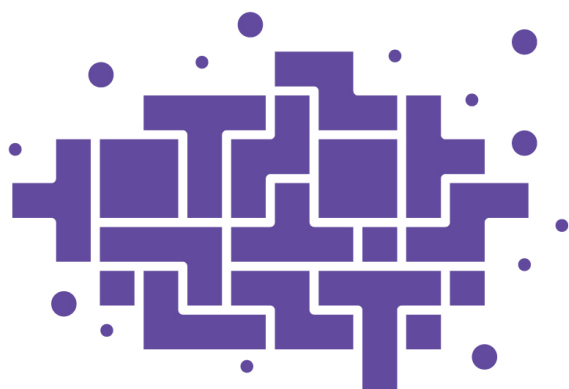




FLPP

FUNDAMENTĀLO UN
LIETIŠĶO PĒTĪJUMU
PROJEKTI

Projekta nosaukums: Daudzfunkcionāla bio-bāzēta kompatibilizatora izveide un ietekme uz reciklētu polimēru kompozītu ar biomasas stiebrojumu veiktspēju

Vienošanās par projekta īstenošanu numurs: lzp-2021/1-0347

RTU Projektu reģistra numurs: 4585

Projektā paveiktais periodā 01.10.2022. - 31.12.2022.:

Šajā periodā tika turpināta:

- 1.aktivitāte, kur tika veikta tehnoloģijas izstrāde salmu virsmas apstrādei ar silānu un karbonskābēm.
- 2. un 4. aktivitāte, kur tika veikta kompozītu apstrādes un pārstrādes tehnoloģiju izstrāde reciklāta/salmu kompozīcijām plašā sastāva diapazonā (10-40%). Izgatavotajām kompozīcijām tika raksturotas struktūras, termiskās, reoloģiskās, mehāniskās īpašības, kā arī atsevišķiem sastāviem noteiktas mitruma absorbcijas spējas un UV izturība.
- 3.aktivitāte, kur veikta biobāzētā kompatibilizatora sintēze, mainot sintēzes apstākļus un izmantotās aizvietotās karbonskābes. Tika izveidotas sākotnējās kompozīcijas, lai novērtētu biobāzētā kompatibilizatora izmantošanu.

Vienlaikus šajā periodā tika veikta 5. aktivitāte, lai nodrošinātu projekta rezultātu publicitāti. Projektā iesaistītā maģistrante Zanda Iesalniece piedalījās RTU 63.starptautiskās zinātniskās konferences Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātes apakšsekcijā, kur prezentēja rezultātus par valcēšanas un ekstrūzijas tehnoloģiju ietekmi uz kompozītmateriāla (rPPPE/rapsis) reoloģiskajām un mehāniskajām īpašībām. Šajā RTU 63. Starptautiskajā konferencē projekta dalībnieks Remo Merijs-Meri plenārajā referāta iepazīstināja konferences dalībniekus ar projektu un tā aktivitātēm.

Projekta vadītāja šajā periodā sniedza atvērtā tipa lekciju RTU MLKF (22.12.2022) par polimēru otro dzīvi, tai skaitā, par projekta mērķi un rezultātiem, tādējādi nodrošinot rezultātu publicitāti mērķa grupām - studentiem, materiālzinātniekiem. Savukārt projekta dalībnieks Ivans Bočkovs piedalījās un popularizēja projekta tematiku un nozīmīgumu RTU atvērtajās durvju dienās (5.11.2022) topošajiem studentiem, kuri arī apdomā savu zinātnisko darbu izstrādi RTU.

Daudzfunkcionāla bio-bāzēta kompatibilizatora izveide un ietekme uz reciklētu polimēru kompozītu ar biomasas stiegrojumu veiktspēju
01.10.2022.-31.12.2022. | Rīgas Tehniskā universitāte
<https://www.rtu.lv/lv/universitate/projekti/atvert-publicitati/9269>