

NACIONĀLAIS  
ATTĪSTĪBAS  
PLĀNS 2020



**EIROPAS SAVIENĪBA**  
Eiropas Reģionālās  
attīstības fonds

---

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

## Jaunas paaudzes viļņu frontes sensori, kuros izmantota kodēto difrakcijas struktūru metode

**Projekta numurs KC-PI-2017/105**

**Projekta zinātniskais vadītājs: Dr.Phys. Sergejs Fomins**

**09.06.2019.**

**Par projekta īstenošanu 01.05.2019. – 30.06.2019.**

Projekta ietvaros turpinās prototipa un tā variāciju izstrādes darbi un fāzes atgūšanas ātrdarbības pasākumi. Notiek optiski un funkcionāli svarīgo parametru noteikšanas darbi. Notikusi darbi pie fāzes atgūšanas algoritma pārceļšanas uz ātrdarbīgas platformas. Tiek meklēti atbilstoši un neietilpīgi matemātiski risinājumi.

Notika atkārtota sazināšanas ar iesaistītām observatorijām montāžas darbu detaļu noskaidrošana. Papildus tika izstrādāti risinājumi mehāniskiem stiprinājumiem.

Projekta komanda gatavojusies pirmiem optiskiem mērījumiem ar reāliem objektiem un pārnesajama prototipa izveides. Noticis darbs pie iekārtas dizaina.

Pārskata perioda laikā tika apmeklēts adaptīvas optikas pasākums Francijā, kur ir nodibināti kontakti ar vairākiem virziena pārstāvjiem un apzinātas nākotnes sadarbības perspektīvas. Pēc Paris Space Week apmeklējuma tika apzinātas tirgus vajadzības un veikta tirgus analīze. Notikuši darbi pie tehnoloģijas prezentācijas izstrādes. Komunikācija ar ieinteresētis uzņēmumiem par iespējamo attīstību iekļaujot projekta tehnoloģiju, tai skaitā teleskopisko sistēmu uzņēmumu.

Turpinājā darbi pie tehnoloģijas patentēšanas pieteikuma un pēdējiem tehniskiem aprakstiem.