

1 Zeleno omrežje

EOL
DNEV

Evropski projekti

OKOLJE

Embalaža iz odpadnih surovin pri predelavi agrumov

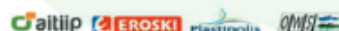
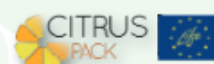
Life Citruspack uvaja koncept krožnega gospodarstva v industrijsko okolje s ponovno uporabo odpadnih surovin, ki nastanejo pri predelavi agrumov. Glavni namen je dvig stopnje izkoriščenosti stranskih proizvodov, ki nastanejo pri proizvodnji sokov iz limon, pomaranč in klementin. Vrednost triletnega projekta je 1.712.942 €. Delno ga sofinancira Evropski program Life za okolje, podnebne ukrepe in okoliške inovacije. V transnacionalni konzorcij je vključenih 6 partnerjev iz petih držav EU. Med njimi je tudi TECOS, kjer z razvojem 100-odstotne biorazgradljive embalaže tlakujemo pot vpeljavi sodobnih biomaterialov in zelenih tehnologij v sektorju kozmetične in prehranske embalaže. V preteklem mesecu so v TECOS-u nastali prvi demonstracijski produkti iz novonastalega bio materiala na osnovi

polimlečne kisline (PLA) in ojačitvenih citrusov vlaknen. Biorazgradljiva embalaža je namenjena embalaranju nove kozmetične kreme z dodatkom antioksidativnih spojin, pridobljenih iz odpadne citrus pulpe, ki je prav tako rezultat projekta Citruspack. Možnosti uporabe so prenosljive tudi na druga sektorska področja.



Prototypni vzorci kozmetične embalaže iz novega biokompazitnega materiala na osnovi PLA in citrusov vlaknen.

Naslednji koraki razvoja bodo namenjeni optimiranju proizvodnega okna brizganja za predelavo biokompozitnega materiala na osnovi citrusov vlaknen in različnih barvnih pigmentov, s katerimi bo omogočena izdelava produktov v različnih barvnih niansah, funkcija biorazgradljivosti pa pri tem ne bo prikrajšana.



TECOS, Razvojni center orodjarstva Slovenije
www.tecos.si

Simulacija in integracija mikro omrežja na primeru Športnega parka Ruše

Osnovna ideja pilotnega območja Športnega parka Ruše je analizirati izvedljivost samozadostnega mikro omrežja in povezanosti več zgradb, na katerih je bil vzpostavljen sistem natančnega merjenja porabljene in proizvedene električne energije. Mikro omrežje z vključenimi objekti bi ostalo priključeno na javno distribucijsko omrežje, pri čemer bi delovalo kot hranilnik energije. Trenutni simulacijski modeli

kažejo na vsaj 30 % zmanjšanje stroškov rabe primarne energije in do 25 % povečano uporabo obnovljivih virov energije. Vključujejo sončno elektrarno ter sistem sproizvodnje toplote in električne energije za proizvodnjo električne energije. Cilj ni zagotoviti 100% samozadostnosti, temveč delovati čim bolj neodvisno od glavnega omrežja in biti ekonomsko izvedljiv. Pegasus je mednarodni projekt sofinanciran s strani Evropske komisije, programa Interreg Mediteran. V projektu sodeluje 10 partnerjev iz Italije, Grčije, Malte, Francije, Slovenije, Cipra, Hrvaške, Belgije in Španije. EnergaP sodeluje v projektu kot projektni partner in je vodja delovnega paketa za komunikacijo. Projekt

je osredotočen na simulacije delovanja mikro omrežij. Načrtovanje in delovanje mikro omrežij bo eksperimentalno izvedeno na 7 pilotnih območjih. Več o projektu na spletni strani <https://pegasus.interreg-med.eu/>.



Project co-financed by the European Regional Development Fund

EnergaP - Energetska agencija za Podravje
www.energap.si

Tehnični monitoring doseganja učinkov energetskih sanacij

Tehnični monitoring je instrument za zagotavljanje dobre izvedbe sanacije in optimalnega delovanja stavbe. Omogoča dosegati ciljne vrednosti rabe energije, stroškov in potreb ter želja uporabnikov. Osnovni namen je doseči usklajenost načrtovanih in obratovalnih vrednosti ter usklajenost s projektno dokumentacijo oziroma gradbenim dovoljenjem. Daje nam predloge, kako usklajevati podatke, da vsi sistemi delujejo optimalno, kako meriti in kje

ter kako obdelati podatke. Namen tehničnega monitoringa je skupaj z načrtovalci, izvajalci in uporabniki izboljšati stanje. Pomembni koraki tehničnega monitoringa so načrtovanje (definiranje tehničnih ciljev in protokola preverjanja), poskusno obratovanje (uvodne meritve, zbiranje in obdelava podatkov ter poročilo) in končno obratovanje (monitoring in poročanje na mesečnem in/ali letnem nivoju). Tehnični monitoring bo še posebej pomemben z implementacijo nove zakonodaje na področju ničenergijskih stavb. EMPOWER je mednarodni projekt sofinanciran s strani Evropske komisije, programa Interreg Europe. V projektu sodelujejo Slovenija, Švedska, Francija, Nemčija, Portugalska, Irska, Španija, Italija

in Poljska. Vodja projekta je EnergaP. Cilj je zmanjšati emisije ogljikovega dioksida in izboljšati strateško načrtovanje na področju nizkoogljičnega gospodarstva. Več na <http://www.interregeurope.eu/empower>.



EnergaP - Energetska agencija za Podravje
www.energap.si