

Država: Slovenija

Doseg:

Stran: 57

Površina: 863 cm²

Sreča

1 / 2

dr. Andreja Kutnar, dr. Črtomir Tavzes,
Univerza na Primorskem
Inštitut Andrej Marušič

Živi laboratorij Inovativna raba obnovljivih materialov (LL InnoRenew)

Delovanje Centra odličnosti za raziskave in inovacije na področju obnovljivih materialov in zdravega bivanjskega okolja bo pripomoglo k uresničevanju cilja, da se bo Slovenija uvrstila med vodilne države v Evropi na področju gradbeništva in obnovljivih materialov - ki gradi novo, pametno, trajnostno in sodobno grajeno okolje za vse generacije.

Univerza na Primorskem (UP) je kot vodilni partner v Programu za raziskave in inovacije Obzorje 2020, v okviru novega mehanizma Teaming, pridobila nepovratna sredstva za izvedbo projekta »Center odličnosti za raziskave in inovacije na področju obnovljivih materialov in zdravega bivanjskega okolja« (InnoRenew CoE). V ostri konkurenci 169 prijav centrov odličnosti se nam je uspelo uvrstiti med 31 projektov, za katere je Evropska Komisija odobrila financiranje za izvedbo prve faze. Po dvanajstih letih od ustanovitve pomeni to za UP enega od najpomembnejših znanstvenih dosežkov v njenem razvoju.

Namen projekta je vzpostavitev centra odličnosti za raziskave, razvoj in inovacije na področju obnovljivih materialov ter za raziskave o zdravem bivanjskem okolju. Te raziskave, razvoj in inovacije so strateškega pomena tako za razvoj obalne regije kot celotne Slovenije, za njeno znanstveno in inovacijsko odličnost, gospodarsko rast, mednarodno prepoznavnost in konkurenčnost ter za zdravo okolje in blagostanje prebivalcev.



Slovenski partnerji konzorcija na obisku Fraunhofer Institute WKI, Braunschweig (Nemčija)

Za trajnostni razvoj Slovenije

Glavni strateški cilj in dolgoročna vizija InnoRenew CoE je izkoristiti in nadgraditi sposobnosti in znanja vseh v projektu sodelujočih partnerjev in relevantnih deležnikov ter s tem ustvariti in/ali izboljšati inovativne izdelke, procese, storitve, poslovne modele in sisteme za pametno, trajnostno in sodobno grajeno okolje za vse generacije, o tem na vseh ravneh obveščati javnost, ter tako pripomoči k transformaciji Slovenije v družbo osredotočeno na trajnostni razvoj, ciklično gospodarstvo, blaginjo ljudi ter uporabo njenih obnovljivih virov in sredstev.

Z aktivnostmi projekta bomo izboljšali industrijske procese (izboljšana, inovativna in učinkovita raba obnovljivih virov, nove tehnike za kaskadno uporabo

lesa), razvijali proizvode z dodano vrednostjo (inovativne zelene kemikalije in komponente lesa; hibridi in kompoziti na osnovi lesa), ter pripravljali konkurenčne rešitve (restorativne lastnosti zgradb, materialov in kvaliteta bivanja, kvaliteta zraka, kineziologija za kvalitetno življenje, psihologija).

S temeljnimi raziskavami bomo povečali učinkovitost rabe virov, podaljšali življenjsko dobo izdelkov in izboljšali njihov vpliv na zdravje in dobro počutje, z uporabnimi pa prispevali k izboljšanju učinkovitosti in funkcionalnosti izdelkov ter zmanjšali njihove škodljive vplive na okolje in zdravje.

InnoRenew CoE bo prispeval k inovativni preobrazbi industrije, temelječe na obnovljivih virih (predvsem lesarstva), v konkurenčno, na znanju temelječo pa-

nogo, ki spodbuja vsestransko in izboljšano uporabo lokalnih naravnih virov, razvoj inovativnih izdelkov, vključno z novimi ali trenutno manj uporabljanimi izdelki. Ustvarili bomo okolje, ki spodbuja inovacije (kultura raziskav in inovacij), kar se bo odražalo v izdelkih, procesih in sistemih z dodano vrednostjo, ki bodo omogočili trajnostno gradnjo z izboljšanimi gradbenimi materiali naslednje generacije iz obnovljivih virov ter večjo snovno in energijsko učinkovitost.

Nove inovativne rešitve za uporabo obnovljivih materialov

V prvem letu poteka projekta Center odličnosti za raziskave in inovacije na področju obnovljivih materialov in zdravega bivanjskega okolja (InnoRenew CoE) je glavni cilj pripraviti poslovni

načrt za uspešno implementacijo novega Centra (več informacij na spletni strani projekta: <http://www.innorenew.eu/en/>). Ta poslovni načrt (vzpostavitev, delovanje in vzdrževanje razvoj) bo »vstopnica« za drugo fazo razpisa Teaming (Obzorje 2020, poglavje Widespread), kjer se bo InnoRenew CoE v konkurenci izbranih 31 prijaviteljev potegoval za končnih predvidenih 9 projektov, ki jih bo sofinancirala Evropska Komisija (višina tega sofinanciranja je omejena na predvidoma 15 milijonov evrov za posamezen center).

Do sedaj je projektni konzorcij (vodilni partner Univerza na Primorskem; odlični partner Fraunhofer Institute for Wood Research - Wilhelm-Klauditz-Institut (WKI); Univerza v Mariboru, **Zavod za varstvo kulturne dediščine** Slovenije, Zavod za gradbeništvo Slovenije, Inštitut za celulozo in papir, Zavod E-Oblak, Nacionalni inštitut za javno zdravje ter Regionalna razvojna agencija Ljubljanske urbane regije) pripravil podrobno analizo stanja na področju raziskav, razvoja in inovacij, ter splošne gospodarske slike v slovenski industriji gozdno lesne verige in z njo povezanih verig vrednosti.

Na podlagi analize smo identificirali priložnosti, pomanjklivosti in ovire za razvoj celotnega sektorja ter oblikovali temeljni načrt raziskav, razvoja in inovacij za nastajajoči InnoRenew CoE. Ta bo osnova za končni poslovni načrt Centra, pri pripravi katerega pa poleg podrobnega načrtovanja in tesnega sodelovanja znotraj konzorcija potrebujemo tudi povezovanje z in prispevek deležnikov, tudi podjetij, ki so kakorkoli povezana z gozdno lesnim sektorjem. Tovrstne informacije bodo ključne za uspešno pripravo in razvoj InnoRenew CoE v Sloveniji, saj bo le uravnoteženo sodelovanje raziskovalcev, industrije in političnih odločevalcev zagotovilo njegov trajnostni razvoj. Delovanje centra odličnosti pa

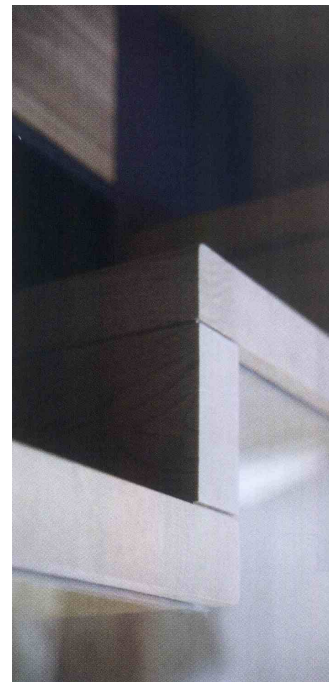
bo tako pripomoglo k uresničevanju cilja, da Slovenijo popelje med vodilne države v Evropi na področju gradbeništva in obnovljivih materialov, ki gradi novo, pametno, trajnostno in sodobno grajeno okolje za vse generacije.

Zato smo oblikovali živi laboratorij Inovativna raba obnovljivih materialov (LL InnoRenew), ki je kot javno-zasebno-družbeno partnerstvo (public-private-people partnership) ekosistem za kokreacijo in preverjanje idej in pobud ter njihovo uresničitev. Sodelovanje javnega in zasebnega sektorja ter splošne javnosti smo vzpostavili s predstavniki industrije, uporabnikov, raziskovalcev in političnih odločevalcev. Deležniki bodo v sodelovanju iskali, snovali, oblikovali in preverjali nove inovativne rešitve za uporabo obnovljivih materialov. S pomočjo IKT tehnologij bomo skupaj ocenili tudi priložnosti in tveganja za izdelke iz obnovljivih materialov, ter na njih temelječe storitve in sisteme. V prvi fazi izvajanja projekta InnoRenew CoE bomo v LL InnoRenew preverjali pripravo poslovnega načrta, predvsem v smeri doseganja

znanstvene odličnosti in dolgoročne ekonomske vzdržnosti Centra. Aktivnosti živega laboratorija vodimo v spletnih diskusijskih forumih ter na delavnicah in osebnih srečanjih, pri vseh teh interakcijah pa izkoristimo priložnost tudi za snovanje bodočega sodelovanja.

Prve delavnice

Na prvi delavnici (23. 10. 2015 v Kopru) smo prisotnim deležnikom predstavili osnovno ponudbo vrednosti InnoRenew CoE. Poseben poudarek smo namenili predstavitvi restorativnega okoljskega in ergonomskega oblikovanja (Restorative Environmental and Ergonomic Design - REED), katerega utemeljitev, razvoj in implementacija v industrijsko prakso bo glavno vodilo InnoRenew CoE in njegov vzvod za doseganje znanstvene odličnosti na svetovni ravni. V razvoj te paradigme, ki ne zahteva le zmanjševanja okoljske škode pri oblikovanju bivalnega okolja, temveč z biofilicnimi prijemi stremi k ugodnem vplivu tega okolja na človekovo počutje in zdravje, bomo vpregli in pri



tem korenito nadgradili znanja z več področij, predvsem zdravja, informacijskih tehnologij in računalništva, inženirstva, gradbeništva, znanosti o materialih, urbanizma in kulturne dediščine ter s področij uporabe in ravnanja z obnovljivimi viri ter trajnostnega razvoja. Člani živega laboratorija LL InnoRenew so se dejavno vključili v debato ter tako postali usmerjevalna sila pri razvoju in fokusiranju novega centra InnoRenew CoE.

Do konca prve faze projekta InnoRenew CoE načrtujemo izvedbo še vsaj petih delavnic, zato vabimo vse zainteresirane deležnike (podjetja, inštitucije, ustanove lokalne samouprave, itd.), da se nam pridružijo v živem laboratoriju Inovativna raba obnovljivih materialov (LL InnoRenew). Vabimo vas tudi, da novice o LL InnoRenew CoE ter na splošno o InnoRenew CoE in z njim povezanih vsebinah spremljate zgoraj omenjeni spletni strani ter na družbenih omrežjih (Facebook: <https://www.facebook.com/InnoRenew-CoE-454740938032850/>; LinkedIn: <https://www.linkedin.com/groups/8347719/profile>; Twitter: <https://twitter.com/InnoRenewCoE>). G



Prof. dr. Buhmil Kasal, direktor WKI, je v laboratorijih inštituta oktobra gostil nemško veleposlanico v Sloveniji, njeno ekscelenco dr. Anne Prinz; ambasadorko Republike Slovenije v Nemčiji, njeno ekscelenco Marto Kos Marko; ministrico za izobraževanje, znanost in šport, prof. dr. Majo Makovec Brencić; generalnega direktorja Direktorata za znanost, Ministrstva za izobraževanje, znanost in šport, mag. Urbana Krajcarja; in rektorja Univerze na Primorskem, prof. dr. Dragana Marušiča.