



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

Projekta zinātnisko rezultātu pārskats

Atskaites periods Nr. 3.
(13.06.2020. - 12.09.2020.)

Projekts: Nr. 1.1.1.5/19/A/003 “Kvantu optikas un fotonikas attīstīšana Latvijas Universitātē”.

Projekta realizētājs: Latvijas Universitāte

Projekta mērķis: Latvijas Universitātē attīstīt pētniecību kvantu optikā un fotonikā, piesaistot augsta līmeņa ERA zinātnieku, izveidojot spēcīgu zinātnisko grupu, sagatavojot augsta līmeņa zinātniskās publikācijas un augstvērtīgus projektu pieteikumus, un veicot strukturālas reformas zinātniskās kvalitātes ilgtspējas nodrošināšanai.

Projekta darbības un paveiktais dotajā atskaites periodā:

Darbība 1. ERA zinātnieka (*ERA Chair*) atlase un līguma noslēgšana

Tika izsludināts *ERA Chair* vakances konkurss EURAXESS portālā: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/536042>. Papildus sludinājumi tika ievietoti *Nature Jobs*, *Physics Today Jobs*, *Research Gate*, *LinkedIn* portālos. Pieteikumi tika gaidīti līdz 15.08.2020. Vakancei pieteicās 33 pretendenti. Projekta atlases komisija izvērtēja šos kandidātus un atlasīja trīs labākos konkursa 2.kārtai. Projekta atlases komisija uzklusēja 2.kārtas pretendentu ziņojumus (*Zoom* platformā) par viņu pieredzi pētniecībā un zinātnes menedžmentā, kā arī plānus *ERA Chair* līdera amatam. Par *ERA Chair* līderi tika izvēlēts Prof. Rashid Ganeev (H-indeks - 52 (Google Scholar), 45 (SCOPUS); Publikāciju skaits (SCOPUS) - 488), kurš pašreiz strādā *American University of Sharjah*, Apvienotie Arābu Emirāti.

Darbība 3. ERA zinātnieka (*ERA Chair*) un viņa grupas pētnieciskā darbība

Projekta vadošais pētnieks Aigars Atvars veica pētniecību optisko mikrozonatoru teorijas izstrādē un matemātiskajā modelēšanā. Tiek strādāts pie mikrozonatoru optisko frekvenču ķemmu modelēšanas. Tiek gatavotas publikācijas.

Tiek apzināta pētnieciskā infrastruktūra, kura būs noderīga *ERA Chair* līdera pētnieciskajām aktivitātēm. Tiek identificētas pētnieciskās tēmas un zinātniskie problēmjaudājumi, kuru risināšanā tiks iesaistīts izvēlētais *ERA Chair*.

Projekta vadošais pētnieks Arnolds Ūbelis veica pētniecību atomu spektroskopijā.

Darbība 3.1. Intelektuālā īpašuma tiesību pārvaldīšana un patentu pieteikumu gatavošana

Projekta dalībnieki, veicot pētniecisko darbību, izvērtē iegūtos rezultātus un nosaka, kuri rezultāti ir publiskojami un kuri ir ietverami intelektuālajās īpašuma tiesībās (kā patenti vai kā zinātnība). Līdz ar to regulāri tiek sekots līdz intelektuālo īpašību jautājumam, nosakot arī informācijas konfidencialitātes nosacījumus.

Darbība 4. Augstvērtīgu projektu pieteikumu gatavošana

Tiek sekots līdz *Horizon 2020* un *Horizon Europe* programmu aktualitātēm, īpašu uzmanību veltot konkursiem *Widening* programmā.

Darbība 4.1. Projektu pieteikumu gatavošana starptautiskajiem un vietējiem projektu konkursiem

Projekta vadošais pētnieks A.Ūbelis gatavo projekta pieteikumu Latvijas Zinātnes padomes individuālo projektu konkursam.

Tiek apzināti potenciālie partneri *Horizon Europe* projektu konkursiem.

Informācija publiskota 2020.gada 16.septembrī