

To 3.5.2018

## OH3AC Kerhokirjeen sisällysluettelo:

(kelaa tekstiä tai klikkaa otsikkoa, pääset suoraan ao. juttuun)

### Ajankohtaista kerholta: (klikkaa otsikkoja)

Pääministeri Juha Sipilä tutustui OH3R- ja lahtelaiseen radioamatööritoimintaan:  
"Radioamatööritoiminta on hyvä harrastus"

Tilinpäätöskokous ma 14.5.2018 klo 18:00  
Uusia tunnuksia ja pätevyyskursseilta

Kerholauantaina harjoitettiin arvomaailmaa, korjattiin ja laajennettiin DMR-esitelmä keräsi arvokkaan kiinnostuneen yleisön  
Epäonninen base-hyppääjä takertui Radiomäen mastoon

Kerholle pääsee kaksilla eri avaimilla  
Kerhomestari Pauli Holm on poissa  
Tule päivystämään Radio- ja tv-museon asemalle OH3R

Kerhoillat jatkuvat aina joka maanantai – tervetuloa mälle!  
Jäsenmaksut 2018 pysyvät samana - liity jäseneksi!  
OT-kerhoilta ja -tapahtuma joka kuukauden ensimmäinen maanantai

### **Vanhan kertausta lyhennettynä**

Yli 30 henkeä ra-toiminnan alkuun Helsingin ja Lahden kursseilta  
T2-kurssilla 15 ilmoittautunutta – vielä ehtii loppumetreille mukaan  
Koko OH3AC T1-koulutusmateriaali nyt Youtube-videoina

### **Radio- ja tv-museo** (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

Tervetuloa tutustumaan Radio- ja tv-museo Mastolaan

### **Kilpailukausi jatkuu: Toukokuun kilpailukalenteri**

### **Tapahtumia ympäri Suomea**

Radioamatööri- ja lentotapahtuma Jämillä pe-su 25.-27.5.2018  
Perinneradiotapahtuma PRT26 su 3.6.2018  
Itä-Suomalaiset kesäpäivät pe-su 8.-10.6.2018 Ahmovaarassa

Eestin Liiton kesäleiri pe-su 29.6.-1.7. Karksi-Nuiassa, lähellä Latviaa  
Kerhotapahtumia ympäri Suomea

### **Koulutus, kurssit ja tutkimukset:** (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

Viestintään liittyviä MPK-kursseja  
"Tiimissä hamssiksi 2"-oppimateriaali nyt ladattavissa kerhon sivulta



## **Antenni- ja tekniikka-asiaa: (klikkaa haluamaasi otsikkoa)**

Laske nopeasti tavallisten lanka-antennien pituus  
Isojen tonttien kuningasantenni: unohdettu rhombic  
Antenni-ikkuna parantaa kännykän kuuluvuutta sisätiloissa

Rohde&Schwarz: Oskilloskoopin käytön alkeet  
Baofeng UV-5R:n hakkerointi ja sisäinen elämä  
Viiden bandin "End Feed Half Wave" -antenni  
Keinokuorma 130 Watin kuormaa varten

## **Poikkeusolojen viestintä, Turva-toiminta, maanpuolustus**

Akvaarion lämpömittarilla hakkerointi kasinon tietokantaa  
Älypuhelin ehkä sittenkin paras viestilaitte kriisialueella?  
"Armed Forces Day" - hamien ja armeijan yhteistapahtuma

## **Radiokelit ja häiriöt ym. (klikkaa otsikkoa)**

Onko auringonpilkkuja jopa liian vähän 160 m DX-keleihin?  
DARC taistelee RF-saastetta vastaan: lähetä häiritsevä led-lamppu heille  
TM: Tuttu 11 v. auringonpilkkujakso on saattanut lyhentyä 9 v:een

## **Uusia uutisia kotimaasta**

Oikean elämän tuhkimotarina: OH6AD omistaa nyt neljä Ylen osaketta  
Mihin katosi osake, jolla SRAL oli perustamassa Yleisradiota?  
Harvinainen laite 1920-30 -luvulta etsii tunnistusta  
Uusi villitys leviää hamimaailmassa: RaDar – nopeasti liikuteltava asema

Eestin ES100-juhlakilpailussa 162392 yhteyttä  
SRAL:n hallitukselle kaksi arvovaltatappiota vuosikokouksessa  
Pekka, OH2NCS; "Liittoa kritisoiivat pitää erottaa"

PRH:n Kaupparekisteri uhkaa SRAT Oy:tä uhkasakolla  
SRAL haastettu oikeuteen kevätkokouksen laillisuudesta –päivitys 8.4.

## **Radioamatööritoiminnan tulevaisuus**

Kolmas FT8-DX-ohjelman peditiokokeilu la 5.5.2018 klo 14:00-16:00  
Toisessa DX-peditiokokeilussa mukana monta suomalaista  
Pelastavatko digilähetykset keskiaallot?

## **Radioamatöörit mediassa**

Kodin Kuvalehti: Peter, OH5NQ; "Magnolian varjossa"  
Kauhuleffassa "Hiljainen paikka" radioamatööriasema  
Yle Areena: "Diksaaja harrastaa radion kuuntelemista"

## **Radioamatööriliittoja ja -hallintoa muualla, IARU**

Saksan edistyksellinen ja julkinen opetusmateriaali ja kysymykset  
Etelä-Afrikan Liitossa valmistaudutaan sähköiseen äänestykseen  
Kaksi 9-vuotiaista suoritettiin Indonesiassa radioamatööritutkinnon

RSGB panostaa kerhojen toimintaan  
Australiassa graafinen "Callbook"  
Pitcairn, VP6; etsii kaipaavaa maahanmuuttajia

Norjan uusiin määräyksiin 1 kW EME- ja MS-yhteyksiin ja 50 MHz:lle

## **Workkiminen, työskentely, LoTW, DXCC ym.**

**Foneettisten aakkosten oikea, mutta myös järkevä käyttö tärkeää**  
**Epäonni jatkuu: 3Y0Z-peditio ei löydä uutta laivaa – siirtyy v:een 2020?**  
**Sähkötyksen opettelusta**

**Klusterien pieni historia ja niiden käyttäminen**  
**Swazimaa, 3DA0; on nyt eSwatini, 3DA0**  
**LoTW-hakemuksen voi tehdä nyt sähköpostilla!**

**Toimiiko LoTW? ARRL:n uusi sivu kertoo ...**  
**ES-bulletiini lauantaisin 09:00 SA 3670 kHz**  
**Worki mahdollisimman vähillä osilla: QRP-MAS-testi to 10.5. 16-22 UTC**  
**SDXL pyytää palautetta asema- ja maapisteidien laskentaan**

## **Ulkomailta uusia uutisia: (klikkaa haluamaasi otsikkoa)**

**RF-osaajista pulaa – nyt opetetaan IT-osaajia alalle**  
**Kun sakot eivät riitä – piraatille 21 kuukautta hääkiä**

## **Yleisönosasto ja keskustelu**

### **Ajankohtaista kerhoasiaa:**

**Pääministeri Juha Sipilä tutustui OH3R- ja lahtelaiseen ra-toimintaan**

**Sipilä: "Radioamatööri-toiminta on hyvä harrastus"**

Juuri kun olimme saaneet rauhoituttua Valtteri Bottaksen vierailusta Radio-mäellä, saimme vieraaksi vähintään yhtä merkittävän henkilön.

Pääministeri Juha Sipilä tutustui kerhon ylläpitämään Arvo Hauvosen muisto-asemaan, OH3R; ja keskusteli asiantuntevasti ra-toiminnasta kerhon edustajan Vesan, OH3FYE; kanssa.

Juha Sipilällä on tunnetusti tietämys ja tuntemus radioamatööri-toiminnasta toimittuaan aikanaan radioamatööriläheisen Elektrobitt Oy:n toimitusjohtajana. Hänelle OH3R-aseman seinillä olevat QSL-kortit olivat tuttu juttu, samoin radioamatööriharrastus yleisesti. Pääministerin hyvästä yleissivistyksestä antaa kuvan se, että hän ei kysynyt, "vieläkö nuoret löytävät harrastuksen pariin" vaan hän kysyi - koska oltiin Lahdessa -, "ovatko nuoret löytäneet harrastuksen pariin?" Sipilää kiinnosti harrastajakunnan ikärakenne yleensä ja erikseen Lahdessa. Keskustelun ja tutustumisen lopussa hän mainitsi seurueelleen, että "radioamatööri-toiminta on hyvä harrastus".

Keskustapuolueen puoluevaltuuston kokous pidettiin Lahdessa 22.4.2018. Osana kokousta oli puolueen johdon tutustuminen Lahden Radio- ja tv-museoon. Päivää aikaisemmin, 22.4.1928 – siis 90 vuotta sitten - Yleisradio aloitti päivittäiset radiolähetysensä Lahden pitkäaaltoasemalta. Yleisradio-toiminnan aloittamisen 50-vuotispäivän kunniaksi istuttivat mm. Jussi Rissanen ja Paavo Velandier 21.4.1978 tammen museon nurmikolle:  
[www.oh3ac.fi/Tammen\\_istutus\\_1978.jpg](http://www.oh3ac.fi/Tammen_istutus_1978.jpg)

Lahden Radioamatöörikerho ry., OH3AC; on järjestänyt päivystyksen Arvi Hauvosen muistoasemalla, OH3R; joka su klo 12:00-15:00 vuodesta 1993 lähtien. Su 22.4.2018 päivystäjänä ja ra-toiminnan esittelijänä oli OOT Pena, OH3TY; mutta Juha Sipilän ja seurueen tutustumisen aikaan Pena oli jo ehtinyt siirtää vastuun kerhon hallituksen jäsenelle, Vesalle, OH3FYE.

Kuva Sipilästä ja Vesasta, OH3FYE; Radio- ja tv-museon Facebook-sivulla:  
[www.oh3ac.fi/Pääministeri\\_Sipilä\\_tutustuu\\_lahtelaiseen\\_ra-toimintaan.jpg](http://www.oh3ac.fi/Pääministeri_Sipilä_tutustuu_lahtelaiseen_ra-toimintaan.jpg)

Sama kuva toisella tekstillä Radio- ja tv-museon Facebook-sivulla:  
<https://tinyurl.com/y8xed6qx>

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Tilinpäätöskokous ma 14.5.2018 klo 18:00**

Lahten Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC, tilinpäätöskokous pidetään ma 14.5.2018 klo 18:00 Vanhan Radioaseman koulutusluokassa Radiomäellä. (Radiomäenkatu 43, Lahti) Vuosikokouksessa käsitellään vuoden 2017 toimintakertomus ja tilinpäätös sekä toiminnantarkastajan lausunto vastuuvapauden käsittelemiseksi.

Kokoukseen voi osallistua yhdellä valtakirjalla tai etäyhteydellä esim. Skype tai puhelin. Etäyhteydestä pyydetään ilmoittamaan su 13.5. mennessä [oh3ac@oh3ac.fi](mailto:oh3ac@oh3ac.fi)

Vuosikertomus 2017 löytyy kerhon kotisivulta osoitteesta: [http://www.oh3ac.fi/OH3AC\\_Toimintakertomus\\_2017.pdf](http://www.oh3ac.fi/OH3AC_Toimintakertomus_2017.pdf)

Vuosikokoukuskutsu ja kokouksen esityslista löytyvät kerhon kotisivulta osoitteesta: [www.oh3ac.fi/Tilinpaaotokokoukuskutsu\\_2018\\_kevat.pdf](http://www.oh3ac.fi/Tilinpaaotokokoukuskutsu_2018_kevat.pdf)

Myös uudet jäsenet ja muut radioamatööritoiminnasta kiinnostuneet henkilöt ovat tervetulleita tilaisuuteen.

**<takaisin pääötsikoihin>**

## **Uusia tunnuksia ja pätevyyskiä radioamatöörikursseilta**

Kerhon ja MPK:n yhdessä järjestämiltä kevään kolmelta perusluokan kurssilta on tunnuksia ja pätevyyskiä annettu jo iso liuta. Kaikki tutkinnon suorittaneet eivät vielä ole hakeneet pätevyyttä tai tunnusta.

Essi, OH1BMC; Helsinki; perusluokka  
Eetu, OH3BTL; Hollola; perusluokka  
Mikko, OH2BNF; Vantaa; perusluokka  
Petri, OH5BMK; Savitaipale; perusluokka  
Henri, OH2BMV; Espoo; perusluokka  
Bror, OH2BNN; Helsinki; perusluokka  
Hannu, OH2BNA; Helsinki; perusluokka  
Inka, OH2INKA; Järvenpää; perusluokka  
Pekka, OH3PYY; Helsinki; yleisluokka  
Erkki, OH2BNQ; Vantaa; perusluokka  
Antti, Helsinki; perusluokka  
Vesa, Helsinki; perusluokka

Sami, OH3BMA; Hattula; perusluokka  
Jukka, OH3BMT; Lahti; perusluokka  
Tapio, Helsinki; perusluokka  
Antti, Lahti; perusluokka  
Jussi, OH2BMY; Lohja; perusluokka  
Ville, OH2BML; Helsinki; perusluokka  
Aatu, OH2BMS; perusluokka  
Mikko, OH2BNF; Vantaa; yleisluokka  
Teuvo, Helsinki; perusluokka  
Henri, OH3BKM; Hämeenkoski; perusluokka  
Saku, OH3BKL; Hollola; perusluokka

**<takaisin pääötsikoihin>**

## **Kerholauantaina harjoitettiin arvomaailmaa, korjattiin ja laajennettiin**

Huhtikuun kerholauantaille ei osunut sopivaa kilpailua joten päivä käytettiin kerhon arvomaailman mukaisesti vain positiiviseen ja rakentavaan toimintaan. Sananmukaisesti.

Mika, OH3BFT; toi taas kerhon oven eteen kyltin, jossa kehoitettiin tulemaan sisälle tutustumaan ra-toimintaan. Ja kyllä kiinnostuneita tulikin. Pitkälti toistakymmentä henkilöä sai esittelyn ja pikaopastuksen ra-toimintaan. Kiinnostus oli suurta ja luultavasti tästäkin muutama tulee syksyn kurssille.

Basehyppyjäkin käytiin välillä seuraamassa. Hyppääjät kiipesivät kerhon toistinasema-antennien ohitse 120 metriin.

Kerhon sisällä Tommi, OH2BFA; viimeisteli uuden keittiövälikön huippukuntoon. Jääkaapin viereen rakentui oiva hyllykkö kippoja, kuppoja ja muita astioita varten. Kerhohuoneeseen jää nyt enemmän tilaa varsinaisille harrastajille.

Koko tekstin ja muutaman kuvan löydät seuraavasta linkistä: [http://www.oh3ac.fi/Huhtikuun\\_kerholauantai.html](http://www.oh3ac.fi/Huhtikuun_kerholauantai.html)

**<takaisin pääötsikoihin>**

## **DMR-esitelmä keräsi arvokkaan kiinnostuneen yleisön**

Tammikuulta siirtynyt huippuesitelmä DMR-radioista keräsi kerhon koulutusluokkaan kolmisenkymmentä henkeä. Mutta mikä tässä parasta – joukossa oli paljon kerhon jäseniä – ja muutama ulkopuolinenkin – joita näkee kerhon tapahtumissa vain silloin, tällöin.

Vaikka Veijon, OH3NFC; varsinainen teema oli DMR ”hot spot”, aloitti hän DMR-tekniikan yleisellä kertaamisella.

Aikajakoinen kanavointi (TDMA) kaksinkertaistaa radiokapasiteetin ja tuo joustavuutta puheryhmiin mahdollistamalla kaksi samanaikaista yhteyttä samalla toistinkanavalla.

Veijo kertoi useasta erilaisesta tavasta päästä DMR-verkkoihin tai järiestä yhteyks kahden DMR-laitteen välillä. Joko siis toistinaseman kautta tai kuten yhä useammin Internetin kautta. Internetin kautta yhteyden voi muodostaa joko muutaman metrin radioyhteydellä tai suoraan.

Esitelmän aikana mutta ennen kaikkea sen jälkeen kysymykset kimpoilivat. Veijo, OH3NFC; - jota arvovaltaisessa suomalaisessa radiomediassa on kutsuttu DMR-radion eläväksi quruksi ja matkasaarnaajaksi – vastasi kaikkiin kysymyksiin yhtä innostuneesti ja lupasi tulla keväämmällä vielä antamaan lisäopetusta. Pidemmän selostuksen ja pari kuvaa löydät seuraavasta linkistä.  
[http://www.oh3ac.fi/DMR\\_esitelma.html](http://www.oh3ac.fi/DMR_esitelma.html)

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Epäonninen base-hyppääjä takertui Radiomäen mastoon**

Päijät-Hämeen pelastuslaitos sai su-iltana 22.4.2018 lukuisia yleisövinkkejä radiomastoon takertuneesta base-hyppääjästä. Yksi hyppääjä oli varjon aukeamisen jälkeen törmännyt mastoon ja jäänyt siihen kiinni. Paikalle hälytettiin ambulanssi, palo- ja tikasauto sekä poliisiauto. Hyppy tehtiin itäisestä tornista, joka on pysäköintipaikan ja museon portin vieressä.

Hyppääjällä oli laskuvarjo iumissa. Keräiltyään varjoaan kymmenen minuutin ajan hän kiipesi alas. Pelastuslaitos saapui paikalle, mutta ei osallistunut pelastustoimiin.

Mastot omistava Radio- ja tv-museosäätiö on erittäin joustava base-hyppäämisen suhteen. Maston huipussa noin 150 metrin korkeudessa on lähetyssantenneita, joten hyppäjillä on lupa kiivetä vain 120 metriin.

<https://www.ess.fi/uutiset/paijathame/art2453062>

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Kerholle pääsee nyt kaksilla eri avaimilla**

Vanhan Radioaseman lukitus uusittiin viime syksynä. Kerholle pääsee nyt kaksilla eri avaimilla.

Jos sinulla on ns. vanha Abloy-avain, pääset sillä museon kulkuportista sisään. Vanhalla avaimella saat Vanhan Radioaseman ulko-oven vasemmalta puolelta putkilukosta uuden avaimen, jolla saat ulko-oven, sisäoven ja kerhon oven auki. Muista ehdottomasti palauttaa avain putkilukkoon.

Museon portista ja Vanhan Radioaseman ovista pääsee pikkasen helpommalla uudella ”PROTEC2 CLIQ” -avaimella. Tällä avaimella pääset myös suoraan koulutusluokkaan.

Vanhan avaimen saat pientä avainpanttia vastaan ja uudesta avaimesta joudut maksamaan 27 €. Avainpyynnöt ja kyselyt kerhon taloudenhoitajalle Maarit'ille, OH3EXI

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Kerhomestari Pauli Holm on poissa**

Lahden Radioharrastajien Padasjoen kuunteluaseman kerhomestari Pauli Holm on menehtynyt syöpään. Hänet haudattiin 28.4.2018.

Pauli oli aktiivinen ja aikaansaava jäsen Lahden Radioharrastajissa ja hänen poismenonsa on valitettava takaisku kerholle.

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Tule päivystämään Radio- ja tv-museon asemalle OH3R**

Radio- ja TV-museolla on uusittu Arvi Hauvosen muistoasema, OH3R. Kerholaiset päivystävät asemalla joka su klo 12:00-15:00, jo vuodesta 1993 lähtien. Päivystys tarjoaa erinomaisen tilaisuuden opastaa vasta-alkajaa workkimisen jalossa taidossa.

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Kerhoillat jatkuvat joka maanantai läpi vuoden – tervetuloa mäelle!**

Varsinaiset kerhoillat pidetään kaikille avoimin ovin läpi vuoden joka maanantai klo 18:00 lähtien Radiomäen Vanhalla Radioasemalla.

Joku kerhon jäsenistä vastaa kahvinkeitosta ja hyviin tapoihin kuuluu, että kahvia juovat laittavat ainakin sen **yhden euron** kahvikassaan.

**Voit myös soittaa kerholle, sopia skedin tai muuta mukavaa!**

Jos olet tulossa Radiomäelle tai olet suljetun portin takana, voit myös soittaa ja katsoa, onko kerholla ketään. Usein on. Numero on, talleta nimellä "OH3AC Radiomäki": **046 938 4050**

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Jäsenmaksut 2018 pysyvät samana - liity jäseneksi!**

Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; vuoden 2018 jäsenmaksut ovat: aikuiset 20 €, perhejäsenet, nuoret (<18 v), opiskelijat ja työttömät 10 €. Vuosikokouksen päätöksellä yli 75-vuotiaat on vapautettu jäsenmaksusta.

Voit auttaa sihteeriä ja taloudenhoitajaa ja kerhon taloutta maksamalla jäsenmaksusi oma-aloitteisesti. Tilinumero **FI 77 8000 2505 9450 05**. Voit jäsenmaksua maksaessasi antaa vapaamuotoisen lahjoituksen tai kohdistaa sellaisen esim. ripiitterirahastoon. Vuoden 2018 jäsenmaksu tulee olla maksettuna viimeistään 30.4.2018.

Jäseneksi kirjautuminen käy helposti lähettämällä vapaamuotoisen sähköpostin kerhon osoitteeseen: [oh3ac@oh3ac.fi](mailto:oh3ac@oh3ac.fi)  
Tervetuloa jäseneksi – positiivisen radioamatööritoiminnan puolesta!

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **OT-kerhoilta ja -tapahtuma joka kuukauden ensimmäinen maanantai**

Jokaisen kuukauden ensimmäinen maanantai on myös OT-ilta! Toivomme, että yhteisellä ajalla saamme mahdollisimman monta OT-amatööriä kokoon tapaamaan vanhoja tuttujaan.

OT-tapaamiset eli OT-illat toteutetaan uudessa koulutusluokassamme, jonne varaamme mukavat pöydät ja tuolit ja jossa kerhoillan hälinä on pienempään kuin varsinaisen kerhotilan puolella. Kerho tarjoaa sekä puitteet että kahvit!

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Vanhan kertausta lyhennettynä**

### **Yli 30 henkeä radioamatööritoiminnan alkuun Helsingin ja Lahden kursseilta**

Helsingin Aikuisopistolla järjestettiin kurssi helmi-maaliskuussa, ensimmäisen kerran Helsingissä noin kymmeneen vuoteen. Kurssille



ilmoittautui 17 henkeä ympäri Uusimaata – aina Karkkilaa, Vantaata ja Keravaa myöten. Pääkaupunkiseudulle tyypillisen hieman korkean kurssimaksun tultua tietoon (kiitos Pena, OH3BK), toistakymmentä radioamatööriä lahjoitti Aikuisopistolle yhteensä 450 €, jolla kurssimaksu saatiin kohtuullisemmaksi.

Neljätoista tutkintoon tulleen jäljiltä Viestintävirasto pääsee nyt kirjoittamaan neljatoista pätevyystodistusta!

Tutkinnon jälkeen oppilaat saivat vielä ylimääräisen kolmituntisen otsikolla ”Dagen efter – mitä nyt?” Tunnilla läpikäytiin kaikki ra-toiminnan aloittamiseen tärkeät asiat: tunnuksen valinta, rigin ja antennin valinta, antenniluvut, paikallis- ja kerhotoiminta, mistä apua, kilpailut, vakuuttaminen ym.

### **Lahden kahdella kurssilla yhteensä 14 osallistujaa**

Lahden Radiomäellä järjestettiin tänä keväänä myös perinteiset kaksi perusluokan kurssia yhteistyössä MPK:n Lahden koulutuspaikan kanssa. Lahden iltakurssi oli yhden illan pidempi kuin Helsingin kurssi ja hiihtolomaviikon intensiivikurssi viitenä päivänä kuusi tuntia kunakin.

Lahden kurssin oppilaiden vakituiset asuinpaikat olivat tälläkin kertaa melko laajat, sillä Viestintävirasto antoi tunnuksia Lahden tutkinnoista ainakin OH1-, OH2-, OH3-, OH4- ja OH6-prefikseillä.

### **Ham Spirit kursseilla korkealla**

Yli 30 henkeä sai näiltä kolmelta kurssilta nyt vankat avut aloittaa tai jatkaa jo alkanutta radioamatööriharrastusta. Nyt on meidän muiden velvollisuus auttaa heitä eteenpäin elmeröimällä, auttamalla, neuvomalla ja opastamalla, kuten hyvään Ham Spirit'iin ja Positiivisen radioamatööritoiminnan arvomaailmaan kuuluu.

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **T2-kurssilla 15 ilmoittautunutta – vielä ehtii mukaan kurssin loppumetreille**

Kerhon T2-moduulin eli yleisluokan kurssi alkoi ti 3.4.2018. Ilmoittautuneita kurssille oli 15 kappaletta aina Helsinkiä ja laajaa Hämettä myöten.

Kurssi jatkuu ti 15.5.2018 saakka. Kurssille voi vapaasti tulla mukaan joko koko ajaksi tai niille luennoille, joista tuntee tarvetta saada lisää tietoa. Kurssi-ilta alkaa aina klo 18:00 mutta kerholle voi tulla jo paljon aikaisemmin tutustumaan paikkoihin ja kavereihin. Opetusmateriaalina käytetään ”Tiimissä Hamssiksi II” -materiaalia, jonka voit ladata tai lukea ilmaiseksi oheisesta linkistä: [www.oh3ac.fi/TH2.html](http://www.oh3ac.fi/TH2.html)

T2-kurssin kurssiesite ja opetussuunnitelma löytyvät:

[www.oh3ac.fi/ra-kurssi](http://www.oh3ac.fi/ra-kurssi)

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Koko OH3AC T1-koulutusmateriaali nyt Youtube-videoina**

Jukka, OH2JIN; on tehnyt aivan uskomattoman mittavan työn: lukenut, selittänyt ja kuvannut koko OH3AC T1-materiaalin Youtube-videoille. Kokonaisuus kattaa 10 eri Youtube-osaa sekä kasvavan määrän alaluentoja. Jukka on lisännyt muuten kuivaan tekstiin ja kuviin ainutlaatuisen ammatillisen teknillisen osaamisensa ja yli 35-vuotisen radioamatööri-kokemuksen, jotka tekevät videoista opettavaisia ja nautinnollisia hetkiä. Materiaalia on yli kahdeksan tuntia.

Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; perusluokan ja yleisluokan kaikki materiaali on ladattavissa kerhon sivulta: [www.oh3ac.fi/ra-kurssi](http://www.oh3ac.fi/ra-kurssi)

Sähköopin alkeet 1: (pituus 19:10 min), sivut 1-7.

Sähkövirta, jännite, vastus

<https://youtu.be/xVoy8uAbM-c>

Sähköopin alkeet 2: (pituus 32:09 min), sivut 7-13

Ohmin laki, Puimuri, suuret ja pienet luvut

<https://www.youtube.com/watch?v=B8NiuiR6qsg>

Sähköopin alkeet 3: (pituus 31:38 min), sivut 8-17.

Virtalähteiden kytkennät, sisäinen vastus

<https://www.youtube.com/watch?v=mMQTBLCsnu8>

Sähköopin alkeet 4: (pituus 42:12 min), sivut 7-13

Vaihtovirta- ja jännite, muuntajat, mittaaminen

<https://www.youtube.com/watch?v=TNOghX2f4jw>

Sähköopin alkeet 5: (pituus 29:07 min), sivut 25-31.

Vastukset ja kondensaattorit

<https://www.youtube.com/watch?v=o7H3D13R1yI&t=1s>

Sähköopin alkeet 6: (pituus 39:35 min), sivut 31-36.

Kela, diodi, virtalähde, loogiset piirit

<https://www.youtube.com/watch?v=OgBKUbBjbm4>

Sähköopin alkeet 7: (pituus 50:21 min), sivut 37-44.

Sähkömagneettinen säteily, taajuus ja aallonpituus

<https://www.youtube.com/watch?v=TeIyPEaBxoM&t=2s>

Sähköopin alkeet 8: (pituus 33:52 min), sivut 45-48.

Vastaanottimet

[https://www.youtube.com/watch?v=kyDU\\_EowhX0](https://www.youtube.com/watch?v=kyDU_EowhX0)

Sähköopin alkeet 9: (pituus 97:31 min), sivut 48-69.

Superi, lähettimet, siirtojohdot, antennit, radioaaltojen eteneminen

[https://www.youtube.com/watch?v=WQtSpuDt\\_5U](https://www.youtube.com/watch?v=WQtSpuDt_5U)

Sähköopin alkeet 10: (pituus 62:12 min), sivut 69-77.

Sähköturvallisuus, häiriöt

<https://www.youtube.com/watch?v=7fCheexpUoo&t=428s>

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Radio- ja tv-museo**

### **Tervetuloa tutustumaan Radio- ja tv-museo Mastolaan**

Valtakunnallinen Radio- ja tv-museo Mastola sijaitsee Radiomäellä, Lahden maamerkkien, 150 m korkeiden radiomastojen, juurella. Bonqaa kierroksella myös radiomastot, vanhat asemarakennukset, vesisäiliö, hautausmaa ja urheilukenttä.

**Avoinna:** Ti-Pe 9:00-17:00 La-Su 11:00-16:00

OH3R päivystys su 12:00-15:00

Puh. 044 416 4830 tai radiojatvmuseo(at)lahti.fi

Osoite: Radiomäenkatu 37, 15100 Lahti

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Kilpailukausi jatkuu: Toukokuun kilpailukalenteri**

Keke, OH2OT; on jälleen koonnut uuden kilpailukalenterin. Nyt kalenterista löytyy myös toukokuun tärkeimmät kilpailut. Tiedot löytyvät osoitteesta:

[www.oh3ac.fi/Kilpailukalenteri.html](http://www.oh3ac.fi/Kilpailukalenteri.html)

Kilpailukalenteriin liittyvät kommentit suoraan Kekelle, OH2OT;



[OG55W <og55w@oh2j.info>](mailto:og55w@oh2j.info)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Tapahtumia ympäri Suomea**

### **Radioamatööri- ja lentotapahtuma Jämillä pe-su 25.-27.5.2018**

Jämijärven pienlentokentällä, Ikaalisten ja Kankaanpään puolivälissä, järjestetään pe-su 25.-27.5.2018 radioviestinnän erikoistapahtuma - aivan mieletön tapahtuma, jossa hamit, muut radioharrastajat ja pienkoneharrastajat kohtaavat toisensa. Katso täältä lisätietoja tapahtumasta:

<http://www.solidantic.fi/jami-on-air-25-27-5-2018/>

Tapahtuman tiedustelut:

Tomi, OH3FSR: [tomi.liukkonen@solidantic.fi](mailto:tomi.liukkonen@solidantic.fi): puh. 044 201 8383

Paikkavaraukset:

Outi Lappalainen, [outi.lappalainen@solidantic.fi](mailto:outi.lappalainen@solidantic.fi): puh. 044 243 7078

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Perinneradiotapahtuma PRT26 su 3.6.2018**

Järjestyksessään 26. perinneradiotapahtuma järjestetään su 3.6.2018.

Kyseessä on kunnioitus vanhoja, yli 40 v. veteraaniradioita ja niitä käyttäneitä radioveteraaneja kohtaan. Tapahtuma on vapaamuotoinen ilman johtoasemaa.

Tapahtuma-ajat ja taajuusalueet: (SA eli Suomen aikaa)

CW: 08:00-10:00 ja 12:00-14:00 3510-3590 kHz ja 7020-7040 kHz

AM: 10:00-12:00 ja 14:00-16:00 3610-3770 kHz ja 7060-7080 kHz

Perinneradioasema voi käyttää asematunnuksen jälkeen lisäosaa /S ja mikäli laitetyyppi on ollut käytössä jo toisen maailmansodan aikana, lisätunnuksena voi olla /SA. Vasta-asemina kaikki radioamatööriasemat, laitekannasta riippumatta ovat tervetulleita mukaan. Myös OI-asemia toivotaan mukaan runsaslukuisesti.

Mahdolliset työskentelytarinat ja kuvat voi lähettää osoitteeseen [oh5yw@outlook.com](mailto:oh5yw@outlook.com). Yhteenvedot julkaistaan tapahtuman jälkeen.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Itä-Suomalaiset kesäpäivät pe-su 8.-10.6.2018 Ahmovaarassa**

Karja-La radioklubi järjestää tänä vuonna Itä-Suomalaiset kesäpäivät 2018 pe-su 8.6-10.6.2018 Tuopanjoen kylätalolla Rantakyläntie 141, 83950 AHMOVAARA, Juuka. Tuopanjoen kylätalon Web-sivut:

<https://sites.google.com/site/tuopanjokiseura/home>

Tapahtumapaikka sijaitsee kartalla täällä:

<https://goo.gl/maps/krrQkgHo9FK2>

Tapahtumaan ovat tervetulleita kaikkien radioharrastealojen harrastajat. Infot, varaukset ym kyselyt:

La-Belair/Mika, OH7BA; [oh7belair@gmail.com](mailto:oh7belair@gmail.com) tai puh 044-755 14 04

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Eestin Liiton kesäleiri pe-su 29.6.-1.7.2018 Karksi-Nuiassa, lähellä Latviaa**

Eestin liiton kesäleiri pidetään tänä vuonna pe-su 29.6.-1.7.2018 Karksi-Nuiassa, lähellä Latvian rajaa

Myös suomalaiset suosivat Eestin leiriä. Viime vuosien kokemusten mukaan leirille on matkaamassa noin 40 suomalaista, osa yhteiskuljetuksella, osa omin kyydein.

<http://www.erau.ee/index.php?Itemid=93>  
<http://mellini.ee/en/>

Tnx Seppo, OH3LYA  
<takaisin pääotsikoihin>

## **Kerhotapahtumia ympäri Suomea**

### **OH3NE: La 5.5.2018 klo 10:00-15:00 Rompetori Pyynikillä**

Järjestämme kerhon bunkkerin edessä rompetorin la 5.5.2018 klo 10-15. Tarkoituksena on myydä tavaraa ja samalla siivota kerhon bunkkeria. Sään salliessa pyrimme järjestämään myös grillimakkaran myyntiä. Bunkkerin edusta ei ole mikään kovin iso, jos haluat tulla myymään omaa tavaraa, niin varaa paikkasi laittamalla viestiä Virvelle, OH3VIKIi – ät – gmail piste com.

### **OH2AP: La 12.5.2018 klo 9:00-15.00 osallistuminen kaupunkifestivaaliin**

La 12.5.2018 klo 9:00-15:00 osallistumme jälleen omalla osastollamme tapahtumiin kävelykatu Jannella. Järvenpää-päivä on lämminhenkinen kaupunkifestivaali, jossa paikalliset yhdistykset ja yhteisöt esittäytyvät. Omalla teltallamme tarvitaan taas talkooväkeä pystytyksessä, radioiden virityksessä ja toimintamme esittelyssä.

### **OH2AP: La 19.5.2018 klo 18:00 antenninrakentelusitsi Torpantiellä**

La 19.5.2018 vetää Arska, OH2EC; antennin rakentelusitsin tutussa paikassa Ollin, OH2OW; luona osoitteessa Torpantie 7, Järvenpää. Tehdään 80/40 m trappidipoleja, perusversio on 200 W tehoille. Materiaalikustannukset porukkahankintana alustavasti 40 – 50 €, syöttöjohdon kukin hoitaa itse. Tavarahankinnan vuoksi pyydetään ennakkoilmoittautumisia kerhon s-postiin [oh2ap@sral.fi](mailto:oh2ap@sral.fi).

<takaisin pääotsikoihin>

## **Koulutus, kurssit ja tutkinnot (klikkaa otsikkoa niin näet koko jutun)**

### **Viestintään liittyviä MPK-kursseja**

MPK:n koulutuskalenterista löytyvät mm. seuraavat viestintään liittyvät kurssit. Koulutuskalenteriin pääset tästä:

<https://www.mpk.fi/Koulutuskalenteri>

ELSO, Helsinki	4.5.2018 – 6.5.2018
Kyber – peruskurssi, Helsinki	5.5.2018 – 6.5.2018

<takaisin pääotsikoihin>

### **"Tiimissä hamssiksi 2"-oppimateriaali nyt ladattavissa kerhon sivulta**

Suomessa on käytännössä vain yksi T2-moduulin eli yleisluokan tekniikkaa käsittelevä oppimateriaali, liiton kunniajäsenen Heikin, OH3RU; valmistama "Tiimissä hamssiksi 2" -materiaali. Alla olevalta sivulta löydät materiaalin \*.pdf -muodossa. Materiaalin löydät joko:

[www.oh3ac.fi/Tiimissa\\_hamssiksi\\_2.html](http://www.oh3ac.fi/Tiimissa_hamssiksi_2.html)

[www.oh3ac.fi/TH2.html](http://www.oh3ac.fi/TH2.html)

<takaisin pääotsikoihin>

## Antenni- ja muuta tekniikka-asiaa

### Laske nopeasti tavallisten lanka-antennien pituus

Usein on tarve laske nopeasti tavallisimpien lanka-antenneiden pituus.

Jim, WS6X; on tehnyt kätevän sivun, jolla hetkessä pystyy laskemaan tavallisen puolialtodialipolin, inverted-V:een, kokoaalto-pystyloopin eli quad-loopin ja tasasivuisen delta-loopin pituudet. Lähtötietoina tarvitaan vain taajuus, jolle antenni halutaan rakentaa sekä inverted-V -antennissa kärjen kulma.

Jim'in sivu antaa seuraavat tiedot, kun haluamme rakentaa antennin taajuudelle 3700 kHz: (80 m SSB-alue)

- puolialtodialipoli: kokonaispituus 38,6 m, kumpikin puoli 19,3 m
- inverted V: kokonaispituus 45 asteen kulmalla 36,6 metriä, jolloin se vaatii korkeutta 13 metriä ja langat tulevat maassa 25,5 metrin päähän toisistaan
- quad-luuppi: kokonaispituus 82,8 m, yhden sivun pituus 20,7 m ja syöttöpiste 10,4 m kulmasta
- tasasivuinen Delta-luuppi: kokonaispituus 82,8 m, jokainen sivu 27,6 m ja vähimmäiskorkeus 23.9 m.

[http://www.ws6x.com/ant\\_calc.htm](http://www.ws6x.com/ant_calc.htm)

[< takaisin pääotsikoihin >](#)

### Isojen tonttien kuningasantenni: unohdettu rhombic

Jos sinulla on pari hehtaaria ylimääräistä tonttia, mielellään peltoa, ja haluat rakentaa parhaan mahdollisen HF-antennin, harkitse rhombic-antennia!

Rhombic-antennin positiiviset ominaisuudet ovat lähes ylivoimaiset: Vahvistusta jopa 18 dBi pääkeilaan ja lähtökulma vain 5-10 astetta. Aivan huikeita arvoja, joita DX- ja antennieksperit arvostavat.

Huonoja puolia ovat antennin vaatima tila ja kapeahko kaistanleveys, joka tekee siitä käytännössä vain yhden suunnan antennin.

Rhombic-antenneita oli aikanaan runsaasti sotilas- ja kaupallisessa käytössä sekä mm. usealla etelänapamantereeseen asemalla, joilla oli tarve pitää yhteyksiä vain yhteen vasta-asemaan. Minkälainen rhombic on siis mekaanisesti?

Malliltaan se on tasasivuinen suunnikas, "salmiakki", joka sijoitetaan vähintään puolen aallon korkeuteen tolppien tai mastojen päihin. Antenni muistuttaa vaakaluuppia, mutta on siis salmiakin muotoinen. Jokainen sivu on tasapitkä ja mielellään 2-3 aallonpituuden mittainen. Rhombic on kulkuaaltoantenni – kuten beverage – ja siihen päähän, johon suuntaan teho lähtee, asennetaan 800-900 ohmin vastus. Antennin syöttöimpedanssi on vastaavasti samaa luokkaa eli 800-900 ohmia.

David, KE0OG; kertoo oheisessa 17:51 min videolla tarkemmin rhombic-antennin rakenteesta ja Eznec-ohjelmalla tekemistään analyysistä.

<https://www.youtube.com/watch?v=fmWIOisao-I>

[< takaisin pääotsikoihin >](#)

### Antenni-ikkuna parantaa kännykän kuuluvuutta sisätiloissa

Kauppalehti kertoi 3.4.2018

<https://tinyurl.com/yde6oqc4>

uudesta suomalaisesta keksinnöstä, jolla kännykän kuuluvaisuus saadaan jopa satakertaiseksi (!?) asunnon sisätiloissa. Uudet asunnot rakennetaan usein niin tiiviiksi, ettei kännykän signaali pääse sisätiloihin.

Kapea, vertikaalinen passiiviantenni sijoitetaan karmin ja ikkunapuitteen väliin. Se ei näy ulospäin, sillä antennin kohdalle asennettavat listat ovat samaa lasikuidun ja polymeerin sekoitusta, jota käytetään kännykän tukiasemissa. Antennia ei tarvita kaikissa ikkunoissa, vaan korkeintaan yksi antenni pääilmansuuntiin. Ikkunan saranapuolen karmiin kiinnitettävä, vihkoon paksuinen, 13–21 senttiä leveä ja pystypokan pituinen antenni parantaa merkittävästi kännykän kuuluvuutta nostamalla signaalin voimakkuutta.

Antenni voidaan asentaa myös saneerauskohteisiin, kuten vanhoihin kerrostaloihin, joissa on usein kännykän kuuluvuusongelmiä. Antenni asennetaan tällöin ikkunoiden vaihdon yhteydessä. Antenni ei tarvitse paristoja, sitä ei tarvitse huoltaa ja se kestää kiinteistön elinkaaren ajan.

Valmistaajan tietojen mukaan antenni ei ole taajuusherkkä vaan saattaa jopa vahvistaa sekä kahden metrin että 70 cm:n signaaleita.

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Baofeng UV-5R:n hakkerointi ja sisäinen elämä**

Baofeng UV-5R lienee suosituin pienistä kiinalaisista radioista. Ihan näppärä pikku vehje, jolla pääsee toistimelle ja jolla saa sopivasti yhteyksiä lähialueille mutta myös satelliitteihin, kuten aiemmissa OH3AC Kerhokirjeissä on kerrottu.

Lior, KK6BWA; on hakkeroinut Baofengin sisäistä elämää sekä ohjelmallisesti että fyysisesti. Jutussa kerrotaan ohjelmallisista mahdollisuuksista vaikuttaa laitteen lähetykseen, avataan radio ja mm. irrotetaan CPU. Jutusta löytyy myös laitteen kytkentäkaavio.

<https://tinyurl.com/y8mmau43>

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Rohde&Schwarz: Oskilloskoopin käytön alkeet**

Oskilloskooppi on elektroniikan ja sähkötekniikan mittalaite, joka piirtää ”kuvaa” mitattavasta signaalista näytölle. Oskilloskoopin tavanomainen käytötapa on jännitteen mittaaminen ajan funktiona. Sopivan anturin avulla mitattava suure voi olla muukin kuin jännite, esimerkiksi ääni, voima tai kiihtyvyys.

Periaatteessa oskilloskooppi toimii kuin piirturi, mutta nopeammin. Oskilloskooppi soveltuukin parhaiten suhteellisen nopeiden ilmiöiden tarkasteluun. Nykyaikaisen oskilloskoopin kaistanleveys voi olla useita gigahertsejä.

Oskilloskooppien tekniikka on viime vuosina kehittynyt valtavasti. Uusilla oskilloskoopeilla voi oikean anturin kanssa mitata jopa sähkövirtaa, joka perusluokan T1-tutkinnon mukaan on oskilloskoopille vielä mahdotonta.

Rohde&Schwarz on julkaissut 59-sivuisen oppaan otsikolla ”Measuring with oscilloscopes. Educational note”, jossa kirjan alkupuheen mukaan kattaa oskilloskoopin teorian ja käytännön. Kirjan voit lukea tästä:

[www.oh3ac.fi/Oskilloskoopin\\_alkeet.pdf](http://www.oh3ac.fi/Oskilloskoopin_alkeet.pdf)

tai alkuperäispainoksena

<https://www.techonline.com/electrical-engineers/education-training/tech-papers/4460349/Measuring-with-Oscilloscopes>

**<takaisin pääotsikoihin>**

## Viiden bandin "End Feed Half Wave" -antenni

Andrew, VK1AD; kirjoittaa melko kätevistä viiden bandin EFHW-antennista eli End Feed Half Wave-antennista. Suomeksi "päästä syötetty puolen aallon antenni."

Päästä syötetty antenni on kätevä ja nopea asentaa. Se ei tarvitse erillistä syöttöjohtoa, antenninvirityslaitteen kylläkin. Yksi lanka on myös helppo ripustaa. Vastapaino ei tarvitse maasta nostamista, riittää kun se on maassa.

Andrew'in antennissa bandi valitaan liittämällä yhteen abiko-liittimet. Bandinvaihto on siis manuaalinen mutta tällä tavalla tehtynä melko nopea.

<https://vk1nam.wordpress.com/2014/08/08/link-end-fed-half-wave-antenna-and-tuner-for-sota/>

<takaisin pääotsikoihin>

## Keinokuorma 130 Watin kuormaa varten

Keinokuormaa tarvitaan, kun halutaan kokeilla tai virittää lähetintä ilman että signaali menee taivaalle, eetteriin. Keinokuorma tehdään yleensä 50 ohmin impedanssille käyttämällä massavastuksia. Lankavastuksia ei saa eikä voi käyttää, koska niissä oleva induktanssi ei vastaa vaadittavaa 50 ohmia.

Koska keinokuorma tehdään vastuksilla, keinokuorman tehonkesto riippuu yksittäisten vastusten yhteenlasketusta tehonkestosta. Koska vastukset pitemmässä virityksessä usein kuumenevat, ne laitetaan usein peltipurkkiin, jonka sisällä on öljyä. Puhdas öljy on eriste ja imee vastuksista liian lämmön itseensä.

Oheisella sivulla ja siinä olevalla videolla tehdään keinokuorma kahdesta-kymmenestä 1 kohmin 3 W vastuksesta kytkemällä ne rinnan. Lisäksi tarvitaan sopiva peltipurkki, kuparilevyä ja liitin. Video kertoo loput tekemisen riemusta.

<http://qrznow.com/how-to-build-a-130-watt-dummy-load-for-hf-ham-radio/>

<takaisin pääotsikoihin>

## Poikkeusolojen viestintä, Turva-toiminta, maanpuolustus Akvaarion lämpömittarin kautta hakkerointi kasinon tietokantaa

IoT (Internet of Things) tarkoittaa, että yhä useampi kotitaloudessa oleva laite on kytketty Internetiin. Televisiot ovat jo pitkään olleet Internetissä, jääkaapit ja muut keittiön koneet ovat sinne liittymässä. Syynä usein automaattiset päivitykset tai muut laitteen ohjaamiseen liittyvät toiminnot.

Mutta tämäkin tie on kaksisuuntainen. Jos internetin kautta voidaan päivittää kodissa oleva laite, voidaan samaa yhteyttä käyttää myös kodin vakoiluun.

[Interestingengineering.com](http://interestingengineering.com) -sivusto kertoo pari tuoretta tapausta, jossa internet-yhteyttä on käytetty muuhun kuin alkuperäiseen tarkoitukseen:

- 1) Kasinon akvaarion lämpömittari oli kytketty Internetiin. Hakkerit pääsivät sen kautta kasinon tietokantoihin.
- 2) Hollantilainen nainen oli ostanut webbi-kameran – tietokoneeseen liitettävän kameran. Yhtenä päivänä hän huomasi kameran liikkuvan ja seuraavan hänen liikkeitään. Eikä tässä vielä kaikki – lopulta tietokoneen kaiuttimista kuului miehen ääntä.
- Pitkään on ollutkin jo suosituksena, että jos tietokoneessasi on kamera, peitä sen linssi, jos et sitä käytä.
- 3) Myös siivousrobotti on jutun mukaan päässyt hakkereiden käsiin. Siivousrobottia on kauko-ohjattu ja tutkittu tätä kautta kodin

sisustusta ja sieltä löytyviä tavaroita.

Kun nykyiset SDR-riitit ovat myös kiinni Internetissä, koska kuulemme ensimmäisestä tapauksesta että IC-7300-rigin kautta on tutkittu ham shäkin saloja?

<https://tinyurl.com/y6wtepur>

<takaisin pääotsikoihin>

### **Älypuhelin ehkä sittenkin paras viestilaite kriisialueella?**

The Daily Signal on Washingtonissa, Yhdysvalloissa, ilmestynvä nettipohjainen uutislehti, joka panostaa sanan- ja mielipiteenvapauteen. Lehdellä on yli 20-päinen toimituskunta. Lehden arvomaailmaa ovat totuus ja totuuden kertominen.

Daily Signal on kirjoittanut pitkän jutun Ukrainan sotilaiden ja puolisoitaallisten joukkojen viestivälineistä. Artikkelin yllättävä johtopäätös on, että älypuhelin on tällä hetkellä (siellä) paras ja turvallisin tapa kommunikoida joukkueen sisällä.

Ukrainalaiset ovat käyttäneet suoria radioyhteyksiä sekä salattuina että salaamattomina. Joissakin tapauksissa on havaittu vihollisen suuntineen radiolähetteen ja yrittäneen tuhota radiolähettimen.

Toki matkapuhelinverkon tukiasemien tuhoaminen on vielä helpompaa, varsinkin kun – ja erityisesti koska ne ovat yleensä kiinteitä. Mutta käytettäessä älypuhelinia ja erilaisia sovelluksia kuten esim. What's Up-, viestintä hukkuu massaun. Tavalliset puhelut ja Facebook'in käyttäminen älypuhelimien kautta on artikkelin mukaan kuitenkin riskialtista, koska kumpaankin voidaan kuunnella.

Älypuhelinsovellusten etuna on vielä se, että niiden avulla voidaan lähettää erilaisia karttasovelluksia, jotka kriisitilanteen hallinnassa ovat käteviä.

Kriisin eskaloituessa joukot tietävät, että vihollisen ensimmäinen askel on sulkeuttaa tai tuhota viestiverkot. Joukot ovat tähän valmistautuneet

<https://tinyurl.com/ychghjnr>

Tnx Mikko, OH2BIF

<takaisin pääotsikoihin>

### **"Armed Forces Day" - hamien ja armeijan yhteistapahtuma bandeilla**

"Armed Forces day" on mielenkiintoinen radioamatöörien ja Yhdysvaltojen armeijan radioasemien yhteistapahtuma. Sillä on yli 50 vuotta vanhat perinteet. Tänä vuonna "AFD" järjestetään la 12.5.2018. Radioamatöörit ja armeijan radioasemat pitävät keskenään yhteyksiä "cross band": - eli siis niin että hamit ovat radioamatööritaajuuksilla ja armeijan asemat heidän omilla taajuuksillaan.

Sotilasasemat lähettävät etukäteen ilmoitetuilla kiinteillä taajuuksilla ja ilmoittavat, mitä radioamatööritaajuutta kuuntelevat. Ainakin kolme näistä asemista pitää yhteyksiä myös sähkötyksellä (CW). Sotilasasemia on 18 kappaletta, niistä yksi jopa Okinawalla Japanissa.

Kyseessä on pitkään jatkunut perinteinen tapahtuma ja harjoitus ja antaa hameille mahdollisuuden kokeilla taitojaan saada yhteyksiä varsinaisiin ammatilaisiin. Yhteydet myös kuitataan pyydettyä QSL-kortilla.

<http://www.arrl.org/news/annual-armed-forces-day-crossband-communication-test-set-for-saturday-may-12>



Taajuudet ja asemat sekä aikataulun löydät oheisesta linkistä:  
[www.oh3ac.fi/ANNUAL\\_ARMED\\_FORCES\\_DAY\\_CROSSBAND.pdf](http://www.oh3ac.fi/ANNUAL_ARMED_FORCES_DAY_CROSSBAND.pdf)

Suomalaiset radioamatöörimääräykset sanovat seuraavasti:

---

10 §: Radioamatööriasemalla saa olla yhteydessä muuhun radioasemaan kuin radioamatööriasemaan kun on kyse ihmishengen välittömästä pelastamisesta tai uhkaavan hätätapauksen estämisestä taikka **viranomaisen johtamasta pelastuspalveluharjoituksesta**.

---

Radioamatööri saa siis pitää yhteyksiä vain toisiin radioamatööreihin. Tästä on tavallaan kaksi poikkeusta: hätäliikenne ja viranomaisen johtama pelastuspalveluharjoitus. Suomen Punainen Risti (SPR) tai Vapaaehtoinen Pelastuspalvelu (Vapepa) eivät ole viranomaisia mutta esimerkiksi puolustusvoimat ja sisäasiainministeriö ovat ja voisivat johtaa myös tällaista harjoitusta Suomessa, jossa radioamatöörit ja puolustusvoimien asemat ovat yhteydessä toisiinsa.

Yhdysvalloissa radioamatööreille on sallittu muutenkin laajempi mahdollisuus olla yhteydessä muuhun liikenteeseen. AFD on jopa erikseen mainittu sikäläisissä määräyksissä.

<https://www.law.cornell.edu/cfr/text/47/97.111>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Radiokelit ja häiriöt ym. (klikkaa otsikkoa)**

### **Onko auringonpilkkuja jopa liian vähän 160 m DX-keleihin?**

On vanha uskomus, että 160 m DX-kelit ovat parhaimmillaan silloin, kun ollaan auringonpilkkuminimissä tai lähellä sitä. Vastaavasti, kun auringonpilkut ovat suurimmillaan, 160 m:n DX-kelit ovat huonommat.

Tätä uskomusta on yritetty kammeta mm. sillä, että kun auringonpilkkuja on paljon, asemat ovat enemmän yläbandeilla (10-20 m) kuin alabandeilla (160-30 m) ja näin DX-kelien vähyys selittyisi asemien vähyydellä. On myös selitetty, että kun auringonpilkkuja on paljon, auringon aktiivisuus tuottaa enemmän revontulia ja muita maan magneettikentän epästabiileja toimintoja, jotka vaikuttavat keleihin.

Perusluokan T1-materiaalissa opetetaan aivan oikein, että radioaallot heijastuvat ilmakehän F-kerroksesta mutta että alapuolella oleva D-kerros vaimentaa keskiaaltoja – siis myös 160 metriä ja osin 80 metriä. Kun auringon aktiivisuus on korkealla, myös E-kerros vaimentaa enemmän ja vastaavasti auringonpilkkuminimin lähellä E-kerros vaimentaa vähemmän.

Auringonpilkkujen määrä saattaa laskea ennusteiden mukaan vielä seuraavat 2-3 vuotta. Itse asiassa elämme modernin ajanlaskun alhaisinta auringonpilkkujen määrää. Vastaavaa ei ole koettu radion historiassa. Monet viimeiset 30-40 vuotta äänessä olleet valittavat erityisen huonoista keleistä.

Carl, K9LA: jota pidetään erityisesti alabandien kelien asiantuntijana, vahvistaa uskomuksen mutta väittää nyt, että muutaman seuraavan vuoden aikana auringon aktiivisuus on kuitenkin jopa liian vähäistä 160 m DX-keleihin. Hänen mukaansa, kun auringonpilkkujen määrä laskee liian alas, maapalloon kohdistuu yhä enemmän auringosta tulevia muita kosmisia säteitä, jotka häiritsevät kelejä.

Seuraavassa linkissä on mielenkiintoinen keskustelu ja analyysi asiasta:

<https://tinyurl.com/yb48s6uc>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **DARC taistelee RF-saastetta vastaan: lähetä häiritsevä led-lamppu Saksaan**

DARC – Saksan radioamatööriliitto – taistelee voimakkaasti, niin kuin jokaisen Liiton pitääkin, erilaisia radioamatööritäajuuksia saastuttavia laitteita vastaan. Nyt DARC pyytää radioamatööreitä lähettämään Saksaan sellaisia led-lamppuja, jotka aiheuttavat häiriöitä radiotaajuuksille. DARC toimii yhteistyössä Saksan Viestintäviraston ja paikallisen Tukes'in kanssa ja pyrkii tällä tavalla löytämään mahdollisimman paljon häiritseviä led-lamppuja, jotta niiden maahantuonti ja myynti voitaisiin estää.

Kampanja lähti liikkeelle DARC:n lehdistötiedotteesta. Elektor-niminen lehti ryhtyi tutkimaan asiaa ja vahvisti DARC epäilyt yhä kasvavasta led-saasteesta. Tästä eivät kärsi pelkästään radioamatöörit vaan kaikki langatonta viestintää harjoittavat osapuolet.

<https://www.elektormagazine.com/news/noisy-leds-annoy-send-in-any-suspect>

Jos sinulla siis on led-lamppu joka häiritsee, pakkaa se ja lähetä Saksaan. Elektor-lehti tutkii lampun ja jos se havaitaan vialliseksi, Saksan viranomaiset kieltävät maahantuonnin ja myynnin. EU:n sisällä kiello kertaantuu.

Led-lamput voi lähettää osoitteella:

Elektor-Verlag GmbH  
Kackertstr. 10  
52072 Aachen

Paketin päälle teksti "EMC LED lamp." Paketista voi myös etukäteen ilmoittaa sähköpostilla "[redaktion@elektor.de](mailto:redaktion@elektor.de)"

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **TM: Tuttu 11 v. auringonpilkkujakso on saattanut lyhentyä 9 v:een**

Tekniikan Maailma -lehti kirjoittaa kahdessa mielenkiintoisessa jutussa auringonpilkuista ja auringon aktiivisuuden muutoksista:

Auringon aktiivisuus vaihtelee keskimäärin 11 vuoden pituisissa sykleissä sen magneettikentän muutoksista johtuen. Nyt meneillään on joulukuussa 2008 alkaneen 24:n syklin viimeiset hetket. Aurinko lähestyy minimiä, mikä tarkoittaa sitä, että auringonpilkkuja havaitaan yhä harvemmin. Itse asiassa auringonpilkkujen määrä on vähentynyt niin merkittävästi, että se on saanut jotkut tutkijat pohtimaan, onko minimi parhaillaan käynnissä.

Maaliskuussa auringonpilkkuja havaittiin yhtä vähän kuin viimeisimmän minimin aikaan vuosina 2007–2008. Koko kuluneen vuoden aikana auringonpilkkuja on havaittu keskimäärin vain noin joka toinen päivä. Huhtikuun alussa Nasan Aurinkoa seuraava Solar Dynamics Observatory (SDO) ei havainnut ainuttakaan auringonpilkkua kymmeneen vuorokauteen.

Kalifornian Berkeleyn yliopiston mukaan minimi ei pelkästään olisi käynnissä, vaan seuraava sykli olisi jo ehtinyt alkaa. Väite perustuu 10.4.2018 havaittuun auringonpilkkuun, jonka napaisuus oli päinvastainen 24. syklin pilkkuihin verrattuna. He raportoivat havainnostaan RHESSI-sivustolla otsikolla "A Sunspot from Cycle 25 for sure" julkaistussa artikkelissaan.

<https://tekniikanmaailma.fi/tutkijat-ihmeissaan-onko-aurinko-seonnut-tuttu-11-vuoden-auringonpilkkujen-kierto-on-saattanut-lyhentya-9-vuoteen/>

<https://tekniikanmaailma.fi/aurinko-saavuttaa-suuren-minimin-vuosisadan-puoleenvaliin-mennessa-kertoo-tutkimus-voi-hidastaa-ilmaston-lampenemista/>

Tunnettu auringon tutkija Robert Zimmerman on tutkinut samaa asiaa ja heittää väitteen, että nyt meneillään oleva auringonpilkkujakso saattaisi todellakin olla loppuillaan. Robert analysoi asiaa hyvin ja saattaa olla, että Tekniikan Maailma on oman juttunsa tehnyt tältä pohjalta.

"Sunspot update for March 2018: the sun crashes!"  
<http://behindtheblack.com/behind-the-black/essays-and-commentaries/sunspot-update-for-march-2018-the-sun-crashes/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Kotimaasta uusia uutisia**

### **Oikean elämän tuhkimotarina: OH6AD omistaa nyt neljä Yleisradion osaketta Mihin katosi osake, jolla SRAL oli perustamassa Yleisradiota?**

Yleisradion tuore osake- ja osakasluettelo kertoo hienosti:

**Keski-Suomen Radioamatöörit ry nrot 413-414, 913-914 4 kpl**

Koko osakasluettelon voit katsoa seuraavasta linkistä:

[www.oh3ac.fi/Yleisradion\\_osakasluettelo-1.1.2018.pdf](http://www.oh3ac.fi/Yleisradion_osakasluettelo-1.1.2018.pdf)

Keski-Suomen Radioamatöörit ry, OH6AD; on neljällä osakkeella nyt yksi Yleisradion osakkaista. Projekti kesti yhdeksän vuotta ja vaati useampia lainopillisia, hyvin suunniteltuja ja perusteltuja toimenpiteitä. Keski-Suomen Radioamatöörit ry, OH6AD; on nyt maalissa ja tavoite saavutettu.

Keski-Suomen Radioyhdistys perustettiin vuonna 1925 ja se oli perustamassa Yleisradio Oy:tä vuonna 1926, aivan kuten myös SRAL. K-S Radioyhdistyksen toiminta lopahti kuitenkin 1928, osakkeet ja suuri osa muista asiakirjoista katosi. K-S Radioyhdistys poistettiin yhdistysrekisteristä 1991, mutta sitä ei kuitenkaan purettu ennen kuin vasta K-S Käräjäoikeuden päätöksellä 2016.

Käräjäoikeuden nimittämä selvitysmies siirsi osakkeet K-S Radioamatöörit ry:lle, OH6AD; joka näin vaalii ainoana tahona suomalaisen radioamatööritoiminnan kunniakasta historiaa Yleisradion perustajana.

Lue tästä mielenkiintoinen, monivaiheinen kertomus siitä, miten Keski-Suomen Radioamatöörit ry. Saivat Ylen osakkeet ja mieti, mihin SRAL:n merkitsemä alkuperäinen Yleisradion perustamisosake nro 416 on kadonnut vuosien aikana?

[http://www.oh3ac.fi/OH6AD\\_omistaa\\_nyt\\_nelja\\_Ylen\\_osaketta.html](http://www.oh3ac.fi/OH6AD_omistaa_nyt_nelja_Ylen_osaketta.html)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Harvinainen laite 1920-30 -luvulta etsii tunnistusta**

Teljän Radioamatöörien, OH1AF/OH1F; hyllyllä on harvinaisen näköinen radiolaite. Pekan, OH1LA; mukaan se saattaa olla jopa 1920- tai 1930-luvulta ja ilmeisesti lahjoitus Jaskalta, OH1VZ; (SK)

Muutama asiantuntija on jo nostanut kätensä pystyyn? Tunnistatko sinä laitteen?

[www.oh3ac.fi/20180317\\_115751.jpg](http://www.oh3ac.fi/20180317_115751.jpg)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Uusi villitys leviää hamimaailmassa: RaDar – nopeasti liikuteltava asema**

Vaikka RaDar-filosofia keksittiin jo vuonna 2009, nyt vasta se on saamassa jalansijaa bandeilla. Siis mikä/mitä on RaDar?

RaDar tulee sanoista "Rapid Deployment Amateur Radio". Vapaasti käännettynä se tarkoittaa "Nopeasti käyttöön otettava (siirrettävä) radioamatööriasema."

RaDar-työskentelyn idea on se, että sinulla on radioamatööriasema, jonka pystyt yksin kantamaan. Pystytät aseman luontoon - tai minne tahansa - pidät sillä viisi (ja vain viisi) yhteyttä ja sen jälkeen liikut vähintään kilometrin kävellen tai soutaen tai vaihtoehtoisesti pyörällä kaksi kilometriä tai

moottoriajoneuvolla kuusi kilometriä.

RaDar-filosofiassa on siis sukua SOTA-työskentelyyn, jossa asema pitää itse kantaa viimeiset metrit. RaDar-filosofia liittyy myös maanpuolustukseen ja tiedusteluun.

Sivulta: <http://radarops.co.za/>

löytyvät RaDar-säännöt, pistelasku ja taajuudet. Joista tärkeimmät muuten ovat seuraavat:

CW	3559	HF-Pack	SSB	3791	USB HF-Pack
CW	7029.5	HF-Pack	SSB	7185.5	USB HF-Pack
CW	14059	HF-Pack	SSB	14342.5	USB HF-Pack
SSB	21437.5	USB HF-Pack	CW	21438	USB HF-Pack
SSB	28327.5	USB HF-Pack			

Ohessa norjalaisen Kjetili'in, LB4FH; Youtube-video RaDar-operaatiosta:

<https://www.youtube.com/watch?v=NoH43TWa8Nw&feature=youtu.be>

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Eestin ES100-juhlakilpailussa 162392 yhteyttä**

Eesti ja eestiläiset radioamatöörit juhlivat maan satavuotiasta itsenäisyyttä ES100-kilpailullia helmi- ja maaliskuun aikana. Kilpailussa oli tarkoituksena pitää mahdollisimman monta yhteyttä HF-taajuusalueilla ja CW/SSB/RTTY-modeilla viiteentoista eri ES100-erikoisasemaan.

Kilpailussa pidettiin mahtavat 162392 yhteyttä. ES100-asemat latasivat lokinsa päivittäin tulossivulle ja kilpailun lähes reaaliaikainen tilanne oli koko ajan selvillä. Kilpailijat saivat myös tulostettua itselleen kolme eri hienoa työskentelytodistetta.

Hyvin organisoidussa kilpailussa kaikki yhteydet kuitataan LoTW:in kautta tai paperikorteilla, jos niin halutaan. Pyyntö tästä tulee käydä tekemässä es100.ee-sivulla. Kilpailussa DX-asemat saivat neliä pistettä yhteydestä ES-asemiin, muut saivat kaksi pistettä. Kilpailun tulokset ym. löytyvät hienoilta sivuilta: <http://www.es100.eu/>

Myös Aamulehti onnitteli satavuotiasta Eestiä koko etusivullaan:

[www.oh3ac.fi/Eest\\_100\\_Aamulehti.jpg](http://www.oh3ac.fi/Eest_100_Aamulehti.jpg)

Tnx Seppo, OH3LS

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **SRAL:n hallitukselle kaksi arvovaltatappiota vuosikokouksessa**

SRAL:n vuosikokous pidettiin Riihimäellä la 14.4.2018. Mielenkiintoisessa kokouksessa SRAL:n hallitus koki kaksi dramaattista arvovaltatappiota.

Hallituksen edustaja oli etukäteen ilmoittanut, että kyselytuntia tai vuosikokousta ei saa videoida ja yritti epätoivoisesti myös vuosikokouksen alussa estää reaaliaikaisen striimauksen nettiin. Kokouksen muistutettua viime syyskokouksen päätöksestä, että nämä tilaisuudet tulee videoida, kokous käveli hallituksen yli.

Hallituksen esitti muutosta myös sääntöjen kohtaan 11, että "Liiton kokouksiin voi osallistua kerhon valtuuttamana vain henkilö, joka on itse Liiton jäsen." Esitys ei saanut tarvittavaa 2/3 äänimäärää. Tämä sama esitys hylättiin jo syyspäivillä Tampereella kahteen kertaan.

Etukäteen kohuttu, asiantuntijoiden mukaan kiistanalainen sääntömuutos hyväksyttiin vain siis osin yhden äänen enemmistöllä vaadittavasta.

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Pekka, OH2NCS; "Liittoa kritisoivat pitää erottaa"**

Riihimäen kevätkokouksen hallituksen kyselytunnilla Kari, OH2BCY; kysyi asiallisesti hallitukselta perusteita sääntömuutokseen, jolla liitosta erottamiskynnystä haluttiin laskea. Koko sääntömuutosrullajanssin isä, hallitukseen vuosi sitten valittu Pekka, OH2NCS; kertoi, että sääntömuutoksen taustana on se, että "hallitusta mollataan ja kritisoidaan, osin epäreilusti" Pekka sanoi sääntömuutostekstin löytyneen joidenkin vanhojen yhdistyksien säännöistä.

Pekka ei kokouksen aikana kertonut, mitä on epäreilu kritisoiminen. Liiton sivulta löytyvästä tekstistä voidaan Pekan ajatusmaailmaa kuitenkin seurata. Pekan mielestä lause "SRAL ei ollut tehnyt yhtään esitystä" (... IARUn kokoukseen) on negatiivinen ja siis mahdollinen syy erottamiseen. Hänen mukaansa olisi pitänyt kirjoittaa "SRAL ei ollut tehnyt esityksiä"

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **PRH:n Kaupparekisteri uhkaa SRAT Oy:tä uhkasakolla**

Facebook'in "Radioamatöörien roskalava" sivulta löytyi mielenkiintoinen Patentti- ja Rekisterihallituksen Suomen Radioamatööritarvike Oy:lle lähettämä kirje, jossa yhtiölle kerrotaan asetettavan uhkasakko, mikäli se ei toimita lain vaatimia tilinpäätöksiä. Kirjeen on varmistettu olevan aito.

Ennen vuosikokousta "Ham Sauna" -keskustelupalstalla käytiin kiivas keskustelu SRAT:n Oy:n toiminnasta ja erityisesti siitä, että sen edelleen väitettiin aiheuttavan merkittäviä kustannuksia SRAL ry:lle, vaikka sillä yhtiön hallituksen puheenjohtajan mukaan ei ole toimintaa.

SRAT ei ole kirjeen mukaan määräajassa toimittanut vuosien 2013, 2014 tai 2015 tilinpäätöksiä kaupparekisteriin eikä myöskään niitä pyytäneille yhtiön osakkaille.

[www.oh3ac.fi/Uhkasakkouhka\\_SRAT\\_Oylle.pdf](http://www.oh3ac.fi/Uhkasakkouhka_SRAT_Oylle.pdf)

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **SRAL haastettu oikeuteen kevätkokouksen laillisuudesta – päivitys 3.5.2018**

SRAL on haastettu oikeuteen koskien kevätkokouksen 2017 eräiden päätösten laillisuutta. Aikajanan eli tapahtumat tähän asti voit lukea linkistä: [www.oh3ac.fi/Aikajana\\_Moitekanne\\_SRALn\\_kevatkokouksesta.pdf](http://www.oh3ac.fi/Aikajana_Moitekanne_SRALn_kevatkokouksesta.pdf)

SRAL ei ole pyrkinyt sopuun otsikon asiassa. Sen sijaan kantaja on tehnyt SRAL:n hallitukselle esityksen asian ratkaisemisesta sovinnolla. Jos SRAL:n hallitus suostuisi esitykseen, tarkoittaisi se sitä että haaste peruttaisiin eikä asiaa tultaisi käsittelemään oikeudessa. Siitä ei silloin tulisi käytännössä myöskään kummallekaan osapuolelle varsinaisia kustannuksia eli säästö tulisi olemaan melkoinen.

Esitykset, joilla pyritään oikeusjutuissa sopuun, ovat luottamuksellisia eikä kenenkään ulkopuolisen tiedossa, eikä niitä tule julkistaa. Tiedossa on kuitenkin, että kyseessä on merkittävä vastaantulo ja yritys saada tämä nolo asia käsiteltyä ja SRAL:n hallituksen tulisi suhtautua siihen varauksettoman positiivisesti niin kauan kuin aikaikkuna on vielä auki.

Täytyy myös muistaa, että oikeusturvavakuutuksesta korvataan vain omat asianajopalkkiot ja oikeudenkäyntikulut. Oikeusturvavakuutus ei korvaa tuomioistuimen hävinneelle osapuolelle maksettaviksi tuomitsemia vastapuolen oikeudenkäyntikuluja. Mikäli asia menee istuntoon saakka, hävinnyt joutuu maksamaan noin 10-12.000 €

Esitys tehtiin SRAL:lle ennen sen huhtikuun hallituksen kokousta. Hallitus päätti kuitenkin olla asiaa kokouksessa käsittelemättä.

**<takaisin pääotsikoihin>**

## Radioamatööritoiminnan tulevaisuus

**Kolmas FT8-DX-ohjelman peditiokokeilu la 5.5.2018 klo 14:00-16:00**

**Toisessa DX-peditiokokeilussa mukana monta suomalaista**

Huippusuosituksi tulleet FT8-ohjelmasta ollaan rakentamassa uutta ohjelmaversiota DX-peditioita varten. Tavoitteena on saada uusi versio valmiiksi ennen kesä-/heinäkuun isoa DX-peditiota Baker-saarelle, KH1/KH7Z.

Uudesta DX-peditioversiosta on jo valmiina betaversio WSJT-X:

<https://www.physics.princeton.edu/pulsar/K1JT/>

Betaversio löytyy sivun loppuosasta: Käytä seuraavassa kokeilussa vain alla olevasta linkistä tulevaa "rc4"-versiota:

<https://www.physics.princeton.edu/pulsar/K1JT/wsjsx-1.9.0-rc4-win32.exe>

(Klikkaamalla tuota linkkiä saat ohjelman kovalevyllesi)

Uudelle DX-peditionversiolle luvataan, että hyvissä keleissä sillä voi pitää jopa 500 FT8-yhteyttä tunnissa. Eräät DX-peditiot ovatkin jo kokeilleet tätä ohjelmaversiota mutta asemien puutteessa aivan tuohon tavoitteeseen ei ole päästy. Ohjelmassa DX-asema käyttää "Fox"-asetuksia ja DX:ää tavoittelevat asemat "Hound"-asetuksia. On tärkeää, että yritettäessä workkia DX-peditiota, joka käyttää tätä versiota, myös vasta-asemilla on sama ohjelmaversio.

DX-peditioversiota on nyt testattu kahteen kertaan oikeasti bandilla.

Ensimmäisellä kerralla testausaika ei sopinut oikeastaan muille kuin jenkeille itselleen.

Toisella kertaa, 7.4.2018, taajuudet ja jaksot sopivat myös eurooppalaisille.

<http://www.arrl.org/news/second-test-of-ft8-dxpedition-mode-set-for-april-7>

Mukana testauksessa oli myös runsaasti suomalaisia. Lokiin pääsivät Jari, OH1EB; Jarmo, OH1MRR; Benny, OH2BLD ja Eero, OH2MQ sekä Saku, OH1KH, joka kuultiin.

[http://www.arrl.org/files/media/News/FT8%20DXpedition%20Mode%202nd%20test%20logged\\_calls.txt](http://www.arrl.org/files/media/News/FT8%20DXpedition%20Mode%202nd%20test%20logged_calls.txt)

Huippunopeus testissä oli 174 asemaa tunnissa, hetkittäin jopa 224 asemaa. Huomattavasti nopeampi siis kuin tavanomaisen workkimisen noin 40-50 asemaa tunnissa.

Kolmas testikerta pidetään tulevana **la 5.5.2018** seuraavasti:

Date	UTC	Frequency	Fox Callsign	Operator
May 5	1400	14.090	W1/KH7Z	N1DG
May 5	1500	14.090	W7/KH7Z	AA7A
May 5	1600	14.090	K1JT	K1JT

Jos workit FT8-modella ja olet kiinnostunut työskentelemään vähän harvinaisempia asemia ja DX-peditioita, kannattaa Sinun ehdottomasti tulla mukaan tähän kokeiluun. FT8-ohjelman kehittäjät saavat arvokasta dataa ja sinä saat arvokasta kokemusta, miten uusi ohjelmaversio toimii, kun haluat workkia DX-peditioita.

Lataa ehdottomasti yllä oleva viimeinen "rc4" versio ja lue kokeilun ohjeet seuraavalta sivulta. Voit käyttää, jos sinulla on, myös useampaa tunnusta.

[http://physics.princeton.edu/pulsar/k1jt/FT8\\_DXpedition\\_Mode.pdf](http://physics.princeton.edu/pulsar/k1jt/FT8_DXpedition_Mode.pdf)

Olisi hienoa nähdä listalla vielä useampia OH-asemia!

**<takaisin pääotsikoihin>**



## Pelastavatko digilähetykset keskiaallot?

Keskikipitkät radioaallot – keskiaallot, KA, MW ym – sijaitsevat pitkien aaltojen ja lyhyiden aaltojen välissä – loogisesti. Taajuuksista puhuttaessa on kyse 526,5-1606,5 kHz ja 3950-4000 kHz, jotka on varattu ääniyleisradioasemille.

Keskikipitkillä olivat aikanaan runsaasti AM-asemia (amplitudimodulaatio), melkein jokaisessa isommassa kaupungissa. Pikku hiljaa asemia ja mastoja purettiin eikä Yleisradio enää lähetä näillä taajuuksilla kuten ei myöskään pitkillä aalloilla. Ainoat kotimaiset asemat ovat Scandinavian Weekend Radio (SWR) taajuudella 1602 kHz.

<http://www.swradio.net/>

Myös kansainvälisesti keskiaaltoasemien määrä on romahtanut. Bandi on melkein tyhjä. Radio World -lehden pätevässä artikkelissa

<https://www.radioworld.com/columns-and-views/can-digital-save-medium-wave>

kuitenkin uumoillaan, että digitaaliset lähetykset (DMR) saattavat antaa näille taajuuksille vielä tekohengitystä. Englannissa Love Sport Radio, 558 kHz, aloittaa piakkoin digitaaliset lähetykset.

Intiassa 35 keskiaaltoasemaa lähettää digitaalisesti. Mutta myös näillä taajuuksilla on vielä sopimista siitä, mitä digitaalista standardia käytetään.

<takaisin pääotsikoihin>

## Radioamatöörit mediassa

### Kodin Kuvalehti: Peter, OH5NQ; "Magnolian varjossa"

Kodin Kuvalehti on Suomen eräs suosituimpia naistenlehtiä niin levikillä kuin lukijamäärälläkin mitattuna. Lukijoita on 303.000. Artikkelit käsittelevät muun muassa sisustamista, ruokaa, työelämää ja rahaa, ihmissuhteita sekä lukijoiden elämäkokemuksia ja tarinoita. (Wikipedia)

Lehden numerossa 7/2018 5.4.2018 on valloittava ja elämänmyönteinen artikkeli Peter'istä, OH5NQ/OH2BM. Peter, "Petteri" on emeritusprofessori (eläkkeellä oleva professori). Hän oli Helsingin yliopiston kasvinjalostustieteen professori lähes 30 vuotta – 1970-1999.

[https://fi.wikipedia.org/wiki/Peter\\_Tigerstedt](https://fi.wikipedia.org/wiki/Peter_Tigerstedt)

Peter on myös Suomalaisen Tiedeakatemian jäsen ja hänen mukaansa on nimetty alppiruusulaji 'P. M. A. Tigerstedt'. Peter vastaa edelleen pitkälti Mustilan Arboretumin kasvinjalostuksesta. <http://www.mustila.fi/>

Arboretumin kylissä sijaitsee myös Suomen tekniikaltaan edistyksellisin kilpailuasema OH5Z.

Kodin Kuvalehden artikkelin voit lukea joko:

[www.oh3ac.fi/Peter\\_OH5NQ\\_ja\\_Magnolian\\_varjossa.pdf](http://www.oh3ac.fi/Peter_OH5NQ_ja_Magnolian_varjossa.pdf)

tai selata hieman kömpelömmän, sivu 50-

<https://www.digilehdet.fi/kodinkuvalehti/0c3100e6-246a-4c18-b88c-63e63447f756>

<takaisin pääotsikoihin>

### Kauhuleffassa "Hiljainen paikka" radioamatööriasema

Perjantaina 13.4.2018 (kuinka sattuikaan) sai myös Suomessa ensi-iltansa kauhuleffa "Hiljainen paikka." (A Quiet Place) Elokuva esitetään useassa teatterissa ympäri Suomea.

Eräs arvostelu toteaa: "Hiljainen paikka" on todella poikkeuksellinen

elokuva. Se perustuu ääniin, tai oikeastaan hiljaisuuteen. Ja tämä odottava hiljaisuus saa katsojan suorastaan puristamaan pakaransa penkkiin kiinni. Kauhun ja pelon tunne on välitön. Karmiva leffa.”

Myös kauhukunkku Stephen King kehuu tämän hittikauhuleffan maasta taivaisiin.

<https://muropaketti.com/elokuvat/ssshhh-kriitikoiden-ylistamasta-hiljainen-paikka-kauhuelokuvasta-julkaistiin-viimeinen-traileri/>

Traileri löytyy tämän linkin takaa:

[https://www.youtube.com/watch?v=3S0dT\\_V\\_Kvg](https://www.youtube.com/watch?v=3S0dT_V_Kvg)

Elokuvassa neljän hengen perhe pakenee mystisiä olentoja, jotka jahtaavat heitä äänen perusteella. Tämän takia elokuvassa ei ole juuri lainkaan dialogia. Mutta muutama otteeseen elokuva pysähtyy perheen isän käyttämään radioamatööriasemaan, jolla hän kuuntelee äärettömyyttä. Isosta kasasta erilaisia laitteita löytyy ihan oikeitakin radioamatöörilaitteita.

Tästä linkistä löytyy hyvä lyhennelmä juonesta:

<https://www.episodi.fi/elokuvat/hiljainen-paikka/>

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Yle Areena: ”Diksaaja harrastaa radion kuuntelemista”**

Yle Areenasta löytyy vuonna 2013 Yövieras-ohjelmassa tehty miellyttävä haastattelu DX-kuuntelija Mika Mäkeläisestä, MTM. Pituus 26:36 min.

Areenan mukaan DX-kuuntelu tai diksaaminen, kuten sitä myös kutsutaan, on hyvin pelkistetyksi harrastus, jossa kuunnellaan radiota. Moni saattaa tässä vaiheessa pyöritellä silmiään ja todeta siinä tapauksessa itsekin olevansa DX-kuuntelija. Toimittaja Justus Laitinen arveli, että kyse on muustakin kuin uudesta muotitermistä tavanomaiselle ajanvietteelle, joten hän matkasi 70-luvulta asti DX-kuuntelun parissa viihtyneen Ylen toimittajan Mika Mäkeläisen luo sitä selvittämään.

Haastattelu on mielenkiintoista kertomista keleistä ja asemien kuuntelusta.

<https://areena.yle.fi/1-1865920>

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Radioamatööriliittoja ja -hallintoa muualla, IARU**

### **Saksan edistysellinen ja julkinen opetusmateriaali ja kysymykset**

Saksassa on kaksi radioamatööriluokkaa. Luokka E, joka vastaa karkeasti suomalaista perusluokkaa ja luokka A, joka on vastaavasti kuin Suomen yleisluokka.

E-luokassa saa työskennellä 100 W:lla 160 m, 80 m, 15 m ja 10 metrillä sekä peräti 75 W:lla 2 m ja 70 cm:llä sekä kuriositeettina 5 W:lla 3 cm:llä. Vastaavasti A-luokassa on maksimiteho kaikilla HF-bandeilla ja myös 2 m, 70 cm:llä ja 23 cm:llä 750 W (paitsi 30 m 150 W)

Luokan E tekniikan koko opetusmateriaali löytyy netistä vapaasti kaikkien luettavaksi osoitteesta: alaotsikko ”Lehrgangsübersicht Klasse E”

<https://www.darc.de/der-club/referate/ajw/darc-online-lehrgang/#c36581>

Myös kaikki tutkintokysymykset ovat julkisia ja ne löytyvät osoitteesta:

<https://www.darc.de/der-club/referate/ajw/darc-online-lehrgang/#c36581>

alaotsikko ”Suchen Sie die Erklärung (Lösung) zu einer bestimmten Prüfungsaufgabe aus dem Bereich Betriebstechnik/Vorschriften?”

Kaikissa monivalintakysymyksissä on vain neljä vaihtoehtona ja niistä vain yksi on oikein. Erikseen on lueteltu ne kysymykset, jotka on poistettu tutkinnosta.  
<https://tinyurl.com/y7555cs9>

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Etelä-Afrikan Liitossa valmistaudutaan sähköiseen äänestykseen**

Etelä-Afrikan radioamatööriliitossa SARL on 1590 maksanutta jäsentä ja 14.4.2018 pidetyssä vuosikokouksessa oli paikalla 107 jäsentä. Kokouksessa on valtakirjojen käyttö sallittua ja niitä olikin peräti 244 kappaletta, 22.2 % jäsenistä. Hyvinkin suomalaiseseen vuosikokoukseen verrattavasta tapahtumasta voi lukea: [http://www.sarl.org.za/#SARL\\_Today](http://www.sarl.org.za/#SARL_Today)

Etelä-Afrikan pieni Liitto valmistautuu äänestysten ja mielipidekyselyiden siirtämiseen sähköiseen äänestykseen. Uusi äänestysjärjestelmä on koekäytössä ja odottaa viimeistä hyväksymistä.

Järjestelmällä on tarkoitus valita tulevaisuudessa SARL:n hallitus sekä kysellä jäseniltä mielipiteitä.

<http://www.sarl.org.za/Web3/ElectronicVoting/>

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Kaksi 9-vuotiaasta suoritti Indonesiassa radioamatööritutkinnon**

Indonesialaiset lehdet ovat innoissaan kahdesta 9-vuotiaasta nuoresta, jotka suorittivat radioamatööritutkinnon tilaisuudessa, jossa tutkittavia oli peräti 291! Tutkinto järjestettiin sähköisesti, on-line-järjestelmällä.

Ohessa olevan linkin (jonka Internet toteaa epäluotetuksi) mukaan on kuitenkin epävarmaa, saavatko nuoret lupia, koska Indoneesian määräysten mukaan alle 14-vuotiaat eivät voi radioamatöörilupaa saada.

[http://sdppi.kominfo.go.id/info\\_view\\_c\\_27\\_p\\_3302.htm](http://sdppi.kominfo.go.id/info_view_c_27_p_3302.htm)

Tasoissa mennään. Juttu ei kerro näiden kahden nuoren tarkempaa ikää mutta Suomessa hieman päälle 9-vuotias Marina, OH2SA; suoritti ra-tutkinnon ja oli kaikkien aikojen nuorin naispuoleinen radioamatööri. Samassa Lahdessa järjestetyssä nuorille suunnatussa koulutuksessa myös neljä muuta 10-12 vuotiaasta suoritti tutkinnon. Suomen tutkinto on kuitenkin huomattavasti laajempi ja vaativampi.

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **RSGB panostaa kerhojen toimintaan**

Brittien Liitto RSGB on nostanut strategisesti tärkeäksi tavoitteekseen kerhojen toiminnan auttamisen. RSGB tunnustaa, että auttamalla kerhoja tuetaan samalla radioamatöörien määrän kasvua ja aktiivisuutta. RSGB tarjoaakin kerhoille monia tapoja uusien henkilöiden tavoittamiseen ja jo luvan omaavien taitojen kasvattamiseen.

<http://rsqb.org/main/blog/news/rsqb-notices/2018/03/27/supporting-clubs-to-encourage-growth-and-participation/>

- RSGB:llä on alueellisia tiimejä, jotka auttavat aluellaan kerhojen toiminnassa
- työkalusetti rakennussarjojen kokoamiseen. Kahdessa tarvikelaukussa on erilaisia työkaluja, joilla helpotetaan rakennussarjojen kokoamista. RSGB toimittaa tarvikelaukut ilmaiseksi kerhojen käyttöön.

- RAS-laitteet. RSGB lainaa 80 m/ 2m radioamatöörisuunnistus-laitteet kerhoille
- RSGB tarjoaa kerhojen käyttöön jopa 30 asiantuntijaluentoa
- Lisäksi RSGB tarjoaa kaksi erityisvideoluentoa, joiden esityksen jälkeen voi tehdä niiden esiintyjille kysymyksiä Skypen kautta

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Australiassa graafinen "Callbook"**

Australiassa on nyt saatavana VK-asemien "Callbook" eli asemaluettelo graafisessa muodossa.

<http://www.mapability.com/ei8ic/vkcallbook/>

<http://www.mapability.com/ei8ic/vkcallbook/screenshots.php>

Kaikkien VK-asemien tiedot tulevat paikalliselta Viestintävirastolta eli A.C.M.A.:lta. Ohjelmassa kukin asema löytyy Australian kartasta.

Ohjelma vastaa mm. kysymyksiin:

- ketä hameja on ruudussa PF95
- kuka hami asuu lähinnä SOTA-vuorta AC-021
- kuinka monta hamiä asuu 50 km:n etäisyydellä ym.
- missä postinumeroalueissa hamit asuvat

Karttoja on peräti 16 erilaista aina taustakartoista satelliittikuviin, topograafisiin karttoihin ym. Bonuksena ohjelma laskee suunnat ja etäisyydet DXCC-maihin. Myös suuntakartta löytyy.

Ohjelman käyttö on maksullista.

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Pitcairn, VP6; etsii kaipaava maahanmuuttajia**

Pitcairn on neljästä saaresta (yksi asuttu) koostuva saariryhmä eteläisellä Tyynellä valtamerellä, suurinpiirtein Uuden-Seelannin ja Perun puolivälissä. Se on Britannian viimeinen siirtomaa Tyynellämerellä. Sen asukkaat ovat Britannian laivaston HMS Bounty -laivan kapinallisten ja tahitilaisten jälkeläisiä. Saaren asutuksen syntyhistoriasta on tehty useita kirjoja ja elokuvia. Monen saarelaisen sukunimi on peräisin tuolta aikakaudelta.

Bounty-laivan kapinoitsijat ja heidän tahitilaiset kumppaninsa asettuivat saarelle 1790. Ensimmäiset asukkaat elättivät itsensä kalastuksella ja maanviljelyllä. Elämä ei ollut kuitenkaan helppoa, ja saarelaiten keskinäiset välit alkoivat heiketä. Murhat, sairaudet ja alkoholismi veivät monia ennenaikaiseen haaraan. Johtohenkilöt John Adams ja Edward "Ned" Young turvautuivat nyt Raamattuun ja ryhtyivät sen pohjalta luomaan rauhanomaista ihanneyhteisöä. Tahitilaiset kääntyivät kristinuskoon.

Vuonna 1808 amerikkalainen laiva löysi unohdetut saaret uudelleen. Bounty-laivan kapinallisista oli tällöin elossa enää yksi, joka armahdettiin. Britannia päätti ottaa saaret siirtomaakseen 1838. Saari oli myös yksi ensimmäisistä Britannian alaisista alueista, joka antoi äänioikeuden myös naisille. (Wikipedia)

Pitcairnin saarella on todella rikas historia. Saaren väkiluku oli suurimmillaan 233 vuonna 1937. Sen jälkeen asukkaita on muuttanut ulkomaille, erityisesti Uuteen-Seelantiin, ja nykyinen väkiluku on alle 60.

Seitsemän Pitcairnilla asuvaa ja kuusi sieltä poismuuttanutta miestä olivat syytettyinä 96 seksuaalirikoksesta nuoria tyttöjä kohtaan. Oikeudenkäynti pidettiin Uudessa-Seelannissa Britannian lakien mukaisesti vuonna 2004. Kuusi

miehistä tuomittiin, mukaan lukien saaren päämies Steve Christian. Syytetyt kiistivät Britannian lakien voimassaolon Pitcairniin ja väittivät Pitcairnia itsenäiseksi valtioksi. Oikeus hylkäsi väitteen. Tuomittuja varten saarelle piti rakentaa vankila.

Radioamatöörimielessä Pitcairn'illa on kaksi eri DXCC-maata. Pääsaari Pitcairn ja kauempana oleva Ducie. Kumpikin käyttävät prefiksi VP6. Vanha, ehkä tunnetumpi prefiksi on VR6.

Vuonna 2000 Jukka, OH2BR; oli saarella kolme kuukautta ja piti yhteensä 56.239 radioyhteyttä.

Nyt Pitcairn hakee maahanmuuttajia. Erityisesti maata kiinnostavat aikuiset, joilla on alle 18-vuotiaita lapsia. Ohjeet maahanmuuttoon löytyvät seuraavalta sivulta. Löytyisikö nuorta suomalaista muuttamaan?

<http://www.immigration.gov.pn/immigrate/index.html>

<takaisin pääotsikoihin>

## Norjan uusiin määräyksiin 1 kW EME- ja MS-yhteyksiin ja 50 MHz:lle

Norjan Viestintävirasto Nkom on pyytänyt 2.5.2018 mennessä lausuntoja ehdotuksesta muutoksiin radioamatöörimääräyksiin. Erikoista on, että kun Norja nostaa tehoja ja vapauttaa ra-toimintaa, naapurimaa Ruotsi toimii täsmälleen päinvastoin.

Uusissa määräysehdotuksissa on joitakin mielenkiintoisia yksityiskohtia:

- määräyksissä määritellään erikseen "EME" (Earth-Moon-Earth) ja "MS" (Meteor Scatter) -yhteydet, sillä näihin yhteyksiin ehdotetaan sallittavaksi 1 kW:n teho VHF/UHF-taajuuksilla. Samoin 50 MHz:n teho tultaneen nostamaan 1 kW:tiin. (Suomessa 200 W/600 W)
- Norjan määräyksissä on aikaisemmin ollut viittaus, että koulutuksessa tulisi käyttää Norjan Liiton (NRRL) laatimaa materiaalia. Nyt tämä vaatimus poistuu Nkom'in todetessa, että yleisten pätevyys-tutkintovaatimusten kertominen riittää.
- Norjassa kuten monessa muussakin maassa ei määrätä tunnusta annettavaksi yhteyden alussa ja kymmenen minuutin välein. Norjan uusiin määräyksiin kirjattaneen, että "tunnus on annettava lyhyin väliajoin (short intervals)

Ehdotus uusiksi määräyksiksi löytyy:

[www.oh3ac.fi/Forslag\\_til\\_endringer\\_i\\_forskrift\\_om\\_radioamatorlisens.pdf](http://www.oh3ac.fi/Forslag_til_endringer_i_forskrift_om_radioamatorlisens.pdf)

Sekä Nkom'in perustelut muutoksille tästä:

[www.oh3ac.fi/Merknader\\_til\\_forslag\\_til\\_endringer\\_i\\_forskrift\\_om\\_radioamatorlisens.pdf](http://www.oh3ac.fi/Merknader_til_forslag_til_endringer_i_forskrift_om_radioamatorlisens.pdf)

<takaisin pääotsikoihin>

## Workkiminen, työskentely, LoTW, DXCC ym Foneettisten aakkosten oikea käyttö tärkeä

"Aarne, Bertta, Celsius ..." "Alpha, Bravo, Charlie ..."

Foneettiset aakkoset eli radioaakkoset ovat tärkeä osa kaikkea lyhytaaltoliikennettä. Ilman niiden käyttämistä hyvin suuri osa annetuista viesteistä tai tiedoista tulisi väärin ymmärrettyä.

On tärkeää – jopa kursseilla se opetetaan – käyttää yhdessä sovittuja ja kansainvälisiä foneettisia aakkosia. Omasta tunnuksesta tehdyt itsekeksityt

aakkoset saattavat olla hauskoja ja monesti toimivat, mutta vielä useammin ne eivät aukea ulkopuolisille.

Mutta – vaikka pitäisi käyttää vain näitä oikeita aakkosia, on tilanteita joissa oman tunnuksen, nimen tai muun tiedon välittäminen edellyttää poikkeamista standardeista. Saattaa olla, että toinen ei vain ymmärrä sanaa "Alpha", vaikka sitä kuinka toistaisi, mutta jos sen tilalle tarjoaa vaikka "America", se saattaa mennä paremmin läpi.

Bob, KONR; tarjoaa listan hyvistä korvaavista aakkosista. Yllättäen myös "Finland" löytyy kirjaimen F-valinnaisena foneettisena aakkosena.

<http://www.hamradioschool.com/phonetic-alphabets/>

Andy, KE6Y; vastaavasti antaa hyviä ohjeita ja neuvoja, kuinka käyttää näitä aakkosia DX-tilanteissa ja erilaisissa keleissä.

<https://tinyurl.com/ybeolckt>

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Epäonni jatkuu: 3Y0Z-peditio ei löydä uutta laivaa – siirtyy v:een 2020?**

Huono-onninen 3Y0Z-peditio pääsi usean viikon seilaamisen jälkeen redille Bouvet'in lähelle, mutta joutui lähes välittömästi kiirehtimään turvaan kohti Etelä-Afrikkaa, koska laivan toinen moottori oli hajonnut.

Laiva on nyt takaisin lähtösatamassa Chilessä ja kontti, joka sisältää kaikki laitteet ja antennit palautetaan Yhdysvaltoihin, jonne se saapuu parin kuukauden päästä.

Ryhmä ei ole luopunut tavoitteestaan päästä Bouvet-saarelle. Sopivaa laivaa ei ole kuitenkaan löytynyt eikä uusi operaation näytä mahdolliselta ensi talvena (2018-2019) Aikaisin mahdollisuus on seuraava kausi eli 2019-2020 – tai myöhemmin. Ryhmä on nyt päättänyt palauttaa kaikki saadut avustukset.

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Sähkötyksen opettelusta**

Sähkötyks (CW) poistui suomalaisten radioamatöörien pätevyysvaatimuksista 2000-luvun alussa. Eräissä maissa sähkötystä vaaditaan vielä tutkinnossa tai ainakin niihin luokkiin, joissa on enemmän oikeuksia.

On myös totta, että kun sähkötyks poistui vaatimuksista, uusien radioamatöörien määrään tuli Suomessa hetkittäinen piikki. Moni oli jättänyt tutkinnon suorittamatta sähkötyksvaatimuksen vuoksi.

Sähkötyks elää kuitenkin edelleen voimakkaasti. Joidenkin mielestä vain sähkötystä osaava on "oikea" radioamatööri. Joidenkin mielestä sähkötyks on vain yksi monesta lähetemuodosta eikä enää edes tärkein. Fakta on myös se, että vielä näihin päiviin saakka sähkötyks on ollut paras lähetemuoto huonoissa keleissä. Nyt FT8 ja muut digitaaliset lähetemuodot kilpailevat tästä kunniaista.

Ham Radio ORP-sivustolta löytyy erittäin hyvä artikkeli sähkötyksestä ja erityisesti sen opiskelusta:

<https://www.hamradioqrp.com/p/learn-morse-code.html>

Artikkelin alussa mietitään, miksi sähkötystä yleensä kannattaa opiskella. Monia hyviä syitä. Tämän jälkeen käydään läpi kaksi suosituinta sähkötyksen opettelumenetelmää eli Farnsworth'in ja Kochin menetelmät. Ne eivät ole kuitenkaan toisiaan poissulkevia.

Farnsworth metodissa kirjaimet annetaan alusta lukien nopeammin ja merkkien



välinen tauko on pidempi. Eli siis jos halutaan opetella 60 mkiä/min taso, kirjaimet tulevat alusta lähtien tuolla nopeudella mutta tauko kirjaimien välissä on pidempi. Kun aivot tunnistavat kirjaimet paremmin ja paremmin, taukoa lyhennetään. Tärkeintä on kuitenkin se, että merkit täytyy oppia tunnistamaan alusta lähtien niiden rytmistä. Ei missään nimessä niin, että aivoissa lasketaan montako pistettä tai viivaa kirjaimessa on.

Koch metodissa, joka on täällä hetkellä suosituin, opiskellaan ensin K ja M -kirjaimet ja kun ne osataan 90 %:sti, lisätään aika yksi uusi kirjain.

Koch'in menetelmällä kuten parilla muullakin tavalla voi opiskella tällä hetkellä suosituimmalla sivulla. Sivulla on myös suomenkieliset ohjeet.

[www.lcwo.net](http://www.lcwo.net)

Artikkeli ehdottaa, että sähkötyksen anto pitää aloittaa vasta kun osaa lukea kaikki kirjaimet ja osaa niiden rytmin. Artikkelissa käydään läpi myös tavallisen pumppuavaimen, automaattiavaimen ja ns. iambic-avaimen erot.

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Klusterien pieni historia ja niiden käyttäminen**

Mitä? Eikö aina ole ollut klustereita? Mitä oli ennen klustereita?

Klusterit ovat pääasiassa DX-vihjeiden antamiseen ja jakamiseen tarkoitettu verkko, joka pääasiassa toimii Internetissä. Klusteriin vihjeet tulevat yksittäisten radioamatöörien antamina ja syöttäminä. Vihjeen syöttämisen voi tehdä joko radioitse tai - kuten yhä useammin - Internetin kautta. Järjestelmään syötetyt vihjeet näkyvät periaatteessa kaikkialla maailmassa. Klusteria ei pidä sekoittaa RBN (ReverseBeaconNetwork) -järjestelmään, joka automaattisesti kerää asematietoa CW- ja RTTY-aseamista.

Ennen nykyisiä klustereita DX-vihjeitä annettiin puhelimella ja sen jälkeen paikallisilla VHF/UHF-taajuuksilla. Vihjeitä alettiin välittämään sähköisesti ja pian sähköiset "nodet" ja "verkot" täyttivät DX-maailman.

Mike, WA9PIE; on kirjoittanut oivan artikkelin klusterin historiasta ja käytöstä: <https://www.ham-radio-deluxe.com/blog/The-Ham-Radio-Deluxe-Newsletter-for-April-19-2018--Understanding-DX-Clusters.html>

Artikkelista löytyy myös hyvä vinkki sivulle

<http://www.hamcluster.net>

josta voi katsoa kartalta maailmalta löytyviä klustereita sekä tutkia, moneeko muuhun klusteriin ne ovat kytkeytyneet. Hyvän klusterin edellytys on tietenkin se, että se saa ja antaa vihjeitä toisille klustereille.

Sivulta näkee myös "luotettavat" klusterit eli ne, joiden "uptime" on paras. Klusterien tärkeä mutta usein unohdettu ominaisuus on se, että pienellä vaivalla näkee mitkä asemat ovat niissä kiinni.

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Swazimaa, 3DA0; on nyt eSwatini, 3DA0**

Swazimaan kuningas Mswati III ilmoitti 18.4.2018, että maan uusi nimi on "Kingdom of eSwatini" – eSwatinin kuningaskunta. Nimi tarkoittaa "swazien maa"

<http://www.bbc.com/news/world-africa-43821512>

Iltalehti uutisoi asian hieman dramaattisemmin:

<https://www.is.fi/ulkomaat/art-2000005648462.html>

Maan nimen muutoksella ei tietenkään ole vaikutusta sen DXCC-statukseen.

Mutta sinänsä pieni mielenkiintoinen yksityiskohta on, että Swazimaa (eikun eSwatini) ja Fii ovat ainoat kaksi maata, jotka jakavat samaa ITU:n myöntämää maaprefiksiä. ITU:n listan mukaan

3DA-3DM Swaziland (Kingdom of)

3DN-3DZ Fiji (Republic of)

Käytännössä Fijin radioamatöörit käyttävät prefiksiä 3D2 ja eSwatin prefiksiä 3DA0.

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **LoTW-hakemuksen voi tehdä nyt sähköpostilla!**

Yhdysvaltain radioamatööriunion ARRL:n ylläpitämä Logbook of The World (LoTW) on aikaisemmin edellyttänyt, että sinne lähetetään lupa- ja passikopio kirjeellä. Huhtikuun 13. lähtien hakemuksen voivat muut kuin yhdysvaltalaiset radioamatöörit tehdä sähköpostilla.

Sähköpostilla lähetettävään hakemukseen tulee liittää kopio Viestintäviraston antamasta luvasta sekä todistus henkilöllisyydestä. Tämä todistus voi olla kopio passista, henkilöllisyystodistuksesta tai muusta virallisesta asiakirjasta, jossa on näkyvissä hakijan nimi ja osoite. Jenkit itse voivat toimittaa mm. kopion sähkölaskusta, tämä kelvannee suomalaisiltakin?

Henkilöllisyyden todistavasta kopiosta voi mustata tai muuten peittää arkaluonteiset kohdat.

Kun ARRL on saanut nämä tiedot, lähetetään hakijalle sähköpostilla sertifikaatti (varmenne), joka ladataan ARRL:n sivulta ladattuun TOSL-ohjelmaan. Sähköpostin mukana tulee myös oman LoTW-sivun salasana. ARRL lupaa hävittää asiakirjat välittömästi sertifikaatin myöntämisen jälkeen.

Uusi, tervetullut käytäntö nopeuttaa huomattavasti LoTW-tilin avaamista.

<http://www.arrl.org/news/dx-operators-establishing-new-logbook-of-the-world-accounts-may-e-mail-documentation>

Tuore uutinen ei vielä ole ehtinyt Juhanin, OH8MXL; hienosti kääntämiin suomalaisiin ohjeisiin.

<https://lotw.arrl.org/lotw-help/authentication/>

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Toimiiko LoTW? ARRL:n uusi sivu kertoo ...**

ARRL on kehittänyt kätevän sivun, josta näkee onko LoTW toiminnassa. Sivun päivittyy minuutin välein ja kertoo kolmella eri värillä LoTW:in tilanteen.

Kun joku suurempi peditio on uploadannut lokinsa, niiden työstäminen hidastaa muiden lokien käsittelyä ja saattaa tuntua, että LoTW on alhaalla. Tältä sivulta kuitenkin näkee oikean tilanteen.

<https://status.lotw.arrl.org/>

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **ES-bulletiini lauantaisin 09:00 SA 3670 kHz**

Eestin Liiton, ERAU, radiobulletiini annetaan lauantaisin klo 09:00 SA taajuudella 3670 kHz.

Tietenkin hyvin täällä Suomessakin kuuluva bulletiini sisältää runsaasti asiaa

Liiton toiminnasta. Bulletinin antavat Liiton toimihenkilöt, joten heiltä voi välittömästi kysyä ja pyytää lisää tietoa kerrotuista asioista. Myös DX-vihjeitä on kosolti.

Bulletiini kerää eestiläiset ystävämme taajuudelle ja sieltä on helppo pyytää heitä siirtymään ylös tai alas jatkoyhteyttä varten.

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Worki mahdollisimman vähillä osilla: QRP-MAS-testi to 10.5. 16-22 UTC**

Helatorstaina 10.5.2018 16:00-22:00 UTC on mielenkiintoinen QRP-MAS -testi. Tässä tapahtumassa pyritään pitämään CW-yhteyksiä mahdollisimman pienellä osien määrällä toteutetulla lähettimellä (max. 50 osaa) tai transceiverilla (max. 100 komp. 1 IC sallittu). Bandeina ovat 80 m ja 40 m.

Tämä testi sopii hyvin "sammakko"-riqille ja vastaaville. Aiempien tuloslistojen mukaan osallistujat näyttävät olleen pääasiassa DL-maasta (Saksasta) ja sen ympäristöstä. Tarkemmat säännöt ja tiedot löytyvät sivulta <http://www.qrpcc.de/contestrules/mas/index.html>

Tnx Kari, OH6FSG

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **SDXL pyytää palautetta asema- ja maapisteiden laskentaan**

SDXL:n hallitus saa usein kommentteja, kysymyksiä ja muutoksehdotuksia liittyen asema- ja maapisteiden laskentaan. "Jotta saisimme ajantasaisen käsityksen pistelaskennan nykytilasta, olemme päättäneet tehdä asian tiimoilta online-kyselyn verkossa. Vastausten perusteella hallitus päättää tehdäänkö pistelaskentaan enemmistön toiveiden mukaisia muutoksia.

Julkistamme yhteenvedon tuloksista joko lehdessä tai muissa käytettävissä olevissa tiedotusvälineissä. Vastaamisen on arvioitu menevän noin 10 minuuttia, toki huolellinen kommentointi saattaa nostaa vastausaikaa. Viimeinen vastauspäivä on sunnuntaina 6.5.2018.

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Uusia uutisia ulkomailta**

### **RF-osaajista pulaa – nyt opetetaan IT-osaajia alalle**

Monella yleisradio- tai muihin yhtiöihin työhön tulevilla nuorilla on IT- tai ITC-tausta. Tällä ei kuitenkaan aina pärjää työnantajan ydintoiminnassa eli lähetystoiminnan hallinnassa. Lähetinkompleksit ovat toki yhä enemmän digitaalisia mutta se tärkein, eli signaali, lähtee kuitenkin RF-asteista.

Yhdysvalloissa, kuten muuallakin, on pulaa RF-insinööreistä. Alalla on vanhahko imago eikä se välttämättä kiinnosta nuoria. GateAir-niminen merkittävä AM-lähettimien valmistaja ryhtyykin nyt antamaan opetusta tietotekniikkainsinööreille RF-tekniikassa. Ja mikä parasta – täydennyskoulutus on tarkoitettu myös ulkomaalaisille. Yhtiö kertoo kouluttaneensa opiskelijoita 60 maasta.

<https://www.radiomaqonline.com/industry/gatesair-launches-program-to-teach-rf-fundamentals>

<http://www.gatesair.com/services/training>

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Kun sakot eivät riitä – piraatille 21 kuukautta hängkiä**

Australialainen mies tuomittiin 21 kuukaudeksi vankilaan, kun hän oli useaan otteeseen häirinnyt poliisin radioverkkoa väärillä ja haitallisilla puheluilla. Yhdessä tapauksessa hän jopa yritti lopettaa poliisia ajamasta takaa aseellisen ryöstön tehnyttä miestä.

Tämä 42-vuotias mies tuomittiin useista rikoksista liittyen luvattoman radiolähettimen käyttöön ja tietoliikenteen häiritsemiseen.

Hän ei liene ollut radioamatööri, koska oikeudessa hän myönsi syyllisyytensä ja pyysi anteeksi.

[criticalcomms.com.au/content/industry/news/radio-pirate-sentenced-to-21-months-323725369#ixzz5By3jwBCQ](http://criticalcomms.com.au/content/industry/news/radio-pirate-sentenced-to-21-months-323725369#ixzz5By3jwBCQ)

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Yleisönosasto ja keskustelu**

OH3AC Kerhokirje julkaisee sekä kiittäviä että kriittisiä lukijoiden mielipiteitä ja ajatuksia. Yleisönosastokirjoitukset eivät välttämättä vastaa kerhon tai toimittajan omia ajatuksia.

## **OH3AC KERHOKIRJE**

”OH3AC Kerhokirje” on kerhon jäsenille ja muillekin kiinnostuneille noin kolmen viikon välein lähetettävä riippumaton ja itsenäinen sähköpostikirje. Kerhokirje ilmestyy materiaalista riippuen.

Kerhokirjeen sähköpostilistalla on nyt yli 700 lukijaa ja sen lisäksi sitä luetaan noin 700-1200 kertaa OH3AC ja Radiohullujen Keskustelupalstoilta sekä suoraan Facebookista olevasta linkistä ja kerhon kotisivulta. Kerhokirjettä myös edelleenvälitetään eräiden muiden kerhojen omilla listoilla. Jos haluat pois jakelulistalta tai haluat jakelulistalle, laita sähköpostia osoitteeseen [oh3ac@oh3ac.fi](mailto:oh3ac@oh3ac.fi)

Kerhokirje kertoo tapahtumista kerhon piirissä mutta mukana on mielenkiintoisia uutisia ja linkkejä, jotka koskettavat kaikkia radioamatöörejä. Kerhokirjeen sanavalinta tai uutisointi ei tietenkään edusta kerhon virallista kantaa vaan ovat puhtaasti ao. kirjoittajan tai kerhokirjeen vastaavan toimittajan, joka toimii ns. päätoimittajavastuulla. Kaikki kiitokset - kuten kritiikinkin - vastaanottaa vain päätoimittaja. Jokaisella lukijalla on vastineoikeus, jos tuntee että asiaa on käsitelty väärin tai jos kirjoitus on loukkaava.

Jos sinulla on hyvä ”uutisvinkki”, laita se yllä olevaan osoitteeseen. Kaikki kerhokirjeet, myös vanhemmat, ovat luettavissa kerhon kotisivun vasemmassa palkissa olevasta linkistä tai suoraan tästä <http://www.oh3ac.fi/Kerhokirjeet.html>

että kerhon avoimelta ”Keskustelupalstalta”, jonka löydät tästä: <http://www.oh3ac.fi/palsta/index.php>

Toimitti Jari, OH2BU