

Tuki Kestävää kasvua ja työtä -ohjelmasta Oulun yliopiston Sodankylän Geofysiikan Observatorion kehittämiseen ja investointeihin

	Kustannukset	Haettu tuki
2015		
SGO:n radiotieteen laboratorion malli innovaatioalustan osana	430 273	322 707
SGO:n radiotieteen laboratorion investointihanke	125 550	87 885
EIRA - EISCAT_3D tyyppinen kuvaava tutkavastaanotin digitaalisella keilanmuodo	570 017	399 012
2017		
Arktinen geoinnovaatiokeskus - innovaatiopotentialin hyödyntäminen ja käyttö	65 002	32 501
2018		
Arktinen radiomenetelmien kehitysympäristö ja sovellukset	656 297	459 408
2019		
Suomen avaruustilannekuvatutkan esiselvitys	91 802	73 441
2020		
Sodankylän kansallisen satelliittidatakeskuksen kehitys- ja investointitarpeet tuke	48 701	38 960
2021		
LappiSat-satelliittikeskus – Erityisosaaminen ja tekninen toteutus avaruustoiminn	209 287	167 430
LappiSat-satelliittikeskus – Erityisosaaminen ja tekninen toteutus avaruustoiminn	3 010 564	2 107 395
2022		
Arktinen radiomenetelmien kehitysympäristö ja sovellukset - investointi	80 440	56 308
	5 287 933	3 745 047

Haettu tuki Uudistuva ja osaava Suomi -ohjelmasta

	Kustannukset	Haettu tuki
Haku LAPLII-001 Esiselvitys: OBNOBS – Lapin olemassa olevien avaruusinfrastruktuurien uusiokäyttö, kestävä kehitys sekä monikäyttömahdollisuudet – Osa I: Tähtelän EISCAT-antenni	960 064	672 045
Tiedekeskus Aurora esiselvityshanke	73 126	58 501
Haku LAPLII-004 Geoympäristön, ilmakehän ja biosfäärin tutkimuskeskus Polaris	694 611	555 688
	1 727 801	1 286 234

Keskustelusaate Oulun yliopiston Sodankylän Geofysiikan Observatorion hakemasta tuesta

Oulun yliopiston Sodankylän Geofysiikan Observatorio kehittää toimintaansa ja investoi kone- ja laitekantaansa aktiivisesti. Avaruustutkimus on korkeista osaamisvaatimuksistaan ja kustannuksistaan johtuen pysynyt hyvin pitkälle tieteenä vailla merkittävää kytköstä lappilaisyritysten tuotanto- tai liiketoimintaprosesseihin niilläkin osa-alueilla, joita sinänsä voisi hyödyntää myös liiketoiminnassa.

Sodankylän Geofysiikan Observatorio on yli satavuotisen tutkimushistoriansa aikana tuottanut merkittävää perustutkimusta, esimerkiksi revontulista, ja sen hallussa on pitkiä aikasarjoja, joiden perusteella lähiavaruuden prosesseja ja niiden osuutta maapallon muutoksiin on tarkasteltavissa. Parhaillaan Sodankylässä valmistellaan satelliittia LappiSat 1, jonka tulevat tehtävät avaruudessa tulevat liittymään ensisijaisesti revontulitutkimukseen.

Alue- ja rakennepoliitiikan rahoituksessa tutkimus-, kehittämis- ja innovaatiotoiminnan vahvana painotuksena ovat kestävyys ja elinkeinoelämälähtöisyys, mutta mukana olevina osa-alueina ovat myös huippuosaaminen, kansainvälinen verkostoituminen sekä TKI-yhteistyön lisääminen tutkimuksen ja koulutuksen kesken.

Koska elinkeinoelämälähtöisyys tulee vielä pitkään olemaan avaruustutkimuksessa hyvin vähäistä alaa hyödyntävän yritystoiminnan vähäisyydestä johtuen, on tarpeen tarkastella sitä, millaisiin hankkeisiin ja kuinka paljon tukea avaruustutkimukseen tai muuhun vähäisin elinkeinokytköksiin toimivaan huippututkimukseen maakunnassa katsotaan tarkoituksenmukaiseksi kohdentaa.