

Projekta nosaukums: Risinājumu rīks optimālai projektēšanai viedo polimēru nano kompozītmateriālu struktūru izveidei izmantojot 3D printēšanu

Projekta līguma numurs: 1.1.1.1/19/A/031

PROJEKTA ĪSTENOŠANA PAR PĀRSKATA PERIODU

no 01.12.2022. līdz 28.02.2023.

Uzņēmums ZRF RITEC SIA

Pārskata periodā tika īstenotas šādas darbības:

1. Materiālu sagatavošana un raksta tēzes “PARTS FOR GAMMA RADIATION DETECTORS MADE OF ELECTRICALLY CONDUCTIVE THERMOPLASTIC FILAMENTS BY ADDITIVE 3D PRINTING” nosūtīšana prezentācijai konferencē Eleventh International Conference on Radiation, Natural Sciences, Medicine, Engineering, Technology and Ecology, Herceg Novi, Melnkalne, no 2023. gada 19. jūnija līdz 23. jūnijam.
2. Meklētas jaunas komponentes, lai uzlabotu drukas kvalitāti, izstrādāts pieprasījums, izveidots pasūtījums un apmaksāta to piegāde.
3. 3D printerim ir uzstādīti jauni komponenti, kas ļauj reāllaikā mainīt sildgalvas temperatūru, kas ir svarīgi pareizai drukas režīma izvēlei.
4. 3D printeris tika aprīkots ar sistēmu, kas regulē uzgaļa augstumu virs virsmas, kas ļauj izmantot dažādu materiālu virsmas, lai atrastu vislabāko materiālu saķeri.
5. Atrasti un pasūtīti jauni perspektīvi elektrovadoši filamenti: *conductive filament FilaFlex* un *3DK conductive filament*.
6. Sagatavoti un iesniegti materiāli kopziņojumam " ELECTRICAL CONDUCTIVITY OF NANOMODIFIED POLYMER BASED 3D PRINTED STRUCTURES ", LU 81. konferencei, kas notiks 16. februārī.

Informāciju sagatavoja: Viktors Ivanovs

Informācijas sagatavošanas datums: 28.02.2023.