



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

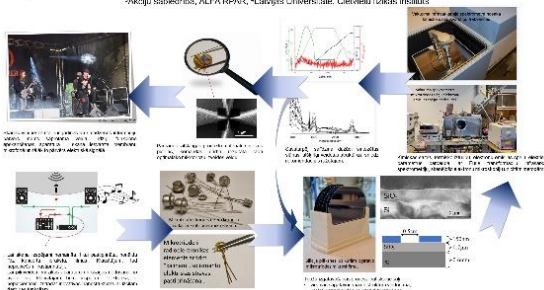
Informatīvais ziņojums par ERAF projektā No. 1.1.1.1/20/A/109 “Planāra lauka emisijas mikrotriodes struktūra” paveikto laika posmā 01.07.2023. - 30.09.2023.

1. Turpināta projekta 2. aktivitātes “Mikrotriodes struktūras izgatavošana” izpilde. Aktivitātes laikā, atbilstoši partnera “ALFA RPAR” tehnoloģijai, turpināta mikrotriodešu prototipu montāža, veikta mikrotriodešu struktūru uzlabotās versijas izgatavošana.
2. Projekta 2. un 3. aktivitātes ietvaros izgatavoti atsevišķu pavadošo plākšņu paraugi ar uzklātiem nanoslāņiem. Pabeigtas iepriekšējā pārskata periodā uzsāktās struktūras un ķīmisko saišu stabilitātes pārbaudes, ilglaicīgi izturot paaugstinātā temperatūrā un secīgi monitorējot ķīmisko saišu saturu ar infrasarkanās spektrometrijas metodi. Uzsākta iegūto datu matemātiskā apstrāde un analīze.
3. Par projekta rezultātiem sagatavots un prezentēts stenda referāts Eiropas Zinātnieku naktī, kas ir Eiropas līmeņa pasākums zinātnes un tās sasniegumu popularizēšanai.



ERAF projekts No. 1.1.1.1/20/A/109
“Planāra lauka emisijas mikrotriodes struktūra”

Jurijš Dehtjars¹, Gunta Kizāne², Marina Romanova¹, Annija Elizabete Goldmane¹, Līga Avotina¹, Aleksandrs Zaslavskis³, Aleksandrs Viļens¹, Lada Bumbure¹, Edgars Vānags³, Hermanis Sorokins¹, Rīgas Tehniskā universitāte, Biomedicīnas inženierzinātņu un nanotehnoloģiju institūts, ¹Latvijas Universitāte, Ķīmiskās fizikas institūts, ²Alfaju sabiedrība, ALFA RPAR, ³Latvijas Universitāte, Cietvielu fizikas institūts



1.att. Stenda referāts, kas prezentēts Eiropas Zinātnieku nakts atkivitāšu ietvaros, Latvijas Universitātē, Jelgavas ielā 1.