

NACIONĀLAIS  
ATTĪSTĪBAS  
PLĀNS 2020



**EIROPAS SAVIENĪBA**  
Eiropas Reģionālās  
attīstības fonds

---

I E G U L D Ī J U M S T A V Ā N Ā K O T N Ē

**Projekta nosaukums:** Tekstilmateriāla tehnoloģiska struktūra, kas samazina infrasarkanā un ultravioletā starojuma līmeni termiskā spektra diapazonā

**Vienošanās par projekta īstenošanu numurs:** KC-PI-2020/34

**RTU Projektu reģistra numurs:** 4318

**Projektā paveiktais periodā 01.04.2020. - 30.06.2020.:**

Uzsāktas projekta aktivitātes : TEHNISKI EKONOMISKĀS PRIEKŠIZPĒTES un KOMERCIALIZĀCIJAS STRATĒGIJAS izstrāde. Izveidota projekta īstenošanas grupa, kas iekļauj jomas ekspertus, RTU pētniekus un administratīvos darbiniekus.

Balstoties uz 20.11.2019 gada patentu LV15375 un Rīgas Tehniskās universitātes bāzes (Mehānikas institūts, Industriālās elektronikas un elektrotehnoloģiju katedra un MBZ laboratorija) 2017.g. projektā gūtajiem rezultātiem, tika izveidots trīs slāņu materiāls, kurš samazina infrasarkanā starojuma diapazonu (fona temperatūra 22.00 grādi). Atskaītes periodā Tehniski ekonomiskās priekšizpētes ietvaros tika pilnveidota tehnoloģiskā shēma:

uzlabots tehnoloģiskais process meta pārklājuma iegūšanai. Lai samazinātu spiedienu ekstrūderī tika mainīta poliamīda marka (viskozitāte 30), samazināta temperatūra no 270 grādiem līdz 235 grādiem, kā rezultāta notiek dehidrogēniskas reakcijas un anhidrīda veidošanās. Papildus tika optimizēta pārstrāde un bīdāmās piedevas. Tika veikti tehnoloģijas prototipa parametru (temperatūras un spiedienu ekstrūderī) izpēte. Veikta publikāciju un patentu literatūras analīze, tehnoloģijas salīdzināšana ar analogiem, tehnoloģijas priekšrocību un trūkumu novērtēšana.

© Rīgas Tehniskā universitāte 2024

Publicēts RTU mājas lapā 02.07.2020.

Tekstilmateriāla tehnoloģiska struktūra, kas samazina infrasarkanā un ultravioletā starojuma līmeni termiskā spektra diapazonā  
01.04.2020.-30.06.2020. | Rīgas Tehniskā universitāte  
<https://www.rtu.lv/lv/universitate/projekti/atvert-publicitati/556>