

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

31.03.2020.

Par projekta īstenošanu 01.01.2020. – 31.03.2020.

Projekta ietvaros turpinās darbi pie tehnoloģijas veikspējas pilnveidošanas. Apzinātas viļņu frontes atgūšanas problēmas un veikti stabilizācijas pasākumi (optiskie un algoritmiskie). Pilnveidoti staru transformācijas mezgli un kodējošo struktūru izmantošanas stratēģijas, gaismas spējas palielināšanai.

Turpinās optiskie testi un darbības salīdzinājumi ar Šaka-Hartmana sensoru, iedarbinot adaptīvu koriģējošo optiku. Noticis darbs par darba diapazonu un parametru noteikšanas. Veikta darbības pārbaude platjoslu apgaismojuma apstākļos.

Iesākti padziļināti tirgus izpētes pasākumi optimālās tirgus daļas izziņāšanai. Komanda intensīvi komunicē ar ārzemju un vietējiem ekspertiem optikas jomās saistībā ar aberāciju korekciju.

Turpinās darbi pie tehnoloģijas tehniskiem aprakstiem un rasējumiem, ņemot vērā pēdējos tehniskos un algoritmiskos jaunumus. Tiek izziņātas līdzīgas tehnoloģijas un meklēta stiprāka patentēšanas spēja.

Tiek uzturēti kontakti ar vietējām observatorijām un meklētas iespējas sadarbībai ar ārzemju astronomiem.