

RT-16 S-joslas augšup un lejupsaītes radio komunikāciju bloku izveide satelītu telemetrijas, sekošanas un vadības pakalpojumu nodrošināšanai



Projektu īsteno: *Ventspils Augstskolas Inženierzinātņu institūts "Ventspils Starptautiskais Radioastronomijas Centrs"*



Mērķis: Pielāgot radioteleskopu RT-16 duālam pielietojumam radio astronomijā un satelītkomunikācijām.



Uzdevumi: 1: Tehnisko prasību analīze dažāda tipa misiju atbalstam; 2: RT-16 infrastruktūrai un satelītkomunikāciju operatoru vajadzībām pielāgotu S-/X-joslas apstarotāja, kriogēni dzesējama S-joslas uztvērēja, augstas jaudas S-joslas raidītāja un starpfrekvenču bloka prototipu izstrāde, 3: Izstrādāto prototipu integrēšana RT-16 aprīkojumā validācijas un testēšanas vajadzībām; 4: Izstrādāto sistēmu testēšana darba vidē ar reālām misijām;



Ieguvumi: 1: Izstrādājot aparāturu duālam pielietojumam gan kosmosa tehnoloģiju industrijā, gan radioastronomijā, tiek paaugstināta Ventspils Augstskolas Inženierzinātņu institūta "Ventspils Starptautiskais Radio Astronomijas Centrs" (VIRAC) ekspertu kompetence un konkurētspēja industrijā; 2: Tiek pierādīta iespēja pielietot RT-16 antenu Eiropas Kosmosa Aģentūras (EKA), citu aģentūru vai industrijas pārstāvju kosmosa misiju atbalstam, tādējādi iedibinot jaunu VIRAC attīstības virzienu; 3: Tiek nostiprināta sadarbība ar pieredzes bagātu kosmosa industrijas pārstāvi - *Swedish Space Corporation (SSC)*; 4: Tiek īstenoti VIRAC stratēģiskie mērķi un stiprināta Latvijas kosmosa industrija;



Finansējums: € 199 053, projektu finansē LR Izglītības un Zinātnes ministrija Eiropas Kosmosa aģentūras programmas "Eiropas Sadarbības valstu plāns" ietvaros.

Projekta norise: 16.07.2020. - 16.11.2021., Projekta Nr.: 4000131327/20/NL/SC, Vairāk informācijas: www.virac.eu

