

Projekta īstenošana par pārskata periodu no 01.09.2025. līdz 30.11.2025. uzņēmumā ZRF RITEC SIA.

Pārskata periodā tika veikta publiski pieejamās zinātniski tehniskās literatūras analīze par dažādām metālu 3D drukas metodēm un tehnoloģijām, kas jau tiek izmantotas aditīvajā ražošanā. Īpaša uzmanība tika pievērsta 3D drukas metodēm, kas balstītas uz “drop-on-demand” principu, kā arī lāzera 3D drukas metodēm. Tāpat tika apkopota informācija par fizikālajiem procesiem, kas saistīti ar kombinēto magnētisko lauku ietekmi uz procesu un iespējām uzlabot 3D drukas kvalitāti.

Tika izpētītas dažādu metālu aditīvās ražošanas iekārtu strukturālās īpatnības un prasības, kas saistīti ar drukas materiāla izvēli.

Tika veikta iepazīšanās ar Latvijas Universitātes rīcībā esošo eksperimentālo aprīkojumu un tā iespējām. Pašlaik notiek sagatavošanās darbi, kas vērsti uz plānoto eksperimentu tehnisko nodrošinājumu, tostarp svarīgu eksperimentālās iekārtas tehnisko parametru vadības sistēmas koordinēšanu.

Informāciju sagatavoja: Viktors Fjodorovs, v.fjodorof@ritec.lv

19.12.2025