



NEWSLETTER

Listopad 2023. – veljača 2024.

POŠTOVANE KOLEGICE, POŠTOVANI KOLEGE,

Pozdravljamo Vas putem newslettera našeg Fakulteta. U njemu dva puta tijekom akademske godine donosimo vijesti vezane uz događanja na Fakultetu i novosti vezane uz znanstveni, nastavni i stručni rad naših djelatnika. Ovaj newsletter donosi vijesti od listopada 2023. do veljače 2024. godine.

16. – 19. 10. 2023.

Industrijska šljaka ostavljena u prvom redu do mora dobro je poznata svim stanovnicima Dugog Rata. Po zatvaranju bivše tvornice Dalmacija d.d. mještani su suočeni s 1.670.000 m³ troske iz procesa proizvodnje i ostalih materijala odbačenih u more i prostor tvornice. Industrijski otpad dulje od dva desetljeća nije saniran. Upravo zbog toga, u sklopu projekta „Strategije cjelovitog oporavka obalnih brownfield područja (2023. – 2024.)“, financiranog od strane EEA & Norway grants, u kino dvorani Dugi Rat održana je radionica za prijenos znanja o metodama sanacije brownfield područja od strane norveških stručnjaka te profesora sa Sveučilišta u Zagrebu. Cilj radionice je pružanje znanja i iskustva u sanaciji brownfield lokacija lokalnoj zajednici te donosiocima odluka od javnog interesa, ali i studentima raspodijeljenim u interdisciplinarne timove. Radionica je započela nizom predavanja na temu remedijacije koja su održali: Dalibor Carević, Marijana Serdar s Građevinskog fakulteta u Zagrebu te Lasse Berntzen sa Sveučilišta Jugoistočne Norveške, Janne Vaeringstad iz norveške Općine Notodden, Kajsja Onshuus iz GrunnTeknikk AS, Ivana Carević s Građevinskog fakulteta, Kristina Pikelj s Prirodoslovno-matematičkog fakulteta i Hajdi Biuk iz splitske Udruge za prirodu, okoliš i održivi razvoj Sunce. Po završetku predavanja, studenti su iskoristili priliku za konzultacije s navedenim stručnjacima, kako bi im pomogli u izradi modela sanacije. Navedeni rad studenata održao se u natjecateljskom duhu te su proglašena tri najbolja rješenja prema ocjenama stručnog žirija.

Link na radionicu je [OVDJE](#).



19. 10. 2023.

U četvrtak, 19. listopada u Zagrebačkom inovacijskom centru ZICER održana je završna konferencija Hrvatsko-švicarskog istraživačkog programa 2017. – 2023. (CSRP). U sklopu Programa, financiranog kroz Švicarsko-hrvatski program suradnje, u razdoblju od 2019. do 2023. godine financirano je 11 zajedničkih istraživačkih projekata hrvatskih i švicarskih znanstvenika, među kojima je i projekt Građevinskog fakulteta ACT - Advanced low CO₂ cementitious materials. Za prezentiranje iskustva uspješne suradnje švicarskih s hrvatskim ustanova kao predavač je pozvana naša glavna partnerica na projektu profesorica Karen Scrivener (EPFL).



19. – 20. 10. 2023.

U Pisi je od 19. – 20. listopada 2023. održana 2nd Joint International Conference of EUCEET and AECEF sa temom The role of interactive teaching/learning approaches in the development of soft skills for Civil Engineering Education. U nastavku na aktivnosti konferencije održan je Board Meeting Europske udruge građevinskih fakulteta (AECEF) na kojem je u svojstvu člana Boarda sudjelovao prof.dr.sc. Ivica Završki.



19. 10. 2023.

Izvanredni profesor Ivan Duvnjak održao je pozvano predavanje u sklopu EUROSTRUCT trening škole na Zavodu za gradbeništvo Slovenije (ZAG). Naslov predavanja bio je „SHM during construction phases and load testing of Peljašac bridge“. Organizatori trening škole održane u periodu 17. – 20. listopada 2023. bili su organizacija European association on quality control of bridges and structures i ZAG.

Više informacija o predmetnoj trening školi možete pronaći na mrežnim stranicama:

https://eurostruct.org/wp-content/uploads/2023/10/EuroStruct_TS_Ljubljana_2023.10.06.pdf.



25. – 26. 10. 2023.

Dr. sc. Sonja Kolarić sudjelovala je na prvom sastanku EU BIM Public Official Grupe. Sastanak je održan 25. i 26. listopada 2023. u Madridu s ciljem razmjene iskustva u primjeni BIM-a tijekom španjolskog predsjedanja Vijećem Europske unije. Na sastanku je prezentirano stanje primjene BIM-a diljem država članica Europske unije te su se razmijenila iskustva i planovi za daljnje širenje BIM na nacionalnim razinama te razini Europske unije.



Listopad 2023. – Veljača 2024.

U okviru znanstvenog projekta PDP-nZEB održano je nekoliko trening program edukacije stručnjaka u graditeljstvu vezanih za konstrukcijsku i energetska obnovu postojećih građevina. Program je nastao u suradnji Energy Institute Hrvoje Požar i Građevinskog fakulteta u Zagrebu (voditelj izv. prof. dr. sc. Mislav Stepinac) te je usmjeren na edukacije studenata različitih struka te inženjere u praksi. Održano je ukupno 8 modula edukacije.



MODUL 1 Koncepti i strategije za nZEB

→ OBAVEZNI MODUL

Saznajte sve o temeljnim načelima postizanja nZEB standarda prilikom obnove zgrada.

VIŠE →



MODUL 2 Kako postići nZEB - iskustva iz provedbe

→ IZBORNI MODUL

Na primjeru sveobuhvatne obnove zgrade EHP-a, vodimo vas kroz sve faze procesa obnove.

VIŠE →



MODUL 3 Upotreba naprednih materijala

→ IZBORNI MODUL

Održiva gradnja podrazumijeva i brigu o materijalima koji se koriste i nastaju kao rezultat obnove.

VIŠE →



MODUL 4 Sustavi opskrbe energijom u nZEB-u

→ OBAVEZNI MODUL

Dekarbonizacija zahtijeva visokoučinkovite, povezane sustave opskrbe iz obnovljivih izvora energije.

VIŠE →



MODUL 5 Ocjena otpornosti i ranjivosti zgrada

→ OBAVEZNI MODUL

Važna komponenta obnove je analiza ispunjavanja zahtjeva mehaničke otpornosti i stabilnosti zgrade.

VIŠE →



MODUL 6 Kolaborativni BIM za postizanje nZEB-a

→ IZBORNI MODUL

Saznajte što je to BIM i kako može pomoći ostvarenju transformacije zgrada do nZEB standarda.

VIŠE →

Listopad 2023.

Asistent Katedre za metalne konstrukcije, Anđelo Valčić, sudjelovao je u listopadu 2023. na dvotjednom stručnom usavršavanju na Universitat Politècnica de Catalunya u Barceloni, gdje je surađivao s profesoricom Itsaso Arrayago na temu primjene Direktne metode na proračun aluminijskih okvirnih konstrukcija. Ovo pionirsko istraživanje rezultiralo je znanstvenim radom koji će biti prezentiran na međunarodnoj konferenciji u Rio de Janeiru u lipnju 2024. godine. Također, pod mentorstvom profesora Davora Skejića, i profesorice Arrayago, u pripremi su dva članka za objavljivanje u visoko rangiranim znanstvenim časopisima, koji detaljnije elaboriraju metode i rezultate ovog istraživanja koje se provodi u sklopu HRZZ istraživačkog projekta REAL-fit (voditelj prof.dr.sc. D. Skejić).





1. – 3. 11. 2023.

Izvanredna profesorica Marija Demšić iz Zavoda za tehničku mehaniku održala je pozvano predavanje na međunarodnom znanstveno-stručnom skupu „Geotechnical aspects of civil engineering and earthquake engineering” koji se održao od 1. do 3. studenoga 2023. u Vrnjačkoj Banji (Srbija). Profesorica Demšić je održala predavanje s naslovom „The Mw6.4 Petrinja (Croatia) earthquake of December 29, 2020: Emergency response and building damage” na kojem je govorila o oštećenjima građevina nakon potresa u Petrinji te organizaciji sustava pregleda oštećenja i aktivnostima vezanim uz hitni odgovor nakon katastrofe.

6. – 7. 11. 2023.

Predstavnici gotovo svih projektnih partnera okupili su se u Puli i Rovinju 6. i 7. studenog 2023. na otvaranju projekta Erasmus+ GREENCO. Na sastancima su, uz predstavljanje svih partnera, održane prezentacije o aktivnostima projekta, podjeli poslova među projektnim partnerima, važnim informacijama o upravljanju projektom, te prvim zadacima koji će se morati izvršiti unutar projekta.

Sudionici su posjetili i tvrtku Infobip, prvu hrvatsku tvrtku vrijednu više od milijardu dolara kako bi se inspirirali njihovom poslovnom pričom. Sama zgrada tvrtke izgrađena je po principima zelene gradnje, a sudionicima je opisan model funkcioniranja infrastrukture zgrade.





7. 11. 2023.

Dr. sc. Sonja Kolarić sudjelovala je na III. BIM radionici u organizaciji EU BIM Task Grupe na temu razvoja strategije i implementacije BIM-a na organizacijskoj razini javnih naručitelja koja je održana u Rimu 7. studenog 2023. Na radionici su sudjelovali predstavnici osam država Europske unije. Na radionici su identificirani glavni izazovi kod implementacije BIM-a na organizacijskoj razini javnih naručitelja te prijedlozi za bržu i bolju implementaciju. Glavni rezultati dostupni su na sljedećoj poveznici: <https://eubim.eu/wp-content/uploads/2024/02/EUBTG-WS3-Practical-Implementation-and-Strategy-Summary.pdf>

7. 11. 2023.

Trećeg dana Tjedna Sveučilišta u utorak, 7. studenoga 2023 upriličen je Panel „Sveučilište koje trebamo: jačanje međunarodne prepoznatljivosti kroz kvalitetu“. Događaj je organiziran s ciljem razmjene iskustava između predstavnika fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i stručnjaka iz područja visokog obrazovanja, znanosti i međunarodne suradnje. Izv. prof. Marijana Serdar podijelila je svoje iskustvo s internacionalizacijom nastave i istraživanja kroz mobilnost, znanstvenoistraživačke projekte i rad sa studentima. U toj prilici, naglasila je i važnost provedbe projekta GREENCO koji ima za cilj premostiti jaz između obrazovanja i potreba industrije te ponuditi kvalificiranu radnu snagu za zeleniju budućnost.



8. – 10. 11. 2023.

31. tradicionalno savjetovanje Hrvatskog društva ekonomista: Ekonomska politika Hrvatske u 2024. – Opatija

Na 31. savjetovanju Hrvatskog društva ekonomista 3. dan bio je posvećen sektoru građevinarstva. Na prvom okruglom stolu na temu pod nazivom GRAĐEVINSKA INDUSTRIJA KAO JEDAN OD NOSITELJA RAZVOJA RH jedan od panelista bio je dekan Građevinskog fakulteta u Zagrebu, prof. dr. sc. Domagoj Damjanović, dok je drugi panel pod nazivom Kako unaprijediti upravljačke kapacitete u građevinskoj industriji? Moderirala izv. prof. dr. sc. Lana Lovrenčić Butković.



21.11. 2023.

Grupa studenata K smjera i zaposlenici Katedre za drvene konstrukcije zajedno s kolegama s Arhitektonskog fakulteta u Zagrebu su pod vodstvom prof. dr. sc. Vlatke Rajčić, 21.11. 2023. godine išli na studijsko putovanje u Austriju, kao pripremu za proHolz Student Trophy natjecanje. Studijsko putovanje organizirao je Holzcluster Steiermark GmbH, drveni klaster Štajerske. Posjetili su potpuno novu automatiziranu i kompjuteriziranu tvornicu križno lameliranog drva MM holz Leoben <https://www.mm-holz.com/>, Kaufmann Bausysteme/ pure Living, proizvodnju modula kuća <https://kaufmannbausysteme.at/de/> / <https://www.purelavin.net/>, Reiningaus Q7 projekt stambenog naselja u Grazu <https://www.hohensinn-architektur.at/project/reininghausquartier-7/>, TU Graz kolege koji rade također na Student trophy natjecaju, IAT Holz <https://www.tugraz.at/arbeitsgruppen/iat-holz/professur/> te zgradu Argos Bubbles, arhitektice Zahe Hadid <https://argos-graz.at/architektur/>



27. – 28. 11. 2023.

U okviru HRZZ projekta „New vulnerability models of typical buildings in urban areas - Applications to seismic risk assessment and target retrofitting methodology (2BESAFE)“ čiji je voditelj izvanredni profesor Mario Uroš iz Zavoda za tehničku mehaniku, Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet posjetili su profesori D. Vamvatsikos, K. Bakalis i V. Melissianos (National Technical University of Athens, School of Civil Engineering). Dana 27. studenoga 2023. na Sveučilištu u Zagrebu Građevinskom fakultetu održana je mini radionica o proračunima građevinskih konstrukcija i izradi krivulja ranjivosti. Radionicu su vodili spomenuti profesori, a sastojala se od tri tematska dijela: „Flavors of structural modeling“, „Tastes of structural analysis“ i „A full course of Fragilities“.



Profesor Dimitrios Vamvatsikos održao je 28. studenoga 2023. na Rudarsko-geološko-naftnom fakultetu u Zagrebu predavanje pod naslovom „Earthquakes, accidents, collapses, and three little pigs: How is safety defined in the era of the Eurocodes?“.

Više informacija o predmetnom projektu i održanim događanjima možete pronaći na mrežnim stranicama

<https://2besafe.grad.hr>.



30.11. – 1. 12. 2023.

Na našem fakultetu održana je druga trening škola „Assessment of existing masonry and timber structures“ u okviru projekta ARES financiranog od HRZZ-a, voditelja izv. prof. dr. sc. Mislava Stepinca. Na radionici je predavalo 12 predavača, od čega 6 iz inozemstva. Ukupni broj polaznika je bio 36. Raspravama potaknutim na kraju radionice predložene su nove ideje i rješenja za poboljšanje procjene stanja postojećih konstrukcija.



30. 11. te 11. – 12. 12. 2023.

U studenom i prosincu održani su sastanci članica FEHRL-a (Forum of European National Highway Research Laboratories) čiji je naš fakultet član od 2019. godine. Sastanak znanstvenih koordinatora ("Research Coordinator meeting") održan je 30. 11. 2023. dok je "General Assembly" sastanak održan 11. i 12. 12. 2024. Sastanci su održani u on-line formatu, a na njima je sudjelovao predstavnik Građevinskog fakulteta izv. prof. Mario Bačić. Osim rasprave o internim procesima u upravljanju rada FEHRL-a, tema sastanka je bila definiranje aktivnosti radnih grupa (WG) unutar FEHRL-a koje se bave specifičnim temama od interesa za institucije članice FEHRL-a (WG1 Built Environment, WG2 Natural Environment, WG3 Social Environment). Raspravljalo se i o tzv. "position paper-u" kojim FEHRL ističe relevantne istraživačke teme koje bi trebale biti obuhvaćene natječajima različitih europskih programa.

15. 12. 2023.

Dr. sc. Ljupko Perić iz tvrtke MWV Bauingenieuer AG (Baden, Švicarska) održao je 15. prosinca 2023. predavanje pod naslovom „Potresno inženjerstvo – usporedba proračuna metodom spektra odziva i metodom postupnog guranja – primjer“. Predavanje je bilo uključeno u program stručnog usavršavanja u graditeljstvu Sveučilišta u Zagrebu Građevinskog fakulteta. Posjet dr. sc. Ljupka Perića organiziran je u okviru HRZZ projekta „New vulnerability models of typical buildings in urban areas – Applications to seismic risk assessment and target retrofitting methodology (2BESAFE)“ čiji je voditelj izv. prof. Mario Uroš iz Zavoda za tehničku mehaniku,

Više informacija o predmetnom projektu i održanom predavanju možete pronaći na mrežnim stranicama <https://2besafe.grad.hr>.



5. 12. 2023.

Zavod za gradbeništvo Slovenije (ZAG) organizirao je sastanak partnera projekta „AshCycle“ u Ljubljani na temu razvoja opeke primjenom pepela dobivenog termičkom obradom. Na sastanku su sudjelovali predstavnici Technical University of Denmark (DTU), Sveučilišta u Zagrebu Građevinskog fakulteta i Sveučilišta Oulu iz Finske. Predstavnici Zavoda za materijale (prof. Nina Štirmer i dr. sc. Ivana Carević) i Zavoda za hidrotehniku (Anđelina Bubalo) zajedno s predstavnikom industrijskih partnera Dilj d.o.o. Vinkovci (Ivan Koloda) prikazali su rezultate provedenih ispitivanja.



11. 12. 2023.

Završna konferencija "KLIK PANEL – Kompozitni lagani panel s integriranom nosivom konstrukcijom" održana je 11. prosinca 2024. na našem fakultetu, u sklopu istoimenog projekta financiranog od strane Europskih strukturnih i investicijskih fondova. Na konferenciji su predstavljeni rezultati projekta, koji je za cilj imao razvoj inovativnog kompozitnog laganog panela s primjenom u gradnji predgotovljenih zgrada gotovo nulte energije (nZeb). Predavanja su održali voditeljica projekta, prof. dr. sc. Ivana Banjad Pečur (Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet), te predstavnici partnera, mr. sc. Ivan Palijan (Palijan d.o.o.) i Tomislav Prlić (Tehnoplast profili d.o.o.). Na radionici su sudjelovali predstavnici akademske zajednice i gospodarstva.

13. 12. 2023.

Treća Čajanka s građevinarom održana je 13. prosinca 2023. u Privremenom nastavnom centru AGG FSB. Panelisti Čajanke su bili doc. dr. sc. Mislav Stepinac sa Zavoda za konstrukcije, Damir Sokolić, mag.ing.aedif. iz tvrtke Elektrocentar Petek te Alen Rovčanin, MBA, dipl.ing.građ. iz tvrtke CONUS beton d.o.o.



21. 12. 2023.

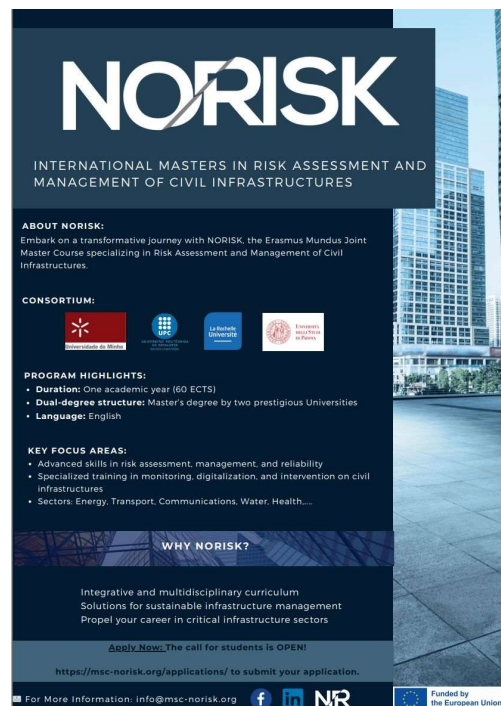
21. prosinca 2023. godine na Sveučilištu u Zagrebu Građevinskom fakultetu održana je treća radionica LWT-FLOOR projekta (Innovative lightweight cold-formed steel-concrete composite floor system). Sudionici radionice bili su iz znanstvenog i stručnog područja. Program radionice sastojao se od devet prezentacija vezanih uz najnovije rezultate istraživačke skupine LWT-FLOOR projekta. Nakon održanih prezentacija uslijedile su rasprave sudionika koje su rezultirale novim idejama za uspješnu realizaciju budućih ciljeva projekta.

Link na mrežnu stranicu: <https://www.grad.unizg.hr/lwtfloor/results>



23. 12. 2023.

Na natječaju "Erasmus Mundus Joint Master Degree" odobren je projekt pod nazivom "ERASMUS+ - Risk Assessment and management of Civil Infrastructures – NORISK". Tijekom četverogodišnjeg razdoblja izvodit će se specijalistički jednogodišnji studij čiji je koordinator Sveučilište u Minhu iz Portugala. Sveučilište Zagrebu Građevinski fakultet je suradnički partner u ovom projektu te će sudjelovati u ovom međunarodnom studiju kao gostujući predavači na četiri europska sveučilišta na kojima se izvodi redovna nastava te mentoriranjem stranih studenata tijekom usavršavanja na našem fakultetu u Zagrebu. Voditelj ovog projekta na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu je izv. prof. dr. sc. Marija Kušter Marić sa Zavoda za konstrukcije. Više o projektu se može saznati na službenim stranicama: <https://msc-norisk.org>



Siječanj 2024.

Početkom 2024. započeo je projekt ECO-WOOD Structures. Riječ je o znanstvenom istraživanju usmjerenom na primjenu i mogućnost pokretanja proizvodnje u manjim tvornicama koje nemaju tako velika financijska sredstva, proizvodnje linijskih (grede, stupovi) i panelnih elemenata (zidovi, podni sustavi) pomoću drvenih trnova koji se ugrađuju "zavarivanjem". "Zavarivanje" je potpuno prirodan proces unutar drva potpomognut temperaturom. Projekt financira Hrvatska zaklada za znanost. Partneri su: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet, Šumarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Sveučilište Josip Juraj Strossmayer iz Osijeka Građevinski i arhitektonski fakultet, laboratorij LTM Ltd, TalTech – Tallinn University of Technology, Czech Technical University in Prague, University Centre for Energy Efficient Buildings. Voditeljica projekta je prof. dr. sc. Vlatka Rajčić.



10 – 12. 1. 2024.

Izabrano je novo predsjedništvo međunarodne asocijacije iz područja upravljanja projektima IPMA Young Crew International koje je na prigodnoj radionici u Finskoj u Rovaniemiju zahvalilo starom predsjedništvu na svemu učinjenom u posljednje tri godine. Od 1. 1. 2024 s radom kreće novo predsjedništvo u koje je izabran naš kolega dr. sc. Kristijan Robert Prebanić, viši asistent na Zavodu za organizaciju građenja. Udruga promiče profesiju upravljanja projektima za mlade profesionalce i studente do 35. godine te organizira razne edukativne događaje i natjecanja na međunarodnoj razini na kojima su tijekom proteklih godina često sudjelovali i studenti našeg fakulteta.



16. 1. 2024.

Studenti našeg fakulteta održali su prezentaciju Fakulteta učenicima dvaju četvrtih razreda Gimnazije u Požegi. Nakon prezentacije održano je natjecanje - iGRA "Gradi pametno - tresi se sigurno!". U natjecanju je sudjelovalo ukupno 20 učenika koji su bili podijeljeni u četiri tima.



12. 1. 2024.

U sklopu kolegija Zaštita od požara, studenti diplomskog studija smjera Materijali, obišli su 12. siječnja 2024. gradilište kampusa „Rimac“ u Svetoj Nedjelji, koji je trenutno zasigurno jedan od najsuvremenijih primjera gradnje u Hrvatskoj. Studenti su se upoznali s arhitektonskim konceptom projekta te statičkim projektom konstrukcije, a poseban naglasak obilaska je stavljen na primijenjene mjere zaštite od požara i rizike koje nose tehnologije proizvodnje baterijskih sustava.



16. 1. 2024.

Na Sveučilištu u Zagrebu Građevinskom fakultetu, 16. siječnja 2024. godine održan je uvodni sastanak HRZZ istraživačkog projekta IP-2022-10-9298: Pouzdane metode za proračun aluminijskih konstrukcija koje odgovaraju zahtjevima budućnosti - REAL-fit (REliable design methods for ALuminium structures fit for the future requirements). Uz prezentaciju projekta, izvršena je i detaljna analiza plana radova te je službeno formirana interdisciplinarna radna skupina od 10 članova iz 3 različite institucije: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstava i brodogradnje i Građevinski i arhitektonski fakultet Sveučilišta J. J. Strossmayer u Osijeku. Projekt okuplja stručnjake iz područja pouzdanosti aluminijskih konstrukcija i specifičnog područja zavarivanja aluminija. U sklopu projekta, pod mentorstvom voditelja projekta prof. dr. sc. Davora Skejića i prof. dr. sc. Ivica Garašića provodit će se istraživanja za tri disertacije koje će demistificirati problematiku zavarivanja aluminija s ciljem razvoja suvremenih metoda zavarivanja, razvoja pouzdanih proračunskih metoda i veće uporabe aluminijskih legura u graditeljstvu i strojarstvu, općenito.

Link na mrežnu stranicu: <https://real-fit.grad.hr/>



24. 1. 2024.

U obrazovnoj emisiji „Klimatski izazov“ prvoga programa hrvatskoga radija kao stručni gost sudjelovala je izv. prof. dr. sc. Marija Kušter Marić sa Zavoda za konstrukcije. U uvodnom dijelu emisije predstavila je građevinsku struku, Građevinski fakultet u Zagrebu, Zavod za konstrukcije i Katedru za mostove. U središnjem dijelu emisije je govorila o utjecaju klimatskih promjena na građevinski sektor s posebnim naglaskom na konstrukcije. U završnom dijelu emisije raspravljalo se o obrazovanju i spremnosti naših nastavnika i studenata za suočavanje sa svim suvremenim izazovima uključujući i klimatske promjene. Urednici emisije su János Römer i Zoran Vakula. Emisija je dostupna na slijedećoj poveznici: <https://radio.hrt.hr/slusaonica/klimatski-izazov?epizoda=202401240905>.



24. 1. 2024.

Radionica "ReWire - Cementni kompoziti ojačani otpadnim vlaknima" održana je 24. siječnja 2024., na našem fakultetu, u sklopu istoimenog projekta financiranog od strane Hrvatske zaklade za znanost. Predavanja su održali doc. dr. sc. Nikola Tošić (Polytechnic University of Catalonia), doktorandica Marijana Pavunc Samaržija (Sveučilište u Zagrebu Tekstilno tehnološki fakultet) te doktorandice Katarina Didulica i Branka Mrduljaš (Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet).

Ova multidisciplinarna radionica omogućila je sudionicima razumijevanje prednosti i izazova povezanih s korištenjem vlakana u cementnim kompozitima. Na radionici su sudjelovali predstavnici akademske zajednice i gospodarstva.





29. - 31. 1. 2024.

Dr. sc. Sonja Kolarić sudjelovala je na šestom izdanju stručne konferencije InfraBIM Open 2024 u Lyonu, Francuska koja je održana od 29. do 31. siječnja 2024. Na konferenciji je sudjelovalo 70 predavača iz 21 zemlje, a tema konferencije je bila primjena BIM-a u infrastrukturnim projektima te je predstavljen BIM standard IFC 4.3 koji je formalno odobren od strane ISO organizacije te je postao najnovija verzija BIM standarda ISO 16739.



Alper Kanyilmaz
Assistant Professor in Politecnico di Milano
Expert Advisor for the European Commission
TQ "Steel Applications for New Markets"
(Mandate 2022-2023, Low Emission Industries)
e-mail: alper.kanyilmaz@polimi.it
office: +39 02 2394 4358
web: www.alperkanyilmaz.com
www.kanyilmazfamily.com



Webinar "Life-cycle driven design of steel structures for reduced embodied carbon"

Session 1, 23 January 2024

Alper Kanyilmaz, ECCS Webinar "Life-cycle driven design of steel structures for reduced embodied carbon" Session 1

9

23. 1. – 1. 2. 2024.

Od 23. siječnja do 1. veljače 2024. godine asistenti Katedre za metalne konstrukcije te ujedno članovi istraživačke skupine LWT-FLOOR projekta, Andrea Rajić i Vlaho Žuvelek, sudjelovali su na četverodnevnom webinaru pod nazivom „Life-cycle driven design of steel structures for reduced embodied carbon“ koji je organizirala Europska konvencija za čelične konstrukcije (ECCS). Predavanja je održao izv. prof. Alper Kanyilmaz (Politecnico di Milano).

Link na mrežnu stranicu:

<https://www.steelconstruct.com/product/life-cycle-driven-design-of-steel-structures-for-reduced-embodied-carbon/>

1. 2. 2024.

U sklopu Life projekta CRO skills RELOAD napravljen je dokument „Ažurirana i nadograđena Nacionalna analiza statusa quo: Trenutno stanje građevinarstva u Hrvatskoj“ koji obuhvaća sveobuhvatnu analizu građevinskog sektora te obrazovanja u Republici Hrvatskoj. Provedena je analiza strateških dokumenata na razini Republike Hrvatske u sektoru zgradarstva i obnovljivih izvora energije, stanja obrazovanja u srednjim školama (razina 4 i 5) i u visokom školstvu (razina 6 i 7) u građevinskom sektoru, trenutnog stanja radne snage na tržištu rada te sadržaja obrazovnih programa i nastavnih planova i programa u strukovnom obrazovanju, obrazovanju u visokom školstvu i osposobljavanju te su identificirane postojeće razine znanja građevinskih radnika o postupcima i tehnologijama energetske učinkovitog građenja i korištenja obnovljivih izvora energije. Dokument predstavlja podlogu za izradu mjera za strukovno obrazovanje i visoko obrazovanje unutar Nacionalnih smjernica za postizanje ciljeva 2030 godine. Dana 1. veljače 2024. u Zagrebu je održan 5. sastanak Nacionalne kvalifikacijske platforme (NKP). Na sastanku NKP okupili su se dionici iz različitih sektora kojima je prezentiran sadržaj Nacionalne analize. Diskutiralo se o predloženim mjerama i akcijskom planu provedbe tih mjera kako bi se ispunili ciljevi energetske učinkovitosti u zgradarstvu koji su usvojeni na europskoj razini. Neke od predloženih mjera dopunjene su s prijedlozima dobivenim od sudionika sastanka te je izrađen konačni dokument Nacionalnih smjernica koji je prihvaćen od više od 30 dionika iz Hrvatske. Dokumenti su dostupni na službenim stranicama projekta: <https://croskills-reload.grad.hr/hr/dokumenti/>.



7. 2. 2024.

Zavod za geotehniku je organizirao kick-off sastanak projekta LeveeLiq (Mapiranje prostorne varijabilnosti likvefakcijskog potencijala ispod nasipa za obranu od poplava i modeliranje optimalnih mitigacijskih tehnika). Voditelj projekta je izv. prof. Mario Bačić, a projekt je financiran od strane Hrvatske Zaklade za znanost (HRZZ) i ukupnog je trajanja 48 mjeseci. Projektni tim, zajedno s predstavnicima upravitelja infrastrukture, raspravljao je o projektnim aktivnostima s fokusom na program in-situ ispitivanja te na potencijalno područje provedbe ispitivanja.

8. i 14. 2. 2024.

Zaposlenici Građevinskog fakulteta su sudjelovali na predavanju i radionici „Obrnuta učionica“ koje je održao prof. dr. sc. Mirza Žižak s Medicinskog fakulteta u Zagrebu. Na predavanju sudionici su se upoznali s osnovnim konceptima i dobrobitima predavanja prema modelu obrnute učionice dok su na radionici koja se održala 14. veljače 2024. učili kako kreirati predavanje i napraviti pripremu za predavanje po istom modelu.



14. – 15.2.2024.

Dvodnevnom konferencijom, koja je održana 14. i 15. veljače u Zagrebu, obilježen je početak projekta Scinergy Inovacijskog centra Nikola Tesla (ICENT). Najveća konferencija o povezivanju industrije i znanosti u Hrvatskoj okupila je brojne predstavnike gospodarstva i znanosti, investitore i donositelje odluka.

Tijekom konferencije održan je prvi "scientific speed dating" na kojem su predstavnici preko 100 kompanija imali priliku susresti se s više od 100 vrhunskih znanstvenika, između ostalih i djelatnike Zavoda za Materijale našeg fakulteta..



15. 2. 2024.

U Opatiji je 15. 2. 2024. održana završna konferencija i radionica projekta CROSScade (Cross-border cascading risk management for critical infrastructure in Sava river Basin) koji se sufinancira iz programa civilne zaštite Europske Unije, a čiji je koordinatorski prof. dr. sc. Meho Saša Kovačević sa Zavoda za geotehniku našeg fakulteta. Na konferenciji i radionici je sudjelovalo 40 sudionika iz različitih sektora, uključujući društva civilne zaštite, krizne timove, upravitelje infrastrukturom, znanstvene institucije, javne ustanove, SME, praktičare te medije. U sklopu radionice je od strane krajnjih korisnika validirana razvijena metodologija i alati. Time je uspješno završen projekt koji je započeo u ožujku 2022. godine, a na kojemu je uz Građevinski fakultet sudjelovala još četiri partnera iz Hrvatske i Slovenije.



20. 2. 2024.

Dr. sc. Sonja Kolarić sudjelovala je na IV. BIM radionici u organizaciji EU BIM Task Grupe na temu primjene BIM-a u održavanju građevina koja je održana 20. veljače 2024. u Stasbourg. Na radionici su sudjelovali predstavnici 13 država Europske unije te predstavnici Europskog parlamenta. Glavni rezultati radionice su definirane svrhe primjene BIM-a specifične za upravljanje cjeloživotnim vijekom građevina. Konačni rezultati radionice bit će dostupni na sljedećoj poveznici: <https://eubim.eu/workshops/>



22. 2. 2024.

Sveučilište u Zagrebu dio je Europskog sveučilišta gradova u postindustrijskoj tranziciji (UNIC) (<https://unic.eu/en>). Projekt je odobren pod okriljem Erasmus programa u sklopu natječaja ERASMUS-EDU-2023-EUR-UNIV-1 European Universities - Intensification of prior deep institutional transnational cooperation, a u svojoj drugoj fazi koja je započela 1. listopada 2023. dobio je financiranje za razdoblje od 2023. do 2027. Cilj je da projektom uspostavljeno europsko sveučilište nastavi svoje djelovanje i nakon završetka projekta. Na zagrebačkom Sveučilištu projektom upravlja rektorat i prorektor za međunarodnu i međuinstitucijsku suradnju prof. dr. sc. Jurica Pavičić te se očekuje veće sudjelovanje sastavnica. Pod okriljem UNIC-a Građevinski fakultet ima priliku uspostavljati suradnje s ostalim sveučilištima koje su UNIC-ove sastavnice (<https://unic.eu/en/universities>).

Povjerenica Građevinskog fakulteta za UNIC je prof. dr. sc. Ana Mandić Ivanković, a koja je ujedno i koordinatrice tematske linije TL2 Sustainability and Green Cities u sklopu radnog paketa WP5 Building communities of researchers and educators around post-industrial transitions. Profesorica Mandić Ivanković je na radionici 22. veljače prezentirala Sveučilište u Zagrebu u području održivosti, nastavnih, znanstvenih i ostalih aktivnosti u skladu s ciljevima održivog razvoja, povezanosti gradskih institucija, akademske zajednice i studenata te istaknula znanja, iskustva i praksu kojom Građevinski fakultet može doprinijeti temi održivosti i problematici klimatskih promjena.



26. 2. 2024.

Dana 26. veljače 2024. godine u posjet Hrvatskom centru za potresno inženjerstvo stigao je gospodin Rio Miyazaki, voditelj odsjeka za instrumente i rješenja tvrtke OYO Corporation sa sjedištem u Tokiju (Japan), a koja ima više od 30 godina inozemnog iskustva u projektima prevencije od potresa.

Teme sastanka bile su zgrade otporne na potres, pristupi pojačanjima (posebice za građevine od posebne važnosti), primjena različitih modernih uređaja te moguća suradnja dviju strana. Sastanak je još jedan od plodova intenzivne suradnje s japanskom ambasadam koja je započela brojnim predavanjima/edukacijama najboljih japanskih stručnjaka nakon potresa 2020. godine, a nastavila se posjetom djelatnika Sveučilišta u Zagrebu Građevinskog fakulteta japanskim centrima za potrese u rujnu 2023. godine. Više informacija o predmetnom događaju možete pronaći na mrežnim stranicama:

<https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7168284217817214976>.



28. – 29.02.2024.

Na RE:D konferenciji posvećenoj tržištu nekretnina koja je okupila više od 300 stručnjaka s ciljem istraživanja regionalnih i globalnih trendova u domeni razvoja i korištenja prostora, izv. prof. dr. sc. Lana Lovrenčić Butković moderirala je panel pod nazivom: Tko će izgraditi sve planirane projekte u Hrvatskoj? Panelisti, Dragutin Kamenski, Kamgrad d.o.o., Bojan Horvačić, Tehnika d.d. i Damir Vanđelić, Vangelis d.o.o. su raspravljali na koji način će trenutni kapaciteti građevinske industrije utjecati na realizaciju planiranih projekata, te koje su mogućnosti, izazovi te najbolje prakse u osiguranju uspješne izgradnje u godinama koje dolaze. Važnost zajedničke suradnje između svih ključnih dionika u projektima i gradnji bila je središnja točka rasprave.

