vode na lokaciji Senjakovina, Općina Posušje
 35. Glavni projekt kanalizacije otpadnih (fekalnih) voda s područja Općine Usora, naselje Žabljak
 36. Glavni projekt i Elaborat za rješavanje prometnih problema u Širokom Brijegu
 37. Revizija projektno-tehničke dokumentacije: Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Općine Ljubuški, Rekonstrukcija i nadogradnja - Izvedbeni projekt
 38. Izrada energetskeg certifikata za objekt Osnovne škole Crnići
 39. Izrada energetskeg certifikata za objekt Dječji vrtić Stolac
 40. Izvedbeni projekt kolničke konstrukcije na koridoru Vc, poddionica: Zvirovići-Kravice na dionici: Počitelj-Bijača
- 2013. godina (ukupno 41)**
1. Mjerenje koncentracije troposferskog ozona u Parku prirode "Hutovo blato"
 2. Plan navodnjavanja poljoprivrednih površina na području HNK/Ž
 18. Consulting services and verification of detailed designs, or bending schedules for the design: "Construction of the Corridor Vc, section Svilaj-Odžak, Structures: Overpass NP1 at km 1+400.00, Underpass PPO at km 2+085.00, Wildlife passage 1 at km 2+250.00, Wildlife passage 2 at km 4+250.00, Culvert K1 at km 0+750.62
 19. Design of the load-bearing structure (mechanical resistance and stability) of façade on the building: Business structure "Vokel"
 20. Main design of the sewerage system Međugorje-Čitluk Municipality-sewer K1
 21. Main design of the sewerage system Međugorje-Čitluk Municipality-sewer K2
 22. Review of geotechnical working study mission G41 and supervision of geotechnical works mission G42
 23. Wastewater treatment plant in Mostar
 24. Review of the design for construction of the residential and business structure Zgoni II-F3, Mostar
 25. Main design of geotechnical engineering mission (mission G21) and review of the main design of geotechnical engineering mission (mission G23) for Hrvoja Vukčića Hrvatinića Street in Jajce
 26. Professional supervision of construction trade, electrical installation, water installation and mechanical engineering works on reconstru-

3. Projekt konstrukcije nove proizvodne hale Feal d.o.o. Široki Brijeg
4. Nabavka, ugradnja i puštanje u pogon uređaja za tretman otpadnih voda 100 ES
5. Konzultantske usluge na pregledu i ovjeri Glavnih projekata biljnih uređaja za prečišćavanje otpadnih voda naselja: Polje, Stari Grad i Ilidža (MZ Gata)
6. Uspostava simulacijskog modela tečenja duž glavnog toka u prirodnim uvjetima tečenja Imotsko-Bekijskog polja i na cijeloj dionici T-M-T
7. Idejni projekt dogradnje osnovne škole u Grudama
8. Izrada energetske certifikate za objekt Mješovita srednja škola "Stjepan Radić" u Žabljaku
9. Revizija aneksa projektne dokumentacije za objekt: Vodosabirnik sa cjevovodom i plato za prikupljanje kišnice u naselju Rabrani, Neum
10. Revizija projekta trase i Idejnog projekta tunela za cestu Neum-Stolac, poddionica: Broćanac-Hutovo-Cerovica
11. Revizija Glavnog projekta rekonstrukcije Ulica i raskrižja u Prozoru
12. Generalna analiza raspoloživih podloga i interpretacija prirodnih uvjeta radi sagledavanja mogućnosti hidroenergetskog korištenja voda u slivu rijeke Trebižat nizvodno od HE Peć Mlini i njegovo uklapanje u integralno upravljanje vodnim resursima
27. Preparation of energy audit and issuance of energy certificate for the headquarters building of the Bosnia and Herzegovina Air Navigation Services Agency
27. Preparation of energy audit and issuance of energy certificate for Preschool near Silo, Široki Brijeg
28. Preparation of energy audit and issuance of energy certificate of the primary school Ravno
29. Review of main design of the motorway, section: Počitelj-Bijača, subsection: Počitelj-Zvirovići
30. Preparation of energy audit and issuance of energy certificate for Kindergarten Čaplina
31. Preliminary design for extension of the primary school in Grude
32. Preliminary design for MHPP-1 on the water supply system Posušje
33. Preliminary design for MHPP-2 on the water supply system Posušje
34. Preliminary design of the drinking water preparation plant at Senjakovina site, Posušje Municipality
35. Main design of wastewater (foul water) sewage from the area of the Usora Municipality, the settlement of Žabljak
36. Main design and study for solving traffic problems in Široki Brijeg
37. Review of project and technical documentation: Wastewater treatment plant of the Ljubuški Municipality, Reconstruction and addition - Detailed design

13. Studija korištenja zaliha podzemnih voda za vodoopskrbu Općine Ravno
 14. Nostrifikacija Idejnog i Glavnog projekta građevine Vjetropark Jelovača - Tomislavgrad, 36 MW
 15. Bilanca voda za navodnjavanje poljoprivrednih površina na području HNK/Ž
 16. Revizija Projekta konstrukcije stambenog objekta 1, Šemovac-Kapetanovina, Mostar
 17. Glavni projekt sanacije krovišta i fasade sportske dvorane u Grudama
 18. Stručni nadzor radova na sanaciji unutarnjeg zatvarača na kuli zatvaračnici u Drinovcima, Općina Grude
 19. MHE Pojatine, vodotok rRka, Izvješće o proračunu ekološki prihvatljivog protoka
 20. Ispitivanje konstrukcije mostova broj 11 (LOT1) i 12 (LOT2) na cesti Šiški Brod-Sarajevo
 21. Nostrifikacija Glavnog projekta PPOV Mostar
 22. Stručni nadzor radova na građevini "Nova proizvodna hala" Feal d.o.o. Široki Brijeg
 23. Revizija projektne dokumentacije "Produžetak Bulevar-Industrijska zona jug" Mostar
 24. Stručni nadzor na izvođenjem građevinskih, zanatskih i instalaterskih radova na izgradnji graničnog prijelaza Bijača
 25. Istražne radnje radi dijagnostičiranja stanja konstrukcije i pukotina koje su se pojavile na lijevo-obalnom potpornom zidu uz Lučki most u Mostaru
 38. Preparation of energy certificate for the building of primary school Crnići
 39. Preparation of energy certificate for the building Kindergarten Stolac
 40. Detailed design of pavement structure on the Corridor Vc, subsection: Zvirovići-Kravice on section: Počitelj-Bijača
- 2013 (totally 41)**
1. Measuring the concentrations of tropospheric ozone in the Hutovo Blato Nature Park
 2. Irrigation plan for agricultural areas in the area of HNC
 3. Project for construction of the new production hall Feal d.o.o. Široki Brijeg
 4. Supply, installation and commissioning of the wastewater treatment plant 100 PE
 5. Consulting services on inspection and verification of the main design of wastewater treatment plants for the settlements: Polje, Old Town and Ilidža (LC Gata)
 6. Establishing the simulation model of flow along the main course in natural flow conditions of Imotski- Bekija field and on the entire T-M-T section
 7. Preliminary design for extension of the primary school in Grude



26. Elaborat o stanju obala i korita rijeke Krupe s analizom geomehaničke i hidrauličke stabilnosti
27. Elaborat o utjecaju donjeg kompenzacijskog bazena SPCHE Čapljina na kasetu Mala Svitava
28. Revizija Projekta konstrukcije objekta Violeta d.o.o. Tomislavgrad
29. Stručni nadzor nad izgradnjom "Doma za starije osobe" u Grudama
30. Procjena vrijednosti objekata i poslovnih prostora Federalnog zavoda za mirovinsko i invalidsko osiguranje
31. Idejni projekt s geodetskim radovima na povezivanju regionalne cestovne mreže na čvor autoceste Zvirovići
32. Revizija Projekta konstrukcije "Proizvodne hale" Feal d.o.o. Široki Brijeg
33. Projekt uključivanja Zdenca Z3 u postojeći sustav vodovoda Općine Neum
34. Revizija Idejnog projekta "Denivelirani pješački prijelaz naselje Zalik-škola Zalik, Mostar"
35. Revizija Izvedbenih projekata za mostove "Studenčica" i "Trebižat" na koridoru Vc, dionica: Počitelj - Bijača
36. Idejni projekt objekata za Južnu obilaznicu Mostara, dionica: Miljkovići-Rodoč-veza na M17
37. Geotehnički elaborat i geotehnički projekt misija G21 stambeno-poslovnog objekta u Mostaru
38. Revizija geotehničkog elaborata i geotehničkog projekta - misija G23
8. Preparation of energy certificate for the building Mixed Secondary School Stjepan Radić in Žabljak
9. Review of the annex of project documentation for the facility: Water collector with pipeline and plateau for collecting rainwater in the village of Rabrani, the Municipality of Neum
10. Review of the route project and preliminary design of tunnel for the road Neum-Stolac, subsection: Broćanac-Hutovo-Cerovica
11. Review of main design for reconstruction of streets and intersections in Prozor
12. General analysis of available maps and interpretation of natural conditions for the purpose of assessing the possibilities for hydropower use of water in the Trebižat River basin downstream of HPP Peć Mlini and its incorporation into integrated water resources management
13. Study of the use of groundwater resources for water supply of the Ravno Municipality
14. Validation of the conceptual and main design for construction of Wind Farm Jelovača - Tomislavgrad, 36 MW
15. Water balance for irrigation of agricultural areas in the area of HNC
16. Review of the design for construction of the residential building 1, Šemovac-Kapetanovina, Mostar
17. Main design for repair of the roof and façade of the sports hall in Grude

39. Energetski pregled i izdavanje energetskog certifikata za Dječji vrtić Čitluk
40. Pripremna geotehnička studija, misija G1 Tojaga d.o.o. Mostar
41. WYG International, Idejni projekt Vjetroelektrane Poklečani

2012. godina (ukupno 30)

1. Projekt proširenja i dogradnje objekta FEAL d.o.o. Široki Brijeg
2. Geomehanički elaborat za "Skladište proizvoda i poluproizvoda FEAL"
3. Projekt vodovoda i kanalizacije za "Skladište proizvoda i poluproizvoda FEAL"
4. Glavni projekt zatvarača za biološki minimum HE Jajce I
5. Revizija "Projekta cestovnog mosta preko Rijeke Radobolje"
6. Glavni projekt izmjene projektne dokumentacije vodovoda na dionici ČCP Zviriči - do PUO Kravice PEHD DN 160 s revizijom
7. Revizija projekta adaptacije i rekonstrukcije hotela "Mostar"
8. Prostorni plan ŽZH i Prostorni planovi općina: Široki Brijeg, Ljubuški, Grude i Posušje
9. Konzultantske usluge na pregledu Glavnog projekta "Uređaj za prečišćavanje otpadnih voda"
10. Izmjena dijela projektnog rješenja zaštite kosine desnog nasipa na rijeci Krupi, Općina Čapljina
18. Professional supervision of the works on repair of the interior gate on the lock chamber in Drinovci, Grude Municipality
19. MHPP Pojatine, watercourse Rika, Report on calculation of environmentally acceptable flow
20. Structural testing of bridges number 11 (LOT1) and 12 (LOT2) on the road Šićki Brod-Sarajevo
21. Validation of main design of WWTP Mostar
22. Professional supervision on the structure "New production hall" Feal d.o.o. Široki Brijeg
23. Review of project documentation "Extension of Bulevar-Industrial zone South" Mostar
24. Professional supervision of the execution of construction, trade and installation works on construction of the border crossing Bijača
25. Investigation works to diagnose the state of structure and cracks that appeared on the left-bank retaining wall by the Lučki bridge in Mostar
26. Study of the condition of banks and bed of the Krupa River with analysis of geomechanical and hydraulic stability
27. Study on the influence of lower balancing reservoir of PSPP Čapljina on the polder Mala Svitava
28. Review of the design of the building structure Violeta d.o.o. Tomislavgrad
29. Professional supervision of construction of the "Home for elderly persons" in Grude
30. Valuation of structures and business premises

11. Idejno rješenje odvodnje fekalnih i oborinskih voda Općine Ljubuški
12. Revizija projektne dokumentacije "Izvorište vrelo Krupić, Projekt istražnih radova za uspostavu zaštite od podzemnih voda"
13. Projekt vodovoda i kanalizacije objekta "Setro" d.o.o. Kreševo
14. IT dokumentacija za objekt "Skladište Leko" u Širokom Brijegu
15. Glavni projekt vodospreme "Čukur", Općina Prozor-Rama
16. Stručni nadzor radova na sanaciji unutarnjeg zatvarača na kuli zatvaračnici "Kruševo" Mostarsko blato
17. Projekt uređenja plaže "Koćuša" Ljubuški
18. Izvedbeni projekt sanacije mosta preko rijeke Krupe u Dračevu
19. Stručni nadzor radova na sanaciji nasipa uz obodni kanal Dračevo-Svitava, Čapljina
20. Revizija dijelova Glavnog projekta industrijskog objekta "Feal" d.o.o. Široki Brijeg
21. IT dokumentacija za objekt "Apartmanska zgrada Galić" Risovac
22. Studija "Kontrola prometa na području Mostara"
23. Revizija Idejnog i Glavnog projekta akvadukta preko rijeke Lištice
24. Revizija IT dokumentacije za izgradnju vodospremnika sa cjevovodom i platoa za prikupljanje kišnice i bušotine naselje Rabrani, MZ Hrasno, općina Neum
- of the Federal Pensions and Disability Insurance Institute
31. Preliminary design with geodetic works on connecting the regional road network to the motorway junction Zvirovići
32. Review of the design for construction of "Production hall" Feal d.o.o. Široki Brijeg
33. Project of including the well Z3 into the existing water supply system of the Municipality of Neum
34. Review of preliminary design "Delevelled pedestrian crossing Zalik settlement - Zalik school, Mostar
35. Review of detailed designs for bridges Studenčica and Trebižat on the Corridor Vc, section: Počitelj - Bijača
36. Preliminary design of facilities for Southern Bypass of Mostar, section: Miljkovići - Rodoč - connection to M17
37. Geotechnical study and geotechnical design mission G21 residential and business structure in Mostar
38. Review of geotechnical study and geotechnical design - mission G23
39. Energy audit and issuance of energy certificate for Kindergarten Čitluk
40. Preliminary geotechnical study, mission G1 Tojaga d.o.o. Mostar
41. WYG International, Preliminary design of Wind Farm Poklečani

25. Proračun uspora na mostu preko rijeke Rame u Gračanici
26. Revizija geotehničkog elaborata i geotehničkog projekta, misija G23
27. Kartografski GIS, prikaz koncentracije polutanta u zrak na prometnicama područja HNH/Ž - I. faza
28. Analiza iskorištavanja podzemnih vodnih resursa u svrhu opskrbe vodom ruralnih naselja u FBiH
29. Interna kontrola i ovjera projekta "Deponija sječke AB temelji samci za čeličnu konstrukciju"
30. Izrada misije G31 na objektima proširenja i dogradnje u okviru proizvodnog kompleksa Feal d.o.o. Široki Brijeg

2011. godina (ukupno 30)

1. Idejni arhitektonski projekt športske dvorane ŠRC Rodoč u Mostaru
2. Glavni projekt kanalizacijskog sustava naselja Dretelj, Općina Čapljina
3. Glavni projekt kanalizacije otpadnih voda i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda u mjestu Prozor

2012 (totalno 30)

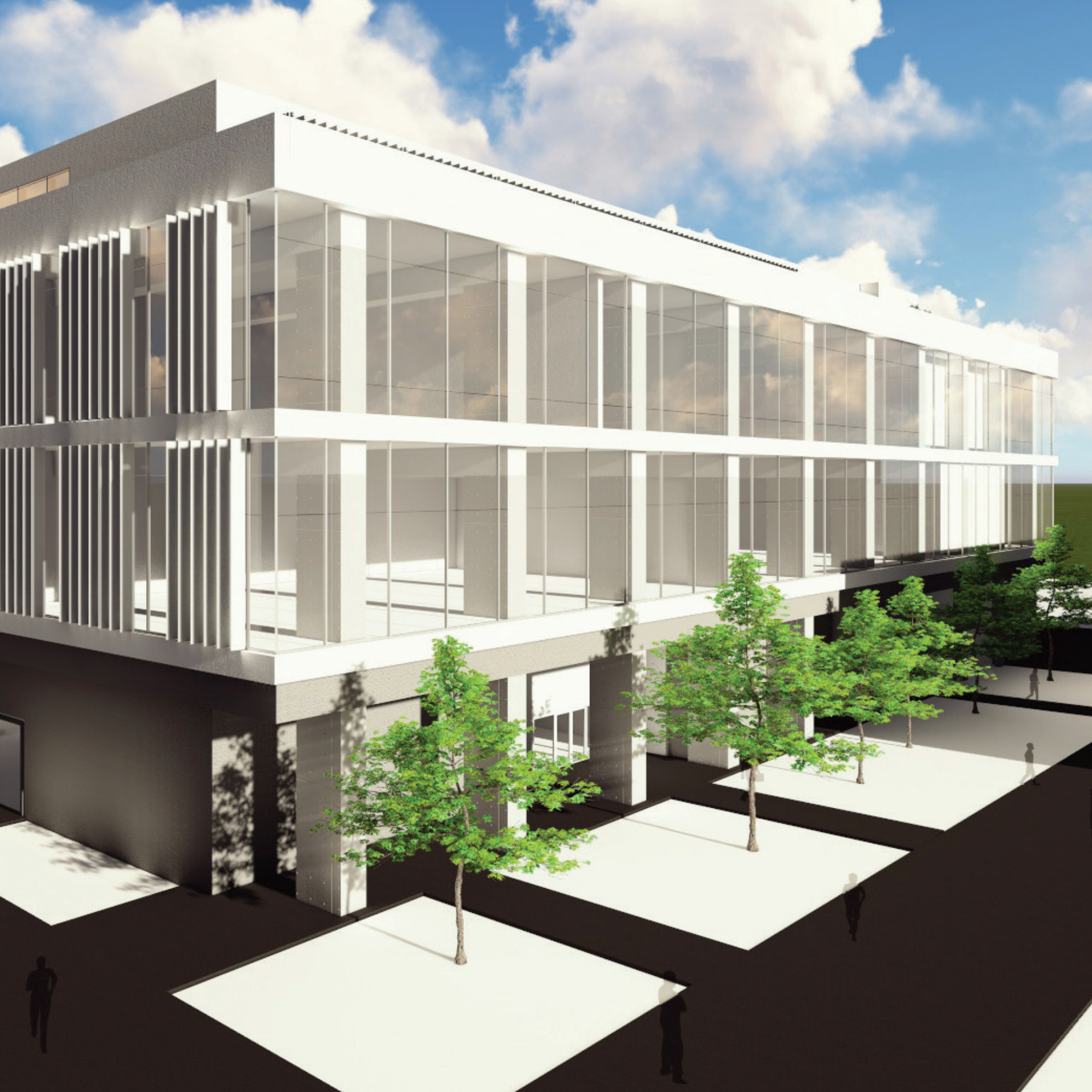
1. Project of extension and addition of building FEAL d.o.o. Široki Brijeg
2. Geomechanical study for the "Storage of products and semi-finished products FEAL"
3. Project of water supply and sewage for the "Storage of products and semi-finished products FEAL"
4. Main design of the gate for biological minimum HPP Jajce I
5. Review of the "Design of road bridge over the Radobolja River"
6. Main design of modification of project documentation for the water supply system on the section FTS Zvirici to RSF Kravice HDPE DN 160 with review
7. Review of the design of adjustment and reconstruction of Hotel Mostar
8. Spatial plan of WHC and spatial plans of the municipalities: Široki Brijeg, Ljubuški, Grude and Posušje
9. Consulting services on control and verification of the main design "Wastewater Treatment Plant"
10. Modification of a part of the design solution for protection of slope of the right embankment on the Krupa River - the Municipality of Čapljina
11. Conceptual design of drainage of sewage and storm waters of the Municipality of Ljubuški
12. Review of project documentation "Water sour-

4. Elaborat ekološki prihvatljivog protoka za HE Jajce I i Jajce II
5. Idejni projekt vjetroelektrane Velika Vlajina
6. Glavni projekt mosta preko potoka Crima, Općina Prozor-Rama
7. Revizija Projekta konstrukcije "Upravne zgrade FEAL d.o.o. Široki Brijeg"
8. Stručni nadzor radova na objektima FEAL d.o.o. Široki Brijeg
9. Stručni nadzor nad radovima I. faze obnove i adaptacije objekta br. 18 Agencije za školovanje i stručno usavršavanje kadrova Mostar
10. Stručni nadzor radova na koritu rijeke Trebižat, vodopadima "Kravice" i "Koćuša", sanacija mosta na rijeci Trebižat
11. Stručni nadzor radova na koritu Plive u Jajcu
12. Idejno rješenje odvodnje unutarnjih voda rasadnika u Gabeli, Općina Čapljina
13. Glavni projekt sanacije, rekonstrukcije i proširenja vodovodne mreže Općine Prozor-Rama
14. Revizija projektno-tehničke dokumentacije objekta Općine Ljubuški
15. Elaborat sanacije unutarnjeg zatvarača na objektu kule Kruševo (tunel Varda), Mostar
16. Izrada projektnog zadatka za definiranje i izradu dokumentacije "Prostorno-tehnički elementi za praćenje parametara mora"
17. Revizija Glavnog projekta autoceste na koridoru Vc, LOT 7, poddionica 2: Zvirovići-Bijača i granični prijelaz Bijača
- ce area of the Krupić spring - Project of exploration works for establishment of groundwater protection"
13. Project of water supply and sewerage of the building Setro d.o.o. Kreševo
14. Contract documents for the facility Storage Leko in Široki Brijeg
15. Main design of water reservoir "Čukur", the Municipality of Prozor-Rama
16. Professional supervision of works on repair of internal gate on the lock chamber "Kruševo" Mostarsko Blato
17. Project of development of the beach Koćuša Ljubuški
18. Detailed design of repair of the bridge over the Krupa River in Dračevo
19. Professional supervision of works on improvement of embankment along the boundary channel Dračevo-Svitava, Čapljina
20. Review of parts of the main design of the industrial building Feal d.o.o. Široki Brijeg
21. Contract documents for the structure Apartment Building Galić, Risovac
22. Study "Traffic control in the area of Mostar"
23. Review of conceptual and main design of aqueduct over the Lištica River
24. Review of contract documents for construction of water reservoir with pipeline and plateau for collection of rainwater and borehole the settlement of Rabrani, LC Hrasno, Neum

18. Revizija Glavnog projekta nove zgrade Općine Prozor-Rama
19. Projekt čišćenja korita i sanacije oštećenih obala rijeke Neretve na dionici Struge-Čapljina
20. Verifikacija gradilišne dokumentacije "Izgradnja akumulacijskog bazena i odvodnog kanala HE Mostarsko blato"
21. Arhitektonsko-konzervatorski projekt za obnovu pročelja dvije građevine iz Fundusa Spomeničke baštine iz Austro-Ugarskog razdoblja
22. Glavni projekt cjevovoda, vodovod za koridor Vc, Općina Ljubuški
23. Navodnjavanje poljoprivrednih površina na Području HNŽ/K
24. Izrada projektnog zadatka i Idejnog rješenja za uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Stolac
25. Glavni projekt zaštite od poplava Nerezi - Čapljina
26. Izrada projektnog zadatka i Idejnog rješenja za uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Čapljina
27. Hidraulička analiza strujanja vode kroz prirodno korito rijeke Rame nizvodno od brane - slapišta HE Rama
28. Glavni projekt sanacije i rekonstrukcije vodovodne mreže i proširenja vodovodne mreže mjesta Prozor
29. Revizija projekta brze ceste Lašva - Nević polje
30. Revizija projekta brze ceste Tarčin - Konjic
25. Calculation of backwater on the bridge over the Rama River in Gračanica
26. Review of geotechnical study and geotechnical project, mission G23
27. Cartographic GIS - view of pollutant concentrations in the air on roads of HNC area - phase I
28. Analysis of exploitation of groundwater resources for the purpose of water supply of rural settlements in FB&H
29. Internal control and verification of the project "Stockpile of wood chips RC pad foundations for steel structure"
30. Development of mission G31 on the facilities for extension and upgrade within the production complex "Feal" d.o.o. Široki Brijeg

2011 (totally 30)

1. Preliminary architectural design of the sports hall of SRC Rodoč in Mostar
2. Main design of sewerage system of the settlement Dretelj - Čapljina
3. Main design of the sewerage system and wastewater treatment plant in the town of Prozor
4. Study of environmentally acceptable flow for HPP Jajce I and Jajce II
5. Preliminary design of Wind Farm Velika Vlajina
6. Main design of the bridge over the Crima stre-



Stručna djelatnost u budućnosti

Svoju vitalnost i snagu Fakultet kroz stručnu djelatnost crpi iz respektabilnog stručnog kadra, kojeg čini dostatan broj iskusnih projektanata, revidenata i stručnih suradnika iz područja graditeljstva. Pridoda li se tomu potencijal kojeg Fakultet ima u svojim studentima možemo uzeti sebi za pravo planirati i buduće aktivnosti ma kako se činilo da su u okružju u kojem živimo teško dostižne. S obzirom da ima budućih aktivnosti na koje objektivno ne možemo sami utjecati, ovdje ćemo izdvojiti dvije na koje možemo ili ćemo to barem pokušati.

Alat koji je dugi niz godina u inženjerskom projektiranju slovio kao neophodan, pa čak i nezaobilazan bile su CAD tehnologije. U novije vrijeme, njihovo mjesto sve brže zauzima BIM tehnologija (Building Information Modeling). Kako pri projektiranju u visokogradnji, tako i u ostalim smjerovima gradnje. BIM je zapravo proces koji objedinjava, odnosno prati građevinu od idejnog rješenja, kroz sve postupke analiza, sve do završetka njezine izgradnje kada je istu potrebno održavati i s njom upravljati. BIM je već duboko u sadašnjosti, te predstavlja skoro jedini način da postanemo i ostanemo konkurentni, te primjereno odgovorimo svim zahtjevima tržišta. Omogućava povećanje produktivnosti, preciznije i detaljnije analize projekta, kvalitetnu suradnju, brže preinake, rano uočavanje problema te niz drugih pod

- am, the Municipality of Prozor-Rama
7. Review of the design of construction of administrative building FEAL d.o.o. Široki Brijeg
8. Professional supervision of works on facilities FEAL d.o.o. Široki Brijeg
9. Professional supervision of phase I works of reconstruction and adjustment of the building no. 18 of the Agency for Education and Professional Training Mostar
10. Professional supervision of works on the Trebižat riverbed, Kravice Waterfall and Koćuša Waterfall, repair of the bridge on the Trebižat River
11. Supervision of works on the bed of the Pliva River in Jajce
12. Conceptual design of drainage of internal waters of the nursery garden in Gabela, the Municipality of Čapljina
13. Main design of rehabilitation, reconstruction and extension of the water supply network of the Prozor-Rama Municipality
14. Review of the project and technical documentation of the Ljubuški Municipality building
15. Study of repair of internal gate on the facility of Kruševo lock (tunnel Varda), Mostar
16. Development of terms of reference for defining and preparation of documentation "Spatial and technical elements for monitoring sea parameters"
17. Review of main design of the motorway on the Corridor Vc LOT 7, subsection 2: Zvirovići-Bijača and border crossing Bijača

alata koji osiguravaju brz povrat investicije. Stoga naš plan smatramo logičnim, s dostižnim ciljem. Svi naši projektanti i inženjeri morali bi se upoznati s mogućnostima ove napredne tehnologije, i to ne samo u domeni graditeljske struke, već i u domeni cjelokupnog projekta, suradnika te vrijednosti koje su interesantne za naručitelja/investitora. To bi za početak i u osnovnim crtama trebali uraditi samostalno, a nakon toga i kroz tečajeve, seminare i edukacijske događaje koji se kane organizirati s licenciranim edukacijskim ustanovama i tvrtkama. Pridodamo li tome studente koji sudjeluju na projektima, kao i nakane i planove da u budućnosti BIM tehnologiju integriramo u nastavni proces, od ove aktivnosti možemo imati jako puno koristi.

Aktualna državna, entitetska i županijska zakonska regulativa, posebice u domeni javnih nabavi ne ide na ruku stručnoj djelatnosti Fakulteta. Ono što nas trenutačno u ovoj djelatnosti usporava je smanjenje novčane granice po kojima se poslovi mogu zavrijediti putem izravnog sporazuma. Najteža posljedica toga je masovna pojava nelojalne konkurencije i derogiranje struke. Uz to, postupak javne nabave košta što demoralizira institucije i tvrtke da se uopće natječu. Pridoda li se tome i činjenica da se PDV plaća po izdavanju računa, a ne po njegovoj naplati, može se slobodno reći da je situacija vrlo teška. No, Fakultet se u svojih 40 godina postojanja nikad nije predavao niti će, dakle nastavlja se žestoko boriti na tržištu.

18. Review of main design of the new building of the Municipality of Prozor-Rama
19. Project of cleaning the bed and rehabilitation of damaged banks of the Neretva River on the section Struge-Čapljina
20. Verification of site documentation "Construction of storage reservoir and tailrace channel of HPP Mostarsko Blato"
21. Architectural and conservation project for reconstruction of façades of two buildings of Cultural Heritage Holdings from the Austro-Hungarian period
22. Main design of pipelines, water supply system for Corridor Vc, the Municipality of Ljubuški
23. Irrigation of agricultural areas in the HNC area
24. Development of terms of reference and pr. design for wastewater treatment plant Stolac
25. Main design of flood control Nerezi - Čapljina
26. Development of terms of reference and pr. design for wastewater treatment plant Čapljina
27. Hydraulic analysis of water flow through the natural bed of the Rama River downstream from the dam - stilling pool of HPP Rama
28. Main design of repair and reconstruction of the water supply network and extension of the water supply network of the town of Prozor
29. Review of the design of high-speed road Lašva - Nević polje
30. Review of the design of high-speed road Tarčin - Konjic

Zbog svih ovih razloga Fakultet je pokrenuo niz aktivnosti na ostvarivanju kontakata s inozemnim partnerima kako bi izašli i na međunarodno tržište u području stručnih projekata. Osnovni cilj je doći do kvalitetnih sporazuma o partnerstvu s respektabilnim projektnim kućama iz Europe. To je vrlo važno zbog niza razloga, od znanstvenih, stručnih, konkurentskih do promidžbenih. Uz to, Fakultet tako širi suradnju od koje možemo imati višestruku korist, te pokušava obuhvatiti što je moguće šira područja suradnje.

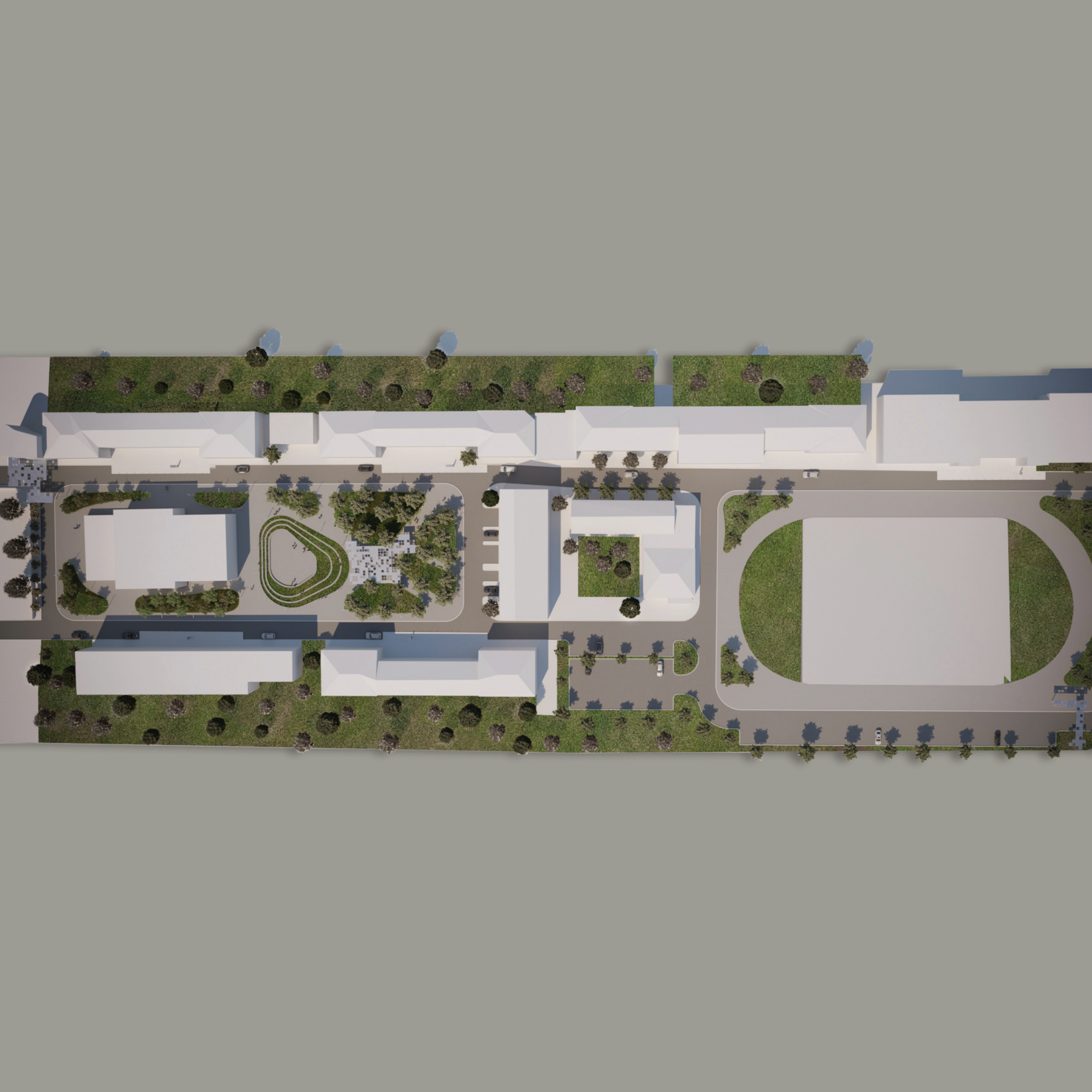
Pri pokušajima postizanja sporazuma s inozemnim partnerima nastojimo dogovoriti suradnju:

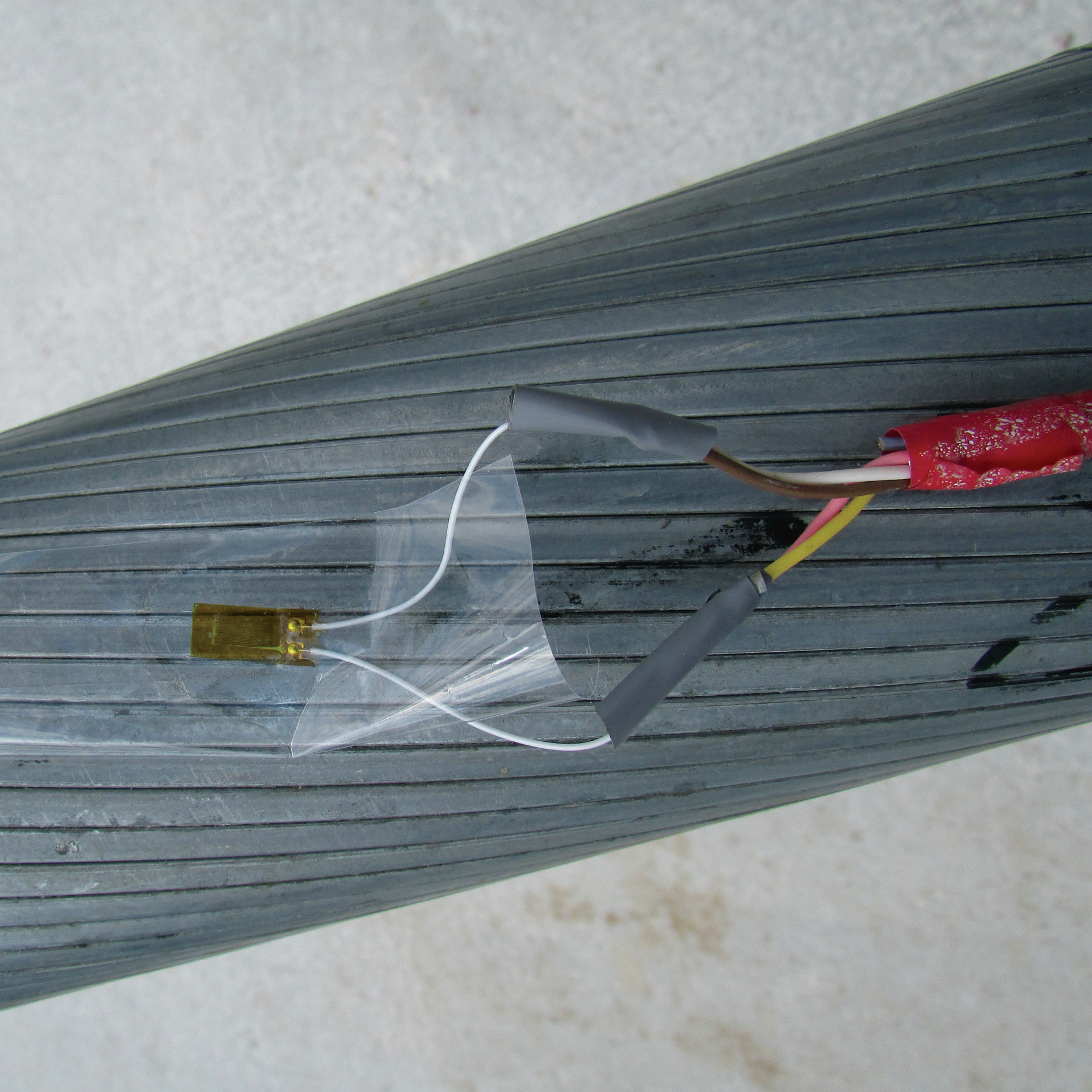
- na znanstvenim, znanstveno-istraživačkim i stručnim projektima, posebice u polju arhitekture i graditeljstva;
- u izdavanju znanstvenih i stručnih knjiga i članaka;
- na istraživanju i eksperimentalnom razvitku prirodnih, tehničkih i tehnoloških znanosti;
- u pripremi sudjelovanja na međunarodnim kongresima, simpozijima i sličnim relevantnim skupovima;
- u inženjerskim djelatnostima i s njima povezanim tehničkim savjetovanjem;
- na edukaciji stručnog i tehničkog osoblja
- u djelatnostima povezanim s projektiranjem, revizijom i nostrifikacijom projektne dokumentacije;
- u pripremi i realizaciji zajedničkih nastupa na međunarodnim natjecajima;

Professional activity in the future

The Faculty draws its vitality and strength through professional activities from respectable professional staff consisting of a sufficient number of experienced designers, reviewers and professional associates in the field of civil engineering. In addition, the potential that the Faculty has in its students allows us also to rightfully plan future activities, regardless of how hardly achievable they seem in the environment in which we live. Considering that there are future activities that we cannot objectively influence ourselves, here we will highlight two that we can or at least will try to influence.

CAD technologies were the tool that was for many years reputed as indispensable and even imperative in engineering design. More recently, BIM technology (Building Information Modelling) is taking their place at an ever increasing rate, both in building construction design and in other civil engineering disciplines. BIM is actually the process that integrates or follows a structure from its conceptual design, to all analysis procedures, to completion of its construction when it needs to be maintained and managed. BIM is already deep in the present time, and is almost the only way for us to become and remain competitive and to adequately respond to all market demands. It enables increased productivity, more accurate and detailed project analyses, high-quality collaboration, faster modifications, early problem detection, and a





- u zajedničkom ugovaranju poslova;
- u savjetovanju u svezi s računalima, upravljanjem računalnom i digitalnom opremom i sustavima, te obradom podataka;
- organizaciji prezentacija, okruglih stolova, kongresa, simpozija i poslovnih sajmova.

S tvrtkom MWV Bauingenieure AG iz Badena, Švicarska potpisan je "Sporazum o partnerstvu", 15. prosinca 2017. godine.

Agencija za znanost i visoko obrazovanje (AZVO) Republike Hrvatske posjetila nas je u svibnju 2017. godine, što je rezultiralo njezinim "Izvešćem stručnog povjerenstva o reakreditaciji Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru". Jedna od preporuka AZVO bila je da nastojimo stručne projekte u dogovoru s naručiteljima pretvoriti u znanstvene ili znanstveno-istraživačke kako bi na taj način podigli razinu znanstvenog rada na Fakultetu i osigurali teme i područja interesa za mlade doktorande.

number of other sub-tools that ensure fast return of investment.

Therefore, we consider our plan a logical and achievable objective. All of our designers and engineers should become familiar with the features of this advanced technology, not only in the domain of civil engineering profession, but also in the domain of the entire project, associates and the values that are interesting to the client/investor. For the beginning, they should do so independently and in general outline, and then through courses, seminars and educational events that are intended to be organized with licensed educational institutions and companies. Additionally, taking into consideration the students participating in the projects, as well as our intentions and plans to integrate BIM technology in the teaching process in the future, we can greatly benefit from this activity.

The current state, entity and county legislation do not benefit the professional activity of the Faculty, especially in the field of public procurements. What currently slows us down in this activity is the decrease of the monetary threshold by which contracts can be awarded by direct agreement. The most serious consequence of this is the massive occurrence of unfair competition and derogation of the profession. Besides, a public procurement procedure costs, which discourages institutions and companies from competing at all. In addition, considering that VAT is paid upon

issuance of the bill, not after it is charged, the situation can freely be said to be very difficult. However, in 40 years of its existence, the Faculty has never given up, nor will it give up, therefore it continues to compete fiercely on the market.

For all these reasons, the Faculty has started a number of activities to establish contacts with international partners in order to reach the international market in the field of expert projects. The main objective is to reach high-quality partnership agreements with reputable design houses in Europe. This is very important for a number of reasons, ranging from scientific, professional, competitive to promotional ones. Besides, in this way the Faculty expands the cooperation from which we can have multiple benefits, and tries to cover as wide a scope of cooperation as possible.

In trying to reach agreements with foreign partners, we make efforts to arrange the cooperation:

- on scientific, research and professional projects, especially in the fields of architecture and civil engineering;
- in publication of scientific and professional books and articles;
- on research and experimental development of natural, technical and technological sciences;
- in preparation for participation in international congresses, symposia and similar relevant events;

- in engineering activities and related technical consulting;
- on education of professional and technical personnel;
- in activities related to design, review and validation of project documentation;
- in preparation and realisation of joint participation in international tenders;
- in joint contracting of projects;
- in consulting related to computers, management of computer and digital equipment and systems, and data processing;
- organisation of presentations, round tables, congresses, symposia and business fairs.

A partnership agreement was signed with the company MWV Bauingenieure AG from Baden, Switzerland on 15 December 2017.

The Agency for Science and Higher Education (AZVO) of the Republic of Croatia visited us in May 2017, which resulted in its "Report of the Expert Commission on re-accreditation of the Faculty of Civil Engineering University of Mostar". One of the recommendations of AZVO for us was to try to turn professional projects into scientific or research ones in agreement with clients in order to raise the level of scientific work at the Faculty and to provide topics and areas of interest for young doctoral students.

