

Radiokelit ja häiriöt ym. (klikkaa otsikkoa)

Saksan hallitus vastasi kysymykseen EMC-häiriöistä

OH3AC Kerhokirjeessä 2018-10

http://www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2018-10_Die_Linke.pdf

kerrottiin, että Saksan hallitus joutuu vastaamaan 21 kysymykseen, jotka liittyvät hakkurivirtalähteiden ja LED-lamppujen aiheuttamiin häiriöihin. Kysymykset oli tehnyt "Die Linke"-puolue.

Saksan hallitus on 31.1.2019 antanut vastauksen kysymykseen. Pitkä vastaus löytyy seuraavasta linkistä niille, jotka osaavat saksaa:

<http://dip21.bundestag.de/dip21/btd/19/076/1907649.pdf>

Vastauksessa Saksan hallitus kertoo voimassa olevat direktiivit ja panostaa niiden kautta olemassa oleviin valvontakeinoihin. Hallitus kertoo myös jo tehdyt toimenpiteet ja lupaa varovasti, että valvonta ehkä mahdollisesti lisätään. Selkeitä häiriöitä kiristäviä tai poistavia toimia ei vastauksesta löydy.

Kuten politiikassa yleensä, tärkeintä ei ole vastaus ja sen sisältö, vaan se että asia on näin tuotu framille. Virkamiehet, kuulemma, ovat nyt varuillaan.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Ähäkutti, revontulivyöhyke ei siirrykään Siperian taakse

Tekniikan Maailmassa ja lähes kaikissa kotimaisissa päivälehdissä kerrottiin taannoin, että magneettinen pohjoisnapa siirtyy nopeasti kohti Siperiaa.

Iltalehti: "Mitä ihmettä planeetassamme tapahtuu? Magneettinen pohjoisnapa liikkuu niin nopeasti, että gps-laskelmia korjataan etuajassa."

Oululainen Kaleva: "Magneettinen pohjoisnapa kiihdyttää vauhtiaan kohti Siperiaa."

Kotimaisella kanavalla uutisista iloittiin ja todettiin, "että jos kerran revontulet siirtyvät Siperian päälle, niin kohta me workitaan jenkkejä yötäpäivää." No, ei se ihan niin mene.

Pohjoisessa on nimittäin kolme "napaa": on

- a) karttapohjoinen,
- b) geomagneettinen pohjoinen ja
- c) magneettinen pohjoinen.

Karttapohjoinen (a) on kiinteä, ihmisten laskema piste jossa latituudi (leveyspiiri) on 90 ja longitudit (pituuspiirit) kohtaavat. Magneettinen pohjoisnapa (c) kyllä siirtyy "huimalla vauhdilla" kohti Siperiaa, erannot muuttuvat ja navigointilaitteet pitää tarkistaa. Jep.

Radioamatöörien kannalta tärkein on kuitenkin geomagneettinen pohjoisnapa (b). Se on paikka, jossa kompassin neula osoittaa suoraan alas. Tämä paikka on nyt Kanadan koillissaaristossa ja sen sijainti muuttuu paljon hitaammin kuin magneettisen pohjoisnavan.

Revontulet eli auroora keskittyvät tämän geomagneettisen pohjoisnavan ympärille eivätkä siis - ihan vielä - siirry Siperiaan.

Iltalehden jutun kuvassa geomagneettisen pohjoisnavan paikka on hyvin merkitty:

<https://www.iltalehti.fi/ulkomaat/a/92bbe9c8-d1f0-4c18-810b-3d30a38029ba>

Tässä Tekniikan Maailmaa:

<https://tinyurl.com/y6o3jre4>

Ja jos haluaa ymmärtää paremmin eri navoista, kannattaa lukea tämä juttu.
www.scientificamerican.com/article/the-earth-has-more-than-one-north-pole

<takaisin pääotsikoihin>

ITU pyytää artikkeleita radiokeliasiantuntijoilta

ITU – kansainvälinen teleliitto – julkaisee lokakuussa 2019 erikoisnumeron otsikolla: **“Propagation modelling for advanced future radio systems – challenges for a congested radio spectrum”**

Julkaisuun tulevat artikkelit jaetaan kolmeen eri osastoon:

- Fundamentals of radiowave propagation
- Radiowave propagation modelling methods
- The impact of radiowave propagation modelling methods on link/network planning, optimization and reliability

<https://news.itu.int/navigating-crowded-spectrum-itu-journal-invites-research-on-advances-in-radiowave-propagation/>

Radiotaajuudet ovat yhteiskunnalle yhä tärkeämpi resurssi mutta ne alkavat olemaan täynnä – onhan se rajallinen luonnonvara. Radioaaltojen käyttäytymistä ei vielä kokonaan ymmärretä eivätkä radiokeliennusteet ole vielä läheskään täydellisiä. Paitsi että keliennusteet tulee saada vielä paremmiksi, tarvitaan oma osaaminen verkkojen optimoinnissa ja hallinnassa.

Suomessa on tälläkin alueella valtavaa osaamista. Jari, OH6BG; hallinnoi VOACAP-ennustejärjestelmää, ja on yksi maailman huippuasiantuntija tällä saralla. Toisaalla kerrottu Kyynel Ltd hallitsee vastaavasti optimointia ym.

Olisipa kiva saada ITU:n julkaisuun myös suomalainen katsanto. Pojat?

<takaisin pääotsikoihin>

Kotimaasta uusia uutisia

Tapion, OH6UBZ/mm; matka taituu vakaasti yksinpurjehduskilpailussa

Golden Globe Race – maailmanympäripurjehdus-nonstop-kilpailuun lähti 1.7.2018 18 kilpailijaa Ranskasta. Kilpailijoita on enää jäljellä viisi, muiden joutuessa maston katkeamisen, merihädän tai muun syyyn vuoksi keskeyttämään. Tapio, OH6UBZ/mm; on tällä hetkellä vakaasti viidentenä.

Tapion purjehdusta on eniten haitannut Asteria-veneen pohjaan kasvaneet hanhenkaulat eli barnakkelit. Ne hidastavat voimakkaasti veneen nopeutta mutta ennen kaikkea vaikeuttavat veneen hallintaa.

Van Den Heede ja Marks Slats jo maalissa

Varsinaisen kilpailun voitti ranskalainen Jean-Luc Van Den Heede, joka saapui maaliin 29.1.2019 klo 09:12 UTC. Hän kulutti 28.175 merimailin eli maapallon kiertämiseen aikaa 211 päivää ja 23 tuntia.

Toiseksi tullut hollantilainen Mark Slats hävisi lopulta vain 2.5 päivää tultuaan perille Ranskaan 31.1.2019. Markin maailmanympäryskierto oli lähes 1.000 merimailia pidempi.

Slats sai Biskajan lahdella ylimääräisen sakon, kun hänen managerinsa soitti hänelle ja antoi purjehdusohjeita ja tuuliennusteita.

Uku Randmaa ja Istvan Kopar jo Euroopan kynnyksellä

Eestiläisen Ukun, ES2UKU/mm; ETA on 12.3.2019 ja unkarilaisen Istvanin, HA6CKI/mm; vastaavasti 21.3.2019. Kumpikin ovat tällä hetkellä Pohjois-