

Radiotekniikka kehittyi nyt enemmän insinöörien ja yritysten laboratorioissa kuin radioamatöörien toimesta. Tulivat tietoliikennesatelliitit, satelliitti-TV ja erilaiset mikroaaltosovellukset. Moni radioamatööri kuitenkin pitäytyi vanhojen lyhytaaltojen lumossa, niitä yhtään vähättelemättä, ja käytti VHF/UHF-taajuuksia vain toistimilla.

Onneksi moni radioamatööri on ollut mukana mikroaaltotaajuuksien tai jopa terahertzeihin menevissä kokeiluissa. DX:n workkiminen kuun kautta (EME) on jo arkipäivää. Lenna'n, OH1NL; maailman ensimmäisestä EME-yhteydestä on 54 vuotta.

Kun kuu on näkyvässä, pienellä lautasantennilla, pienellä teholla, digitaalisilla lähetemuodoilla ja mikroaaltotaajuuksilla olemme kohta siinä, että jokainen voi pystyttää DX-aseman vaikkapa kerrostalonsa parvekkeelle. Myös ra-toiminnan tulevaisuus on yhä enemmän VHF-taajuuksilla ja yli

<http://www.southgatearc.org/news/2018/march/spectrum-above-vhf-is-where-the-future-for-radio-communications-lies.htm#.Wr89SYhubIU>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Kiinan satelliitti laskeutuu kuun taakse ja lähettää radioamatööreille kuvia**

Kiina laukaisee touko- tai kesäkuussa satelliitin, jolla on mielenkiintoinen tehtävä. Satelliitista lasketaan kuun "takapuolelle" "mönkijä" (rover). Mönkijä siirtyy sopivaan paikkaan ennen datan ja kuvien lähettämistä.

Koska kuun "takapuoleen" ei ole mahdollista saada suoraa radioyhteyttä, kuuta kiertämään lasketaan satelliitti, joka välittää mönkijälle ohjaussignaaleita ja toimii datalinkkinä maan suuntaan.

Samalla satelliitilla laukaistaan taivaalle myös kaksi mikrosatelliittia, "DSLWP-A1" ja "DSLWP-A", joiden tarkoitus on tutkia mm radioastronomiiaa. Nämä korkeakouluopiskelijoiden rakentamat satelliitit on varustettu myös radioamatöörilyhteyksillä. "DSLWP-A1"-satelliittiin voivat radioamatöörit lähettää komentoja, joilla satelliitti saadaan ottamaan kuvia ja lähettämään kuvat takaisin maahan.

IARU on koordinoanut "DSLWP-A1" -satelliitille taajuudet (downlink) 435.425 MHz ja 436.425 MHz." DSLWP-A1"-satelliitin vastaavat taajuudet ovat 435.400 MHz ja 436.400 MHz. Lähetysmode on 10K0F1DCN tai 10K0F1DEN (10-kHz leveä FM yksitaajuusdata) 250 bps GMSK. Koodit JT65B.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Radioamatöörit mediassa**

### **Dokumenttiprojekti: Nokia Mobile – myös hamit mukana**

Yleisradio esitti 28.3.2018 yli puolentoista tunnin (1:31) dokumentin Nokian noususta ja tuhosta. Ohjelma löytyy Yle Areenasta:

<https://areena.yle.fi/1-3995064>

"Tarina Nokian ja koko suomalaisen matkapuhelinalan noususta ja tuhosta ruohonjuuritasolta, niiden ihmisten kokemana, jotka ihmeen tekivät ja tuhon kohtasivat." Ohjelmassa esiintyy tai mainitaan keskeisessä roolissa tunnettuja radioamatöörejä:

Jorma (Nieminen), OH1QP (sk) ja  
Tiiti (Kellomäki), OH3HNY.

Kuvissa ja sitaateissa on muitakin, joita kaikkia Kerhokirjeen toimittaja ei tunnistanut.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)