

ICP na več dogodkih v tujini

ICP presented at several events abroad

The slight easing of the global health crisis over the past few months ensured that more and more events and conferences again take place in physical form. ICP seized the opportunity to network and gain new contacts and knowledge, and has been present at several national and international events, e.g. conference in Wageningen, summer school in Åbo academy in Turku and conference in Zürich.

Rahla umiritev globalne zdravstvene krize je v minulih nekaj mesecih med drugim poskrbela tudi za to, da vse več dogodkov in konferenc vnovič poteka tudi v fizični obliki, v živo. Inštitut za celulozo in papir (ICP) je to priložnost za mreženje in pridobivanje novih stikov in znanj dobro izkoristil in bil na več domačih in mednarodnih dogodkih.

Dva od teh mednarodnih dogodkov sta bila v okviru evropskega programa COST za znanost in tehnologijo v okviru akcije Lignocost, v sklopu katere se vzpostavlja mednarodna mreža, ki vključuje različne raziskovalne ustanove, fakultete in podjetja, ki se

ukvarjajo z valorizacijo in uporabo lignina za najrazličnejše namene.

Konferenca v Zürichu

Konferenca z nekoliko širšo tematiko s področja novih, naprednih biosnovanih obnovljivih materialov iz različnih (alternativnih) surovinskih virov pa je bila v začetku meseca oktobra na univerzi uporabnih znanosti v Zürichu.

Konferenca v nizozemskem Wageningenu

Napredek raziskav in razvoja aplikacij iz omenjenega področja je bil predstavljen v sklopu konference, ki je bil v nizozemskem Wageningenu v prvem tednu junija 2022. Za precej

številčno slovensko udeležbo so večinoma poskrbeli raziskovalci iz Kemijskega inštituta in podjetja Innorenew, rezultate skupnega dela pa je na dogodku predstavil tudi Gregor Lavrič iz Inštituta za celulozo in papir.

Åbo akademija v Turku

Gregor Lavrič je svoje znanje in kompetence krepil tudi v sklopu poletne šole za doktorske študente, ki jo je gostila akademija Åbo v najstarejšem finskem mestu Turku. Obilica izjemnih predavanj o pridobivanju, modifikaciji in uporabi lignina, ogledi in predstavitve različnih biotehnoških podjetij so poskrbeli za izjemno zanimiv teden na severu Evrope.

Gregor Lavrič, Inštitut za celulozo in papir



Lignin conference
May 31 – June 3, 2022 in Wageningen (NL)
Organised by CA17128 LignoCOST

Udeleženci konference LignoCOST v Wageningenu / Participants of the LignoCOST conference in Wageningen

Mednarodna izmenjava raziskovalke iz Turčije na ICP

International exchange of a researcher from Turkey at the ICP

After many years, the Pulp and Paper Institute, Ljubljana hosted foreign researcher Sevgina Diblan via European COST Programme for Science and Technology. Her main task was to incorporate nanocrystalline cellulose in biofilms intended for packaging.

Po dolgih letih je bil Inštitut za celulozo in papir (ICP) gostitelj tujih raziskovalcev v okvirju evropskega programa za znanost in tehnologijo COST.

V okviru akcije COST »CA 19124 RETHINKING PACKAGING FOR CIRCULAR AND SUSTAINABLE FOOD SUPPLY CHAINS OF THE FUTURE« je na kratki znanstveni izmenjavi na ICP gostovala dr. Sevgina Diblan, predstojnica oddelka za živilske procese na Višji strokovni šoli tehničnih znanosti na Univerzi Tarsus iz Turčije.

Vgraditev kristalinične nanoceluloze v biofilme

Tema njenega enomesečnega raziskovanja je bila vgradnja nanokristalinične celuloze iz agro ostankov v hitozanski/sirotkine jestive hidrogelne embalažne filme. Dr. Diblanova je skupaj z raziskovalci ICP julija izvajala vgraditev kristalinične nanoceluloze v biofilme.

Skupni znanstveni članki

V želji, da bi ji čim boljše predstavili Slovenijo ter povezali partnerski organizaciji, smo organizirali obiske naših dolgoletnih partner-

jev, in sicer dr. Uroša Novaka s Kemijskega inštituta, dr. Iljo Gasana Osojnik Črničva z Biotehniške fakultete ter Silvestra Bolko s Fakultete za tehnologijo polimerov iz Slovenj Gradca. Poleg predstavitve raziskovalne opreme so razpravljali tudi o možnostih izvedbe določenih metod in meritev; rezultat tega bo nekaj skupnih člankov v mednarodnih revijah.

Internacionalizacija ICP

Sevgina Diblan je imela v času svojega obiska poleg Ljubljane priložnost obiskati Bled ter Slovenj Gradec. Lahko rečemo, da je v tem času s sodelavci in raziskovalci z ICP spletla prave prijateljske vezi. Dogovarjali so se tudi o možnostih obiska naših raziskovalcev v Turčiji.

Takšna internacionalizacija raziskovalnega omrežja inštituta poleg vključevanja v akcije COST, različne povezave in druge možnosti povezovanja v mednarodnem okolju predstavlja strategijo, kako postaviti ICP na zemljevid pomembnih razvojnih ustanov v širšem območju Evropske unije.

Dr. Igor Karlovits, raziskovalec



Dr. Sevgina Diblan (levo) med obiskom Inštituta za celulozo in papir v družbi dr. Mije Sežun (na sredini) in dr. Igorja Karlovitsa. / Dr Sevgina Diblan (left) during her visit to the Pulp and Paper Institute in the company of Dr Mija Sežun (in the center) and Dr Igor Karlovits.

Inštitut za celulozo in papir je postal član 4evergreen alliance

Pulp and Paper Institute joins the 4evergreen alliance

In July 2022, the Pulp and Paper Institute joined the 4evergreen alliance. The goal of the alliance is to foster synergies among companies promoting low-carbon and circular fibre-based packaging. Among the 100 members of the alliance, the Pulp and Paper Institute is the only member from Slovenia.

V juliju 2022 je Inštitut za celulozo in papir postal član medpanožnega združenja 4evergreen alliance, katerega cilj je ustvarjati sinergije med podjetji pri povečevanju krožne narave embalaže na osnovi vlaknin in z nizkim ogljičnim odtisom. Združenje povezuje partnerje vzdolž celotne verige vrednosti, s čimer je zagotovljen celovit pogled na življenjski cikel embalaže na osnovi vlaknin. Združenje ima 100 članov, med katerimi najdemo večino

evropskih proizvajalcev celuloze in papirja, glavne proizvajalce embalaže, dobavitelje nevlakninskih materialov, globalne blagovne znamke, podjetja za ravnanje z odpadki, dobavitelje tehnologij, zagonska podjetja in raziskovalne inštitute. Inštitut za celulozo in papir je edini član iz Slovenije in za slovensko papirno industrijo predstavlja hiter in neposreden dostop do informacij o dejavnostih združenja.



Raziskovalni projekt na področju trajnostne embalaže LEAP

Research project in field of LEAP sustainable packaging

The Pulp and Paper Institute, together with Gorenje and Surovina and the Norwegian research institute SINTEF, is participating in the LEAP (Learning and demonstration alliance for designing and manufacturing sustainable industrial packaging from alternative lignocellulosic biomass) research project. The project is led by the Faculty of Mechanical Engineering of the University of Ljubljana and funded by the Norway Grants system.

Pod vodstvom ljubljanske fakultete za strojništvo Inštitut za celulozo in papir skupaj s podjetjema Gorenje in Surovina ter norveškim raziskovalnim inštitutom SINTEF sodeluje

v projektu LEAP (Učno-demonstracijska mreža za načrtovanje in izdelavo trajnostne industrijske embalaže iz alternativnih lignoceluloznih vlaken). Cilji projekta so razvoj krožnega po-

slovnega modela za načrtovanje in izdelavo industrijske embalaže iz celuloznih vlaknin, pridobljenih iz alternativnih virov, vzpostavitev učne in demonstracijske mreže za načrtovanje takšne embalaže ter prikaz na novo razvite embalaže na primeru embalaže za gospodinjske aparate. Izvajanje projekta, ki je financiran iz sredstev norveškega finančnega mehanizma, se je začelo v oktobru 2022 in bo trajalo do aprila 2024.

David Ravnjak, direktor Inštituta za celulozo in papir