

## **Lokalla demonstroitiin uudenlaista tutkateknologiaa**

RF-shamaanit Oy ja Ilmavoimat tekivät yhteistyössä Lokan alueella demonstraation avaruusromun mittaukseen liittyen.

Avaruustoimintaympäristön turvallisuuden lisäämiseen tähtäävän tutkimushankkeen teknologia perustuu monivuotiseen yrityksen tuotekehitystyöhön korkean suorituskyvyn radiotieteellisten instrumenttien ja -tutkalaitteiden parissa.

Vuonna 1957 käynnistyneen avaruusajan alusta lähtien on lähiavaruudessa maata kiertävien tekokuiden määrä tasaisesti lisääntynyt, mikä on jo pitkään huolestuttanut alan toimijoita. Osa elinkaarensa päähän tulleista satelliiteista, raketeista ja muista instrumenteista ovat ajan oloon kasvattaneet riskejä vielä toiminnassa olevien satelliittien vaurioitumiselle. Alkuaikojen satelliittihuuman jälkeen on kuitenkin onnistuttu sopimaan kansainvälisiä standardeja ja ohjeita luomaan pitkäjänteinen kestävyys- ja arvopohja avaruuden hyödyntämisessä.

Täysin uudenlaisen tutkateknologian demonstrointi tapahtui Lokan ympäristössä, kunnalta vuokratun kyläkoulun ollessa toimintakeskuksena ja laboratoriona parin viikon ajan. Itse radiolaitteisto sijaitsi koulun lisäksi valokuitutekniikan turvin hajasijoitettuna tekoaltaan itäiseen erämaahan useiden kilometrien etäisyyksille toisistaan. Valtavaa datamäärää käsittelevä varsinainen laskentakeskus rakennettiin huoltovaunuun. Mittaukset ovat päättyneet, mutta tulosten analysointi jatkuu RF-shamaanit Oy:n läheisen yhteistyökumppanin Inverpolis Oy:n johdolla. On mahdollista, että avaruusromun kartoitus laajenee tulevaisuudessa huomattavasti.

Kaikki tämä oli mahdollista alueen maanomistajien, poronhoitajien ja muiden loppalaisten, sekä kuntapäätäjien erityisen myötämielisellä suhtautumisella tähän tavallisuudesta poikkeavaan kylätapahtumaan.

Itäisen Sodankylän yleinen infrastruktuuri ja tietoliikennetekniikka ovat omiaan tukemaan tämän tyyppistä tutkimustoimintaa.

Lokan kylän ympäristöä ja laajempaa lähiseutua on pitkään arvostettu myös ns. radiohiljaisuuden vuoksi: radiotieteelliset avaruustutkimuslaitteet toimivat teknisen vastaanottoherkkyyden ääriarajoilla, eikä niitä voida sijoittaa nykyisin kovin häiriöisille taajama-alueille.

---