



FLPP

FUNDAMENTĀLO UN
LIETIŠĶO PĒTĪJUMU
PROJEKTI

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

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

Registration number: 4585

Project completed during the period 01.04.2023. - 30.06.2023.:

Atbilstoši darba plānam tika turpināta kompatibilizatoru sintēze un raksturošana (3.aktivitāte), izgatavotas kompozīcijas ar apstrādātajām šķiedrām un jaunizveidotajiem kompatibilizatoriem (2.aktivitāte) un novērtētas kompozīciju ekspluatāciju īpašību izmaiņas (4.aktivitāte).

Tika veikti 5.aktivitātes pasākumi:

- dalība konferencēs: tēžu sagatavošana un dalība RTU 64. studentu zinātniski tehniskajā konferencē (maģistrante Zanda Iesalniece); starptautiskajās konferencēs “ICNF2023 – 6th International Conference on Natural Fibers” (projekta vadītāja Agnese Ābele) un “19th International Conference on Renewable Resources & Biorefineries” (doktorante Madara Žiganova), lai nodrošinātu projektā iegūto pētāmo kompozīciju rezultātu publicitāti.
- Iesniegta un publicēta zinātniskā publikācija <https://www.mdpi.com/2073-4360/15/12/2672> “Effect of Agricultural Biomass Residues on the Properties of Recycled Polypropylene/Polyethylene Composites” MDPI Polymer žurnāla speciālizdevumā Recycling, Reusing and Resource Recovery, kas pēc rādītājiem ir Q1 žurnāls 2022.gadā.
- Aizstāvēts maģistra darbs ” Biobāzēta kompatibilizatora izveide un tā ietekme uz rapšu šķiedras saturošu reciklētu polimēru kompozītu struktūru un īpašībām”, Zanda Iesalniece, 13.06.2023, Rīga.
- Tika sākta publikācijas sagatavošana par iegūto kompozītu īpašību rezultātiem ar jaunizveidotajiem kompatibilizatoriem.

© Riga Technical University 2024

Project published on RTU website 30.06.2023.

Daudzfunkcionāla bio-bāzēta kompatibilizatora izveide un ietekme uz reciklētu polimēru kompozītu ar biomasas stieģrojumu veiktspēju
01.04.2023.-30.06.2023. | Riga Technical University
<https://www.rtu.lv/en/university/rtu-projects/open-publicity/9397>