

INOVATIVNI DVE LETI DELOVANJA INNORENEW COE

TWO INNOVATIVE YEARS OF THE OPERATION OF INNORENEW COE

Inštitut za celulozo in papir

We present InnoRenew CoE, Renewable Materials and Healthy Environments Research and Innovation Centre of Excellence. It is focused on research activities with innovative and interdisciplinary approaches to wood and its use. Its international team of professionals and scientists with diverse areas of expertise is already moving the boundaries of the known.

InnoRenew CoE skupaj s partnerji že premika meje znanega. Z inovativnimi pristopi in raziskavami, zasnovanimi na izvirnih, drznih idejah prispeva k razvoju slovenske znanosti, tehnologije in gospodarstva. S sodelovanjem in razširjanjem vrednosti znanja in novih odkritij se spodbuja gospodarstvo z ustvarjanjem dodane vrednosti in zavesti kako pomembna je finančna podpora države in Evropske unije. Ravno z vlaganji v znanje se gradi prepoznavnost Slovenije na svetovnem zemljevidu znanstvene odličnosti in dosežkov.

Raziskovalni inštitut InnoRenew CoE Center odličnosti za raziskave in inovacije na področju obnovljivih materialov in zdravega bivanjskega okolja je bil ustanovljen februarja 2017 v okviru isto imenskega evropskega projekta Okvirnega programa Evropske Unije – Obzorje 2020 (H2020 WIDESPREAD-2-Teaming; number: 739574).

V septembru je raziskovalni inštitut InnoRenew CoE ustanovil znanstveno revijo »Interdisciplinary Perspectives on the Built Environment«, katere prva številka bo izšla marca 2020 v času trajanja mednarodne konference InnoRenew CoE »Integrating sustainability and health in buildings through renewable materials (Z obnovljivimi materiali do trajnostnih in zdravih zgradb)«. Mednarodna konferenca InnoRenew CoE 2020 je strnjena v pet tematskih sekcij: digitalne rešitve pri obnovljivih materialih, izboljšave obnovljivih materialov z modifikacijo, razvoj na področju kompozitov obnovljivih materialov, krepitev zdravja ljudi v grajenem okolju, oblikovalske in gradbene rešitve za trajnostne zgradbe. Konferenca ponuja priložnost za izmenjavo znanja in razpravo o nastajajoči vidi o obnovljivih materialih, namenjenih razvijanju grajenega okolja, ki ugodno vpliva na zdravje in okolje, ter o inovacijah na tem področju. Vse dodatne informacije o možnem sodelovanju in udeležbi: <https://innorenew.eu/sl/iric2020/>. Teme so aktualne tudi za papirniško industrijo.

S svojimi kompetencami na področju papirništva in vlakninskih biomaterialov se je Inštitut za celulozo in papir dobro vključil v številna raziskovalna področja raziskovalnega inštituta InnoRenew CoE. Med drugim sodeluje pri razvoju embalaže za hrambo

The InnoRenew CoE International Conference 2020

INTEGRATING SUSTAINABILITY
AND HEALTH IN BUILDINGS
THROUGH RENEWABLE MATERIALS

March 27th | Koper, Slovenia

<https://conf.innorenew.eu/iric202>



2020

elementov kulturne dediščine, izdelavi pohištva iz papirja/kartona, preučevanju najrazličnejših vrst biomaterialov in njihove frakcionacije in funkcionalizacije. Ravno tako je Inštitut za celulozo in papir (ICP) v okviru projekta prejel finančna sredstva za investicijo v novo raziskovalno opremo. Infrastrukturni del operacije - investicijo v novo opremo je prvi med vsemi projektnimi partnerji pogumno zaključil ravno ICP. Seznam in kratek opis raziskovalne opreme ICP, InnoRenew CoE in ostalih projektnih partnerjev v infrastrukturnem delu operacije, se nahaja na naslednji povezavi: <https://innorenew.eu/sl/about/project/>. Ob zaključku investicije je ICP organiziral novinarsko konferenco in uradno otvoritev »Centra za karakterizacijo in funkcionalizacijo vlakninskih materialov«, o kateri smo poročali v prejšnji številki. Z novo opremo je ICP naredil izjemen napredek in pridobil konkurenčno prednost pri izvedbi razvojno raziskovalnih projektov. ICP je s sodobno opremo omogočeno tudi boljše sodelovanje z izobraževalnimi in raziskovalnimi ustanovami ter industrijo.

Zato velja na tem mestu iskrena zahvala financerjem operacije in vsem zaslužnim podpornikom in raziskovalcem. Projekt vključuje operacijo »Renewable Materials and Healthy Environments Research and Innovation Centre of Excellence – InnoRenew CoE«. Operacijo delno sofinancira Evropska unija iz Evropskega sklada za regionalni razvoj ter Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport.

Po dveh letih in pol delovanja, je delo na raziskovalnem inštitutu InnoRenew CoE v polnem teku, nekateri rezultati pa so že presegli pričakovanja. Do sedaj je InnoRenew CoE pridobil že več kot 5 milijonov evrov dodatnega financiranja. Pridobil je 7 mednarodnih projektov in 17 nacionalnih projektov. Med njimi so 4 projekti iz okvir-

nega programa Evropske Unije Obzorje 2020. Uspešnost pridobitve financiranja na razpisih je precej nad povprečjem, in sicer kar 33 %. K takemu uspehu, poleg odlične ekipe strokovnjakov, prispeva tudi domače in mednarodno sodelovanje z industrijo in raziskovalnimi ustanovami.

Raziskovalni inštitut InnoRenew CoE je v prvih dveh letih objavil številne znanstvene in strokovne članke, izvajal predavanja na tujih univerzah in inštitucijah ter organiziral delavnice in mednarodne konference. Med prispevki izstopa objava znanstvene monografije pri priznani založbi Springer.

InnoRenew CoE dosega odličnost na raznolikih področjih, katerih stičišče je uporaba lesa. V interdisciplinarni ekipi združujejo lesarje, gradbenike, računalničarje, informatike, biologe, kemike, psihologe in kineziologe. Trenutno je v InnoRenew CoE 52 zaposlenih, od tega jih je skoraj polovica iz tujine: ZDA, Francije, Finske, Poljske, Indije, Irana, Madžarske, Češke, Norveške, Tajske, Brazilije in Belgije. Zaradi novo pridobljene raziskovalne infrastrukture in raziskovalnih uspehov vsako leto privabi številne raziskovalce iz tujine na daljše raziskovalne obiske. Gostil je že 19 raziskovalcev iz Španije, Madžarske, Avstrije, Avstralije, Italije, Francije, Norveške, Češke, Danske, ZDA, Hrvaške, Estonije, Nove Zelandije in Nizozemske. Gostujoči raziskovalci še dodatno krepijo internacionalizacijo inštituta, ki je eden od temeljev inštituta.

Skupaj s partnerji, financerji in vsemi sodelujočimi si InnoRenew CoE utira pot proti novim znanstvenim dosežkom na področju preučevanja in obdelave obnovljivih materialov, s katerimi bo omogočeno zdravju in okolju prijaznejše grajeno bivalno okolje.

Barbara Šumiga, raziskovalka na ICP
Andreja Kutnar, direktorica InnoRenew

MOST V KROŽNO BIOGOSPODARSTVO

BRIDGE TO CIRCULAR BIOECONOMY

Inštitut za celulozo in papir

The Pulp and Paper Institute cooperates with the Biotechnical Faculty and the Faculty of Social Sciences of the University of Ljubljana, the National Institute of Chemistry, the Slovenian Forestry Institute, and the Chamber of Commerce and Industry of Slovenia on a three-year project financed by the Ministry of Agriculture, Forestry and Food of the Republic of Slovenia. The project will include the challenges of the bioeconomy, which address global social challenges, and support new technological options and business models.

Inštitut za celulozo in papir Ljubljana sodeluje skupaj z Biotehniško fakulteto in Fakulteto za družbene vede Univerze v Ljubljani, Kemijskim inštitutom, Gozdarskim inštitutom Slovenije ter Gospodarsko zbornico Slovenije na triletnem projektu, ki ga financira Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano RS. Znotraj projekta bodo vključeni izzivi biogospodarstva, ki se naslavlja na globalne družbene izzive ter podpirajo nove tehnološke možnosti in poslovne modele.

Znotraj projekta BRIDGE2BIO se bodo izvajale naslednje naloge:

- ▶ Analiza razpoložljivosti in izkoriščenosti virov kmetijske in gozdne biomase v Sloveniji.
- ▶ Obravnavanje vrzeli, ki omejujejo povezovalje med gospodarskimi subjekti pri



- učinkovitejši proizvodnji in rabi gozdne biomase v Sloveniji.
- ▶ Ozaveščanje javnosti o koristih prehoda v trajnostno krožno biogospodarstvo.
- ▶ Sooblikovanje podpornih ukrepov in spremljajočih aktivnosti za razvoj biogospodarstva v Sloveniji.

- ▶ Obravnavanje stanja biogospodarstva v Sloveniji.
- ▶ Spodbujanje inovativnega partnerstva za razvoj biogospodarstva v Sloveniji.

Mija Sežun,
raziskovalka



www.calcit.com

Premazni pigmenti in polnila