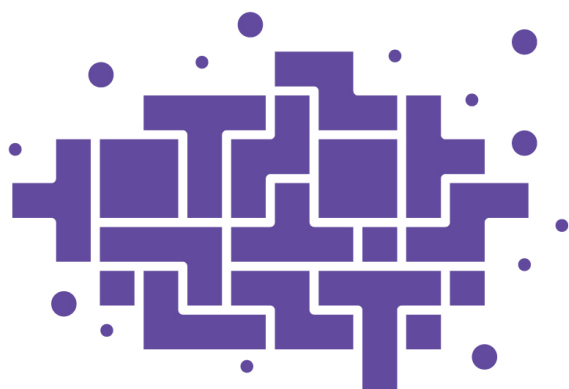




FLPP

FUNDAMENTĀLO UN
LIETIŠĶO PĒTĪJUMU
PROJEKTI

Project title: Daudzfunkcionāla bio-bāzēta kompatibilizatora izveide un ietekme uz reciklētu polimēru kompozītu ar biomasas stiegrojumu veiktspēju

Number of project implementation agreement: lzp-2021/1-0347

Registration number: 4585

Project completed during the period 01.01.2022. - 31.03.2022.:

Uzsākot projektu tika uzsākta:

- Nepieciešamo izejvielu iegāde.
- 1.aktivitāte, kas ietver matricas raksturošanu, salmu sagatavošanu un raksturošanu. Tika izvēlētas divas reciklētas polimēru matricas ar atšķirīgiem kausējuma indeksiem (7 g/10 min. un 40 g/10 min.). Matricas raksturošana veikta gan sākotnējam reciklātam no pārstrādes uzņēmuma, gan arī noteikta sastāva diapazonā izveidotiem šo polimērmatricu kompozītiem ar dažādiem stabilizatoriem (Irgacycle UV_033 un Tinuvin 783), kas paredzēti reciklātu izturības palielināšanai apkārtējās vides iedarbībā. Biomasas atlikumu jeb salmu (griķu, amoliņa, rapšu) sagatavošana priekš tālākajiem kompozītiem, ietvēra salmu smalcināšanas tehnoloģijas izstrādi, žāvēšanu un raksturošanu. Vienlaikus tika aizsākta salmu virsmas apstrāde ar sārnu.
- 3.aktivitāte, kas paredzēta sintezēto biobāzēto kompatibilizatora izveidei. Šajā aktivitātē tika veikta padziļināta literatūras analīze izejvielu un sintēzes apstākļu izvēlei.

© Riga Technical University 2024

Project published on RTU website 31.03.2022.

Daudzfunkcionāla bio-bāzēta kompatibilizatora izveide un ietekme uz reciklētu polimēru kompozītu ar biomasas stiegrojumu veiktspēju
01.01.2022.-31.03.2022. | Riga Technical University
<https://www.rtu.lv/en/university/rtu-projects/open-publicity/9266>