

4. INOVACIJSKI FORUM

Inovacije u građevinarstvu – jačanje transfera znanja

Poziv

27. listopada 2025. u 11:00 sati

Građevinski fakultet Rijeka – predavaonica G-003 (u prizemlju zgrade)
Radmile Matejčić 3, Rijeka

U sklopu 9. ADRIATECH2025 izložbe inovacija u građevinarstvu u organizaciji SUIR Saveza udruga inovatora Rijeke i Građevinskog fakulteta u Rijeci biti će organiziran 4. Inovacijski forum pod nazivom „Inovacije u građevinarstvu – jačanje transfera znanja“. Forum će se održati 27. listopada 2025. godine na Građevinskom fakultetu u Rijeci, a okupit će vodeće stručnjake iz akademske zajednice, istraživačkih institucija i gospodarskog sektora.

Glavni cilj Foruma je potaknuti raspravu o ulaganjima u znanost, istraživanje i inovacije kao temeljnim čimbenicima gospodarskog rasta i konkurentnosti Republike Hrvatske, s posebnim naglaskom na građevinski sektor. U središtu zanimanja biti će jačanje suradnje između sveučilišta i gospodarstva te stvaranje uvjeta za učinkovit transfer znanja, tehnologije i intelektualnog vlasništva u praksi.

Poseban naglasak biti će stavljen na važnost ulaganja u patente i razvoj novih tehnologija kao strateških smjerova Republike Hrvatske u području građevinarstva. Forum će predstaviti konkretne primjere uspješnih projekata koji povezuju istraživački rad i primjenu inovacija u industriji, s ciljem poticanja održive i digitalno transformirane gradnje.

Unatoč pozitivnim pomacima u povećanju ulaganja u istraživanje i razvoj, Republika Hrvatska se i dalje suočava s izazovom niske razine ulaganja u inovacijske kapacitete, osobito u poslovnom sektoru. Sudionici Foruma razmotrit će načine jačanja nacionalnog inovacijskog sustava, modernizaciju zakonodavnog okvira te pojednostavljenje suradnje između akademskog i gospodarskog sektora. Time će se otvoriti mogućnosti za brži prijenos znanstvenih rezultata u praksu i razvoj komercijalno održivih inovacija.

Kao jedno od najvažnijih područja za razvoj i primjenu inovacija, građevinarstvo predstavlja značajan potencijal za rast kroz primjenu naprednih tehnologija, digitalnih rješenja i načela kružnog gospodarstva. Ulaganje u istraživanja, patente i razvoj pametnih, energetske učinkovitih sustava ključni su preduvjeti za modernizaciju sektora i povećanje konkurentnosti hrvatskih tvrtki na međunarodnom tržištu.

Četvrti po redu Inovacijski forum pružit će platformu za razmjenu iskustava, predstavljanje projekata i otvaranje novih oblika suradnje između znanosti i industrije. Sudionici će imati priliku raspraviti buduće smjernice razvoja građevinarstva temeljenog na znanju, inovacijama i održivim tehnologijama.

Kroz zajedničke napore sveučilišta, gospodarstva i javnih institucija, Hrvatska može stvoriti uvjete za snažniji inovacijski ekosustav te postati prepoznatljiv akter u području istraživanja, razvoja i primjene pametnih rješenja u graditeljstvu budućnosti.

Na Inovacijskom forumu predstaviti će se vrhunski stručnjaci koji donose najnovije trendove i inovacije iz područja građevinarstva, digitalizacije i održive gradnje. Tako će dr. sc. Maja Gaćeša iz tvrtke *Gropyus d.o.o.* govoriti o automatiziranoj proizvodnji stambenih zgrada spremnih za budućnost, gdje se digitalizacijom cijelog procesa gradnje stvara učinkovitija, ekološki prihvatljivija i pristupačnija gradnja. Predavanje će otkriti kako informatičko-građevinska rješenja mijenjaju način na koji gradimo i živimo.

Marina Zajec, dipl.ing.arh. iz studija *Arhitektura E.L.I.*, predstaviti će EcoCocon – zidni konstruktivni sustav od slame i drva, koji spaja prirodne materijale i suvremeni dizajn. Predavanje donosi uvid u arhitekturu budućnosti koja istovremeno poštuje okoliš i postavlja nove standarde energetske učinkovitosti.

Suzana Hozmec, dipl.ing.građ. iz tvrtke *Beton-Lučko d.o.o.*, u predavanju „Inovacijama do novog proizvoda – od ideje do tržišta“ prikazat će put od kreativne ideje do uspješnog tržišnog proizvoda. Kroz primjere ekološki inovativnih projekata poput RUCONBAR-a i ECO-SANDWICH-a, sudionici će dobiti inspiraciju za razvoj održivih rješenja u vlastitoj praksi.

Aleksandar Kovač iz tvrtke *TERA Tehnopolis d.o.o.* predstaviti će projekt Circular DigiBuild i međunarodni klaster DANUBE CiDiCon, kroz koji se digitalne tehnologije koriste za poticanje kružne ekonomije u građevinarstvu. Njegovo predavanje pokazat će kako spoj dizajna, tehnologije i inovacija oblikuje održivu budućnost graditeljstva.

Prof. dr. sc. Mario Vašak sa *Fakulteta elektrotehnike i računarstva (FER) Sveučilišta u Zagrebu* govorit će o pilotima projekta Circular DigiBuild, koji primjenom umjetne inteligencije i digitalnih tehnologija podupiru kružnu ekonomiju u građevinarstvu. Njegovo izlaganje otkriva kako pametne zgrade i napredni algoritmi doprinose stvaranju održivih i energetski učinkovitih urbanih sustava.

Pozivamo sve studente, Alumnije, djelatnike Građevinskih fakulteta u RH, djelatnike građevinskog sektora, kao i poslovne partnere te širu zajednicu, da nam se pridruže na 4. Inovacijskom Forumu u sklopu 9. ADRIATECH2025 izložbe inovacija.

Očekuju vas vrhunska predavanja istaknutih stručnjaka, inspirativne prezentacije najnovijih tehnoloških dostignuća, te primjeri stvarnih inovacija koje oblikuju budućnost građevinarstva. Forum pruža jedinstvenu priliku za razmjenu znanja, umrežavanje i poticanje novih suradnji između akademske zajednice, industrije i istraživača.

Dodite, inspirirajte se i postanite dio inovacijskog vala koji gradi održivu i digitalno transformiranu budućnost graditeljstva!

S poštovanjem,



prof.dr.sc. Miljenko Šimpraga
Predsjednik Hrvatske zajednice inovatora



doc.dr.sc. Elvis Žic
Prodekan za poslovanje
Građevinski fakultet u Rijeci

PROGRAM 4. INOVACIJSKOG FORUMA

Moderator: doc.dr.sc. Elvis Žic, Prodekan za poslovanje, Građevinski fakultet u Rijeci

11:00 – 11:15	Pozdravne riječi: Izv.prof.dr.sc. Mladen Bulić, Dekan <i>Građevinski fakultet u Rijeci, Sveučilište u Rijeci</i> Prof.dr.sc. Miljenko Šimpraga, Predsjednik Hrvatske zajednice inovatora
	Pozvana predavanja:
11:15 – 11:45	„Skaliranje izgradnje - automatizirana proizvodnja stambenih zgrada spremnih za budućnost“ Dr.sc. Maja Gaćeša, Gropyus d.o.o. (Nizozemska)
11:45 – 12:15	"EcoCocon – zidni konstruktivni sustav od slame i drva" Marina Zajec, dipl.ing.arh., Arhitektura E.L.I.
12:15 – 12:45	„Inovacijama do novog proizvoda - od ideje do tržišta“ Suzana Hozmec, dipl.ing.građ., Beton-Lučko d.o.o.
12:45 – 13:30	„Circular DigiBuild projekt i Međunarodni klaster za kružnu digitaliziranu gradnju (DANUBE CiDiCon)“ Aleksandar Kovač, mr.sc.design., TERA Tehnopolis d.o.o., Osijek „Piloti projekta Circular DigiBuild – Digitalna potpora kružnoj ekonomiji u građevinarstvu i zgradarstvu“ Prof.dr.sc. Mario Vašak, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet elektrotehnike i računarstva
13:30 – 13:45	Rasprava i pitanja

Organizatori:



Sveučilište
u Rijeci
**Građevinski
fakultet**

Organizacijski odbor:

izv.prof.dr.sc. Mladen Bulić, dekan Građevinskog fakulteta u Rijeci
doc.dr.sc. Elvis Žic, prodekan za poslovanje, Građevinskog fakulteta u Rijeci
prof.dr.sc. Miljenko Šimpraga, predsjednik Hrvatske zajednice inovatora
Mladen Štajduhar, dipl.ing.stro., predsjednik Saveza udruga inovatora Rijeka

Ukratko o predavačima:

Dr.sc. Maja Gaćeša, dipl. ing. građ., Gropyus d.o.o.

Maja Gaćeša doktorirala je 2015. na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci na temi interpolacijskih tehnika kod geometrijski nelinearnih grednih konačnih elemenata. Provela je gotovo deset godina na Katedri za Tehničku mehaniku gdje je predavala niz predmeta iz područja Tehničke mehanike te se bavila istraživačkim radom. Karijerni zaokret započinje 2018. kada se zapošljava kao inženjerka za istraživanje i razvoj na softveru za numeričke simulacije Ansys. Trenutno radi kao viša softverska inženjerka u njemačkom građevinsko-informatičkom startupu Gropyus.

Marina Zajec, dipl. ing. arh., ovlaštena arhitektica, Arhitektura E.L.I.

Marina Zajec rođena je 1979. godine u Zagrebu. Svoj je profesionalni put započela nakon završetka Arhitektonskog fakulteta 2004. godine, u arhitektonskom uredu Studio UP, gdje je provela 4 godine. Tijekom studija nagrađena je Rektorovom nagradom nakon osvajanja prvog mjesta na međunarodnom studentskom natječaju za revitalizaciju dijela Hamburške luke. Godine 2009. osniva vlastiti ured Arhitektura E.L.I čije ime znakovito označava arhitekturu ekoloških, lokalnih intervencija te u samoj srži ljubav prema arhitekturi, novim tehnologijama te prirodnim i održivim materijalima. Izgradnjom vlastite kuće drvenom konstrukcijom i ispunom od balirane slame, 2011. godine započinje put održive gradnje. Od 2014. ima međunarodni certifikat stručnjaka za zelenu gradnju, Green Building Professional, a od 2022. postaje EcoCocon partner i tehnički savjetnik za Hrvatsku. Svojim radom aktivno sudjeluje u promociji revolucionarnog pristupa gradnji inovativnim sistemom predgotovljenih nosivih elemenata od drveta i slame. Dobitnica je Medalje za inovacije i održivost u arhitekturi, te godišnje nagrade Hrvatske komore arhitekata za 2024. godinu.

Suzana Hozmec, dipl. ing. građ., Beton-Lučko d.o.o.

Suzana Hozmec dugogodišnji je predavač i stručnjak u tvrtki Beton-Lučko d.o.o., gdje vodi laboratorij i tvorničku kontrolu kvalitete, osiguravajući sustave usklađene s EN ISO 9001:2015 te relevantnim normama i specifikacijama za betonske i građevne proizvode. Voditelj je brojnih nacionalnih i europskih projekata fokusiranih na ekološki inovativne građevinske materijale i tehnologije, uključujući RUCONBAR, ECO-SANDWICH, IRI, AshCycle, CIRCUIT i CIRCLEAR.

Inovacije koje razvija rezultat su bliske suradnje s akademskom zajednicom i istraživačkim institucijama, spajajući teorijska znanja i praktičnu primjenu u proizvodnji građevnih materijala i gotovih proizvoda. Njezin rad obuhvaća razvoj i komercijalizaciju rješenja koja kombiniraju reciklirane materijale, energetsku učinkovitost i kružnu ekonomiju, s naglaskom na zelenu gradnju i održive tehnologije.

Kroz projekte prenosi iskustva u implementaciji inovativnih građevinskih rješenja, certificiranju proizvoda i usklađivanju s europskim standardima i građevnim specifikacijama, ističući važnost suradnje industrije i akademske zajednice u razvoju inovacija budućnosti.

Aleksandar Kovač, mr. sc. design., TERA Tehnopolis d.o.o., Osijek

Aleksandar Kovač je dizajner i istraživač s višegodišnjim međunarodnim iskustvom u području znanosti o dizajnu, istraživanju interakcije čovjeka i tehnologije te razvoju inovativnih rješenja kroz dizajn. Diplomirao je dizajn na Studiju dizajna Arhitektonskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, magistrirao i pohađao doktorski studij znanosti o dizajnu na Državnom institutu za tehnologiju u Kyotu (Kyoto Institute of Technology, Japan), gdje je istraživao filozofiju i praksu otvorenog dizajna te teoriju upravljanja znanjem u dizajnu. Tijekom studija i kasnije profesionalne karijere surađivao je s japanskim i međunarodnim institucijama i tvrtkama kao što su Shimadzu, Benesse Corporation, Sony i Osaka Gas. Njegov rad obuhvaća dizajn usluga, proizvoda, interijera, vizualnih komunikacija, informacijskih sustava te kulturnih i edukativnih projekata. U tvrtci TERA Tehnopolis d.o.o. iz Osijeka je stručni suradnik, gdje surađuje na projektu Circular DigiBuild.

Hrvatska zajednica inovatora

Dalmatinska 12 HR – 10000 Zagreb, Hrvatska

Tel: 00385 1 4886 540 Fax: 00385 1 4886 549

Email: uih@inovatorstvo.com WEB: www.inovatorstvo.com

OIB: 69872404259 IBAN: HR4323600001101812508

Bio je predavač i asistent na Državnom institutu za tehnologiju u Kyotu te gostujući predavač na Sveučilištu u Zagrebu, gdje je mentorirao studente i vodio radionice iz područja vizualne komunikacije, informacijskog i interaktivnog dizajna. Sudjelovao je na brojnim međunarodnim konferencijama i objavio radove o otvorenom dizajnu i procesima kreativne suradnje. Kao suosnivač i glavni dizajner tvrtke Kovačnica iz Vukovara, vodi projekte u području naprednog dizajna, istraživanja i razvoja, te savjetovanja za primjenu dizajna u inovacijskim procesima.

Projekti na kojima je vodio i sudjelovao više puta su nagrađivani, među ostalim japanskom nagradom Good Design Award (za projekte Shimadzu i Benesse) i RedDot. Nagrađen je i priznanjem veleposlanika Japana za doprinos kulturnim vezama Japana i Hrvatske, te stipendijom japanskog Ministarstva obrazovanja (MEXT). Njegov rad odlikuje spoj dizajnerske prakse, istraživačke preciznosti i dubokog razumijevanja kulturnog konteksta u kojem dizajn djeluje.

Prof. dr. sc. Mario Vašak, Fakultet elektrotehnike i računarstva, Sveučilište u Zagrebu

Mario Vašak je redoviti profesor u trajnom izboru u Zavodu za automatiku i računalno inženjerstvo Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta elektrotehnike i računarstva (FER). Voditelj je istraživačkog laboratorija na FER-u pod nazivom Laboratorij za sustave obnovljivih izvora energije, u kojem djeluje preko 20 istraživača. Također je i vodeći istraživač u Inovacijskom centru Nikola Tesla gdje vodi projekt Circular DigiBuild.

Njegovi su istraživački interesi u domeni prediktivnog upravljanja dinamičkim sustavima s primjenama u energetske tranziciji za smanjenje ugljičnog otiska. Razvio je princip hijerarhijskog i modularnog gospodarenja energijom u zgradama s integriranim mikromrežama za omogućavanje njihova optimalnog zajedničkog rada. U proteklih 15 godina vodio je na FER-u više od 20 istraživačkih projekata vezanih uz prediktivno upravljanje za učinkovito korištenje energije. Pod njegovim je vodstvom neobdarska zgrada FER-a pretvorena u prototip pametne zgrade neinvazivno nadodajući stvarnovremenu bazu podataka te algoritme estimacije, predviđanja i optimalnog upravljanja nad postojeći komercijalni sustav automatizacije u zgradi. Autor je više od 150 međunarodno recenziranih istraživačkih radova koji su prema Web of Science citirani više od 1000 puta.