



PROJEKTA* ĪSTENOŠANA UN DARBĪBU IZPILDE:

Projekta īstenošana par pārskata periodu no 01.07.2023. līdz 30.09.2023.

Pārskata periodā pilnībā tika pabeigta projekta 4. darbības 3. apakš darbība – eksperimentālā prototipa infrasarkanās gaismas diožu automātiskās regulācijas sistēma tika nokalibrēta izvēlētajā temperatūras diapazonā. Iegūtā kalibrācijas funkcija tika saglabāta ierīces atmiņā. Prototips ir veiksmīgi izgājis ilgstošu testēšanas programmu automātiskajā regulācijas režīmā un mainīgajos temperatūras apstākļos bez un ar papildus termostabilizācijas moduļi.

Dotajā brīdī iegūtie rezultāti tiek apkopoti un tiek gatavoti izplatīšanai. Tiek gatavotas atskaites par pēdējiem iegūtajiem rezultātiem.

2023. gada 28. septembrī Latvijas Republikas Patentu Valdei tika nosūtīts iesniegums patenta piešķiršanai izgudrojumam, kas ir viens no dotā projekta rezultātiem. Patenta pieteikuma Nr. LVP2023000092.

Bez tām, pārskata periodā uz projekta laikā iebūto rezultātu bāzes tika sagatavots un iesniegts publikācijai žurnālā Sensors zinātnisks raksts "Use of CdZnTe Quasi-Hemispherical Detectors under the Impact of Low Temperatures and High-Gamma Radiation Fluxes". Dotajā brīdī notiek pēdējās korekcijas pirms raksta publikācijas žurnālā.

Paralēli tiek gatavots vēl viens raksts, kuru tiek plānots iesniegt publikācijai attiecīgajā žurnālā līdz 2023. gada oktobra beigām.

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

Informācijas sagatavošanas datums: 17.10.2023.

*Projekts "CdZnTe gamma-starojuma detektoru spektrometrisku un ekspluatācijas īpašību uzlabošanas metožu izpēte un attīstība uz kvazi-pussfērisko detektoru, kas izmanto gamma-starojuma spektrometriskiem mērījumiem dažādās komerciāli pieejamās iekārtās, piemēra", Nr. 1.1.1.1/20/A/075, tiek līdzfinansēts no Eiropas Reģionālā attīstības fonda.