



Slovenian Business & Research Association

Slovensko gospodarsko in raziskovalno združenje, Bruselj

Občasna informacija članom 101 – 2024

10. junij 2024

Zgledni evropski projekti ob svetovnem dnevu okolja

Evropska komisija je ob svetovnem dnevu okolja predstavila pet projektov. Cilj projekta BIOMAC je vzpostaviti ekosistem odprtega inovacijskega testnega okolja (OITB), ki bo dostopen podjetjem prek enotne vstopne točke, projekta INN-PRESSME pa vzpostaviti laboratorij za preskušanje inovacij (OITB) na področju biomaterialov in postopkov, ki temeljijo na nanomaterialih. Materiali na biološki osnovi z nanooblikami so v središču projekta BIONANOPOLYS, čezmejna partnerstva in pospeševanje inovacij na področju pene na biološki osnovi z nanooblikami pa projekta BIOMAT. Partnerji v projektu BioICEP razvijajo rešitev za okolja z mešanim onesnaženjem s plastiko.

Projekt BIOMAC

Cilj projekta je vzpostaviti sodelovalni ekosistem, kjer se bodo tehnologije in rešitve, ki uporabljajo biološke materiale na osnovi nano materialov (NBM), pripravljale za uporabo na trgu. Pilotne linije BIOMAC pokrivajo celotno vrednostno verigo, od frakcioniranja biomase in vmesnih kemikalij do končnih nanomaterialov.

Projekt INN-PRESSME

Izhodišče projekta je, da kombinacija nanoceluloze, bioplastike in naravnih vlaken skupaj z nanotehnološkimi pristopi omogoča razvoj bioloških materialov z lastnostmi in funkcionalnostmi, ki so enake ali boljše od njihovih fosilnih ustreznikov po konkurenčnih cenah. Ta pristop naj bi podjetjem pomagal priti do novih izdelkov, ki jih je mogoče reciklirati in/ali biološko razgradljivih rešitev, ki bodo nadomestile izdelke na osnovi nafte.

Projekt BIONANOPOLYS

Projekt združuje evropske strokovnjake na področju biomaterialov, da bi te materiale preoblikovali v nanomaterialne in poleg tega razvili odprto testno okolje za inovacije (Open Innovation Test Bed - OITB). Cilj je proizvodnja inovativnih bionanokompozitov iz trajnostno pridobljenih surovin v Evropi ter bioloških nanoizdelkov za embalažo, tekstil, kmetijstvo, kozmetiko, farmacijo ali hrano.

Projekt BIOMAT

Cilj projekta je doseči učinkovite postopke in trajnostne izdelke z dodano vrednostjo iz materialov z nizkim ogljičnim odtisom. Projekt zajema celotno vrednostno verigo od temeljnih biomaterialov in funkcionalnih nanodelcev do končnih izdelkov in njihovega preverjanja v industrijskem okolju.

Projekt BioICEP

Raziskovalci se v okviru projekta ukvarjajo s tremi inovativnimi pospeševalnimi tehnologijami, katerih namen je povečati hitrost razgradnje plastike. V ta namen uporabljajo trojni sistemski pristop depolimerizacije: mehansko-biokemične postopke razgradnje, biokatalitsko razgradnjo in mikrobnе konzorcije. Rezultate nameravajo uporabiti kot gradnike za nove polimere ali druge bioproizvode, kar naj bi omogočilo novo krožno gospodarstvo, ki temelji na plastičnih odpadkih.

Koristne informacije:

- Projekt BIOMAC:
- <https://www.biomac-oitb.eu/en/normal/home>
- Projekt INN-PRESSME:
- <https://www.inn-pressme.eu/project/>
- Projekt BIONANOPOLYS:
- <https://www.bionanopolys.eu/>
- Projekt BIOMAT:
- <https://biomat-testbed.eu/>
- Projekt BioICEP:
- <https://www.bioicep.eu/>

Pripravila:

Darja Kocbek