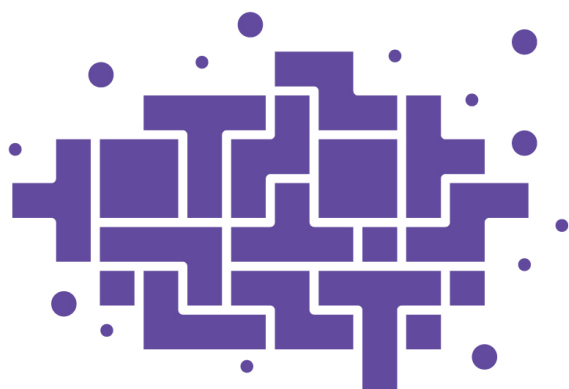




FLPP

FUNDAMENTĀLO UN
LIETIŠĶO PĒTĪJUMU
PROJEKTI

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

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

RTU Projektu reģistra numurs: 4585

Projektā paveiktais periodā 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 sārmu.
- 3.aktivitāte, kas paredzēta sintezēto biobāzēto kompatibilizatora izveidei. Šajā aktivitātē tika veikta padziļināta literatūras analīze izejvielu un sintēzes apstākļu izvēlei.

© Rīgas Tehniskā universitāte 2024

Publicēts RTU mājas lapā 31.03.2022.

Daudzfunkcionāla bio-bāzēta kompatibilizatora izveide un ietekme uz reciklētu polimēru kompozītu ar biomasas stiegrojumu veiktspēju
01.01.2022.-31.03.2022. | Rīgas Tehniskā universitāte
<https://www.rtu.lv/lv/universitate/projekti/atvert-publicitati/9266>