



Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
Građevinski i arhitektonski fakultet Osijek
Josip Juraj Strossmayer University of Osijek
Faculty of Civil Engineering and Architecture Osijek



ZNANSTVENO-ISTRAŽIVAČKI PROJEKTI GRAĐEVINSKOG I ARHITEKTONSKOG FAKULTETA OSIJEK



Izv. prof. dr. sc. Hrvoje Draganić, dipl. ing. grad.
Prodekan za znanost



O FAKULTETU

Grdjevinski i arhitektonski fakultet Osijek

1976

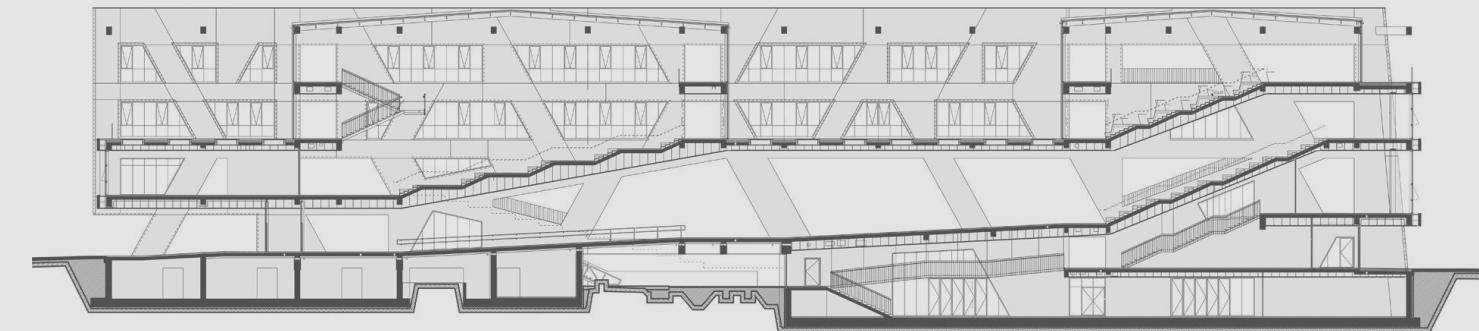
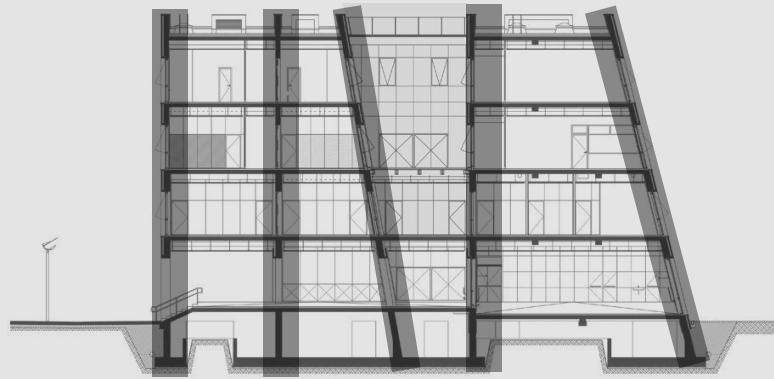
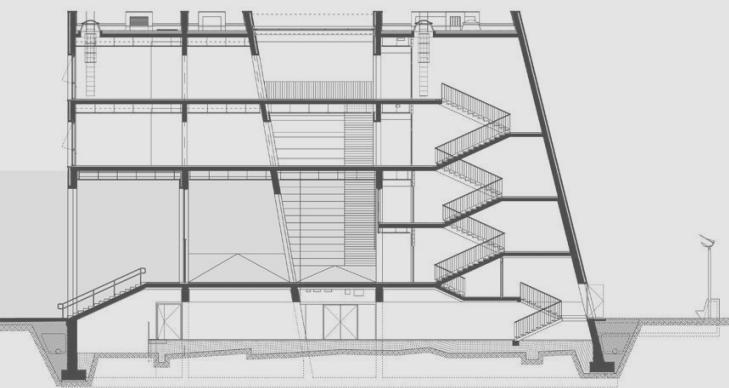
2011

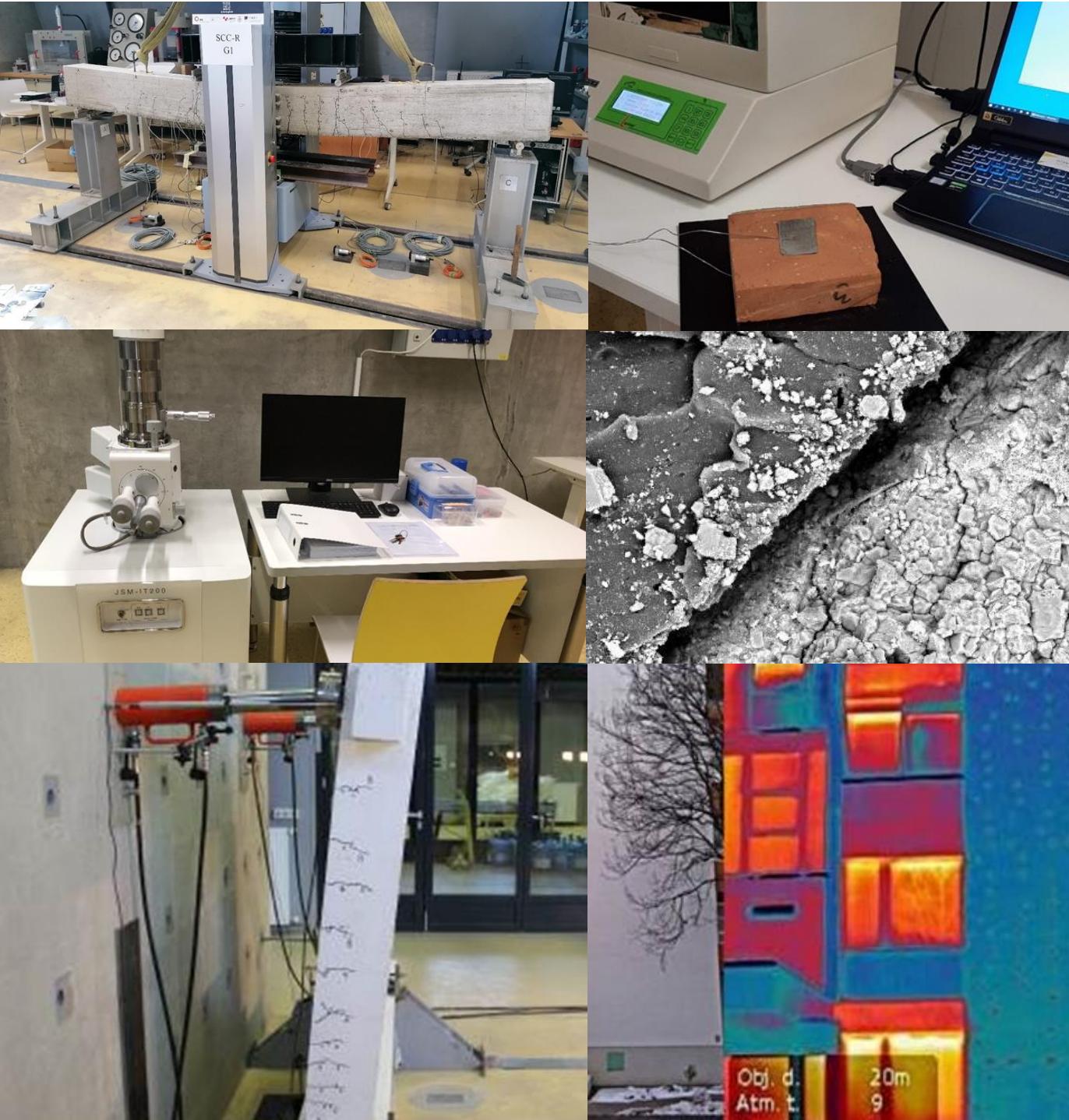
2016



Površina = 9659 m²

66 nastavnika i preko 1000 studenata

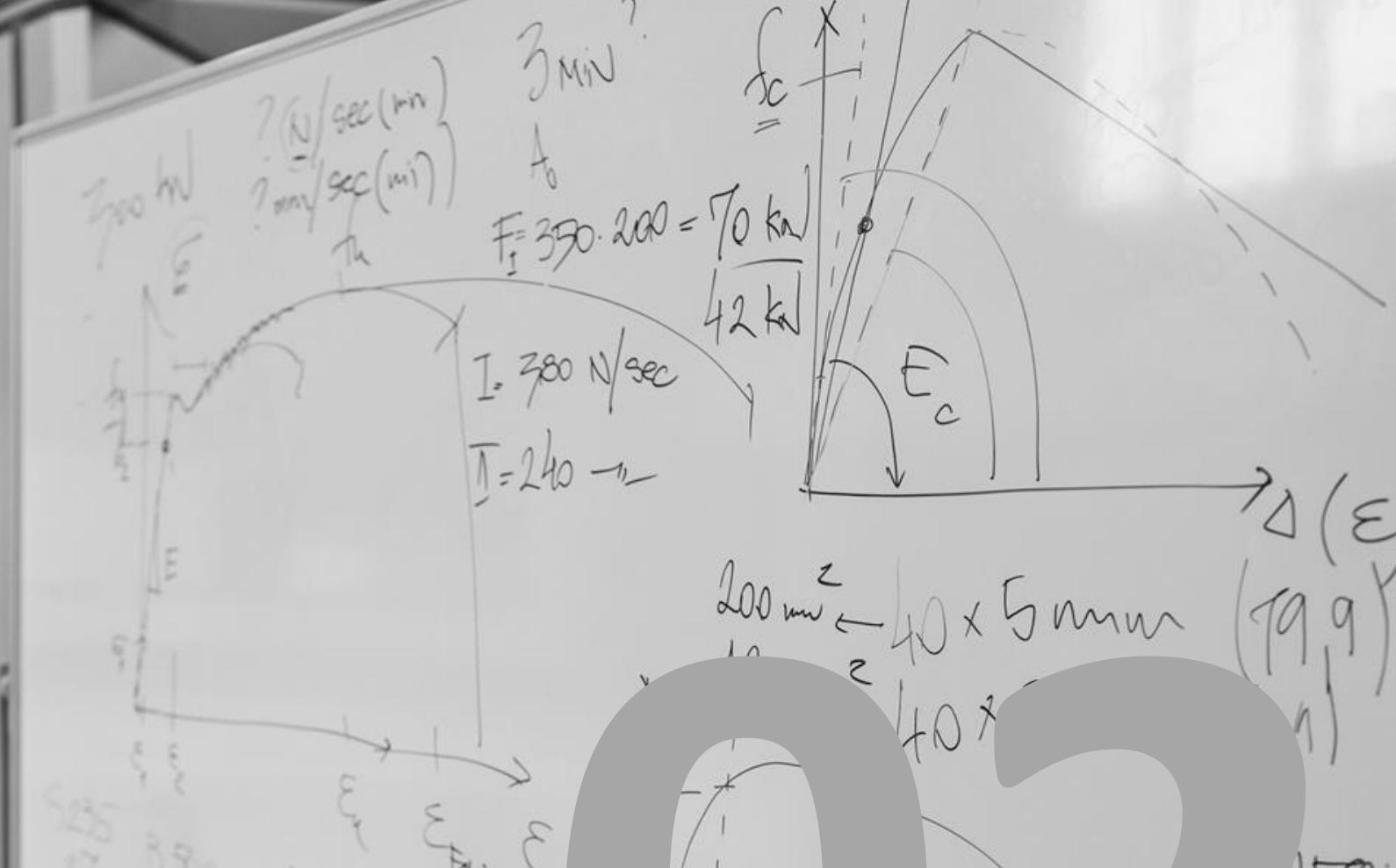




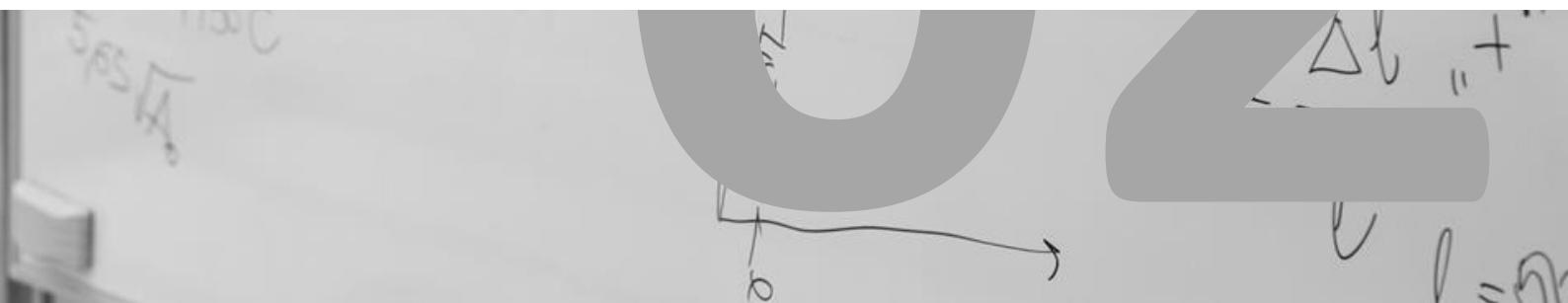
Laboratoriј

- za materijale i konstrukcije
- za eksperimentalnu mehaniku
- za hidrotehniku i zaštitu okoliša
- za geotehniku i prometnice
- za energetsku učinkovitost zgrada

Površina = 835 m²



ZNANSTVENO ISTRAŽIVANJE



Međunarodni ugovori o suradnji

- Faculty of civil engineering and geodesy, University of Ljubljana, the Republic of Slovenia
- Civil engineering Faculty, University of Maribor, Republic of Slovenia
- Technical College Bremen, Germany
- Bauhaus University, Weimar, Germany
- Faculty of Civil Engineering of University of Mostar, Bosnia and Herzegovina
- Technical Faculty of Novi Sad, Serbia
- Faculty of Civil Engineering Belgrade, Serbia
- Faculty of Engineering and Information Technology, Pecs, Hungary
- The Faculty of Civil and Environmental Engineering and Architecture, Rzeszów, Poland
- Eötvös József College of Baja, Hungary
- Faculty of Civil Engineering - Technical University of Košice, Slovakia
- The Institute of Earthquake Engineering and Engineering Seismology (IZIIS), North Macedonia
- University of Warmia and Mazury in Olsztyn, Poland
- Građevinski fakultet, Zagreb, Hrvatska
- Građevinski fakultet, Rijeka, Hrvatska
- Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije, Split, Hrvatska

 <p>Univerza v Ljubljani Fakulteta za <i>građevinarstvo in geodezijo</i></p>	 <p>Univerza v Mariboru</p>
<ul style="list-style-type: none">Fakultet građevinarstva i geodezije Sveučilišta u Ljubljani, Slovenija	<ul style="list-style-type: none">Građevinski fakultet Sveučilišta u Mariboru, Slovenija
 <p>Hochschule Bremen City University of Applied Sciences</p>	 <p>Bauhaus-Universität Weimar</p>
<ul style="list-style-type: none">Hochschule Bremen, Njemačka	<ul style="list-style-type: none">Sveučilište Bauhaus u Weimaru, Njemačka
 <p>GRADJEVINSKI FAKULTET</p>	 <p>Fakultet tehničkih nauka Univerzitet u Novom Sadu</p>
<ul style="list-style-type: none">Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru, Bosna i Hercegovina	<ul style="list-style-type: none">Fakultet tehničkih nauka Novi Sad, Srbija
 <p>UNIVERSITET U BEogradu Građevinski fakultet</p>	 <p>GRADJEVINSKI FAKULTET UNIVERSITET U ZAGREBU</p>
<ul style="list-style-type: none">Građevinski fakultet Beograd, Srbija	<ul style="list-style-type: none">Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
 <p>GF Gradjevinski fakultet Faculty of Civil Engineering SVEUČILIŠTE U RIJEKI University of Rijeka</p>	 <p>-GA SVEUČILIŠTE U SPLITU, FAKULTET GRADJEVINARSTVA, ARHITEKTURE I GEODEZIJE</p>
<ul style="list-style-type: none">Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci	<ul style="list-style-type: none">Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu
 <p>UNIVERSITY OF PECS, HUNGARY Faculty of Engineering and Information Technology</p>	 <p>THE FACULTY OF CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND ARCHITECTURE Budapest University of Technology and Economics</p>
<ul style="list-style-type: none">Tehnički fakultet Pecs, Mađarska	<ul style="list-style-type: none">Fakultet građevinarstva i okolišnog inženjerstva, Poljska
 <p>EÖTVÖS JÓZSEF COLLEGE - BAJA</p>	 <p>TECHNICKA UNIVERZITA V KOŠICIACH</p>
<ul style="list-style-type: none">Visoka škola Eötvös József iz Baje, Mađarska	<ul style="list-style-type: none">Građevinski fakultet Tehničkog sveučilišta u Košicama, Slovačka
 <p>IZIS Institute of Earthquake Engineering and Engineering Seismology St. Cyril and Methodius University, Skopje, Republic of Macedonia</p>	
<ul style="list-style-type: none">Institut za potresno inženjerstvo i seizmologiju, Makedonija	
 <p>UNIVERSITY OF WARMIA AND MAZURY IN OLSZTYN</p>	
<p>Sveučilište Warmia i Mazury u Olsztynu, Poljska</p>	

- Znanstveno istraživanje Fakulteta se ostvaruje u sljedećim granama:

- geotehnika,
- nosive konstrukcije,
- hidrotehnika,
- prometnice,
- organizacija i tehnologija građenja,
- arhitektonsko projektiranje,
- urbanizam i prostorno planiranje,
- arhitektonske konstrukcije, fizika zgrade, materijali i tehnologija građenja,
- povijest i teorija arhitekture i zaštita graditeljskog naslijeđa,
- pejsažna arhitektura,
- materijali,
- mehanika fluida,
- organizacija rada i proizvodnje,
- tehnička mehanika (mehanika krutih i deformabilnih tijela).





ZNANSTVENO-ISTRAŽIVAČKI PROJEKTI



Znanstveno-istraživački projekti u provedbi

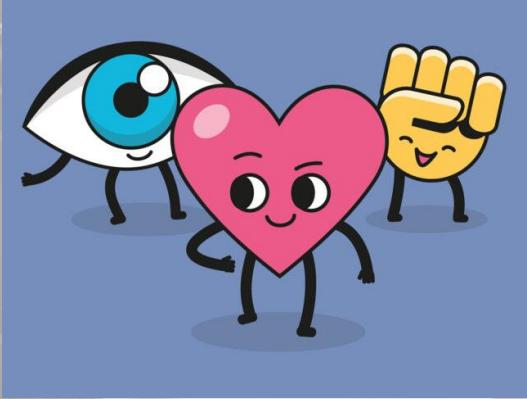
- 1) EHHUR (*EYES HEARTS HANDS Urban Revolution*), Horizon Europe Framework Programme (HORIZON); Spread across seven countries (DK, EL, BE, PT, TR, HR, IT), the project supports cities and vulnerable residents in transforming their built environment. The demonstrators will contribute innovative ideas and solutions within two years, helping to point the way forward for other NEB actions. They will also contribute to the EU missions. https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_22_2780
- 2) Greening the cities 2.0 – Development and promotion of energy efficiency and sustainable urban environment in the cities of Croatia-Serbia cross-border region, HR-RS412, <http://greenenergy.rs/>
- 3) Digitalna transformacija građevinskih projekata potaknuta sinergijom optimizacijskih metoda i BIM koncepta u svrhu učinkovitije i sigurnije gradnje, BI-HR/23-24-024
- 4) DeepTech in Higher Education Institutions and Ecosystems through Entrepreneurial Education, <https://eit-hei.eu/projects/sff-deept/>
- 5) Environmental Risk Assessment and Mitigation on Cultural Heritage Assets in Central Asia (ERAMCA), <https://www.eramca.com/>
- 6) Cementom stabilizirani nosivi slojevi s otpadnom gumom za održive kolnike – *RubSuPave* - UIP-2019-04-8195, <http://www.gfos.unios.hr/rubsupave/o-projektu>
- 7) Nabijena zemlja za modeliranje i normizaciju u potresno aktivnim područjima – *RE-forMS* - UIP-2020-02-7363, <http://www.gfos.unios.hr/re-forms>

Eyes Hearts Hands URBAN REVOLUTION – *EHHUR*

Opći podaci o projektu:

- **Trajanje projekta:** 01.07.2022. – 01.07.2025.
- **Izvor financiranja:** Horizon Europe Framework Programme (HORIZON)
- **Partneri:**
 - Ukupno 28 partnera iz 8 Europskih država
 - **Vrijednost projekta:** 4.994.903,75 €
 - **Web stranica:** <https://eyesheartshands.eu/>





Svrha i cilj istraživanja:

- unaprijediti lokalne kontekste i pripremiti ih za EU „Pravednu tranziciju”,
- uključiti vladine, privatne i industrijske dionike i stanovnike na lokalnoj razini u osmišljavanju budućeg izgleda svojih četvrti,
- uspostaviti okvir koji uzima u obzir tradicionalne metode financiranja i sheme financiranja te kombinira tradicionalno financiranje s inovativnim tokovima poslovnih modela kako bi se zajamčila pristupačnost ulaganja,
- validirati predloženu metodologiju implementacijom inovativnih tehnoloških, društvenih i finansijskih rješenja u 7 okruga svjetionika uz potpuno poštivanje lokalnog nasljeđa i karakteristika specifičnih za lokaciju.



Razvoj i promocija energetske učinkovitosti i održivog urbanog okoliša u gradovima prekogranične regije Hrvatska-Srbija - **GReENERGY**

Opći podaci o projektu:

- **Trajanje projekta:** 15.07.2019. – 14.01.2022.
- **Izvor financiranja:** Europski fond za regionalni razvoj, Interreg IPA programa prekogranične suradnje Hrvatska-Srbija 2014.-2020.
- **Partneri:**
 - Univerzitet u Novom Sadu Prirodno-matematički fakultet u Novom Sadu,
 - Javno komunalno preduzeće “Gradsko Zelenilo” Novi Sad,
 - Grad Novi Sad – Gradska uprava za imovinu i imovinsko-pravne poslove,
 - Grad Osijek.
- **Vrijednost projekta:** 1.156.266,15 €
- **Web stranica:** <https://interreg-croatia-serbia.eu/2014/project/greenergy/>



GReENERGY



Cilj projekta:

- poboljšati energetsku učinkovitost (EU) u javnim zgradama uz korištenje zelenih krovova i zidova,
- proizvodnja električne energije iz obnovljivih izvora energije (OIE) pomoću solarnih panela i
- promicati uporabu EE i OIE u javnom i privatnom sektoru.

Očekivani rezultati

- Dodatna proizvodnja električne energije iz OIE snage 213 kWh (Novi Sad 120 kW i Grad Osijek 93 kW) za vlastite potrebe.
- Korištenje mjera energetske učinkovitosti s ciljem smanjenja potrošnje energije.



Cementom stabilizirani nosivi slojevi s otpadnom gumom za održive kolnike – *RubSuPave*

Opći podaci o projektu:

- **Trajanje projekta:** 02.01.2020. – 01.01.2025.
- **Izvor finansiranja:** Hrvatska zaklada za znanost (HRZZ)
- **Zaposlenje 1 doktoranda**
- **Suradnici na projektu:**
 - RAMTECH d.o.o. za ispitivanje, istraživanje i konzalting iz područja asfaltne tehnologije.
- **Vrijednost projekta:** 176.660,69 €
- **Web stranica:** <http://www.gfos.unios.hr/rubsupave/o-projektu>



RAMTECH



RubSuPave

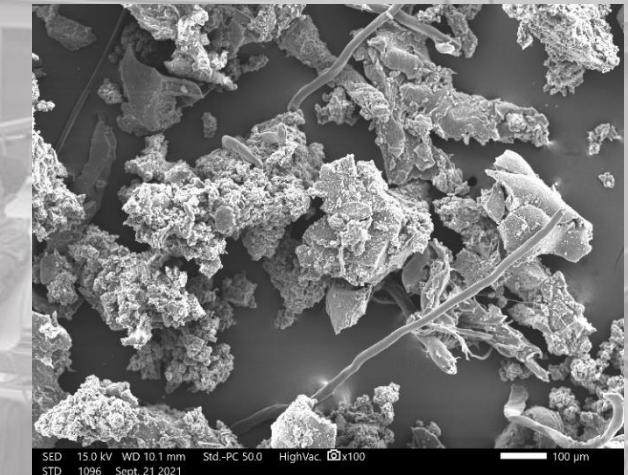


Svrha i cilj istraživanja:

- cilj projekta je razvoj novog materijala za izgradnju nosivih slojeva kolničke konstrukcije povećane otpornosti na razvoj reflektivnih pukotina.

Očekivani rezultati

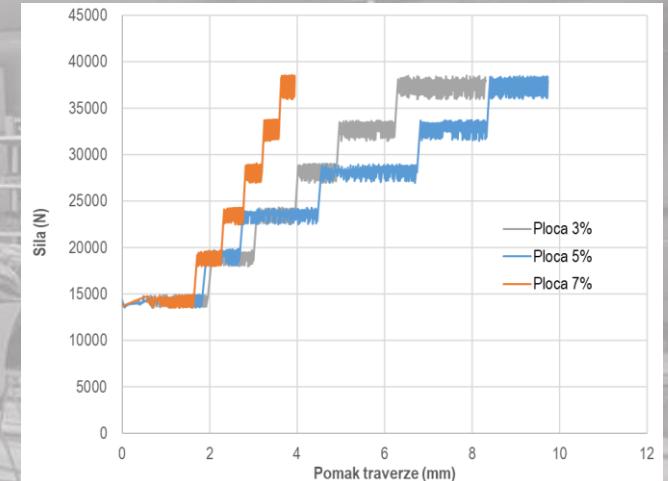
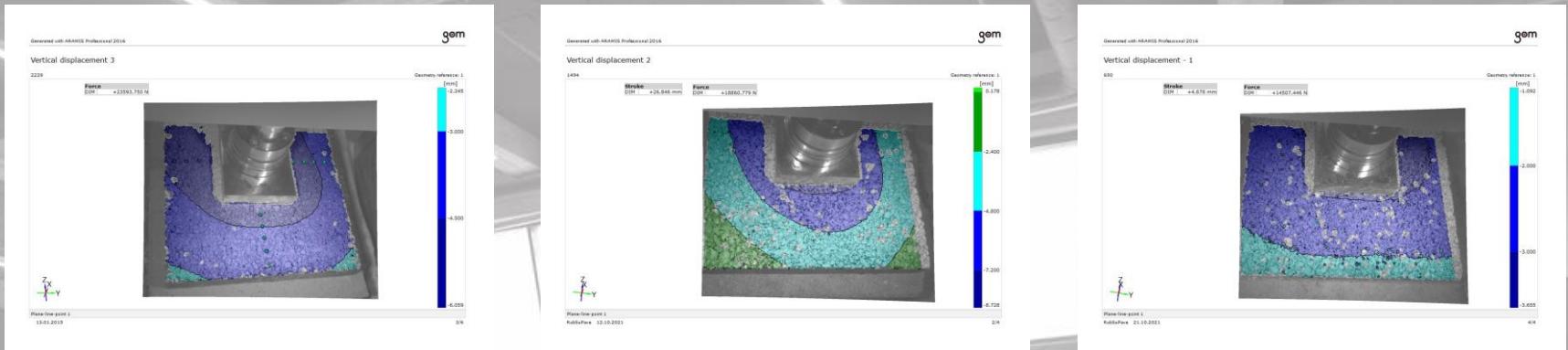
- Definiranje mogućnosti smanjenja nastanka reflektivnih pukotina na asfaltnom zastoru.
- Produljenje vijeka trajanja asfaltnih kolničkih zastora i smanjenje potrebe za redovitim održavanjem.



RubSuPave

Rezultati projekta

- Profiliranje optimalnog sastava cementom stabilizirane mješavine s dodatkom otpadne gume za primjenu u CNSu kolničke konstrukcije.
- Pokrenut postupak obrane doktorskog rada.
- Objavljeno ukupno:
 - 6 radova u stranim časopisima
 - 8 radova na međunarodnim konferencijama



Road Materials and Pavement Design >
Latest Articles
[Submit an article](#) [Journal homepage](#)

45 Views
0 Altmetric

Scientific Note
Influence of confining pressure on rubberised cement bound aggregate behaviour during static triaxial test

Ivana Barišić, Jelena Kaluder, Martina Zagvozda & Matija Zvonarić
Received 20 Dec 2022, Accepted 11 Jul 2023, Published online: 22 Jul 2023
Cite this article <https://doi.org/10.1080/14680629.2023.2237588> [Check for updates](#)

applied sciences

Article
Pavement Structure Characteristics and Behaviour Analysis with Digital Image Correlation

Ivana Barišić *, Tihomir Dokšanović and Matija Zvonarić

Case Studies in Construction Materials
Volume 17, December 2022, e01563

Short communication
Effect of rubber size and shape on Proctor elements of CBC mixtures

Matija Zvonarić ^a, Ivana Barišić ^a Ivanka Netinger Grubeša ^b

Nabijena zemlja za modeliranje i normizaciju u potresno aktivnim područjima – *RE-forMS*

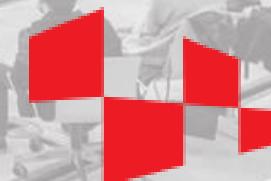
Opći podaci o projektu:

- **Trajanje projekta:** 31.12.2020. – 30.12.2025.
- **Izvor financiranja:** Hrvatska zaklada za znanost (HRZZ)
- **Zaposlenje 1 doktoranda**
- **Suradnici na projektu:**
 - Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci,
 - Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek.
- **Vrijednost projekta:** 263.985,66 €
- **Web stranica:** <http://www.gfos.unios.hr/re-forms>

G

F

Fakultet
agrobiotehničkih
znanosti Osijek



hrzz
Hrvatska zaklada
za znanost

Svrha i cilj istraživanja:

- glavni cilj projekta je istražiti ponašanje tradicijskih istočnohrvatskih kuća od nabijene zemlje pri djelovanju gravitacijskih i potresnih opterećenja radi očuvanja hrvatske nepokretne baštine.

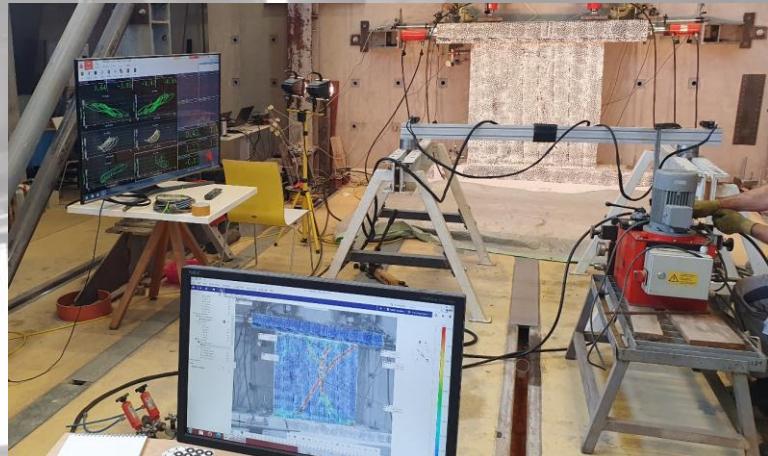
Očekivani rezultati

- Izrađen katalog s osnovnim materijalnim svojstvima, gometrijom i rubnim uvjetima promatranih kuća.
- Kvantificirana nosivosti i otpornost kuća od nabijene zemlje na djelovanje gravitacijskih i potresnih sila.
- Prijedlog preporuka i smjernica za građenje i sanacije zidova istočnohrvatskih kuća od nabijene zemlje.



RE-forMS

Rezultati projekta



- Ispitano 12 zidova na djelovanje simuliranog potresnog opterećenja.
- U tijeku je izrada doktorskog rada (obranjena je tema doktorskog rada).
- Objavljeno ukupno:
 - 2 rada u stranim časopisima
 - 8 radova na domaćim i međunarodnim konferencijama



 buildings

Review

Experimental Campaigns on Mechanical Properties and Seismic Performance of Unstabilized Rammed Earth—A Literature Review

Ana Perić , Ivan Kraus , Jelena Kaluder  and Lucija Kraus 

Faculty of Civil Engineering and Architecture Osijek, Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Vladimira Preloga 3, 31000 Osijek, Croatia; aperic@gfos.hr (A.P.); jkaluder@gfos.hr (J.K.); lucija@gfos.hr (L.K.)
* Correspondence: ikraus@gfos.hr



 applied sciences

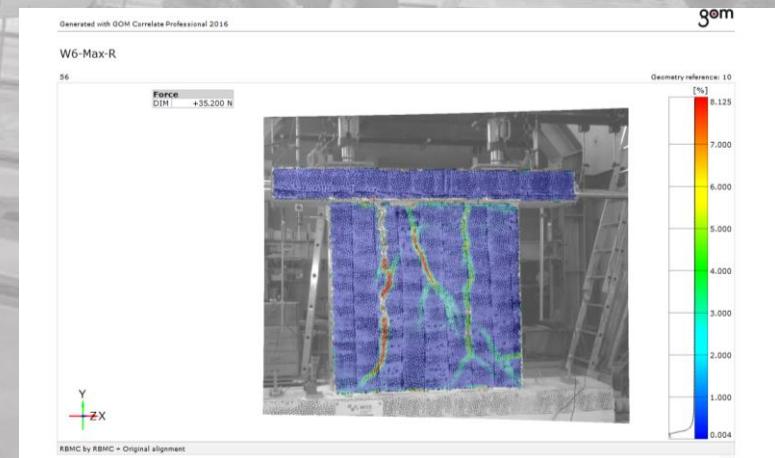
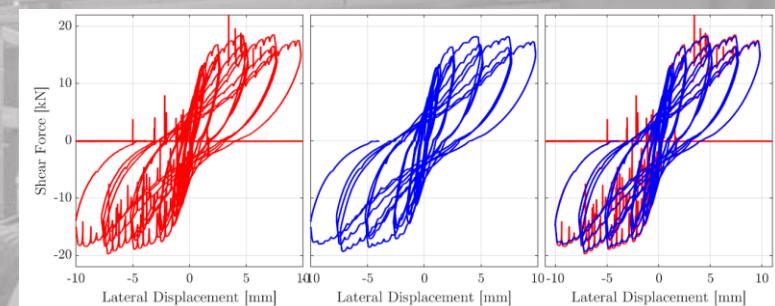
Article

Shear Strength of Reproduced Soil Mixtures Based on Samples from Rammed Earth Walls from Eastern Croatia

Jelena Kaluder , Ivan Kraus , Ana Perić  and Lucija Kraus 

Faculty of Civil Engineering and Architecture Osijek, Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, 31000 Osijek, Croatia
* Correspondence: ikraus@gfos.hr



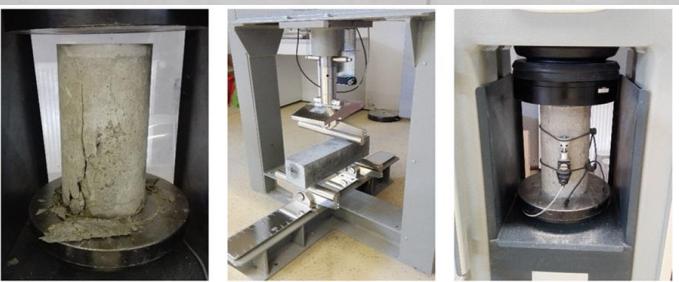


Razvoj armiranobetonskih elemenata i sustava s recikliranim gumom - *ReCoTiP*

Opći podaci o projektu:

- **Trajanje projekta:** 01.10.2018. – 31.12.2022.
- **Izvor financiranja:** Hrvatska zaklada za znanost (HRZZ)
- **Zaposlenje 1 doktoranda**
- **Suradnici na projektu:**
 - Građevinski fakultet, Univerzitet u Sarajevu,
 - Faculty of Engineering, University of Porto.
- **Vrijednost projekta:** 240.516,95 €
- **Web stranica:** <http://recotip.gfos.hr/>





Svrha i cilj istraživanja:

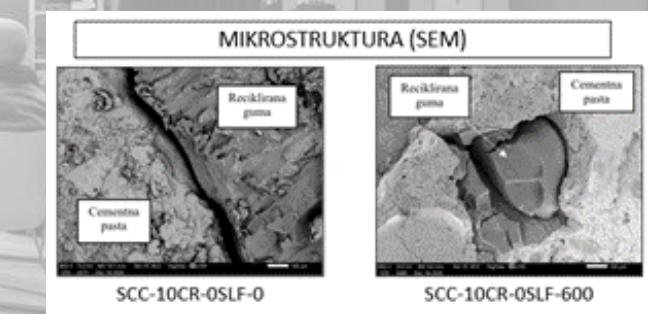
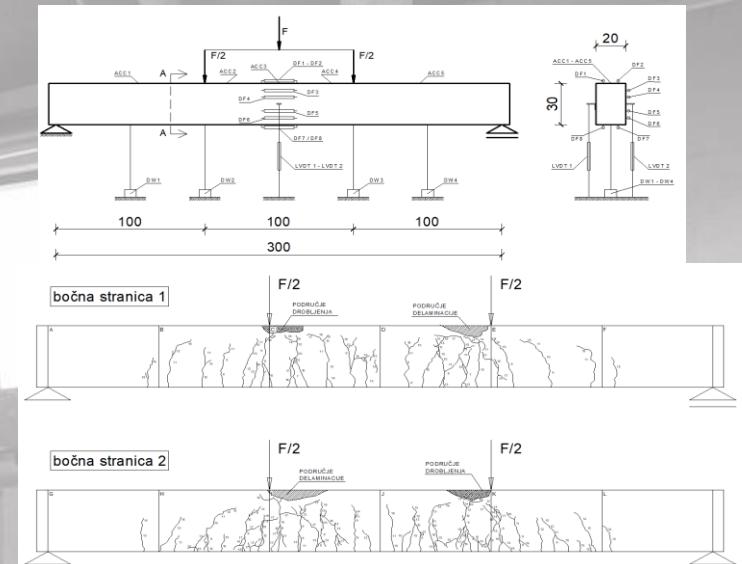
- razvoj novog materijala primijenjenog u nosivim armiranobetonskim konstrukcijama poboljšane potresne otpornosti.

Očekivani rezultati

- Istražiti mogućnosti upotrebe reciklirane gume u SCC betonu.
- Istražiti primjenu novog materijala u nosivim ab konstrukcijama eksperimentalnim i numeričkim metodama.

Rezultati projekta

- Definirana primjena recikliranih granula gume u nosivim elementima konstrukcije.
- Obranjena jedna doktorska disertacija i u tijeku izrada druga.
- Objavljeno ukupno:
 - 9 radova u stranim časopisima
 - 13 radova na međunarodnim konferencijama



materials

Article
Recycled Rubber as an Aggregate Replacement in Self-Compacting Concrete—Literature Overview

Robert Bušić, Ivana Miličević *, Tanja Kalman Šipoš and Kristina Strukar

Faculty of Civil Engineering, University of Osijek, Vladimira Preloga 3, Osijek HR-31000, Croatia; rbusic@gfos.hr (R.B.); tkalman@gfos.hr (T.K.Š.); kstrukar@gfos.hr (K.S.)
* Correspondence: ivana.milicevic@gfos.hr

Engineering Structures
Volume 188, 1 June 2019, Pages 452-468

Review article
Potential use of rubber as aggregate in structural reinforced concrete element – A review

Kristina Strukar , Tanja Kalman Šipoš , Ivana Miličević , Robert Bušić

SpringerLink

Regular Article | Published: 29 August 2020
Machine learning approaches for estimation of compressive strength of concrete

Marijana Hadzima-Nyarko, Emmanuel Karlo Nyarko, Hongfang Lu & Senlin Zhu

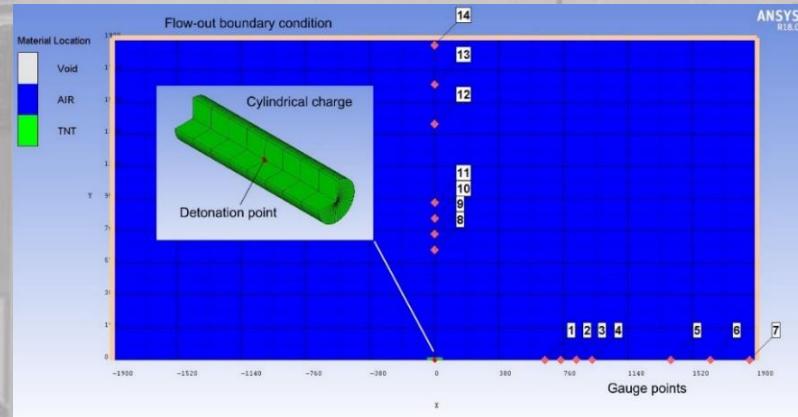
Otpornost stupova nadvožnjaka na djelovanje eksplozije - *BLAST*

Opći podaci o projektu:

- **Trajanje projekta:** 01.04.2018. – 31.03.2023.
- **Izvor finansiranja:** Hrvatska zaklada za znanost (HRZZ)
- **Zaposlenje 1 doktoranda**
- **Suradnici na projektu:**
 - Protueksplozijska služba Osijek, MUP RH,
 - Hrvatska kopnena vojska, Oružane snage Republike Hrvatske, MORH,
 - Beljan d.o.o.
- **Vrijednost projekta:** 200.000,00 €
- **Web stranica:** <http://www.gfos.unios.hr/blast/projekt>

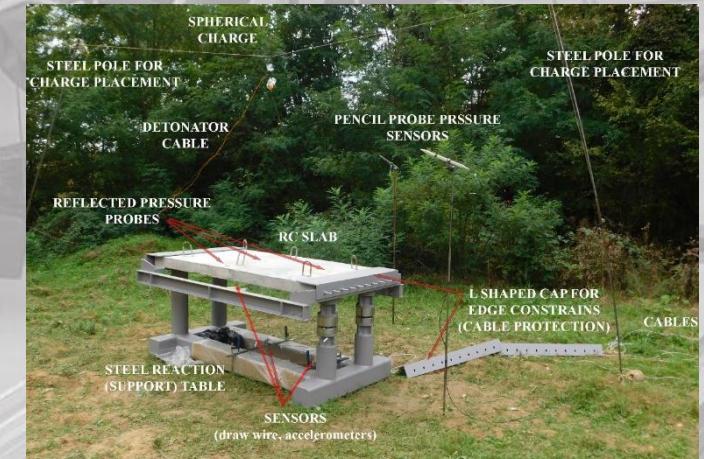
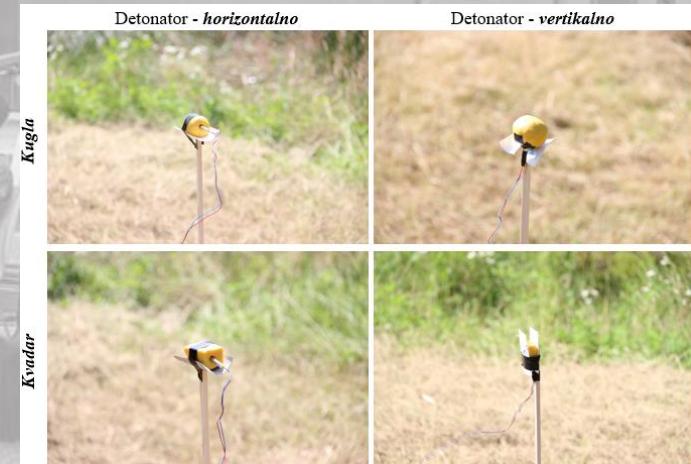


BLAST



Svrha i cilj istraživanja:

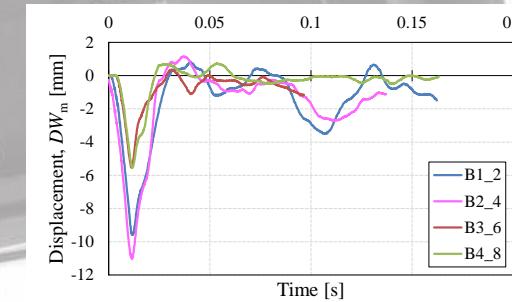
- procijeniti otpornost postojećih stupova mostova na djelovanje eksplozije,
- pregled državnih arhiva i arhiva Hrvatskih autocesta (HAC) za prikupljanje informacija o proračunu, geometriji i materijalnim karakteristikama stupova,
- procjena otpornosti stupova kroz eksperimentalna istraživanja (MJ 1:3),
- procjena količine naboja na SDOF modelima,
- provedba numeričkog modeliranje ispitanih stupova u svrhu uspostavljanja pouzdanog i preciznog modela koji bi mogao biti korišten u budućim analizama,
- razvoj učinkovite, brze i jeftine metode ojačanja u vidu dodatnoga zaštitnog sloja.



BLAST

Rezultati projekta

- Preliminarni i kalibrirani numerički modeli.
- Određivanje potrebne količine eksploziva (SDOF analiza).
- Ispitane ploče i stupovi na djelovanje eksplozije (mjerjenje tlakova vala, deformacije, oštećenje).
- Obranjena jedna doktorska disertacija.
- Objavljeno ukupno:
 - 6 radova u stranim časopisima
 - 13 radova na konferencijama



Composite Structures 274 (2021) 114349
Contents lists available at ScienceDirect
Composite Structures
journal homepage: www.elsevier.com/locate/compstruct

Experimental investigation on blast load resistance of reinforced concrete slabs retrofitted with epoxy resin impregnated glass fiber textiles
Hrvoje Draganić *, Goran Gazić, Sanja Lukić, Mario Jeleč
Faculty of Civil Engineering and Architecture Osijek, J. J. Strossmayer University of Osijek, Vladimira Preloga 3, 31000 Osijek, Croatia

Engineering Structures 190 (2019) 189–209
Contents lists available at ScienceDirect
Engineering Structures
journal homepage: www.elsevier.com/locate/engstruct

Review article
Experimental investigation of design and retrofit methods for blast load mitigation – A state-of-the-art review
Hrvoje Draganić *, Goran Gazić, Damir Varevac
Faculty of Civil Engineering and Architecture Osijek, Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Vladimira Preloga 3, 31000 Osijek, Croatia

Razvoj i primjena naprednih materijala za izgradnju zdravih zgrada - Z²GRADE

Opći podatci o projektu:

- **Trajanje projekta:** 20.12.2019. - 30.06.2023.
- **Izvor financiranja:** Europski fond za regionalni razvoj,
Operativni program Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.
- **Partneri:**
 - Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek,
 - Odjel za kemiju, Sveučilište J.J. Strossmayera u Osijeku,
 - Odjel za matematiku, Sveučilište J.J. Strossmayera u Osijeku,
 - Fakultet građevinarstva arhitekture i geodezije, Sveučilište u Splitu.
- **Zaposlenje 1 asistenta na projektu**
- **Vrijednost projekta:** 954.694,64 €
- **Web stranica:** <http://www.gfos.unios.hr/z2grade/razvoj-i-primjena-naprednih-gradevinskih-materijala-za-izgradnju-zdravih-zgrada>



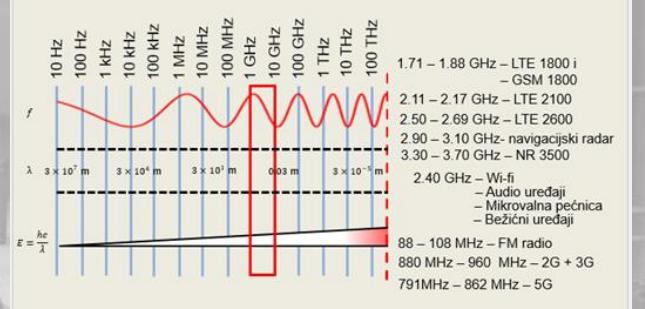
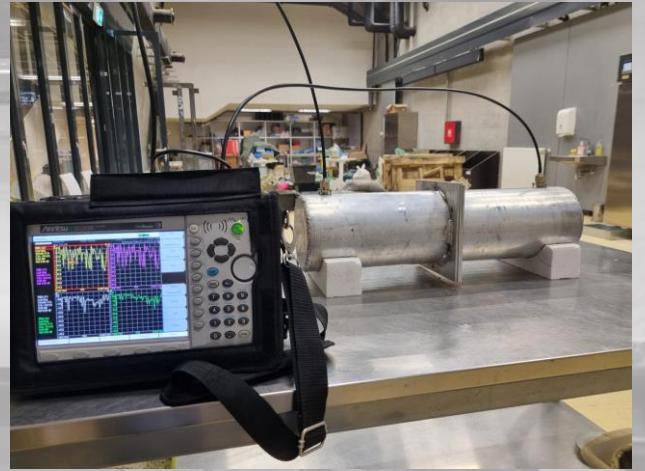
Cilj istraživanja:

- primjena materijala visoke učinkovitosti kao zaštite od neionizirajućih elektromagnetskih zračenja u gotovim betonskim i glinenim elementima konstrukcije

Projekt se provodi kroz faze industrijskog i eksperimentalnog razvoja, a rezultat aktivnosti obje faze je izrada i razvoj novog proizvoda.

Očekivani rezultati

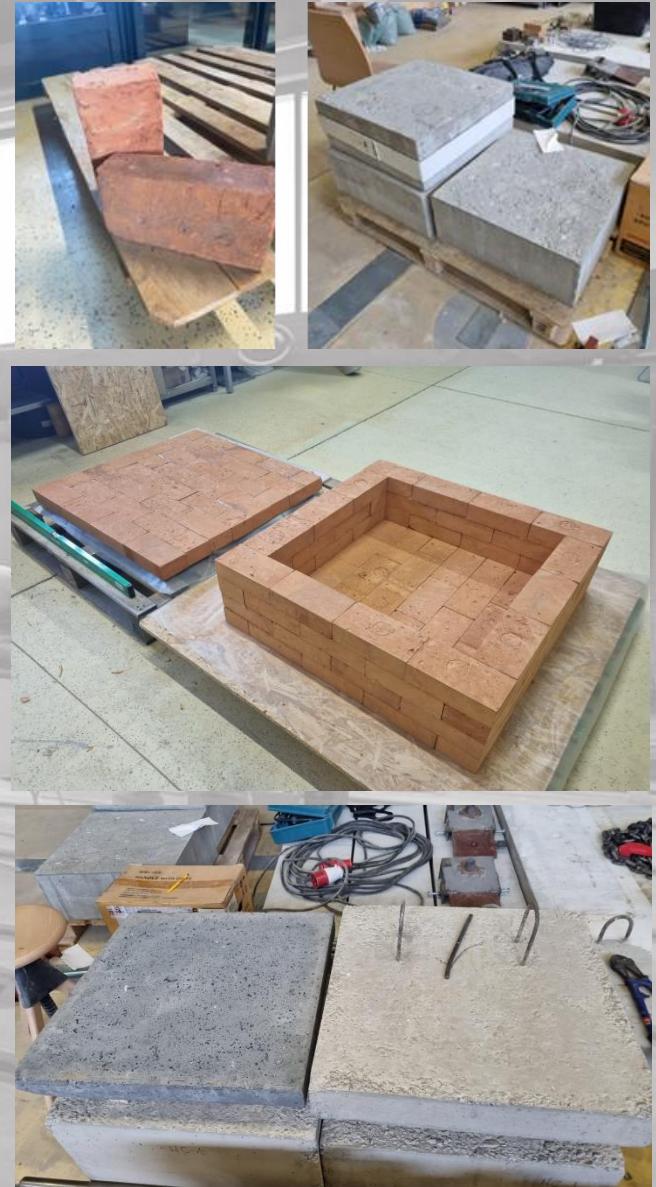
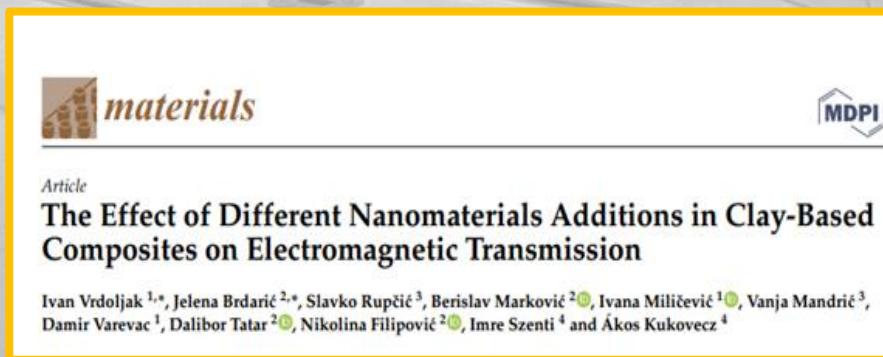
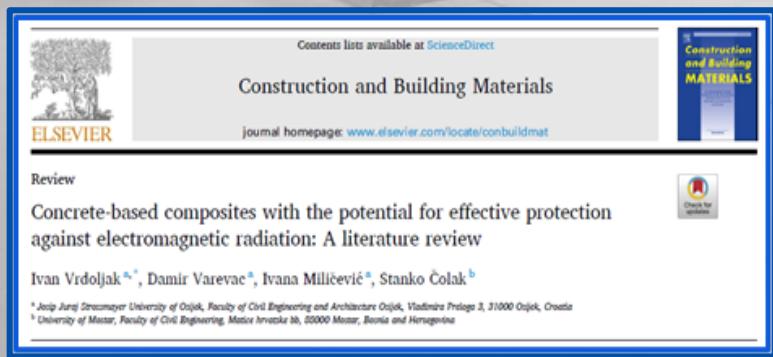
- Definiran prototip glinenog zidnog bloka/opeke od naprednog materijala povećane otpornosti na prodor neionizirajućeg EMZ.
- Definiran prototip naprednog materijala na bazi betona s mikrovalnim rezonatorima, postavljenih u mreže koje čine meta materijalne absorbere, povećane otpornosti na prodor neionizirajućeg EMZ.



Z²GRADE

Rezultati projekta

- Definirana primjena ATO u glinenim opekama povećane zaštite na prođor EM zračenja.
- Definirana primjena križnih mikrovalnih rezonatora u AB pločama povećane zaštite na prođor EM zračenja.
- U tijeku izrada dvije doktorske disertacije i prijava patenta.
- Objavljeno ukupno:
 - 2 rada u stranim časopisima
 - 7 radova na međunarodnim konferencijama



Environmental Risk assessment and Mitigation on Cultural Heritage Assets in Central Asia - ERAMCA

Opći podaci o projektu:

- **Trajanje projekta:** 15.01.2020. – 14.01.2024.
- **Izvor financiranja:** Erasmus+, Cooperation for innovation and the exchange of good practices
- **Partneri:**
 - Khujand Polytechnic Institute of Tajik Technical University of Tajikistan by Academic M.C.,
 - Mirzo Ulugbek Nomidagi Samarquand Davlat Arxitektura Qurilish Instituti,
 - Academy of Sciences of The Republic Of Tajikistan,
 - Tajik Technical University Named After Academician M. S. Osimi,
 - Bauhaus-Universität Weimar,
 - Toshkent Shahridagi Turin Politexnika Universiteti.
- **Vrijednost projekta:** 801.376,0 €
- **Web stranica:** <https://eramca.com/>

Partnership for virtual laboratories in civil engineering - PARFORCE

Opći podaci o projektu:

- **Trajanje projekta:** 15.01.2020. – 14.01.2024.
- **Izvor financiranja:** Erasmus+ Strategic Partnership for Digital Education
- **Partneri:**
 - Bauhaus-Universität Weimar,
 - Ruhr University Bochum,
 - University of Aveiro,
 - Institute for Earthquake Engineering and Economics.
- **Vrijednost projekta:** 2.877.700,00 €
- **Web stranica:** <https://www.uni-weimar.de/de/bauingenieurwesen/international/strategische-partnerschaften-erasmus/>

Poljoprivredni otpad - izazovi i poslovne mogućnosti - *Eco build*

Opći podaci o projektu:

- **Trajanje projekta:** 01.08.2017. - 31.01.2020.
- **Izvor financiranja:** Europski fond za regionalni razvoj, IPA II prekogranična suradnja.
- **Partneri:**
 - Departman za građevinarstvo i geodeziju (DGG), Fakultet tehničkih nauka (FTN), Sveučilište u Novom Sadu, Srbija.
- **Vrijednost projekta:** 464.582,54 €
- **Web stranica:** <http://www.gfos.unios.hr/ecobuild>



Eco build

Cilj istraživanja:

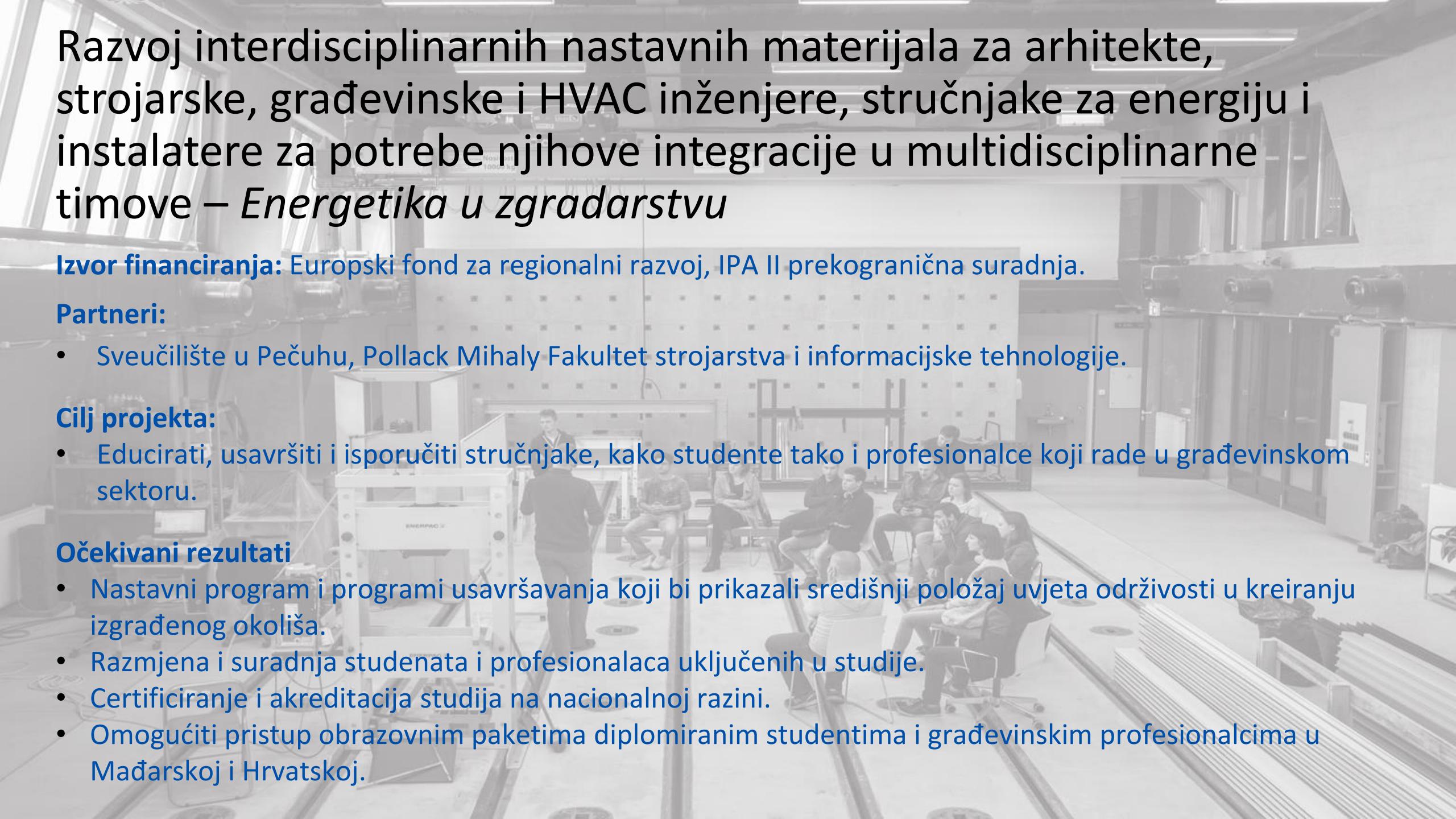
- umrežavanje s privredom stvarajući prekograničnu mrežu korisnika i dobavljača biomase/pepela biomase,
- uvođenje novog načina korištenja poljoprivrednog otpada i novog, standardiziranog prototipa koji će pridonijeti poboljšanju kompetitivnosti.

Očekivani rezultati

- Zajedničko istraživanje pepela biomase kao mogućeg građevinskog materijala.
- Izrada laboratorijskih uzoraka novog, eko-betona/morta i stabiliziranog tla.
- Umrežavanje korisnika i posjednika biomase i pepela biomase.



Razvoj interdisciplinarnih nastavnih materijala za arhitekte, strojarske, građevinske i HVAC inženjere, stručnjake za energiju i instalatere za potrebe njihove integracije u multidisciplinarnе timove – *Energetika u zgradarstvu*



Izvor financiranja: Europski fond za regionalni razvoj, IPA II prekogranična suradnja.

Partneri:

- Sveučilište u Pečuhu, Pollack Mihaly Fakultet strojarstva i informacijske tehnologije.

Cilj projekta:

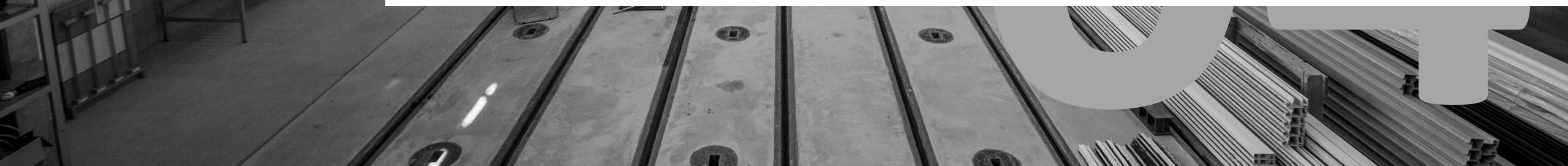
- Educirati, usavršiti i isporučiti stručnjake, kako studente tako i profesionalce koji rade u građevinskom sektoru.

Očekivani rezultati

- Nastavni program i programi usavršavanja koji bi prikazali središnji položaj uvjeta održivosti u kreiranju izgrađenog okoliša.
- Razmjena i suradnja studenata i profesionalaca uključenih u studije.
- Certificiranje i akreditacija studija na nacionalnoj razini.
- Omogućiti pristup obrazovnim paketima diplomiranim studentima i građevinskim profesionalcima u Mađarskoj i Hrvatskoj.



URED ZA PROJEKTE, MEĐUNARODNU SURADNJU I SURADNJU
S GOSPODARSTVOM



Zapošljava 1 djelatnika (osnovan 2017. godine)

Neka od zaduženja samo u sektoru ZI projekata...



- Obavještavanje o mogućnostima prijava na otvorene natječaje za prijavu znanstveno istraživačkih projekata.
- Prikupljanje dokumentacije prijavljenih i odobrenih projekata.
- Sudjelovanje u pripremi i prijavi znanstveno-istraživačkih projekata prema potrebama prijavitelja.
- Provođenje administrativnih poslova za potrebe znanstveno-istraživačkih projekata.
- Sudjelovanje u organizaciji promotivnih aktivnosti.
- Sudjelovanje u organizaciji konferencija organiziranih u sklopu projekata.
- Redovito ažuriranje podatka o projektima na web stranici fakulteta.
- Izrada statističkih pokazatelja projektnih aktivnosti.
- Sudjeluje u radu sjednica odbora i povjerenstava iz područja znanstvene djelatnosti.



HVALA!

Hrvoje Draganić
draganic@gfos.hr
+385 91 224 0763