

Metsähovi rakentaa maailman laajakaistaisinta radio-observatoriota

Kirkkonummen metsien siimeksessä sijaitseva Metsähovin radio-observatorio on astumassa maailman huippututkimuksen etulinjaan. Aalto-yliopiston alaisuudessa toimivaan Metsähoviin rakennetaan parhaillaan maailman laajakaistaisinta tähtitieteellistä radio-observointijärjestelmää, jonka avulla voidaan tutkia avaruutta ennennäkemättömällä tarkkuudella.

Nykyiset vastaanottimet ovat tarkkailleet kvasaareja ja Aurinkoa vain kapeilla, 22 ja 37 gigahertsin kaistoilla. Uusi vastaanotin avaa huomattavasti laajemman horisontin: se kattaa 18–50 GHz ja 80–116 GHz taajuusalueet – yhdellä kertaa.

Käänteentekevä hanke on mahdollinen kahden kansainvälisen yrityksen tuella. Yhdysvaltalainen puolijohdejätti AMD lahjoitti huipputason mikropiirejä, kun taas

[Uutiset](#)

Metsähovin radio-observatorioon rakennetaan maailman laajakaistaisin vastaanotinjärjestelmä

sveitsiläinen Knowledge Resources kokoaa ne käytännöllisiksi moduuleiksi. Vastaanotin rakennetaan Saksan Max Planck -instituutissa, ja sen datankeruusta eli niin sanotusta ”loppupäästä” vastaa Kaj Wiik, OH6EH; joka työskentelee Turun yliopistossa ja akatemiatutkija Talvikki Hovatan tutkimusprojektissa.

Hovatta sai hiljattain Euroopan tutkimusneuvostolta rahoituksen projektiin, jossa tutkitaan supermassiivisten mustien aukkojen hiukkassuihkuja. Uusi vastaanotin on keskeinen työkalu tämän työn toteuttamisessa.

– Yhteistyö mahdollistaa sen, että voimme heti alusta alkaen keskittyä olennaiseen: rakentamaan parasta mahdollista tekniikkaa ilman kompromisseja, Hovatta iloitsee.

Metsähovin uusi vastaanotin ei ole vain suomalaisen tähtitieteen ylpeys – se on maailmanluokan tutkimusinfrastruktuuri, jonka ansiosta suomalaiset tutkijat voivat olla mukana avaamassa uusia näkymiä koko maailmankaikkeuden ymmärtämiseen.

<https://www.aalto.fi/fi/uutiset/metsahovin-radio-observatorioon-rakennetaan-maailman-laajakaistaisin-vastaanotinjarjestelma>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Radioamatööri toiminnan tulevaisuus

ARRL:n julkaisi 8-osaisen ”Next Generation DX” -videosarjan

Olitpa järjestämässä omaa retkikuntaa, kehittämässä osaamistasi tai vain utelias modernista DX-toiminnasta, tämä videosarja tarjoaa ainutlaatuisen mahdollisuuden oppia suoraan parhailta.

ARRL on julkaissut vaikuttavan kahdeksanosaisen videosarjan ”Next Generation of DXing” -seminaarista, joka pidettiin huhtikuussa 2025 Visaliassa, Kaliforniassa. Sarja on nyt katsottavissa ARRL HQ:n YouTube-kanavalla.

Kyse ei ole pelkästään tapahtuman taltioinnista, vaan merkittävästä panostuksesta tietotaidon jakamiseen koko radioamatööriyhteisölle, erityisesti nuorille.

