

# USPEŠNO IZVAJANJE PROGRAMA CEL.KROG

## SUCCESSFUL IMPLEMENTATION OF THE CEL.CYCLE PROGRAMME



Inštitut za celulozo in papir

The Cel.cycle programme successfully passed the mid-term evaluation carried out by the Ministry of Education, Science and Sport (MIZŠ) in May. Current goals and results of the implementation of the program were presented to a foreign evaluator and representatives of the MIZŠ. A positive evaluation of the evaluator gives impetus to the Pulp and Paper Institute.

Raziskovalno-razvojni program Cel.krog je maja uspešno prestal vmesno evalvacijo financerja, Ministrstva za izobraževanje, znanost in šport (MIZŠ). Tujemu ocenjevalcu ter predstavnikom MIZŠ so bili predstavljeni doseženi cilji in rezultati dosedanjega izvajanja v programu Cel.krog. Pozitivna ocena ocenjevalca pomeni zagon Inštitutu za celulozo in papir.

Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport RS (MIZŠ) je maja letos izvedelo vmesno oceno uspešnosti izvajanja programa s polnim nazivom »Izkoriščanje potenciala biomase za razvoj naprednih materialov in bio-osnovanih produktov«, ki ga izvaja konzorcij 26 partnerjev (16 podjetij in 10 RR institucij) pod vodstvom ICP. Program, vreden devet milijonov evrov, z nekaj manj kot 6 milijonov sofinanciranja s strani ministrstva, je eden izmed devetih strateških raziskovalnih programov, izbranih na javnem razpisu MIZŠ na prednostnih področjih Slovenske Strategije Pametne Specializacije. Program je zastavljen za obdobje štirih let in sledi temeljnemu cilju učinkovite rabe primarne in odpadne biomase za razvoj novih, naprednih materialov in produktov v celotnem krogo-toku. Vključuje raziskave in industrijski

razvoj do faze prototipov novih produktov, procesov ali tehnologij.

Vsebinsko vrednotenje dosežkov in dosedanjih rezultatov program je izvedel priznani mednarodni strokovnjak, dr. Gijsbertus De With, profesor na Eindhoven University of Technology iz Nizozemske z dolgoletnimi izkušnjami iz vodenja razvojnih oddelkov v industriji. V dvodnevem obisku na ICP in ZAG so partnerji ocenjevalcu Gijsbertusu De Withu in strokovnim sodelavcem MIZŠ nazorno s primeri prikazali dosežene cilje in rezultate dosedanjega izvajanja programa Cel.krog. Končna ocena ocenjevalca je zelo pozitivna, tako z vidika doseženih rezultatov in kazalnikov, ki so predstavljeni v nadaljevanju, kot tudi z vidika perspektivnosti in tržne utemeljenosti razvojnih smeri, zastavljenih v programu. Ocenjevalec je v pogovorih izpostavil dobro komunikacijo med raziskovalnimi in industrijskimi partnerji, splošno dobro razumevanje ter povezanost med nami, kar je odraz dobre koordinacije in vodenja s strani ICP. V vsebinskem delu je poudaril in izpostavil ambicioznost posameznih produktivnih smeri in hkrati izkazano mednarodno primerljivo znanje tako v RR institucijah kot podjetjih. Ocenjevalec je med obiskom postavil veliko vprašanj, ki se

tičejo dejanskih možnosti za tržni potencial razvitih produktov in tehnologij, na katera je, kot je sam potrdil v zapisanem evalvacijskem poročilu, s strani partnerjev dobil jasne in utemeljene odgovore. Poročilo je objavljeno tudi na strani MIZŠ.

Pozitivna ocena ocenjevalca potrjuje dobro zastavljen program in uspešno vodenje programa Cel.krog, na kar smo na Inštitutu za celulozo in papir zelo ponosni!

### Doseženi kazalniki do sedaj

Pozitivna evalvacija potrjuje, da partnerji programa Cel.krog uspešno sledimo ciljem, ki smo si jih zastavili v programu. Nekatere kazalnike, ki te cilje ponazarjajo, smo že celo presegli. V triletnem obdobju izvajanja programa smo skupaj s partnerji pridobili **13 novih skupnih projektov**, ki se tematsko navezujejo na program Cel.krog. Zaposlili smo **53 novih raziskovalcev** pri raziskovalnih in industrijskih partnerjih, pridružilo se nam je **6 novih partnerjev**, ki s svojim specifičnim znanjem kažejo doprinos programu.

Poleg zastavljenih ciljev je ambicioznost programa tudi razvoj »beyond-state-of-the-art« znanja in rešitev, kar se odra-

ža v inovacijah in patentih na področju razklopa biomase in pridobivanja njenih gradnikov, razvoja tehnologij obdelave materialov ter tehnologij za snovno in energetsko izrabo odpadkov. Do sedaj smo evidencialno **15 inovacij in 7 patentov**, ki so rezultat sodelovanja v programu Cel.krog. Razvitih je bilo **16 novih tehnoloških, procesnih in organizacijskih rešitev**, vezanih na uporabo novih tehnologij in/ali materialov, ki so že uvedene v prakso v sodelujočih podjetjih in institucijah, zabeležili pa smo tudi **17 novih ali izboljšanih produktov oziroma storitev**, ki jih partnerji iz papirne in tekstilne industrije, gradbeništva in elektro industrije že preverjajo na trgu.

Z učinkovitim sodelovanjem RR institucij in podjetij v programu Cel.krog in z načrtovanimi komunikacijskimi aktivnostmi ter vključevanjem novih partnerjev program prispeva tudi k širjenju znanja v izobraževalnem sistemu. Do sedaj je bilo v programu Cel.krog uspešno zaključenih **14 diplomskih in podiplomskih del študentov različnih fakultet**, partnerji beležijo 84 objav in nastopov na mednarodnih strokovnih dogodkih ter **47 dogodkov za razširjanje in promocijo razvitega znanja v Sloveniji**.

Čeprav se program Cel.krog zaključuje junija 2020, lahko že sedaj zatrdimo, da smo vzpostavili dobro sodelovanje z raziskovalnimi in industrijskimi partnerji in z



Vmesna evalvacija na Inštitutu za celulozo in papir  
Interim evaluation at the Pulp and Paper Institute

razvojem novega znanja dosegli rezultate nad pričakovanji, zato se za projekte na inštitutu v prihodnje ni treba bati.

Janja Juhant Grkman,  
vodja programa Cel.krog



**Melamin**

# Kot pika na i

Z našim znanjem za kvaliteto vaših izdelkov

www.melamin.si