



IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

29.09.2023

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.

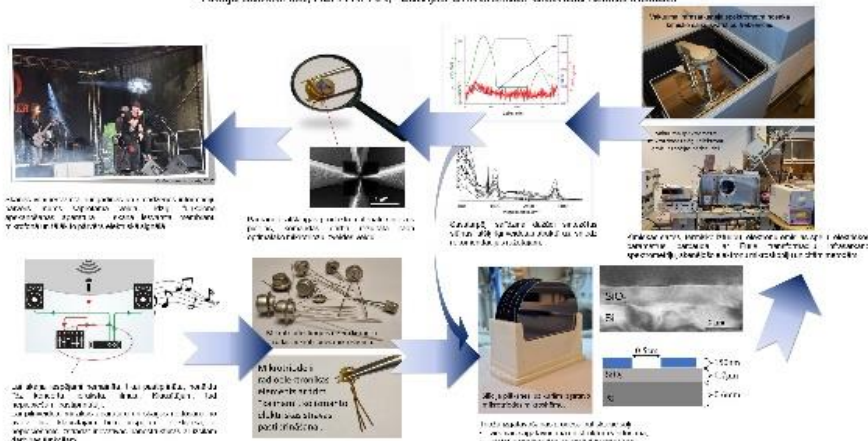
Turpināta projekta 2. aktivitātes “Mikrotriodes struktūras izgatavošana” izpilde. Aktivitātes laikā, atbilstoši partnera “ALFA RPAR” tehnoloģijai, turpināta mikrotriodes prototipu montāža, veikta mikrotriodes struktūru uzlabotās versijas izgatavošana.

Projekta 2. un 3. aktivitātes ietvaros izgatavoti atsevišķu pavadošo plākšņu paraugi ar uzklātiem nanoslāņiem. Pabeigtas iepriekšējā pārskata periodā uzsāktā struktūras un ķīmisko saišu stabilitātes pārbaudes, ilglaicīgi izturot paaugstinātā temperatūrā un secīgi monitorējot ķīmisko saišu saturu, izmantojot infrasarkanās spektrometrijas metodi. Uzsākta iegūto datu matemātiskā apstrāde un analīze.



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

Jurijs Dehtjars¹, Gunta Ķizāne², Marina Romanova¹, Annija Elizabete Goldmane², Līga Avotiņa²,
Aleksandrs Zaslavskis³, Aleksandrs Vilčens¹, Lada Bumbure¹, Edgars Vanags⁴, Hermanis Sorokins¹,
¹Rīgas Tehniskā universitāte, Biomedicīnas inženierzinātņu un nanotehnoloģiju institūts, ²Latvijas Universitāte, Ķīmiskās fizikas institūts,
³Akciju sabiedrība, ALFA RPAR, ⁴Latvijas Universitāte, Cietvielu fizikas institūts



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

Par projekta rezultātiem sagatavots un prezentēts stenda referāts Eiropas Zinātnieku naktī, kas ir Eiropas līmeņa pasākums zinātnes un tās sasniegumu popularizēšanai.