

ICP TESNO VPET V PRVO LETO DELOVANJA INNORENEW COE

ICP INCLUDED IN THE FIRST YEAR OF THE OPERATION OF THE INNORENEW COE



Inštitut za celulozo in papir

The ICP is a partner in the European research and development project InnoRenew CoE, Renewable Materials and Healthy Environments Research and Innovation Centre of Excellence, which is led by the University of Primorska. The aim of the project is to create an operating new center that, together with its partners, develops knowledge and innovative solutions for a smart, healthy, sustainable and modern built living environment for all generations, according to the principle of a circular economy, using natural, renewable materials. The ICP is included in the project as a center for the characterization and functionalization of fibrous materials. InnoRenew CoE celebrated the first anniversary on 15th February, 2018. It has already been one year since it was founded. From the initial innovative idea and project application, the center has now grown into an organization with 38 employees.

ICP je partner v evropskem razvojno-raziskovalnem projektu InnoRenew Center odličnosti za raziskave in inovacije na področju obnovljivih materialov in zdravega bivanjskega okolja, ki ga vodi Univerza na Primorskem. Namen projekta je ustanovitev in delovanje novega centra, ki skupaj s partnerji razvija znanja in inovativne rešitve za pametno, zdravo, trajnostno in sodobno grajeno bivalno okolje za vse generacije, po principu krožnega gospodarstva, z uporabo naravnih, obnovljivih materialov. ICP se v mrežo vključuje kot center za karakterizacijo in funkcionalizacijo vlakninskih materialov. InnoRenew CoE je 15. februarja 2018 praznoval prvo obletnico. Minilo je namreč leto dni od njegove ustanovitve. Iz začetne inovativne ideje in projektne prijave je center danes zrasel v organizacijo, v kateri deluje že 38 sodelavcev.

Kar 47 odstotkov vseh zaposlenih prihaja iz tujine, in sicer iz Belgije, Češke, Finske, Madžarske, Nemčije, Pakistana, Poljske in ZDA. Ekipa InnoRenew ni raznovrstna le glede na geografsko poreklo svojih članov, imajo tudi dokaj enakomerno porazdelitev po starosti in spolu. V letu 2018 načrtujejo še 20 novih zaposlitev raziskovalcev in tehnikov

s področja lesarstva, gradbeništva, aplikativne kineziologije, računalništva, managementa, matematike, strojništva itd.

Ekipa InnoRenew CoE je že zelo operativna. Aktivno dela na osmih t. i. zagonskih projektih, ki jih vodijo projektni partnerji. Pod vodstvom Univerze na Primorskem, na primer, razvijajo ergonomsko aktivno pisarno, pod vodstvom Zavoda za gradbeništvo pa inovativne vezne člene za križno lepljene lesene gradbene plošče.

ICP aktivno sodeluje v treh zagonskih projektih

ICP aktivno sodeluje v treh zagonskih projektih. Pri projektu razvoja naprednih materialov za shranjevanje predmetov kulturne dediščine, ki ga vodi Zavod za varstvo kulturne dediščine, se ICP vključuje s svojimi znanji na področju bariernih lastnosti embalažnih materialov za hrambo in zaščito predmetov kulturne dediščine. Poleg tega inštitut sodeluje pri projektu razvoja brezformaldehidnih vlaknenih plošč, ki ga vodi Univerza v Mariboru in ga dopolnjuje s svojimi raziskavami na področju razklopa biomase za pridobivanje celuloznih vlaken in nadaljnjo modifikacijo le-teh za izboljšanje



Udeleženci srečanja ob prvi obletnici ustanovitve InnoRenew CoE
Participants at a meeting marking the first anniversary of the foundation of InnoRenew CoE

njihovih lastnosti. Tretji zagonski projekt, v katerega je s svojimi izkušnjami in raziskavami na področju pridobivanja in uporabe nano celuloze vključen ICP, se osredotoča na razvoj materialov za energetsko učinkovite stavbe pod vodstvom svetovno priznanega Fraunhofer inštituta za lesarstvo.

InnoRenew CoE začenja tudi z raziskovalnim delom na ključnih vsebinah – to so materiali, podpora gospodarstvu, IKT (informacije, komunikacije, tehnologije) in trajnostna gradnja. Raziskujejo pozitivne vplive emisij lahkohlapnih spojin (vonjave) iz lesa na zdravje, razvijajo nov postopek modifikacije lesa in proučujejo, kako ga ljudje dojemajo in pojmujejo itd. Zelo aktivni so tudi pri iskanju dodatnih virov financiranja iz nacionalnih in mednarodnih razpisov ter preko neposrednega sodelovanja z gospodarstvom. V prvem letu so kot koordinatori ali partnerji pripravili že nove projektne prijave. Na večino rezultatov razpisov še čakajo, uspešno pa so pridobili že prvi nov evropski projekt iz programa Obzorje 2020 (Horizon 2020), ki ga začenjajo izvajati 1. maja 2018. Projekt vodijo partnerji iz Danske, v projektu poleg InnoRenew CoE in Univerze na Primorskem sodeluje tudi podjetje Oljarna Krozera Franka Marzi, s. p. V projektu bodo skupaj raziskovali poten-

Foto: Barbara Šumiga



Zaposleni v InnoRenew CoE
Employees of InnoRenew CoE



Družabni dogodek ob prvi obletnici
Social event marking the first anniversary

cialno izrabo odpadkov proizvodnje olivnega olja kot zaščitnega sredstva za les. Projekt je tudi odličen primer povezovanja z lokalnim gospodarstvom in prikaz učinkov, ki jih InnoRenew CoE prinaša v lokalno in nacionalno okolje.

V začetku marca smo se v Kopru srečali vsi projektni partnerji z namenom pregleda ključnih aktivnosti, ki so v okviru projekta in novega centra InnoRenew CoE potekale v preteklem letu. Vodje raziskovalnih skupin InnoRenew CoE

so predstavili raziskovalne, razvojne in inovacijske načrte ter raziskovalce, ki delujejo v okviru raziskovalnih skupin: človeško zdravje v grajenem okolju, modifikacija lesa, trajnostna gradnja z obnovljivimi materiali, kompoziti obnovljivih materialov ter informacijske tehnologije. V okviru dvodnevne dogodke smo spoznali novo zaposlene v InnoRenew CoE, osvežili in uskladili enoletne rezultate raziskav in vloge posameznih partnerjev ter v sproščenem vzdušju

Barbara Šumiga,
vodja projekta InnoRenew na ICP

Projekt sofinancirajo: Okvirni program Evropske unije, Obzorje 2020 (H2020 WIDESPREAD-2-Teaming; #739574) in Republika Slovenija.



OBISK RAZISKOVALNEGA INŠTITUTA ZA MEDIJSKE TEHNOLOGIJE (FOGRA)

VISIT TO THE GERMAN RESEARCH INSTITUTE FOR MEDIA TECHNOLOGIES (FOGRA)

Inštitut za celulozo in papir

At the end of February, an international color management symposium took place at the German Research Institute for Media Technologies (FOGRA), which provided plenty of top-level lectures on advanced color management in printing and in other areas (graphic prepress, photography etc.).

Ob koncu februarja je na nemškem raziskovalnem inštitutu za medijske tehnologije (FOGRA) potekal mednarodni simpozij o barvnem upravljanju, ki je postregel z obilico vrhunskih predavanj o naprednem barvnem upravljanju tako v tisku kot tudi na drugih področjih (grafična priprava, fotografija itd.). Poleg izredno zanimivih vsebin so nam organizatorji predstavili tudi njihov inštitut, ki se od konca leta 2017 nahaja v povsem novih prostorih v okolici Münchna. Inštitut trenutno zaposluje okoli 50 strokovnjakov, ki se ukvarjajo predvsem s tehnologijami v:

- ▶ grafični pripravi,
- ▶ tisku,

- ▶ varnostnem tisku,
- ▶ grafični dodelavi in
- ▶ na področju naprednih materialov ter okolja.

S sodobno analizo ter preizkuševalno opremo izvajajo različne raziskovalne razvojne projekte. Na področju storitev svetovanja, testiranja, standardizacije in certificiranja v grafični industriji pa veljajo za eno izmed najpomembnejših tovrstnih organizacij na svetu. S svojim delom na tem področju so si v 51-letni zgodovini ustvarili močno blagovno znamko, ki jo želijo v prihodnje močnejše tržiti tudi na področju 3D-tiska, funkcionalizacije površin in materialov namenjenih stiku z živili. Obisk inštituta je bila



Povsem nova stavba inštituta v okolici Münchna
A brand new building of the Institute near Munich

izvrstna izkušnja. Ponudila pa je tudi obilico zanimivih raziskovalnih izhodišč, ki se jim bomo v prihodnosti na ICP-ju zagotovo posvečali.

Gregor Lavrič,
raziskovalec