

3. INOVACIJSKI FORUM

Inovacije u građevinarstvu – jačanje transfera znanja

Poziv

28. listopada 2024. u 11:00 sati
Građevinski fakultet Rijeka – predavaonica G-003 (u prizemlju zgrade)
Radmile Matejčić 3, Rijeka

U sklopu 8. ADRIATECH izložbe inovacija u građevinarstvu u organizaciji SUIR Saveza udruga inovatora Rijeke biti će organiziran Inovacijski forum pod nazivom „*Inovacije u građevinarstvu – jačanje transfera znanja*“. Glavni fokus Inovacijskog foruma je razmatranje i način ulaganja u znanost i inovacije, zajedno s transferom tehnologije, kao ključnih faktora za povećanje međunarodne konkurentnosti hrvatskih sveučilišta. To donosi novu znanstvenu, društvenu i gospodarsku vrijednost. Ključni mehanizam za ostvarivanje ovog cilja leži u zajedničkim istraživačkim projektima između sveučilišta i gospodarstva, što potiče prijenos znanja, tehnologije i intelektualnog vlasništva s akademske zajednice u gospodarski sektor. Na taj način omogućava se komercijalizacija rezultata istraživanja, čime se značajno doprinosi razvoju gospodarstva.

Za uspješno poslovanje, posebno u građevinskom sektoru, presudni su kontinuirano učenje, inovacije i prilagodba tržišnim promjenama. Poduzeća koja ulažu u tehnologiju i inovacije mogu lakše odgovoriti na nove izazove i zahtjeve tržišta, što je posebno važno u kontekstu digitalne transformacije. Transformacija nije samo pitanje tehnološki naprednih tvrtki, već i onih koje prepoznaju važnost prilagođavanja promjenama u tržištu.

Hrvatska se suočava s izazovom niske razine ulaganja u istraživanje i razvoj (R&D), što ograničava inovativnost gospodarstva. Iako je 2019. prvi put zabilježeno povećanje ulaganja iznad 1% BDP-a, potrebno je dodatno ojačati ulaganja, osobito u poslovnom sektoru, kako bi se iskoristile prilike digitalne ekonomije i novih tehnoloških valova. Ulaganje u istraživanje i razvoj ključ je za povećanje inovativnosti i gospodarske produktivnosti, a time i konkurentnosti na globalnoj razini.

Kako bi se povećala konkurentnost gospodarstva, potrebno je pojednostaviti procese suradnje između poduzetnika i javnih institucija, poticati ulaganja u tehnologiju i inovacije, te jačati nacionalni inovacijski sustav. Ključna je i diversifikacija gospodarstva kroz jačanje inovacijskih kapaciteta te bolja povezanost između akademskog, istraživačkog i poslovnog sektora. To bi omogućilo brži transfer znanja u gospodarstvo i povećalo produktivnost kroz primjenu naprednih tehnologija.

Važno je usmjeriti ulaganja na istraživanje, stvaranje inovacija i njihovu komercijalizaciju. Modernizacija zakonodavnog okvira akademskog i znanstveno-istraživačkog sektora ključna je za smanjenje rascjepkanosti i jačanje standarda izvrsnosti. Istodobno, treba poboljšati korištenje istraživačke infrastrukture i upravljanje intelektualnim vlasništvom, u skladu s europskim smjernicama. Ove promjene doprinijet će stvaranju uvjeta za jačanje komercijalizacije inovacija, kao i suradnje između znanosti i gospodarstva.

Suradnja između sveučilišta i privatnog sektora ključno je područje koje zahtijeva daljnje poticanje. Povećanje financiranja istraživačkih projekata, kao i jačanje zakonodavstva koje regulira patente i intelektualno vlasništvo, važni su za poticanje inovativnosti. Ulaganja u razvoj inovacija trebaju biti temeljena na rezultatima istraživanja, što će osigurati jači utjecaj znanosti na gospodarstvo.

Stvaranje uvjeta za jaču komercijalizaciju znanja također uključuje jačanje instrumenata državne potpore za znanstveno-istraživačke projekte. Time će se omogućiti brži prijenos rezultata istraživanja u praksu, potaknuti razvoj inovacija i osnažiti hrvatsko gospodarstvo.

Na globalnom tržištu znanje, inovacije i tehnologija postaju ključni faktori konkurentnosti. Hrvatska, iako posjeduje značajan znanstveno-istraživački potencijal, mora dodatno poticati suradnju s privatnim sektorom kako bi povećala ulaganja u istraživanje i razvoj te podigla inovativnost na višu razinu. Samo kroz zajedničke napore sveučilišta, gospodarstva i javnih institucija moguće je stvoriti okruženje za inovativno i konkurentno gospodarstvo koje će poticati razvoj društva temeljenog na znanju.

S poštovanjem,



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



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

PROGRAM 3. 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 Prof.dr.sc. Nikola Mrvac, Državni tajnik za znanost i tehnologiju Ministarstva znanosti, obrazovanja i mladih
	Pozvana predavanja:
11:15 – 11:45	„Jačanje inovacijske kulture na UNIRI: Uloga Centra za inovacijske inicijative“ Lea Perinić, MBA, univ. spec. oec., Martina Vižintin, dipl. oec., Sveučilište u Rijeci, <i>Sveučilišni centar za istraživanje i inovacije – Centar za inovacijske inicijative</i>
11:45 – 12:15	„Konstruiranje i razvoj proizvoda - Stalna na tom svijetu samo mijena jest“ Dr.sc. Dorian Marjanović, Professor emeritus <i>Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu</i>
12:15 – 12:45	„Suradnja akademske zajednice i gospodarskog sektora - razvoj inovacija“ Izv.prof.dr.sc. Paulina Krolo, pomoćnica dekana za laboratorijske djelatnosti, <i>voditeljica laboratorija za konstrukcije</i> <i>Građevinski fakultet u Rijeci, Sveučilište u Rijeci</i>
12:45 – 13:15	„Protupotresno energetska učinkovita gradnja upotrebom StiroDom ICF (Insulating concrete form) sustava izgubljene oplata“ Mario Franić, konstrukcijski inovator, direktor Krunoslav Hančar, bacc.ing.aedif., projektant <i>StiroDom engineering d.o.o., Split-Žrnovnica</i>
13:15 – 13:30	Rasprava i pitanja

Organizatori:



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., predsjednik Saveza udruga inovatora Rijeka

Ukratko o predavačima:

Lea Perinić, MBA, univ. spec. oec.

Lea Perinić rođena je 1985. godine u Rijeci. Diplomirala je na Filozofskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci, a potom završila MBA studij u Beču i poslijediplomski specijalistički studij na Ekonomskom fakultetu u Rijeci, oba u području menadžmenta u javnom sektoru. Od 2022. godine vodi Centar za inovacijske inicijative na Sveučilištu u Rijeci. S gotovo 15 godina iskustva u javnoj upravi i istraživačkom sektoru, Lea koordinira razvoj alata za poticanje inovacija i prijenos znanja, savjetuje o zaštiti intelektualnog vlasništva te vodi inovacijske aktivnosti u sklopu EU projekata. Prije toga, radila je u Hrvatskoj zakladi za znanost na poslovima međunarodne suradnje i financijskog i administrativnog praćenja provedbe ugovorenih projekata Zaklade te u Regionalnoj energetskej agenciji REA Kvarner, gdje je bila odgovorna za projekte u području energetike i zaštite klime. Posjeduje certifikat WIPO-a za upravljanje intelektualnim vlasništvom te kontinuirano nadograđuje svoje znanje kroz projekte valorizacije i transfera znanja.

Martina Vižintin, dipl. oec.

Martina Vižintin rođena je 1975. godine u Rijeci. Diplomirala je na Ekonomskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci te posjeduje više od 20 godina profesionalnog iskustva. Trenutno radi kao savjetnica za transfer znanja u Centru za inovacijske inicijative Sveučilišta u Rijeci. Martina aktivno sudjeluje u razvoju poduzetničkih i inovacijskih kompetencija znanstvenika i studenata kroz različite aktivnosti projekta YUFE2030, koje povezuju akademsku zajednicu, gospodarstvo i lokalnu zajednicu. Te aktivnosti uključuju organizaciju studentskih natjecanja u rješavanju stvarnih izazova, poticanje prijenosa znanja između različitih dionika regionalnog ekosustava te promicanje suradnje između znanstvene zajednice i poslovnog sektora. Profesionalnu karijeru započela je u Financijskoj agenciji (FINA), gdje je radila u područjima prodaje i računovodstva. Nakon prelaska na Sveučilište u Rijeci, usmjerila se na kontinuirano usavršavanje u područjima intelektualnog vlasništva, transfera i valorizacije znanja te inovacija.

Professor emeritus, dr.sc. Dorian Marjanović, dipl. ing. strojarstva

Professor emeritus, dr.sc. Dorian Marjanović, dipl. ing. strojarstva, utemeljio je i vodio Katedru za konstruiranje i razvoj proizvoda Fakulteta strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu, gdje je uveo i kolegije Računalna i inženjerska grafika, Konstruiranje pomoću računala, Razvoj proizvoda i Upravljanje inovacijama. Bio je prodekan za znanost i suradnju s gospodarstvom Fakulteta strojarstva i brodogradnje. Međunarodna udruga The Design Society, u kojoj je bio predsjednik upravnog odbora 2013.-2018. godine, dodijelila mu je najviše priznanje udruge: Fellow. Za međunarodni doprinos konstruiranju i razvoju proizvoda dobio je 2012. godine priznanje The Hills Millennium Award od Institution of Engineering Designers Velike Britanije.

Profesor Dorian Marjanović vodio je međunarodnu konferenciju DESIGN u Cavtatu 1998.-2020. Član je savjetodavnog odbora časopisa The International Journal of Design Creativity and Innovation. Knjigu Design Research: The Sociotechnical Aspects of Quality, Creativity, and Innovation, uredio je 2023. godine u suradnji s kolegama sa Katedre, a izdavač Springer upravo priprema njemačko izdanje. Predsjednik je udruge Hrvatsko društvo za elemente strojeva i konstruiranje.

Izv. prof. dr. sc. Paulina Krolo, dipl. ing. građ.

Paulina Krolo rođena je 1984. u Slavonskom Brodu gdje je završila osnovnu i srednju školu. Diplomirala je 2008. te doktorirala 2017. na Građevinskom fakultetu u Rijeci. Od 2008. godine zaposlena je na Građevinskom fakultetu u Rijeci, gdje radi do danas. Voditeljica je Laboratorija za konstrukcije te obnaša dužnost Pomoćnice dekana za laboratorijske djelatnosti. Održava nastavu na predmetima iz područja čeličnih konstrukcija i osnova projektiranja gdje je bila mentor na 42 diplomski i završna rada. Objavila je 38 znanstvenih radova te sudjeluje u recenziranju znanstvenih članaka za brojne časopise. Sudjeluje u radu

Povjerenstva za transfer tehnologije na Sveučilištu u Rijeci, te u više povjerenstava i odbora na Fakultetu. Vodila je dva znanstvena projekta ZIP UNIRI i UNIRI INOVA financiranih od Sveučilišta u Rijeci. Suradnica je na HRZZ i UNIRI projektu, surađivala na provedbi IRI2 projekata te na četiri UNIRI projekta. Članica je Hrvatskog društva za mehaniku, te Hrvatskog zavoda za norme u tri pododbora gdje sudjeluje u radu na donošenju nacionalne regulative. Izradila je programe ispitivanja za više eksperimenata te je provela brojna ispitivanja materijala i konstrukcijskih elemenata. Ovlaštena je inženjerka građevinarstva za obavljanje poslova prostornog uređenja i graditeljstva.

Nagrađena je za najbolji doktorat iz područja građevinarstva 2017. koju je dodijelio Hrvatski savez građevinskih inženjera. Zajedno sa svojim timom dobitnica je dvije nagrade Zaklade sveučilišta u Rijeci za Transfer znanja u kategoriji Inovacijski projekti 2021. i 2022. godine, brončane medalje na izložbi inovacija ARCA 2021, srebrne medalje na izložbi inovacija ARCA 2022, te dvije zlatne medalje na izložbama inovacija IKA 2023. i I3G 2024. Dobitnica je nagrade Sveučilišta u Rijeci za nastavnu izvrsnost za ak. godinu 2019./2020. Dobila je četiri zahvalnice Sveučilišta u Rijeci za ostvarena postignuća u 2017., 2021., 2022. i 2023. godini. Primila je četiri nagrade Fakulteta za promociju Laboratorija za konstrukcije 2020. godine, te tri nagrade za radne rezultate 2021., 2022. i 2023. godine. Primila je dva priznanja dekana Fakulteta za nastavnu izvrsnost za ak. godinu 2021./2022. te 2022./2023.

Mario Franić, konstrukcijski inovator, direktor tvrtke StiroDom engineering d.o.o.

Mario Franić je istaknuti hrvatski inovator rođen 31. listopada 1976. godine u Splitu. Obrazovao se u smjeru strojarstva, a tijekom Domovinskog rata bio je hrvatski branitelj i tenkist u Hrvatskoj vojsci. Njegovo inovatorsko djelovanje najpoznatije je kroz brand „StiroDom Hrvatska“, koji je postao sinonim za inovativna i ekološki prihvatljiva rješenja u građevinskoj industriji.

Najvažnija inovacija koju je razvio pod ovim brandom je sustav „ICF“ (eng. Insulating Concrete Form) koji kombinira armirani beton s visoko učinkovitim materijalima za toplinsku izolaciju, poput stiropora i neopora. Ovi materijali su ekološki prihvatljivi, jer ne sadrže štetne plinove poput CFC-a ili HCFC-a, a njihova dugotrajnost i energetska učinkovitost čine ih iznimno vrijednim za protupotresnu gradnju.

Od 2017. godine, poduzeće StiroDom specijaliziralo se za proizvodnju i distribuciju niskoenergetskih i pasivnih građevinskih materijala koji značajno pridonose očuvanju resursa i poboljšanju kvalitete života. Inovativni rad gospodina Franića prepoznat je na razini Hrvatske i Europske unije, a njegovi proizvodi su testirani i certificirani prema strogim standardima, uključujući ISO 9001.

Inovacije uključuju i zaštićene sustave poput „ModulBlock“ za zidne konstrukcije, „ModulMonta“ za međukatne i krovne sisteme te „Modulispuna“, preklopni sustav za stropne ispune. Ti sustavi su registrirani i zaštićeni pri Državnom zavodu za intelektualno vlasništvo, što dodatno naglašava važnost njegovih inovacija.

Kroz godine, Mario Franić je osvojio brojne nagrade, uključujući Zlatnu diplomu za inovaciju na „29. Natječaju za najbolju inovaciju“ 2017. godine te Srebrnu diplomu na istom natjecanju 2018. godine. Posebno se ističe njegova nagrada „300 Najboljih“ 2020. godine, koja ga svrstava među najutjecajnije inovatore srednje i jugoistočne Europe. Njegove inovacije predstavljaju značajan iskorak u području energetske učinkovite i protupotresne gradnje, a osim toga, Mario Franić je aktivan član Društva inovatora Hrvatske i Društva inovatora Splita „DiatuS“, te sudjeluje u raznim inicijativama vezanim za razvoj inovacija u građevinskom sektoru.