

**HAPPY DAYS  
ARE HERE  
AGAIN!**

## **OH3AC Kerhokirjeen sisällysluettelo:**

(kelaa klikkaa pääotsikoita, niin pääset lähelle ao. juttua)

### **Ajankohtaista kerholta:** (klikkaa pääotsikkoa)

OH3AC palaa uuteen normaaliin – kerhoillat ja muu toiminta alkavat Perusluokan radioamatöörin kurssi (MPK+) Lahdessa alkaa 20.10.2020 Viimeiset OH\*PYSYKOTONA -yhteydet pidetään 7.6.2020

OH\*PYSYKOTONA -asemat mukana EUDXCC -awardissa Kerhon HF-maston rotaattori vaihdettiin viikonlopputalkoissa Kerho- ja kahvihuoneeseen uusi mikro ja astioita

### **Koulutus, kurssit ja tutkinnot:** (klikkaa otsikkoa)

Perusluokan kurssi (MPK+) alkaa Porissa ke 9.9.2020

### **Tapahtumia ympäri Suomea:** (klikkaa otsikkoa)

OI7TK haastaa kaikki sotilasradioasemat portableen 4.6.-6.12.2020 Perinneradiotapahtuma PRT30 la 6.6.2020 08:00 .. 16:00 SA OHFF-aktiviteettiviikonloppu la-su 13.-14.6.2020 06:00- -14:00 UTC

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

160m: Perjantai-illan aktiviteettiin 22 eri antennimahdollisuutta Miten käyttää dronea vertikaalilangan pystyssä pitämiseen?

"The Communicator" – 80 sivua monipuolista asiaa, myös tekniikkaa RAXzies lehden uudet – huhti- ja toukokuu – teknilliset artikkelit

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

Samsung'in kaasuliesi panikoitui vaarallisesti RF-signaalista Auringonpilkkuminimi huolestuttaa talouden huippuasiantuntijotakin Välillä hyviä häiriöuutisia: IEC/CISPR hylkäsi WPT-ehdotuksen

Ovelat Es-kelit ovat täällä taas - muista taajuudet ja tunne keli! Rajuja auringonpurkauksia sadan vuoden välein – koska seuraava?

qrm.guru – kaikki häiriönpoistoon tarvittava tieto Miltä aurinkopaneelihäiriö näyttää tai kuulostaa ja miten poistaa se?

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

Ylen "Muisti"-sarjassa hyvä perusdokumentti Stella Polaris-operaatiosta Intian radioamatöörit valvomaan patoja monsuunisateiden aikana

### **Uusia uutisia kotimaasta**

Uusi tieliikennelaki astuu voimaan 1.6.2020 – kun ajat, et worki mikillä 160 metrin perjantai-illan aktiviteetin ennätys nyt 368 eri asemaa! Maankäyttö- ja rakennuslaki uudistuu, nyt voisi vielä vaikuttaa

Uusi radiotaajuusmääräys voimaan 24.4. 23 cm tarvitsee oman luvan

Miksi toistinasemilla ei ole enää liikennettä?  
Sibeliuksen "Andate Festivo" soi Karin, KKK; toivomana BC-aseemilta

SDXL kysyi jäsentensä mielipidettä kesäkokouksen järjestämisestä  
Muistatko putkiradion etuseinän hehkuvan vihreän näköviritysputken?  
Joka lauantai 18:00 SA DMR-verkon check-tapahtuma

Radiomaailma: DX-kuuntelun tie 4. teolliseen vallankumoukseen  
Nyt ei juuri kannata lähettää postitse QSL-kortteja  
Salamakausi alkaa – muista salamatulkat ja antennien irroitus

Auta koronatutkimusta, anna tietokoneaikaa tutkimukselle  
SRAL:n taloudelliset ongelmat syvenevät. RA-lehteä 5/2020 ei julkaista

## Radioamatööri toiminnan tulevaisuus

Uusi WSJT-X -versio varautuu uusiin FT8-taajuuksiin – varaudu sinäkin!  
WSJT-Z .. (ZETA) .. nyt se (piru) on täällä - FT8 autorobotti

WSJT-ohjelmasta uusi paremmin dekodaaava beta-versio  
Webinaari 3.6.2020: EU:n avaruusohjelma ja Galileo -tilannekatsaus

## Radioamatöörit mediassa

OT Kalle, OH2MFR; sporttisena Ylen Uutisissa  
Apua! Mitä jos toimittaja haluaa vieraila asemallasi?  
Aamuposti: "Kuin some ennen somea"

## Radioamatöörin hallintoa ja -liittoja muualla, IARU

Saksaan mahtavat uudet 6 metrin työskentelyoikeudet  
Ruotsalaisia radiolehtiä – myös Liiton QTC – arkistoituna nettiin  
Brittien telehallinto rankaisi tv-kanavaa väärästä 5G-uutisoinnista

Norjasta: Pätevyytutkiminto oppilaan oikeusturvaa. Julkinen LA-luettelo  
Yhdysvaltain FCC näytti vihreää valoa etätutkinnoille

Sveitsin Liitto pyytää jäseniään raportoimaan 50 MHz:n häiriöistä  
Myös Belgian Liiton, UBA; lehti vapaasti ladattavissa

## Workkiminen, työskentely, LoTW, DXCC ym.

Vaihtoehto N1MM+ -ohjelmalle kotimaisiin kilpailuihin: DXLog.net  
Aloita IOTA-saarien kerääminen. Nyt kelpaavat myös LoTW kuittaukset!  
Timo, OH1NOA: "Miten rakennan tehokkaan puskaradioaseman"

Contest Universityn, CTU; ansiokkaat videot nyt nähtävissä  
Näppärä QScope kilpailulokien analysointiin ja julkiseen tallennukseen  
Ensimmäinen 40 MHz:n kansainvälinen ra-yhteys: Irlanti <-> Liettua  
UKSMG 6 metrin kesämaraton käynnissä 2.5.-2.8.2020

## Ulkomailta uusia uutisia: (klikkaa otsikkoa)

Toinen ensi la Crew Dragonin astronauteista radioamatööri KE5GGX  
Oikeus antoi luvan nostaa lennättimen RMS Titanic -aluksen hylystä

Käy vastaamassa: "Radioamatööri toiminnan tila" -kysely netissä  
Radioamatööri juuttui mastoon, palokunta pelasti. Kyllä Suomessakin ...

## Yleisönosasto ja keskustelu

Radiotaito osaksi kansalaistaitoa?

## Ajankohtaista kerhoasiaa

### OH3AC palaa uuteen normaaliin – kerhoillat ja toiminta palaavat tauolta

Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; toiminta palaa uuteen normaaliin ma 1.6.2020 lähtien. Toiminta elpyy turvallisesti uusien hygieni- ja turvamääräysten ohjeilla ja neuvoilla, kenenkään terveyttä vaarantamatta.

### Kerhoillat jatkuvat normaalisti, riskiryhmille varataan koulutusluokka

- kerhoillat jatkuvat normaalisti ma-iltaisin klo 18:00 alkaen. Kerhoiltaan tulevien pyydetään kuitenkin pesevän kätensä Kerholla nestesaippualla ja käyttävän siellä olevaa käsidesiä. Sekä välttämään liikaa läheisyyttä – vaikka tapaaminen pitkän ajan jälkeen olisikin iloinen syy halata
- riskiryhmäläisille on varattu kerhoillan aikana koulutusluokka, jossa on väljemmät tilat

### Vuosikokous elokuussa

- Kerhon vuosikokous pidetään elokuussa. Tarkka päivä ja aika ilmoitetaan myöhemmin.

### Tämän vuoden jäsenmaksu edelleen 20 € - voit maksaa oma-aloitteisesti

- Kerhon tämän vuoden jäsenmaksu pysyy samana kuin viimeiset yli 10 vuotta, 20 €. Jäsenmaksu vahvistetaan vuosikokouksessa, mutta sen voi jo nyt maksaa alla olevien ohjeiden mukaisesti.
- Moni onkin jo maksanut oma-aloitteisesti jäsenmaksun, kiitos!

### OH3R päivystykset alkavat su 6.6.2020

- päivystykset su 12-15 alkavat kesäkuun alusta lukien normaalisti. Käytössä on nyt upouusi IC-7300. Radio- ja tv-museo Mastola on panostanut hygieniaan ja museolle pääsee kerrallaan korkeintaan 50 asiakasta. Päivystyksestä voi ja saa kieltäytyä, mutta Kerho toivoo päivystäjiä löytyvän myös museon palauttamiseen uuteen normaaliin.

### Kerhon syksyn kurssilla paljon uutuuksia – koulutustakuu, etäkoulutus

Kerhon syksyn perusluokan radioamatöörikurssi alkaa 20.10.2020. Kurssi tulee myös MPK:n koulutuskalenteriin. MPK:n toivomuksesta kurssin alkua on myöhästetty, että mahdolliset viimeisetkin koronavirukset olisivat taintuneet.

Kerhon kursseilla on ns. **koulutustakuu**. Jos et pääse läpi tutkinnosta, voit tulla ilmaiseksi seuraaville kursseille, kunnes tutkinto on suoritettu. Kerhon jäsenille perusluokan kurssit ovat joka tapauksessa ilmaisia. Jäsenyys siis kannattaa tässäkin mielessä.

Kaikki kurssille ilmoittautuneet ja kurssimaksun maksaneet saavat tänä syksynä K- ja T1-opetusmonisteet **ilmaisena värimonisteena**.

Kurssimaksuun sisältyy myös **kevyt illallinen**. Illallinen valmistetaan uusin ohjein hygieniaturvallisesti mm. käyttäen kertakäyttövälineitä.

Kaikille ensimmäisellä kerralla paikalle ilmoittautuneille ja kurssimaksun maksaneille annetaan mahdollisuus seurata opetusta tämän jälkeen myös **netin kautta**.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### Viimeiset OH\*PYSYKOTONA -yhteydet pidetään 7.6.2020

Koska koronatilanne on oleellisesti muuttunut ja koko yhteiskunnalla on sekä henkinen että fyysinen tarve päästä "uuteen normaaliin", OH\*PYSYKOTONA -tunnuksien voidaan katsoa eläneen aikansa.

Valtiovalta purkaa voimakkaasti rajoituksia. Ravintolat aukeavat ja kotimaan

matkustusta ei enää kielletä. Myös ulkomaille, erityisesti Eestiin ja Norjaan pääsee vapaasti. Pienimuotoiset tapaamiset ja kokoontumiset on taas sallittu. Myös meille radioamatööreille. Nyt ei ole enää aikaa pysyä kotona.

OH\*PYSYKOTONA -tunnukset olivat meidän tärkeä viesti koronaepidemian alkaessa, mutta nyt täytyy myös uuden normaalin elämän jatkaa. Yhteiskunnan, Kerhon jäsenten ja kaikkien muidenkin radioamatöörien on aika jatkaa siitä, mihin pysähdyimme maaliskuussa. Pysähtyneisyyden aika on ohi. Ainakin Lahdessa. On aika katsoa eteenpäin, peruutuspeili ei enää toimi. "PYSYKOTONA" -sanoma ei enää ole ajankohtainen.

Viimeiset OH\*PYSYKOTONA -yhteydet pidetään su 7.6.2020. Kerho kiittää kaikkia lähes kolmeakymmentä operaattoria ja 5 000 yhteyden vasta-asemia tunnustuksesta tärkeän sanoman välittämiseen.

Kaikki yhteydet tullaan lataamaan [www.srat.fi](http://www.srat.fi) -sivulla olevaan lokiin, josta voi myös tarkastaa, kuinka monta "PYSYKOTONA"-tunnusta on itse työskennellyt. Muutamia lokeja puuttuu edelleen, mutta ne pyritään hankkimaan pikaisesti. Samalla voi myös kirjautua uuteen, suosittuun ja laajaan sähköiseen OH-luetteloon [www.srat.fi](http://www.srat.fi)-sivulla. Ainoaan sellaiseen.

### **Kiitos Liikenne- ja viestintävirastolle**

Myöntäessään Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; aloitteesta sille Suomessa ensimmäisenä uusimuotoiset ja pitkät "OH\*PYSYKOTONA" -tunnukset, Liikenne- ja viestintävirasto osoitti erinomaista tilannetajua ja luottamusta radioamatööri toimintaan. Päättäjät ansaitsevat siitä kiitoksen.  
**<takaisin pääötsikoihin>**

### **Kerhon HF-maston rotaattori vaihdettiin viikonlopputalkoissa**

Kerhon HF-maston rotaattorin ohjausboxista tuli savut ulos. Samalla arveltiin, että olisi parempi vaihtaa myös itse rotaattori mastossa. Uusi rotaattori tilattiin Jyrkiltä, OH6CS; alias "koneita.com". Paketti tuli seuraavana päivänä. Kiitos!

Kerhon HF-masto on 2 x 18 metrin teleskooppialumiinimasto. Korkeutta siis ylös nostettuna noin 33-35 metriä. Ylempi eli ohuempi osa laskettiin veivillä alas, jolloin työskentelykorkeudeksi saatiin vajaa 20 metriä. Vaikka sisämastoa ei ole kymmeneen vuoteen laskettu alas, se onnistui melko helposti. Masto on Token, OH6RM; taattua työtä ja täyttää tänä vuonna 20 vuotta.

Henkilönostimella noustiin noin 20 metriin ja vaihdettiin rotaattori. Kaikkine kommelluksineen työ kesti niin pitkään, että ilta alkoi jo hämärtymään. Henkilönostin piti palauttaa maanantai-aamuna, joten ohjauskaapelin kiinnitys ja biimin suuntaus piti tehdä kiipeämällä. Sekin onnistui helposti.

HF-antennia voi nyt kääntää ja workkia kaikkiin suuntiin.

Talkoissa oli päällismiehenä Jari-Pekka, OH3OQ; ja ahkerina työntekijöinä Tomi, OH3TKN; Timo, OH3TMI; Jari, OH2BU; Tomin kaveri Olli, Saku, OH3BKL; ja Samuli, kaksi vuotta sitten Kerhon kurssin suorittanut perusluokkalainen.

HF-maston osalta talkoot jatkuvat myöhemmin 6 metrin eli 50 MHz:n antennin kunnostamisella. Ja parin roottorista unohtuneen pultin kiinnittämisellä.

**<takaisin pääötsikoihin>**

## OH\*PYSYKOTONA -asemat mukana EUDXCC -awardissa

European DX Contest Club, EUDXCC; on julkaissut awardin, johon kelpaavat myös OH\*PYSYKOTONA -yhteydet. Nätti awardi ja -tiedot löytyvät tästä linkistä:

<https://eudxcc.altervista.org/award-stayhome-staysafe/>

Awardi on ilmainen.

Kulta-awardiin (Golden Award) tarvitaan 100 yhteyttä. Hopea-awardiin (Silver Award) 50-100 yhteyttä. Jokainen mode (CW, SSB, RTTY/FT8) jokaisella bandilla on yksi piste. Eli samalta bandilta voi saada kolme pistettä, jos ajaa kaikilla lähetemuodoilla.

Muut hakutiedot ed.m sivulta

[www.oh3ac.fi/AWARD\\_SHSF-2-960x688.jpg](http://www.oh3ac.fi/AWARD_SHSF-2-960x688.jpg)

<takaisin pääotsikoihin>



## Kerho- ja kahvihuoneeseen uusi mikro ja astioita

Olli-Jukka Paloneva, OH2OP; on hankkinut Kerhon kahvihuoneeseen uuden yhdistetyn 1300 W grilli/900 W mikroaaltouunin. Uusi laite korvaa tai ainakin tukee vanhaa grillitöntä 700 W Matsui SMW17-mikroaaltouunia.

Olli-Jukka on hankkinut myös uusia astioita! Kiitos!

Nyt siis syksyn kurssilaisille on tarjolla kuumempaa ruokaa paremmista astioista!

Tnx Olli-Jukka, OH2OP

<takaisin pääotsikoihin>

## Lahjoita 10-50 € nuorisotoimintaan ja nuorten jäsenmaksun tukemiseen

Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; nuorten ja opiskelijoiden jäsenmaksu on 10 €. Lahjoittamalla kerholle haluamasi summan voimme pitää heidät jäseninä ja tarjota edelleen parhaat mahdolliset nuorisotoimintapalvelut radioamatööritydessä etenemisessä.

Kerhon tilinumero on **FI 77 8000 2505 9450 05**

<takaisin pääotsikoihin>

## Haluatko maksaa jäsenmaksun vai haluatko liittyä jäseneksi?

Haluatko maksaa kerhon jäsenmaksun tai haluatko liittyä jäseneksi Suomen suurimpaan radioamatöörikerhoon? Ilman jäsenmaksutuloja meidänkin on vaikea toimia. Kerho- ja koulutustoiminnan määrä riippuu suoraan Kerhon saamista tuloista!

Löydät osoitteesta

[http://www.oh3ac.fi/OH3AC\\_jasenmaksu\\_2020.pdf](http://www.oh3ac.fi/OH3AC_jasenmaksu_2020.pdf)

-lomakkeen, jolla voit maksun hoitaa nopeasti ja kätevästi. Voit myös lahjoittaa nuoriso- tai koulutustoimintaan.

Kerhon tilinumero on **FI 77 8000 2505 9450 05**

Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; vuoden 2020 jäsenmaksut ovat:

- aikuiset 20 €,
- perhejäsenet, 10 €,
- nuoret (<18 v), opiskelijat, työttömät 10 €,

Vuosikokouksen päätöksellä yli 75-vuotiaat on vapautettu jäsenmaksusta.

Jäseneksi kirjautuminen käy helposti lähettämällä vapaamuotoisen sähköpostin kerhon osoitteeseen: [oh3ac@oh3ac.fi](mailto:oh3ac@oh3ac.fi)

Tervetuloa jäseneksi – positiivisen radioamatööritoiminnan puolesta!  
<takaisin pääotsikoihin>

## Radio- ja tv-museo

### Radio- ja tv-museo Mastola avautuu ti 2.6.2020 klo 9:00

Museo on avoinna normaalisti ti-pe klo 9-17 ja la-su klo 11-16. Museon avautuessa on kiinnitetty erityistä huomiota museon tilojen hygieniatasoon ja viranomaisten turvallisuusohjeistuksien huolelliseen noudattamiseen. Myös museon asiakasmääriä rajoitetaan ohjeiden mukaisesti (max. 50 h. kerrallaan).

Turvallisuussyistä johtuen osa museon näyttelyihin liittyvistä informaatiolaitteista on poistettu väliaikaisesti käytöstä, tai niiden sisältö on siirretty asiakkaan oman mobiililaitteen avulla käytettäväksi.

Valtakunnallinen Radio- ja tv-museo Mastola sijaitsee Radiomäellä, Lahden maamerkkien, 150 m korkeiden radiomastojen, juurella.

Puh. 044 416 4830 tai [radiojatvmuseo\(at\)lahti.fi](mailto:radiojatvmuseo(at)lahti.fi)

Osoite: Radiomäenkatu 37, 15100 Lahti

<takaisin pääotsikoihin>

## Koulutus, kurssit ja tutkinnot

### Perusluokan kurssi (MPK+) alkaa Porissa ke 9.9.2020

Porin seudun kansalaisopisto ja Teljän radioamatöörit, OH1AF/OH1F; järjestävät yhdessä MPK:n kanssa syksyllä 2020 Porissa perusluokan radioamatöörikurssin.

Kurssin tavoitteena on suorittaa Viestintäviraston määrittelemä radioamatöörin perusluokan tutkinto, joka oikeuttaa käyttämään ra-iasemaa lähettimien ja antaa valmiuksia rakentaa radioamatööritoiminnassa käytettäviä laitteita. Tutkinto käsittää radioliikenne- ja määräysosion sekä sähköopin-, elektroniikan- ja sähköturvallisuusohjeiden perusteet.

Kurssin aloitus on ke 9.9.2020 kello 18-21.

Lisätietoja [hammpk@fyl.fi](mailto:hammpk@fyl.fi)

<takaisin pääotsikoihin>

## Tapahtumia ympäri Suomea ja muuallakin

### OI7TK haastaa kaikki sotilasradioasemat portableen 4.6.-6.12.2020

Tilastokeskus 7 Perinneyhdistyksen radiokerho, OI7TK, haastaa kaikki sotilasradioamatööri-kerhokutsut portabletyöskentelyyn 4.6.-6.12.2020 välisenä aikana. Tavoitteena sinä aikana vähintään kolme "metsäkeikkaa." Hienon haasteen löydät täydellisenä seuraavasta linkistä:  
[www.oh3ac.fi/2020\\_SRA\\_Haaste.pdf](http://www.oh3ac.fi/2020_SRA_Haaste.pdf)

OI-asemakutsuja on 25.2.2020 ollut voimassa 34 kpl. Listauksen ja OI-asemaa hallitsevan tahon löydät seuraavasta linkistä:

[www.oh3ac.fi/OI-asetat\\_25.2.2020.pdf](http://www.oh3ac.fi/OI-asetat_25.2.2020.pdf)

Tnx Timo, OH7JHA

<takaisin pääotsikoihin>

## Perinneradiotapahtuma PRT30 la 6.6.2020 08:00 .. 16:00 SA

PRT 30-tapahtuma järjestetään la 6.6.2020. Tapahtuma on kunnioitus vanhoja veteraaniradioita ja niitä käyttäneitä radioveteraaneja kohtaan. Tapahtuma on vapaamuotoinen.

Tapahtuma-ajat ja modet:

CW: 08:00–10:00 ja 12:00–14:00 SA

AM: 10:00–12:00 ja 14:00–16:00 SA

Taajuusalueet:

CW: 3510–3590 kHz ja 7020–7040 kHz

AM: 3610–3770 kHz ja 7060–7080 kHz.

Lisätiedot:

<http://www.putkiradiomuseo.fi/PRT/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## OHFF aktiviteettiviikonloppu la-su 13.-14.6.2020 06:00- -14:00 UTC

OHFF Flora & Fauna Finland järjestää tapahtuman, jossa kannustetaan retkeilemään OHFF-luonnonsuojelukohteisiin ja pitämään yhteyksiä.

**Aika:** La 13.6. 06:00 UTC – Su 14.6. 15:00 UTC.

**Luokat:** Aktivoijat: QRP ja -QRO (yli 10 W). Huntterit: OH ja ei-OH  
Kaikki HF-alueet 160 m-10 m ja kaikki modet.

**Aktivoijat:** Piste jokaisesta QSO:sta ja 44 bonuspistettä aktivoidusta OHFF-alueesta

**Huntterit:** Piste jokaisesta QSO:sta. Vain QSO:t OHFF-alueiden kanssa lasketaan

Lokien lähettämistiedot löytyvät alla olevasta linkistä

**Palkinnot:** - Aktivointiluokkien kaikille osallistujille kunniakirjat  
- Huntteriluokkien kolmelle parhaalle kunniakirjat  
OH-osallistujien kesken arvotaan tavarapalkintoja. Palkinnot sponsoroi: Koneita.com, Rigirauta/Rigiron, Varusteleka, SOTabeams

<https://ohff44.wordpress.com/aktiviteettiviikonloppu/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Antenni- ja muuta tekniikka-asiaa

### 160 m: Perjantai-illan aktiviteettiin 22 eri antennimahdollisuutta

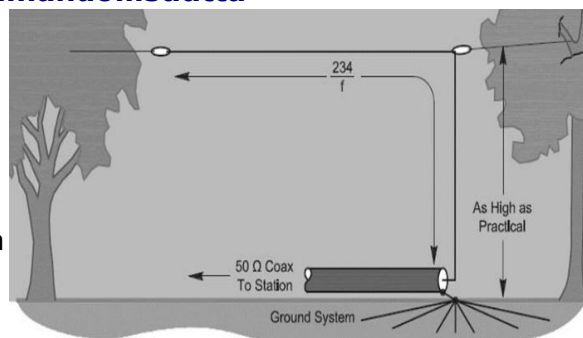
Moni perjantai-iltojen OH-aktiviteetistä kiinnostunut on kysynyt apua helpon ja yksinkertaisen antennin rakentamiseen 160 m:lle. Toki yhteys Suomen sisällä onnistuu vaikka 80 m dipolin sisälangalla, mutta moni toivoo astetta parempaa.

Oheisesta linkistä löytyy 22 mahdollisuutta 160 m yksinkertaisen lanka-antennin rakentamiseen. Ihme, jos näistä ei löydy sopivaa!

<https://topbandhams.com/tech-page/6-22-different-wire-antennas-for-the-160-meter-band>

[www.oh3ac.fi/160m\\_inverted\\_L.JPG](http://www.oh3ac.fi/160m_inverted_L.JPG)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



## **"The Communicator" – 80 sivua monipuolista asiaa, myös tekniikkaa**

Uusin "The May-June 2020 Communicator Magazine" –lehti on ilmestynyt. Se sisältää 80 sivua radioamatööriuutisia Kanadan lounaiskulmasta. Artikkeleita, uutisia, profiileita, vihjeitä jne ja paljon sopivaa pientekniikkaa. Lehden saa luettavaksi tästä linkistä:

[www.oh3ac.fi/20\\_May-Jun\\_SARC\\_Communicator.pdf](http://www.oh3ac.fi/20_May-Jun_SARC_Communicator.pdf)

tai sen ja aiemmat lehdet voi käydä hakemassa alkuperäislähteestä ja seurata syvemmin aktiivisen kanadalaisen kerhon toimintaa:

<https://ve7sar.blogspot.com/2020/04/the-may-jun-2020-communicator.html>

- Oliver Heaviside – unohdettu keksijä ja nero
- Kenwood TS-450S kadonneen äänen palautus (kuivunut konkka)
- The Covid Blues – miten epidemia vaikuttaa hameihin
- Spread Spectrum Communications perusteet (hajaspektritekniikka)
- Simple CW Practice Tone Generators (helppotekoisia summereita)
- Audio Chain For Direct Conversion Receivers (suoran RX:n audio)
- Power Bank Trigger With NE555 (virtapankki)
- Update to a PL Tone Solution for Older Transceivers
- A USB Headset On The Cheap! (halpa USB headset)
- Home-Built Multi-Band End-Fed Wire Line Antenna For HF bands
- An Audio PatchBay For Your Station (phone patch -yhteydet)
- Satellite News
- Readied for Launch on SpaceX-20. First Element of ARISS Next Generation Radio System
- Some WinLink Start-up tips from Don...
- For DXers and Contesters worldwide: GOM - the 'Global Overlay Mapper' Ham Mapping Suite

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Miten käyttää dronea vertikaalilangan pystyssä pitämiseen?**

Tämä on varmaan aihe, jota moni on miettinyt. Voisiko dronea käyttää hyväkseen niin, että se pitäisi pystyssä metallijohtoa, jota käytettäisiin antennina. Kyseessä olisi siis tietenkin vertikaaliantenni.

Parhaat dronet pystyvät lentämään noin puolisen tuntia ennen kuin akku tyhjenee. Raskas lasti saattaa lyhentää lentoaikaa. Toisaalta, droneissa on asetus, joka saa ne pysymään paikallaan. Siellä se pysyy vakaasti kohtuullisellakin tuulella.

Eräessä Kerholla käydyssä keskustelussa mietittiin ajatusta, että droneen voisi toisella johdolla syöttää jännitettä, jolloin lentoaika olisi paljon pidempi. Painoa tulisi lisää mutta lentoaika pidentyisi.

Tässä "Radio Pepperin" kokemus ja näyttö asiasta. Yhteys syntyi hyvin, vaikka antennin korkeus oli vain kuutisen metriä: (23:56 min)  
<https://www.youtube.com/watch?v=VzIvXZx4S8w&feature=youtu.be>

Siellä, täällä – jopa erällä DX-peditioilla – on käytetty kaasupalloa nostamaan antennilanka ylös. Kokemukset ovat olleet myönteisiä, mutta pienikin tuuli vetää pallon helposti lähelle maata.

**<takaisin pääotsikoihin>**



## RAZZies lehden uudet – touko- ja kesäkuu – teknilliset artikkelit

RAZZies-lehden kesäkuukin juuri sopivasti ilmestyi. Mutta katsotaan ensin toukokuu 2020:

- Combiner/Splitter (splitteri/tehonjakaja)
- Opa Vonk: Voedingen (vaihtovirran muuttaminen tasavirraksi)
- 40m ontvanger en CW zender (40 m transistorilähetin)
- OpenWebRX

<https://www.pi4raz.nl/razzies/razzies202005.pdf>

- Aanvullend experimentje met transistor (transistori ja FET-kokeiluita)
- Opa Vonk verklaart
- FT8
- De TriTet oscillator (vanha putkioskillaattori)
- Uitgangsstabilisator voor DDSVFO (signaaligeneraattori)

<https://www.pi4raz.nl/razzies/razzies202006.pdf>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Radiokelit ja häiriöt ym.

### Samsung'in kaasuliesi panikoitui vaarallisesti RF-signaalista

Dan, W8CAR; osti taloonsa uuden kaasulieden, Samsung NX58H5600SS. Aivan vastaavalla koodilla ei ole Suomessa ole myynnissä kaasulietettä, mutta muita Samsungin malleja – myös upotettavia – on Suomessakin myynnissä. Muutamassa kaupungissa on edelleen kaasulaitos mutta yleensä kaasuliesiä käytetään vapaa-ajan asunnoilla. Siellä missä se radioasemakin on.

Kun Dan lähettää pienellä teholla, liesi piippailee samalla tavalla kun painelisi kännykän kosketusnäyttöä. Kun hän lähettää isolla teholla, liesi menee hysteeriseksi, valot ja kosketusnäyttö välkehtivät kuin joulukuusi. Liesi ei useinkaan lähde tämän jälkeen toimimaan ilman reset'tausta. Joskus lähetys lukitsee lieden, niin että sitä ei voi ollenkaan käyttää.

Pelkona tietenkin on, kun liedessä on automaattinen sytytys, että se lähtisi itsestään päälle ja aiheuttaisi tuhoa. Tai vielä pahempi – häiriö avaisi kaasuhanat mutta liekki ei syttyisi.

Jenkeissä tiedetään tapauksesta, että kaasuliesi on sytyttänyt naapurissa tulen samaan aikaan keskellä yötä, kun hami oli aloittanut työskentelyn 20m CW:llä. Syy-yhteyttä ei kuitenkaan pystytty todistamaan. Toki sama pelko on tietenkin olemassa, jos radiosignaali häiritsisi tavallista sähköliettä.

Dan sai häiriötä helpotettua kiertämällä lieden sähköjohtoa kymmenen kierrosta kolmen tuuman toroidin ympärille. Mutta vielä isolla teholla lähetettäessä liesi oireili. Lisää apua tuli, kun Farite toroidin 2631814002 31 mix ympärille kääri liitosjohtoa. Mutta täysin ongelmat eivät kadonneet.

Keskustelussa sähköpostilistoilla tehtiin täysin selväksi, että lieden sisäpuolelle ei saa mennä häiriön poistamiseksi. Kaikkia takuut ja myyjän vastuut katoavat tällöin. Varsinkin jenkeissä.

Samsungin huoltomiehelle häiriö oli täysin tuntematon. Myöskään piirikortin ensimmäinen vaihto ei auttanut.

[www.oh3ac.fi/Samsung\\_kaa suliesi.jpg](http://www.oh3ac.fi/Samsung_kaa suliesi.jpg)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



## Auringonpilkkuminimi huolestuttaa jopa talouden huippuasiantuntijoita

Forbes on yhdysvaltalainen talouslehti ja mediatalo. Lehti tunnetaan jokavuotisista rankinglistoistaan, joissa luetellaan muun muassa maailman ja Yhdysvaltain suurimmat yritykset, varakkaimmat ihmiset (miljardöörit), sekä suurituloisimmat urheilijat ja muut julkisuuden hahmot. (Wikipedia)

Myös Forbes on nyt huolestunut pitkittyvästä auringonpilkkuminimistä. Tänä vuonna on laskettu jo sata päivää, jolloin auringossa ei ole ollut yhtään pilkkua ja viime vuoden luvut tultaneen vielä ylittämään. Vaikka pelko pitkästä, vuosikymmenien pilkuttomasta ajasta on hävinnyt, minimistä odotetaan rankkaa. Tiedemiehet ovat antaneet ristiriitaisia arvioita siitä, paljonko pilkuttomuus vaikuttaa kasvien kasvuun.

Toimittaja Jamie Carter'in kirjoittamassa hyvässä jutussa käydään läpi auringonpilkkujaksojen ja auringonpilkkujen perusasiat. Erittäin hyvä perusteos niille, jotka haluavat lukea näistä englanniksi.

Voit lukea jutun Forbesin sivuilta:

<https://tinyurl.com/y926v1bg>

tai suoraan tästä:

[www.oh3ac.fi/The\\_Sun\\_Is\\_Asleep.pdf](http://www.oh3ac.fi/The_Sun_Is_Asleep.pdf)

[<takaisin pääötsikoihin>](#)



## Hyviä häiriöuutisia: IEC/CISPR hylkäsi WPT-ehdotuksen

Välillä hyviäkin uutisia häiriöiden torjunnasta: "International Electrotechnical Commission" (IEC) ja sen "International Special Committee on Radio Interference" (CISPR) on hylännyt "Wireless Power Transfer" (WPT) -ryhmän ehdotuksen CIS/B/737/CDV. Siis mitä?

OH3AC Kerhokirje on kirjoittanut useasti langattoman latauksen WPT:n aiheuttamista ongelmista lyhytaaltotyöskentelylle. Myös kansainvälinen radioamatööriliitto IARU on samoilla linjoilla.

[www.oh3ac.fi/OH3AC\\_Kerhokirje\\_2018-5\\_WPT\\_on\\_uhka\\_radioamatooreille.pdf](http://www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2018-5_WPT_on_uhka_radioamatooreille.pdf)

WPT-järjestelmät toimivat yleensä alle 150 kHz:n taajuuksilla, mutta koska siirrettävä energia on valtava, taajuuden harmoniset aiheuttavat ongelmia koko lyhytaaltokaistalle aina 30 MHz:iin saakka. WPT-järjestelmiä käytetään sähköautojen akkujen lataamiseen. Kun jonkun vuoden päästä kaikilla on sähköauto, häiriöitä olisi joka pihassa. WPT toimisi eräissä tapauksissa myös liikkuvaan autoon!

WPT-järjestelmän standardisoinnin haasteet:

[https://fe.um.si/images/jet/JET\\_november\\_2019\\_FINAL\\_splet-11-17.pdf](https://fe.um.si/images/jet/JET_november_2019_FINAL_splet-11-17.pdf)

Äänestystulos löytyy tästä. WPT-esityksen kannalla oli 16 maata ja sitä vastaan 15 maata. Sääntöjen mukaan ehdotusta ei saa vastustaa yli 25 % äänestäneistä. Suomi äänesti vastaan! Kiitos!

<https://tinyurl.com/yajg6ar8>

RSGB/IARU:n katsaus WPT-asiaan. Tämä kannattaa lukea!

[http://rsgb.org/main/files/2018/06/WPT-for-MS\\_v2brief.pdf](http://rsgb.org/main/files/2018/06/WPT-for-MS_v2brief.pdf)

[<takaisin pääötsikoihin>](#)

## Ovelat Es-kelit ovat täällä taas - muista taajuudet ja tunne keli!

Tämän vuoden ES-kelit ovat taas yllättäneet. Auringonpilkkuminimistä huolimatta sekä 10 m että 6 metriä ovat olleet valtoimenaan asemia.

### Kuudella metrillä (50 MHz) kolme erillistä FT8-taajuutta – neljäs tulossa

FT8-mode on tuonut aivan uusia ulottuvuuksia myös 6 metrin työskentelyyn. Pienellä teholla ja päivystyksellä saa aivan hienoa yhteyksiä, jopa DXiä. Suuri määrä käyttäjiä on aiheuttanut myös muutoksia taajuuksien käyttöön. Yksi taajuus ei enää välttämättä riitä.

- 50303 kHz on tarkoitettu mannertenväliseen DX-työskentelyyn
- 50313 kHz on tarkoitettu paikalliseen, siis myös euroopanlaajuiseen työskentelyyn
- 50323 kHz on tarkoitettu myös mannertenväliseen DX-työskentelyyn. Tätä taajuutta markkinoi <https://www.ft8dmc.eu/>

Kumpikaan uusi jakso, 50303 tai 50323 ei ole "virallinen", eikä niiden suosiosta ole tietoa, mutta DX-yhteyksiä tavoittelevan kannattaa välillä käydä kokeilemassa kumpaakin taajuutta. Ainakin TT8SN on käynyt useasti taajuudella 50323 kHz. Taajuudella 50303 kHz ei liikennettä ole kuulunut.

Toisessa tämän OH3AC Kerhokirjeen jutussa kerrotaan FT8-ohjelmaan lisättävistä uusista taajuuksista.

### Mitä mielenkiintoinen "sporadinen E"-keli oikeasti on?

Toukokuun aikana ja toivottavasti pitkälle kesäkuuhun meitä hellinee ES-keli. Aamulla keli saattaa yllättää tuomalla kauko-Itää ja illalla jopa Karibiaa. Lähi-Itä pyörii ruudussa koko päivän. ES-kelille tyypillistä on suuri päivittäinen vaihtelu ja sporaadius – naapurisi saattaa workkia asemaa, josta et kuule mitään. Hetken päästä kuulet aseman 59+ ja naapurisi ei kuule mitään.

Sporaadinen E-keli syntyy, kun ionosfäärin E-kerrokseen syntyy "pilvi", joka heijastaa ylimpiä HF- ja VHF-aaltoja. Spodaarinen E-keli, josta usein käytetään myös "Es"-nimeä alkaa ensin taajuuksissa alempana. Kuinka ylös se nousee, on aina pilvikohtainen asia. Pilvien koko voi olla mitä tahansa 2-200 metriä ja paksuus saattaa olla vain muutamia kymmeniä metrejä. Muoto voi olla hyvinkin erilainen.

Pilvet liikkuvat jopa 400 km tunnissa joten vastaavasti sen kautta heijastuvien yhteyksien paikat muuttuvat nopeasti. Es-pilvien syntyä on vaikea ennustaa.

Päiväntasaajan lähellä olevilla leveyspiireillä pilvet ovat parhaimmillaan kesän aikana. Pohjoisella pallonpuoliskolla paras aika on toukokuun ja elokuun välillä, kesäkuun ollessa paras. Tosin myös joulukuussa on pieni piikki. Eteläisellä pallonpuoliskolla parhaat ajat ovat vastaavasti marraskuusta helmikuuhun. Meidän leveyspiireillä ("polar regions") pilvet ovat usein aamuisin. Päiväajalla on merkitystä pilvien syntymiselle.

Mutta mistä ja miten pilvet syntyvät? Meteoreita pidetään yhtenä mahdollisena syynä, koska ne ilmakehään tullessaan palavat juuri E-kerroksessa. Sähköiset myrskyt, jotka tosin yleensä ovat ylempänä ilmakehässä, saattavat vaikuttaa pilvien syntyyn. Talvisin esiintyvät pilvet saattavat johtua revontulista ja aurorasta. Mikään näistä ajatuksista ei tunnu oikealta. <https://www.electronics-notes.com/articles/antennas-propagation/ionospheric/sporadic-e-es.php>

Introduction to Sporadic E skip phenomena and how to listen (10:48 min) [https://www.youtube.com/watch?v=f\\_t2XQQbQvA&](https://www.youtube.com/watch?v=f_t2XQQbQvA&)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Rajuja auringonpurkauksia sadan vuoden välein – koska seuraava?**

Vuoden 1859 ns Garrington-tapahtumaa on tähän pidetty voimakkaimpana tunnettuna maapalloon osuneena aurinkomyrskynä. Nyt tutkijat ovat onnistuneet löytämään toisen, kuta kuinkin saman voimakkuuden purkauksen, joka sekkin aiheutti vakavia tuhoja lennätin- ja puhelinverkoille.  
[https://en.wikipedia.org/wiki/Solar\\_storm\\_of\\_1859](https://en.wikipedia.org/wiki/Solar_storm_of_1859)

## **Raju purkaus Auringossa 99 vuotta sitten**

Auringossa tapahtui 12.5.1921 voimakkaita flare-purkauksia. Purkaukset aiheuttivat koronamassapurkauksia (CME), joiden suunta oli suoraan kohti maapalloa. Magneettisen myrskyn maksimi saavutettiin 15.5.1921 02:00 GMT. Tällöin Ruotsissa puhelinkeskus vaurioitui ja syttyi palamaan. Tuntia myöhemmin sama toistui eräällä New Yorkin rautatieasemalla. Tulipalo tuhosi lopulta koko rakennuksen. Myös muita tulipaloja syttyi, mm New Yorkin Grand Central -aseman tornissa.

Tulipalot syttyivät, koska magneettinen myrsky indusoi pitkiin sähkö- ja puhelinlinjoihin (avojohtoja) voimakkaita ylijännitteitä. Ne olivat maksimissaan jopa 10 V/km. Linjoihin kytketyt laitteet saattoivat saada jopa useiden satojen volttien ylijännitteitä. Sähkövirrat kuumensivat linjoihin kiinnitettyjä laitteita niin paljon, että ne lopulta syttyivät palamaan. Häiriöitä ja laiterikkoja koettiin kaikissa maanosissa.

Saman aikaisesti taivaalla nähtiin voimakkaita revontulia. Eteläisimmät revontulet nähtiin Teksasissa, Los Angelesissa ja Tyynen meren alueella Samoalla ja Tongalla. Nähtiinpä revontulia lähellä päiväntasaajaakin.

Vuoden 1921 aurinkomyrskystä löytyy kaksi tutkimusraporttia:  
<https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1029/2019SW002250>  
<https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1029/2019SW002195>

Maapalloon osui parin vuorokauden aikana useita CME-pilviä, jotka aiheuttivat voimakkaita häiriötiloja niin magneettikenttään kuin teknisiin järjestelmiin. Häiriöt olivat niin voimakkaita, että silloisten magneettisten mittausasemien mittarit ja piirturit ylittivät käytössä olevat asteikot.  
<http://avaruusmagasiini.blogspot.com/2020/05/raju-purkaus-auringossa-99-vuotta-sitten.html?>

Iltalehti kirjoitti vuonna 2015 aurinkomyrskyn vaaroista:  
<https://www.iltalehti.fi/uutiset/a/2015022819267209>

”Aurinkomyrskyistä on kyllä puhuttu yhtenä mahdollisuutena, mutta konkreettisia toimenpiteitä Suomessa ei ole sen varalta tehty. Todennäköisyys on pieni, mutta seurauksia voidaan vain arvailla”

## **Aurinkomyrskyn vaikutukset nyt olisivat miljardeja**

”On arvioitu, että voimakkuudeltaan vuoden 1859 aurinkomyrskyä vastaava hiukkaspurkaus aiheuttaisi miljardien dollarien vahingot satelliiteille, sähköverkoille ja radiotaajuiselle tietoliikenteelle, sekä aiheuttaisi laajoja sähkökatkoja. HF-taajuusalueen (3–30 MHz) radiolähetykset häiriintyvät aurinkomyrskyistä, sillä niiden toiminta perustuu aaltojen heijastumiseen ilmakehän ionosfääristä. Aurinkomyrskyn aikana ionosfääri on epävakaa, mikä voi estää radioaaltojen heijastumisen. Tietoliikennesatelliittien vahingoittuminen aiheuttaa katkoksia satelliittipohjaisiin puhelin- ja internetyhteyksiin sekä televisiolähetyksiin.”

**< takaisin pääotsikoihin >**

## qrm.guru – kaikki häiriönpoistoon tarvittava tieto

<https://qrm.guru/>

on uusi australialainen sivusto, joka keskittyy auttamaan radioamatöörejä poistamaan erilaisia häiriöitä. "Resolving interference for Amateur Radio"



Sivusto on hyvin analyttinen. Sieltä löytyy perusapua häiriöiden etsimiseen ja poistamiseen. Lähtökohta on, että ensin poistetaan potentiaaliset häiriöt omasta radiohuoneesta – ham shack. Sivulta löytyy hyvät ohjeet radiohuoneen maadoitukseen, kaapelien vetämiseen ym. Myös varoitetaan, että kakkoskerroksen eli ullakon ham shack'it ovat hyvin alttiita häiriöille. Hamshäkin paras paikka on mahdollisimman syvällä kellarissa.

- Ferriittien käytöstä löytyy omat oppaansa.
- Käydään läpi, miten häiriö suunnitaan ja etsitään.
- Sähköjohtoja pitkin tulevien häiriöiden torjumiseen on oma osionsa.

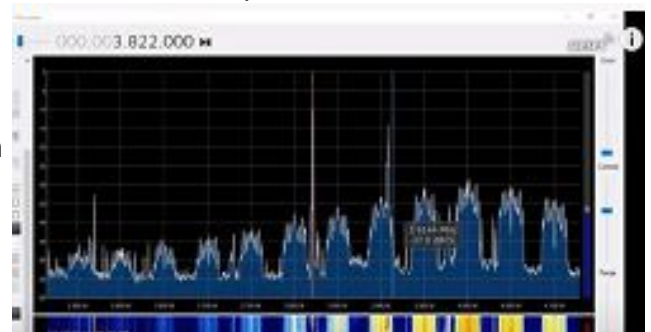
Ehkä parasta antia on kuitenkin 15 todellista case-tapausta, joissa vaihe vaiheelta kerrotaan miten häiriö esiintyi ja miten se poistettiin. Inhimillisiä tarinoita elävästä elämästä.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Miltä aurinkopaneelin aiheuttama häiriö näyttää/kuulostaa ja miten poistaa se

OH3AC Kerhokirjeessä on useasti kerrottu, että aurinkopaneelien häiriöt ovat Yhdysvalloissa vakava riesa radioamatööreille. Jenkeissä monet hamit asuvat pientaloalueilla ja juuri näillä alueilla on myös runsaasti aurinkopaneeliasetuksia. Suomessakin paneelien määrä kasvaa nopeasti.

Oheisilla kahdella videolla Paul, W1VLF; kertoo, miten aurinkopaneelihäiriöitä voi tehokkaasti poistaa.



Mutta ennen kuin ryhtyy toimeen, kannattaa selvittää itselle, onko kyseessä todella aurinkopaneelihäiriö vai joku muu häiriö. Alla olevasta linkistä pääset juuri siihen kohtaan Paul'in videota, jossa hän näyttää, miltä häiriö näyttää bandiskoopilla:

[https://www.youtube.com/watch?time\\_continue=680&v=spre7Wn0Kqs&feature=emb\\_logo](https://www.youtube.com/watch?time_continue=680&v=spre7Wn0Kqs&feature=emb_logo)

Kun olet varmistanut kyseessä olevan aurinkopaneeli, aloita videon katsominen alusta.

Paul'in kaksiosaisen sarjan ensimmäinen osa löytyy tästä. Kannattaa sekin vilkaista läpi, ennen kuin ryhtyy toimiin:

<https://www.youtube.com/watch?v=0NhCjDDdGgU>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Poikkeusolojen viestintä, Turva-toiminta, maanpuolustus Ylen "Muisti"-sarjassa hyvä perusdokumentti "Stella Polaris"-operaatiosta

TV1:n historiasarja "Muisti" kertoo kymmenellä dokumentilla kylmän sodan aikaisista vuosista, jolloin Kekkonen oli vallassa ja Neuvostoliiton vaikutus tuntui meillä kaikessa talouspolitiikasta jääkiekkoon.

Ma 11.5.2020 esitettiin Muisti-sarjassa dokumentti "Stella Polaris" (27 min)  
<https://areena.yle.fi/1-1258331>

Sodan päätyttyä myyttisessä Stella Polaris -operaatiossa evakuoitiin salaa melkein kaikki Suomen radiotiedustelijat perheineen Ruotsiin. Pikku hiljaa, vielä näin vuosienkin jälkeen, operaatiosta tulee julkisuuteen uusia tietoja.

Mikäli ei ole aiemmin perehtynyt Stella Polaris-operaatioon, on tämä hyvä ohjelma aloittaa tutustuminen. Vajaan puolen tunnin aikana käydään läpi keskeiset syyt, jotka saivat sadat ja sadat suomalaiset tiedustelijat perheineen pakenemaan Ruotsiin – ja palaamaan hissukseen takaisin. Kannattaa myös lukea tänä keväänä ilmestynyt kirja "Stella Polariksen perintö"

Stella Polariksesta on kirjoitettu myös aiemmin OH3AC Kerhokirjeessä:  
<http://www.oh3ac.fi/stella-polaris>  
[www.oh3ac.fi/Stella\\_Polaris\\_lyhentamaton\\_artikkeli.pdf](http://www.oh3ac.fi/Stella_Polaris_lyhentamaton_artikkeli.pdf)

Ohjelman loppupuolella kerrotaan, miten Katajanokan vankilaan kuulusteluihin kerätyt radiotiedustelijat kommunikoivat keskenään sähköttämällä patteri- ja vesijohtoverkon kautta. Miten se on mahdollista? Lue siitäkin tästä linkistä.  
[www.oh3ac.fi/OH3AC\\_Kerhokirje\\_2019-3\\_miten\\_koputtamalla\\_voi\\_sahkottaa.pdf](http://www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2019-3_miten_koputtamalla_voi_sahkottaa.pdf)

Stella Polariksen muistoja keräämään perustettiin Historiallisyhdistys Stella Polaris ry. Sen puheenjohtajan Per-Olof Boströmin yllättäen kuoltua 2018, näyttää yhdistyksen toiminta uuvahtaneen. Yhdistyksen oma radioamatööritunnus OI6SP on kuitenkin vielä voimassa.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Intian radioamatöörit valvomaan voimalaitospatoja monsuunisateiden aikana

Monsuunisateet aiheuttavat Intiassa tulvia. Kokonaiset kylät saattavat jäädä veden alle. Monsuunisateiden jälkeen myös vesistöjen ja jokien padot ovat vaarassa, veden nopeasti noustessa ja painaessa patoja. Lähes vuosittain joku pato murtuu ja aiheuttaa lisää uhreja. Tärkeimpiä ovat padot, joissa on voimalaitos.

Patojen välillä on viranomaisverkko. Sillä kerrotaan padolta toiselle veden korkeudesta ja virtausnopeudesta sekä annetaan ohjeita patoluukkujen avaamiseen tai sulkemiseen. Vuonna 2018 viranomaisverkko petti.

Tänä vuonna radioamatöörit ovat tulleet apuun. Suurimpien ja tärkeimpien patojen vierelle rakennetaan radioamatööriasemat ja paikalliset radioamatöörit päivystävät tulvan pahimpina aikoina.  
<https://www.newindianexpress.com/states/kerala/2020/may/18/ham-radio-stations-to-be-set-up-at-major-dam-sites-2144663.html>

## Suomen millennium-yö 1.1.2000

Jotenkin tulee mieleen 20 vuotta vanha, silloin salainen ja luottamuksellinen



operaatio, kun Suomen tärkeimpiin voimalaitoksiin rakennettiin radioamatööriasemat yhtä yötä varten. Kyseessä oli ns millennium-yö eli 1.1.2000, kun pelättiin, että tietokoneet sekoavat vuosisadan vaihtuessa ja voimalaitokset ajautuvat pulaan. Operaatioon komennettu radioamatöörijoukko sai rauhassa viettää uudenvuoden yön ilman yhtäkään haveria.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Kotimaasta uusia uutisia**

### **Uusi pelottava tieliikennelaki astuu 1.6.2020 – kun ajat, et worki mikillä**

Uusi tieliikennelaki tulee voimaan muutaman päivän päästä, 1.6.2020.

Uuden lain radioamatöörien kannalta suurin ongelma on sen 98 §:

-----

#### **Tekninen laite ajon aikana**

##### **98 §**

#### **Teknisen laitteen käyttäminen**

**Ajoneuvossa ei saa ajon aikana käyttää teknistä laitetta tai järjestelmää siten, että sen käyttäminen haittaa tai vaarantaa ajoneuvolla ajamista.**

**Moottorikäyttöisen ajoneuvon kuljettaja tai raitiovaunun kuljettaja ei saa ajon aikana käyttää viestintävälinettä siten, että pitää sitä kädessään.**

-----

Vanhassa, siis nyt kumoutuvassa laissa asia oli kerrottu seuraavasti:

-----

#### **24 a § (24.5.2002/423)**

#### **Viestintälaitteiden käyttö ajon aikana**

**Radio- tai televisiovastaanotinta, muuta äänen- tai kuvantoistolaitetta taikka viestintälaitetta ei saa ajon aikana käyttää siten, että laitteen käyttö voi haitata ajoneuvon hallintalaitteiden käyttöä tai muuten häiritä kuljettajan keskittymistä liikenteeseen.**

**Moottorikäyttöisen ajoneuvon kuljettaja ei saa ajon aikana käyttää matkapuhelinta siten, että pitää sitä kädessään.**

-----

Tätä uutta tieliikennelakia käsiteltiin OH3AC Kerhokirjeessä moneen kertaan, kun se oli valmisteilla ja myös lakia valmistelleisiin virkamiehiin oltiin yhteydessä useamman kerran. Lakiin on kuitenkin jäänyt pari pientä kohtaa, joiden painoarvo selviää vasta kun ensimmäinen radioamatööri – tai CB-harrastaja - saa sakon ja siitä valitetaan Hallinto-oikeuteen.

Radioamatöörien pienet käsiradiot, nämä Baofengit ja Wouxonit, tulevat siis ehdottomasti kielletyiksi uudessa laissa, jos ajaessa workkii niillä pitäen niitä kädessään:

- yhteyksien pitäminen (laitetta kädessä pitäen) on sallittua, mikäli auto on pysähtyneenä esim liikennevaloissa tai ruuhkassa.
- radioamatööri-laite saa olla ajoneuvon konsolissa tai vaikkapa pelkääjän paikalla ja yhteyksiä saa pitää, jos laitteeseen on "handsfree" -kytkentä. Kuin kännykässä.

### **Tulkinnanvaraisiksi mutta epäselväksi on jäänyt:**

- laki tai valiokuntaselvitykset eivät ota kirikkaasti kantaa siihen, onko mikrofoni "viestintäväline". Eikä siihen, että jos mikrofonissa on näppäimistö, voiko sitä käyttää autoa ajaessa. Jos mikrofoni tulkitaan viestintävälineeksi, ei radioamatööri voi autoa ajaessaan pitää yhteyksiä edes pelkkä mikrofoni kädessä, niin kuin vanhan lain aikana. Mikrofonin kieltäminen olisi

## **loogista koska eihän mikrofoni juuri eroa kännykästä. Kumpaankin puhutaan.**

Uuden tieliikennelain valmisteluasiakirjoista löytyy kuitenkin seuraava lause:  
**”Esimerkiksi matkapuhelinta voisi pitää ajossa kädessä, mutta siihen puhuminen tai laitteen näppäily kädessä pitämällä olisi kiellettyä. Ajoneuvon kuljettaja saisi käyttää ajoneuvon hallintaan tarvittavaa laitetta ajon aikana, esimerkiksi navigaattoria. Muuta kuin hallintaan tarvittavaa teknistä laitetta saisi käyttää vain, jos se ei haittaisi ajoneuvolla ajamista.”**

LVM:n lain valmistelija totesi, että (nyt kun laki on hyväksytty) jää poliisin harkintaan, sakottaako asiasta. Poliisin päätöksestä voi valittaa, jolloin hallinto-oikeus (ja ehkä myös korkein hallinto-oikeus) tekee asiasta tulkintapäätöksen, joka sitten velvoittaa kaikkia poliisiviranomaisia.

Lain valmistelussa eivät nämä asiat ole tulleet esille. Ensimmäinen sakotettu on siis ennakkotapaus, joka toivottavasti viedään – jos siltä näyttää – hallinto-oikeuteen.

OH3AC Kerhokirje on useasti kirjoittanut laista ja sen muuttamisesta: Uusi tieliikennelaki hämmentää! Työskentely ajaessa tiukentuu?

[www.oh3ac.fi/OH3AC\\_Kerhokirje\\_2017-13\\_Workkiminen\\_ajassa\\_tiukentuu.pdf](http://www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2017-13_Workkiminen_ajassa_tiukentuu.pdf)

Uusi tieliikennelaki: Workkimisestä ajaessa 100 € sakko, laki tiukentuu!

[www.oh3ac.fi/OH3AC\\_Kerhokirje\\_2017-14\\_Uusi\\_laki\\_tiukentaa\\_workkimista.pdf](http://www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2017-14_Uusi_laki_tiukentaa_workkimista.pdf)

Uusi tieliikennelaki: Päätäjiin otettu alustavaa yhteyttä!

[www.oh3ac.fi/OH3AC\\_kerhokirje\\_2018-1-Muutama\\_yhteydenotto\\_päättäjiin.pdf](http://www.oh3ac.fi/OH3AC_kerhokirje_2018-1-Muutama_yhteydenotto_päättäjiin.pdf)

Viimeisessä linkissä mainittujen muutaman yksityisen henkilön lisäksi mikään yhdistys tai organisaatio ei liene ottanut asiasta suoraan yhteyttä eduskuntaan tai päätäjiin, jotta lakia olisi saatu muutettua ennen sen vahvistamista. Lausuntojen tehtailulla petkuttaa vain omaatuntoaan.  
<https://www.finlex.fi/fi/laki/alkup/2018/20180729#Pidp447577792>

On oikeastaan ihan selvää, että uusi laki kieltää mikrofonin puhumisen ajaessa. Radioamatöörin, CB-harrastajan, rekkamiehen tai metsästäjän kannattaa asentaa "hands-free"-yhteys laitteeseen.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **160 metrin perjantai-illan aktiviteetin ennätys nyt 368 eri asemaa!**

Maaliskuussa alkanut, Matti "SuperVätys" Hohtolan, OH7SV; ideoima perjantai-illan aktiviteetti on villinnyt suomalaisia radioamatöörejä. Kun ensimmäisen varsinaisen pe-illan aikana ilmoitautui 183 eri asemaa, on uusi ennätys nyt kaksinkertainen, 368 asemaa!

Perjantai-illan aktiviteetilla, "linnan juhlilla" ei ole kiveen hakattuja sääntöjä, mutta tässä luonnos siitä, mistä ja miten on kyse!

1) Kyseessä ei ole kilpailu vaan yhteisöllinen tapahtuma, jolla kannustetaan tulemaan työskentelemään 160 metrille. Tavoitteena on myös kertoa, että 160 m on hyvä kotimaan bandi, silloin kun talvipimeään aikaan 80 m ei enää toimi.

2) Aktiviteettiä pyörittää siihen ennalta valittu tai ilmoittautunut asema, "meklari". Tämä on joka kerta eri asema ja mahdollisimman monelta Suomen kolkalta, jotta saisimme käsityksen 160 m keleistä.

3) Aktiviteetti alkaa pe-iltaisin klo 18:00 SA ja jatkuu ainakin puoleen yöhön mutta myös pidemmälle, jos meklari jaksaa. Taajuus on 1846 kHz +/- QRM. Radiokelit muuttuvat yleensä auringonlaskun aikaan, joten jos ei saa yhteyttä aiemmin, kannattaa tulla



myöhemmin uudestaan kutsumaan.

4) Asemat ilmoittautuvat meklarille. Meklari antaa juoksevan numeron, joka kertoo monesko kyseinen asema on sinä iltana. Ilmoittautuneelta asemalta riittää raportti, mutta myös nimen ja QTH:n voi antaa. Varsinkin alkuillan ruuhkassa yhteydet kannattaa pitää lyhyinä mutta persoonalliset kommentit ovat aina sallittuja ja tärkeää viihdearvoa kymmenille kuuntelijoille.

5) Meklarin tulee itse pystyä kaivamaan esille häntä kutsuvan aseman tunnus. Muut eivät saa auttaa tunnuksen selvittämisessä, mutta saavat antaa lievää apua esimerkiksi kertomalla, että nyt joku kutsuu.

6) Koska tarkoitus on kerätä aktiviteettiin kokoon mahdollisimman monta eri henkilöä, jokainen saa ilmoittautua käyttäen vain yhtä tunnusta. Tupla- tai vanitytunnusten käyttö on kielletty. Eri kerroilla voi käyttää eri tunnusta.

Toki myös sähkötyshyötöt kelpaavat. Yhteyksiksi kelpaavat myös second operaattorit – puoliset, lapset, vieraat ja naapurit. Monelle näistä ensimmäinen kosketus mikrofonin saattaa avata tien harrastukseen.

7) Myös suomea puhuvat ulkomaalaiset asemat kelpaavat, erityisesti Eestistä ja Ruotsista. Ulkomaalaisen aseman tulee pystyä pitämään perusyhteys suomeksi. Siis ainakin tunnus, raportti, nimi ja QTH suomeksi.

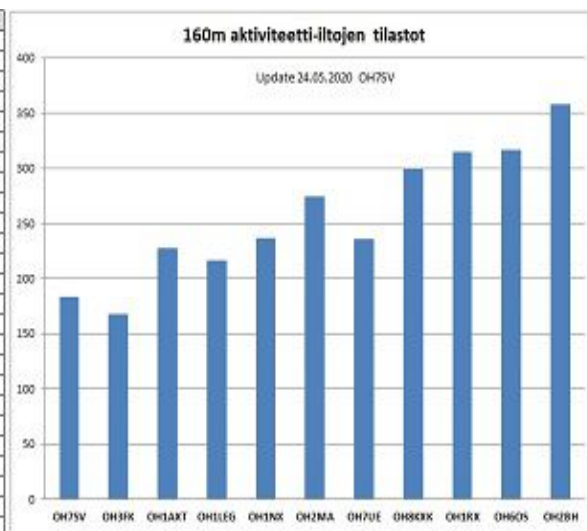
8) Osa illan kiehtovuutta on se, että loppujen lopuksi aika harvalla on 160 metrin antenni. Yhteyden saa kyllä 80 metrin dipolillakin, varsinkin kun syöttää vain antennijohdon keskikarvaa. Yhteyksiä on pidetty myös käyttämällä HF- ja VHF-yageja ym. Tärkeää ei ole se, mikä on antenni vaan se, että yrittää. Koska kuuntelijoita on ympäri maata, joku kuulee Sinut aina! Toisaalta tästä Kerhokirjeestä löydät 22 yksinkertaista ideaa 160 m antenniksi.

Linnan juhlata? Yhä useampi jättää vastaanottimen auki taajuudelle koko illaksi ja kuuntelee, ketkä tulevat pitämään yhteyttä. Tunnelma on ihan sama kuin niissä toisissa Linnan juhlissa, jossa koko kansa seuraa kuka seuraavaksi tulee presidenttiparia kättelemään.

Oheista kuvasta näet eri iltojen toteutuneen yhteysmäärän ja seuraavien viikkojen meklarit. Alkuperäinen, päivittyvä tieto löytyy Matin, OH7SV; qrz.com-sivulta.

[www.oh3ac.fi/160m\\_QSOs.jpg](http://www.oh3ac.fi/160m_QSOs.jpg)

Date	Operator	QSOs
2020-03-13	OH7SV	183
2020-03-20	OH3FK	168
2020-03-27	OH1ART	227
2020-04-03	OH1LEG	216
2020-04-10	OH1NK	237
2020-04-17	OH2MA	274
2020-04-24	OH7UE	236
2020-05-01	OH8KKK	299
2020-05-08	OH1RX	315
2020-05-15	OH6OS	317
2020-05-22	OH2BH	358
2020-05-29	OH2I	
2020-06-05	OH8WR	
2020-06-12	OH7MFO	
2020-06-19	OH8SM	
2020-06-26	OH2YL	
2020-07-03		
2020-07-10		
2020-07-17	OH1LEG/S	
2020-07-24		
2020-07-31		
2020-08-07		
2020-08-14		
2020-08-21		
2020-08-28		



Perjantai-illan aktiviteeteissa on toistaiseksi esiintynyt 679 kutsua ja 18 second-operaattoria. Listan näet tästä linkistä: <http://www.saunalahti.fi/hohtola/ham/160m-activity/> 160m\_QSOs (1)

<takaisin pääotsikoihin>

## **Maankäyttö- ja rakennuslaki uudistuu, nyt voisi vielä vaikuttaa – jos haluamme?**

Maankäyttö- ja rakennuslakia (MRL) ollaan uudistamassa. Kyseessä ei ole vain pienten virheiden korjaaminen vaan perinpohjainen uudistus. Uuden lain on tarkoitus valmistua eduskunnan käsittelyyn ensi vuoden, 2021, loppuun mennessä.

Maankäyttö- ja rakennuslaissa on paljon sellaisia asioita jotka suoranaisesti eivät vaikuta radioamatöörin harrastamiseen, mutta välillisesti kyllä. Moni radioamatööri on joutunut taiteilemaan tuskissaan nykyisen lain kanssa.

Uusi MRL tulee olemaan edelleen minimi- ja maksimipuitteet rakentamiselle antava laki. Tämä tarkoittaa sitä, että jokainen kunta voi sitten päättää omassa rakennusjärjestyksessään sen, toimiiko lain minimin vai maksimin puitteissa. Ja vielä konkreettisemmin: nyt käytännössä jokaisella kunnalla ja kaupungilla on eri metrimäärät radiomastoille siihen, tarvitaanko rakennuslupa, toimenpidelupa vai riittääkö ilmoitusmenettely.

Radioamatöörin kannalta – näin haluan ymmärtää – tärkeintä on, että uusi laki mahdollisimman vähän "haittaa" tai "estää" radioamatöörin antennien rakentamista. Tällä hetkellä tätä estää erilaiset kaavoitusmääräykset sekä edellä mainittu kuntien erilaiset rakennusjärjestykset. Puhumattakaan julkisuvulautakunnista, jotka joskus ovat turhankin yli-innokkaita.

Monessa lain valmistelutekstissä puhutaan jo siitä, että kunnat voisivat rakennusjärjestyksissään määrittää rakentamislupaa vähäisemmille hankkeille ilmoitusvelvollisuuden. Yht'äkkiä tämä tarkoittaisi sitä, että radiomastolle yleisesti ottaen riittäisi ilmoitusvelvollisuus. Kuulostaa hyvältä, mutta jos lain teksti antaa mahdollisuuden kunnalle vaatia mastolle rakennuslupaa, se tulee sen myös tekemään.

Kunnat voisivat rakennusjärjestyksissään määrittää rakentamislupaa vähäisemmille hankkeille ilmoitusvelvollisuuden.

### **Uuden lain valmistelu**

Uuden lain valmistelusta vastaa Ympäristöministeriö. Se ylläpitää lain uudistamisesta kertovaa sivua:

<https://mrluudistus.fi/>

### **Mitä radioamatöörit voisivat haluta?**

Ideaali tilanne olisi, jos uuteen lakiin saataisiin teksti, joka kaikissa tapauksissa vapauttaisi radioamatöörimastot rakennusluvan hakemisesta. Toiveena ja haasteena tämä saattaa olla kova. Mutta jo puolitie olisi se, että laissa todettaisiin, että kuntien rakennusjärjestyksistä huolimatta radioamatööri oli oikeutettu rakentamaan 30 m korkean maston.

On varmaan kohtuullista, että yli 30 m masto vaatisi - ainakin asemakaava-alueilla - rakennusluvan tai tarkennetun ilmoittamismenettelyn.

Nykyinen laki pullistelee myös teksteistä, joissa rakennukselta, masto mukaan lukien edellytetään rakennuspaikkaan soveltuvuutta ja sopusuhtaisuutta. Radioamatöörin mielestä masto on aina kaunis ja naapurin mielestä useimmiten aina ruma. Laissa pitäisikin pystyä pääsemään eroon kauneusarvojen mittaamisesta. Liian monen maston rakentamishaaveet ovat jo kariutuneet siihen.

### **Mitä nyt?**

Lukijat jäävät nyt jännityksellä odottamaan, millä tavalla Suomen Radioamatööriliitto ry tulee pyrkimään vaikuttamaan uuden Maankäyttö- ja rakennuslain sisältöön.

[\*\*<takaisin pääotsikoihin>\*\*](#)

## Uusi radiotaajuusmääräys voimaan 24.4.2020. 23 cm tarvitsee nyt oman luvan

Edellisessä OH3AC Kerhokirjeessä kerrottiin 24.4.2020 voimaan astuneesta uudesta radiotaajuusmääräyksestä 4Z/2020M. Määräys löytyy suoraan Kerhon kotisivulta seuraavasta linkistä:

[www.oh3ac.fi/MPS\\_M4Z2020.pdf](http://www.oh3ac.fi/MPS_M4Z2020.pdf)

Tärkein radioamatöörejä koskeva muutos tässä uudessa määräyksessä on:

- 23 cm taajuusalue eli 1240-1300 MHz poistuu ra-käytöstä. Traficom myöntää toistaiseksi vuoden mittaisia lupia taajuusalueen käyttöön, kunnes Galileon käyttäjien kriittinen massa on noussut niin suureksi, ettei lupia voida enää myöntää. Lupiin saattaa tulla jo nyt voimakkaita rajoituksia paikasta riippuen. Tälle taajuusalueelle voi hakea lupaa seuraavasta linkistä:

<https://tinyurl.com/ybvfyjmt>

Tnx Tomi, OH3FSR

<takaisin pääotsikoihin>

## Miksi toistinasemilla ei ole enää liikennettä?

Ajankohtainen asia ympäri Suomea – ja maailmaa!

Suomessakin on 141 toistinasemaa. Yhä useampi jää "QRT"-tilaan vian ilmaannuttua. Vesitorneista pois ajatut toistimet eivät löydä uutta paikkaa. Mutta hatunnosto niille muutamalle paikkakunnalle, jotka viime vuosina ovat jaksaneet panostaa toistimen rakentamiseen.

[www.oh3ac.fi/Suomen\\_toistinasemat.pdf](http://www.oh3ac.fi/Suomen_toistinasemat.pdf)

Yhä harvemmillä toistimella on enää liikennettä. Oikeastaan ainoa liikenne on alueen läpi ajava autoilija, joka huhuilee vasta-asemia saamatta kuitenkaan vastausta. Jutun lopussa olevassa linkissä mietitään samaa asiaa – mihin on kadonnut toistinasemaliikenne? Olisiko tässä syytä?:

- toistin on yksi välivaihe radioamatöörin kehityksessä. Se on aikansa kivaa, mutta unohtuu kun muut harrasteen sektorit tulevat tärkeimmiksi – HF, VHF/UHF, -kilpailutoiminta, FT8 ym. Toistin jää taustalle ja unohtuu, kun siellä ei enää ole liikennettä.

- radioamatööreille kehittyy omia harrasteryhmiä – toistimella

- työskentely ei ole harrasteryhmä. Ei kännykän käyttökään ole harrasteryhmä, mutta sitä käytetään kun siihen on tarve.

- yhteisöllisyys oli aikanaan voimakkaampaa ja kaikilla oli sama arvoperintö. Toistimet olivat silloin osa yhteisöllisyyttä, radioamatööriksi kasvamista.

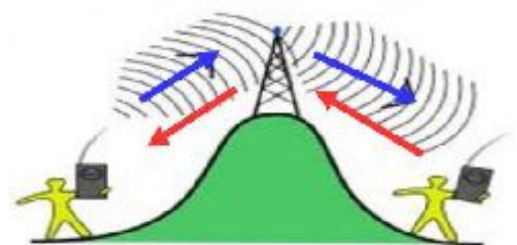
- toistimet olivat aikanaan puhelimen korvike – toistimella sovittiin asioista, tehtiin kauppaa ja tavattiin ihmisiä. Nyt nämä asiat hoidetaan kännykällä.

- R-Net lisäsi aktiviteettia muutamaksi vuodeksi. Mutta R-Net'issä on sama ongelma kuin kaikilla toistimilla. Muutamassa viikossa olet workkinut kaikki ja ketäpä kiinnostaisi aina vaihtaa kuulumisia samojen ihmisten kanssa.

- kun uusia hameja ei tule, ei tule myöskään uusia toistimien käyttäjiä. Väki ei vaihdu.

- toistimien arvostus oli suurempi, kun rigikin sinne maksoi tuntuvasti. Vaikka Baofeng ym. on helppo hankkia ja sillä pääsee

Toistinaseman toiminta



nopeasti toistimelle, sen 20-30 € hinta ei arvosta toistimia. Toisaalta, Baofeng'it ja Wouxun'ia vaativat parempaa antennia toimiakseen toistimella vähänkään kauempana. Halpa onkin nopeasti hankala.

- useimmat hankkivat aikanaan toistimia varten autoon tai kotiin laitteen. Kun toistimiin tuli pakollinen aliääni, laitteilla ei enää saanutkaan yhteyttä. Se, joka olisi alkanut valmistamaan ja myymään mikrofonin ja rigin väliin laitettavaa aliääniadapteria, olisi rikastunut. Mutta kukaan ei rikastunut.
- toistintekniikka on monella tapaa vanhaa tekniikkaa. Parhaiten menestyy toistin, jolta saa muutakin kuin kusokaverin eli palveluita tai jopa yhteyden muihin verkkoihin. (vrt Mikkelin hybriditoistin)

Why are the repeaters so quiet? - Ham Radio Q&A (24 min)

<https://www.youtube.com/watch?v=ctGgWbmB7ak&feature=youtu.be>

<takaisin pääotsikoihin>

### **Sibeliuksen "Andate Festivo" soi Karin, KKK; toivomana BC-asemilta**

Encore -klassisen musiikin lyhytaalto-ohjelma lähetetään paitsi Saksasta Channel 292 kautta (6070 ja 7440 kHz ja ehkä myös 3955 kHz) ja Floridasta WRMI taajuudella 15770 kHz - ohjelman takana on skotti Brice Avery.

Muutama viikko sitten ohjelmassa soitettiin lahtelaisen Kari Kallion, KKK; toivoma Jean Sibeliuksen sävellys "Andate Festivo". Kappale liittyy olennaisesti Lahden Radiomäellä 1939-1949 toimineeseen lyhytaalto-radioasemaan. Lahden aseman pääkohde olivat amerikansuomalaiset, jotka tukivat vanhaa kotimaataan ansiokkaasti sotien aikana.

Sibeliuksen sävellys lähetettiin Lahden lyhytaaltoaseman 1. lähetyksessä Amerikkaan juuri Talvisodan alla säveltäjämestarin itsensä johtamana, mikä sekin on sinänsä historiaa. Tässä Youtubelta löytynyt tallenne Sibeliuksen johtamasta Andate Festivosta vuodelta 1939: (6:19 min)

[https://www.youtube.com/watch?v=vgXI8tnibmI&list=RDvgXI8tnibmI&start\\_radio=1](https://www.youtube.com/watch?v=vgXI8tnibmI&list=RDvgXI8tnibmI&start_radio=1)

Tnx Kari, KKK

<takaisin pääotsikoihin>

### **SDXL kysyi jäseniltään mielipidettä kesäkokouksen järjestämisestä**

Suomen DX-Liiton kesäkokous 2020 oli alun perin sovittu pidettäväksi Riihimäellä 7.-9.8. 2020. Kokouksen aika ja paikka lyötiin lukkoon ennen koronaviruksen (COVID-19) laajentumista pandemiaksi.

Muuttunut tilanne vaati kokouksen järjestelyiden osalta uudelleenarviointia. Koska SDXL:n ensisijaisena tavoitteena on tarjota mahdollisimman turvalliset puitteet kesäkokoukselle, SDXL:n hallitus päätti kysyä jäsenistön mielipidettä sen järjestelyihin liittyen. Hallitus pyysi kaikkia jäseniä vastaamaan kahteen kysymykseen. Myös muut kommentit sallittiin. Kysely sulkeutui 10.5.2020.

1. kysymys kuului:

#### **Suomen DX-Liiton kesäkokous 2020 on syytä...**

- pitää sovitusti Riihimäellä 7-9.8.2020.
- siirtää pidettäväksi myöhemmin syksyllä 2020.
- siirtää pidettäväksi myöhemmin talvella 2020 / 2021.
- peruttaa kokonaan.

Esimerkillistä jäsenten mielipiteiden kuuntelua!

<takaisin pääotsikoihin>

## Muistatko putkiradion etuseinän hehkuvan vihreän silmän, näkövirityspotken!

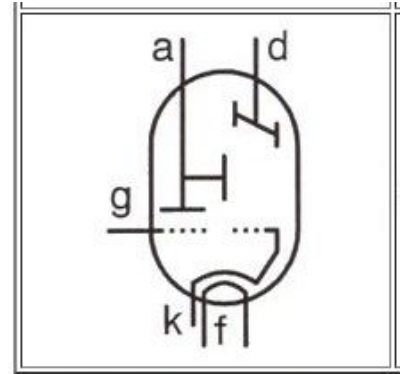
OH3AC Kerhokirjeen, jota myös kutsutaan nimellä "Radiotekniikan maailma", sisarjulkaisun Tekniikan Maailman lehdessä 5/2018 julkaistiin Eero Aron kirjoittama juttu vanhojen radioiden näkövirityspotkista. Juttu on nyt julkaistu uudelleen "Tekniikka ja Talous" -lehden nettisivuilla ja sen voi katsoa jommasta kummasta alla olevasta linkistä:

<https://www.tekniikkatalous.fi/uutiset/tt/60be4f44-b5e4-4562-b718-809a16c8dd79?>

[www.oh3ac.fi/Muistatko\\_taman\\_putkiradion\\_etuseinassa\\_hehkuneen\\_vihrean\\_silmän.pdf](http://www.oh3ac.fi/Muistatko_taman_putkiradion_etuseinassa_hehkuneen_vihrean_silmän.pdf)

Kodeissa kuunneltiin iltaisin radiota, jonka etuseinässä hehkui vihreä silmä. Se auttoi aseman löytämisessä. Vihreä silmä oli näkövirityspotki, jonka avulla vastaanotin säädettiin aseman kohdalle. Vihreä silmä hehkui vielä 1960-luvun puolivälissä monien radioiden etuseinässä. Valaistuun lasiseen valinta-asteikkoon oli merkitty kaukaisia lähetysasemia: Motala, Hilversum, Bratislava, Athlone, Wien, Lahti

Kun radioaseman viritys oli paras mahdollinen, kuvio oli kapeimmillaan. Kuulon ja näön yhteispelillä asema saatiin paljon paremmin paikalleen kuin vain kuuntelemalla, ja näin kuuntelu oli mahdollisimman häiriötöntä.



**Näkövirityspotki**

Näkövirityspotki on katodisädeputki, samaan tapaan kuin televisioiden ja oskilloskooppien vanhat kuvaputket, mutta paljon yksinkertaisempi. Mekaaniset mittarit syrjäyttivät näkövirityspotket 1960-luvulla eikä transistorilaitteissa ollut putkien tarvitsemia anodijännitteitä. Ledit tulivat mittareiden tilalle 1970-luvulla.

Näkövirityspotkia löytyy edelleen vanhojen harrastajien varastoista, mutta hinnat ovat kohonneet. NOS-putken eli "new old stock" putkesta saattaa joutua maksamaan jopa 80 €.

Suomen Radiohistoriallisen seuran, SRHS, nettisivujen foorumissa näistä putkista keskustellaan usein ja monella on niistä haku päällä:

<http://www.radiohistoria.fi/cgi-bin/yabb2/YaBB.pl?board=Yleinen>

**<takaisin pääotsikoihin>**

## Joka lauantai 18:00 SA DMR-verkon check-tapahtuma

Joka lauantai klo 18:00 SA on DMR-verkon kansainvälinen check-tapahtuma puheryhmässä 91. Siellä voi kuitata maailmanlaajuisen testin. Sunnuntaina voit lukea kutsusi listasta, jossa kaikki kuullut asemat näkyvät.

Pari viikkoa sitten Suomesta oli 27 kuittaajaa, joka on loistava suoritus verrattuna Suomen väkilukuun ja radioamatöörien määrään.

Tule mukaan, näin kuulet kun rinkula pyörii ympäri maapallon saaden kuittauksia kaukaisista maista.

Osoite josta löydät kuittauksesi on [www.ac2he.com](http://www.ac2he.com)

Tnx Tomi, OH3FSR.

**<takaisin pääotsikoihin>**

Country	Checklist	Australia	Belarus/Beloru	WWW Check In TG98 M
Australia	3	VK2FAG	EW7FT	IGe
Austria	4	VK2FAU	Finland	DC
Barbados	3	VK2SW	OH1PS	DG
Belarus/Belorusia	3	Austria	OH20VK	DG
Belgium	3	DE6MD	OH2LD	DG
Brazil	4	DE6PE	OH2HP	DL
Canada	10	DE6EV	OH3KAV	DL
Chile	2	DE6HR	OH2UR	DL
China	3	Barbados	OH20VB	DL
Columbia	1	BP2C	OH20P	DL
Continent of Africa	1	Belgium	OH3SR	DM
Croatia	3	OH6CV	OH20LG	DO
Czech Republic	3	OH20VD	OH2TH	DO
Denmark	3	OH7YC	OH2RR	DO
Dominican Republic	3	Brazil	OH2HNW	DL
Finland	26	PU2MDK	OH2HR	DO
France	2	PU2NQC	OH2RMZ	DO
Germany	31	PU2CP	OH2GBA	DL
Greece	8	PY1AL	OH2TQ	DB
Guatemala	3	Canada	OH4UP	DO
Hong Kong	3	VA3CZK	OH2GFK	DO
India	3	VA3VM	OH2MTD	DL
Ireland	8	VA3W	OH20UH	DL
Israel	2	VA6PW	OH20HV	DL
Italy	5	VE3WQ	OH20VY	DO
Japan	3	VE3NMX	OH20LD	DG
Korea S	3	VE3VEL	OH20BL	DO
Malaysia	2	VE3RC	OH20ZD	DF
Motala	3	VE3PPD	Croatia	DO
Moscow	1	VT100	VA3UT	DF

## **Radiomaailman pääkirjoitus: DX-kuuntelun tie 4. teolliseen vallankumoukseen**

Edellisessä OH3AC Kerhokirjeessä siteerasimme RSGB:n hallituksen jäsentä Kamal Singh, M0IOV; joka toteaa, että radioamatööritoiminnan saattaa pelastaa 4. neljäs teollinen vallankumous. Eli 5G-maailman tuoma uusi digitaalinen maailma. Se liittyy yhteen kaikki ihmiset, esineet ja asiat. Ja millä se liittyy? Radiolla!

[www.oh3ac.fi/OH3AC\\_Kerhokirje\\_2020-4\\_RSGB\\_4.\\_teollinen\\_vallankumous.pdf](http://www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2020-4_RSGB_4._teollinen_vallankumous.pdf)

Kuinka ollakaan, SDXL:n Radiomaailma-lehden aktiivinen ja pieniä elämän muutoksia hyvin vainuava pääkirjoitustoimittaja Jukka Kotovirta pääsee jotakuinkin samaan lopputulokseen pääkirjoituksessa 2/2020. Jukka kirjoittaa:

”Ne, jotka ovat olleet vähänkään tekemisissä saksalaisen teollisuuden kanssa, eivät ole voineet välttyä kuulemasta käsitettä Industri 4.0. Hankkeella haetaan teollistumisen seuraavaa aaltoa, jossa tekoälyllä varustetut tehdaslattian robotit ja muut koneet sekä alihankintaketjut kommunikoivat saumattomasti esineiden internetin kautta ja kaikki on reaaliaikaista, mitattavaa ja ohjattavaa.

Menemättä sen syvemmälle Saksan historiaan, aloin miettiä, olemmeko me DX-kuuntelussa vihdoinkin siirtyneet harmooniseen neljänteen vaiheeseen?”

Pääkirjoituksessa Jukka käy loogisesti läpi kolme ensimmäistä vaihetta:

- Ensimmäinen vaihe luonnollisesti oli aika, jolloin keski- ja lyhyiden aaltojen selaaminen kuului radion normaaliin käyttöön.

- Toisessa vaiheessa koitti DX-kuuntelun ”ammattimaistuminen” alkuaikojen viattomuuden ja ilon kustannuksella. Kilpailtiin kovasti keskenään ja kansainvälisesti.

- Kolmatta vaihetta elettiin silloin, kun viimeinen suuri ikäluokkamme (1960-luvulla syntyneet) osti vähäisillä pennoillaan jo halvaksi käyneitä laitteita. Niitä modifioitiin suotimilla ja räpläiltiin vimmatusti. Antennipuolella tehtiin jo tiedettä beverageilla ja ”kvageilla”.

- Neljäs vaihe alkoi myös kovin väkivaltaisesti. SDR-teknologian saapuessa oltiin taas sytyttämässä rovioita ja yleisinhimilliseen tyyliin ratkaisemassa tulevaisuuden haasteita menneisyyden työkaluilla. Mutta olisiko nyt kuitenkin niin, että päästyämme 2020-luvulle neljäs aalto olisikin pehmentynyt? Kukin kuitenkin harrastaa kuten haluaa: jotkut ottavat useissa eri paikoissa olevilla etäasemilla kaikki bandit talteen koko ajan, toiset kaivavat vanhat liikennevastaanottimensa komerosta kerran vuodessa ja menevät Lappiin kulinarisoimaan, kolmannet saavat kicksejä ultralight-kuuntelusta mahdollisimman vaatimattomilla laitteilla.

Jukan analyysin raamit DX-kuuntelun neljästä vaiheesta sopivat myös radioamatööritoiminnan raameihin, eikö?

Jukan koko pääkirjoituksen voit lukea tästä:

<https://sdxl.fi/paakirjoitus-radiomaailma-2-2020/>

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Nyt ei juuri kannata lähettää postitse QSL-kortteja**

Julkisuudessa on vähemmän ollut esillä, että posti ei kulje normaalisti Suomeen eikä Suomesta. Lentoliikenteen postikapasiteetti on romahtanut.

Maakuljetukset toimivat, mutta hitaammin kuin aiemmin. Euroopan sisällä ja tärkeimpiin kauppamaihin posti kulkee, mutta lähetykset saattavat viettää aikaa normaalia pidempään.

Nyt ei siis ole oikea aika lähettää QSL-korttia, ainakaan kaukasiin maihin.

Postin sivulta löytyy tuore tiedote:

[www.oh3ac.fi/koronaviruksen-vaikutukset-suomesta-ulkomaille-lahteviin-lahetyksiin.pdf](http://www.oh3ac.fi/koronaviruksen-vaikutukset-suomesta-ulkomaille-lahteviin-lahetyksiin.pdf)

Vastaavasti esimerkiksi Yhdysvaltain posti, USPS, kieltäytyy toistaiseksi vastaanottamasta postia monesta maasta. ARRL ei tällä hetkellä lähetä QSL-postia jäsenilleen eikä ulkomaille, koska henkilökunta on pääosin kotonaan tekemässä etätöitä.

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Salamakausi alkaa – muista salamatulvat ja antennien irroitus**

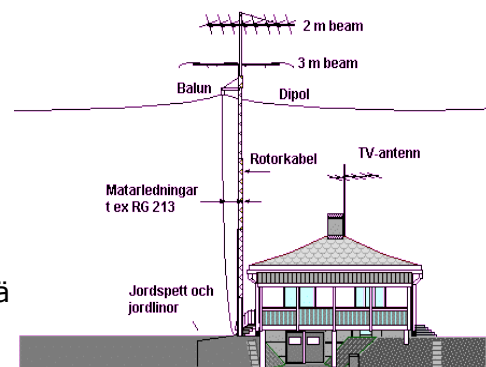
Kerhon radioasemalla Lahden Radiomäellä on kultainen sääntö: "Aina kun lopetat workkimisen ota antennit irti. Sekä kesällä että talvella" Ohje on kirjoitettu kiinteästi asemapöytään.

Kun oppii irrottamaan antennit aina workkimisen jälkeen, siitä tulee tapa. Kerhoasemalla ei koskaan tiedä, koska seuraava työskentelijä tulee. Ehkä samana iltana, seuraavana päivänä tai viikon päästä. Tällöin on hyvä tietää, että antenniasia on kunnossa.

## **Riittääkö antennien irrotus ukkosella? Turvaako se rigit salaman iskulta?**

Kaupunkiolosuhteissa – jos asut kerrostalossa – antennien irrotus yleensä riittää. Antennien irrotus auttaa osin myös omakotialueilla, jos sähköjohdot on kaivettu maan alle.

Salama tulee maaseudulla usein (sähkö- ja puhelinjohtojen lisäksi) "sisään" maadoitusten kautta. Osa maadoituksista saattaa – ja tuleeekin – olla yhteydessä mastoon (potentiaalitasaus). Jos haluat 99 %:n varmuuden, että rigit säilyvät ehjinä, irrota niistä sekä antennit, sähköliitäntä että maadoitus. Ja kaikki välijohtot. Ja nosta rigi keskelle lattiaa. No, jaa ...



Muista varmistaa, että kotivakuutuksesi näin kesän kynnyksellä kattaa myös radiolaitteet ja -antennit.

## **Salamatulvat auttavat**

Kätevä apu on ennakoida ukkosta ja salamoita salamatulvien avulla. Ne näyttävät, missä salama on iskenyt. Salama saattaa yllättäen iskeä myös siellä, jossa tulvat eivät niitä vielä ole ilmoittaneet olevan.

Salamatulvia on monia, tässä hamien suosikit:

<http://map.blitzortung.org/#3.33/64.53/26.6>

<https://www.lightningmaps.org/?lang=en#>

<https://www.ilmatieteenlaitos.fi/sade-ja-pilvialueet/suomi>

(Muista laittaa salamatappä aktiiviseksi.)

<https://www.nordicweather.net/ukkostutka.php?fi>

<https://tutka.meteo.fi/#/center/26.67,60.82/zoom/4>

Salamatulvia kannattaa verrata. Viime kesänä yksi niistä lakkasi yllättäen toimimasta. Vain vertaamalla muihin saattoi vian huomata. Hyvät ruotsinkieliset ukkossuoja-ohjeet kuvineen löytyvät seuraavista linkeistä:

<http://www.hvi.uu.se/meny/m5.html>

<https://www.ssa.se/askskydd-och-jordning-av-masten-och-shacket/>

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Auta koronatutkimusta, anna tietokoneaikaa tutkimukselle**

Ensimmäisessä OH3AC Kerhokirje Koronaextrassa (2020-3) kerrottiin, miten jokainen voi antaa omaa tietokoneaikaansa tieteeseen hyväksi. Samalla tavalla kuin vielä muutama vuosi sitten tietokoneet jyrivät SETI-tiedostoja, kun etsittiin elämää ulkoavaruudesta.

"[Folding@home](#)" applikaation voit ladata helposti tietokoneellesi. Kun et käytä sitä, tietokoneesi keskusyksikön tietokonekapasiteettia käyttää Covid-19-proteinin tieteellinen tutkimus, ns. [Folding@Home-project'](#)

Lisätietoa löytyy projektin kotisivulta:

<https://foldingathome.org>

Tietokoneohjelman lataaminen on vaivatonta ja helppoa. Eri maiden ja tiimien välillä on ystävällismielinen kamppailu siitä, kenen tietokoneaikaa on parhaiten ollut käytössä. Suomen tiimi löytyy listasta nimellä "haikoukku"

<https://g7vjr.org/2020/04/foldinghome-and-the-club-log-community/>

<takaisin pääotsikoihin>

## **SRAL:n taloudelliset ongelmat syvenevät, RA-lehteä 5/2020 ei julkaista**

SRAL:n taloudelliset ongelmat syvenevät. Huhtikuun lehdessä olleen tiedon mukaan Radioamatööri-lehteä 5/2020 ei julkaista. Lehti on muutenkin tuuliajolla, sillä tällä hetkellä se on ilman jopa vt. päätoimittajaa. Tampereelta saadun tiedon mukaan vt. päätoimittajan sopimus oli kahdesta lehdestä – jotka nyt on kumpikin julkaistu. Taloudellisesta tilanteesta johtuen liitto hakee päätoimittajaa, joka ei maksaisi mitään eikä edes sitä.

Pääsyynä taloudellisiin ongelmiin on kaksi tapahtumasarjaa:

- liiton tämän vuoden talousarvio oli rakennettu sen mukaan, että liitto saa Opetusministeriöltä 29.000 €:n nuorisotoiminta-avustuksen. Varasuunnitelmaa ei ollut sen varalle että avustusta ei tulisi tai että se olisi pienempi. OPM ilmoitti kuitenkin, että liiton nuorisotoiminnan määrä ei ole niin laajaa, että se ylittäisi avustuksien tasolle.

- liiton jäsenmäärä on kahdessa vuodessa laskenut 3 667 jäsenestä 3 390 jäseneseen. Tulonmenetyks tästä kautta on lähes 20 000 €. Ja tämä vaje toistuu vuodesta toiseen.

Ehkä vielä pahempaa on se, että uusia jäseniä viime vuonna tuli vain 74 kpl, joka on vähiten sitten 1960-luvun.

Liiton hallitus on jo myös huomannut, että tänä vuonna uusia jäseniä tulee vielä vähemmän, varsinkin kun pätevyystutkinnot liiton päätöksellä on edelleen keskeytetty.

<takaisin pääotsikoihin>

## **Radioamatööritoiminnan tulevaisuus**

### **Uusi WSJT-X -versio varautuu uusiin FT8-taajuuksiin – varaudu sinäkin!**

FT8-ohjelman kasvava suosio on johtanut siihen, että parhaina aikoina 40, 30 ja 20 m FT8-taajuudet ovat täynnä alusta loppuun. Kaistoilta on vaikea löytää vapaata taajuutta. Kun näin on, yhä useampi rohkaistuu käyttämään vahvistinta (linukkaa) – mikä vain pahentaa tilannetta. Kaistalle mahtuu vielä vähemmän asemia.

Uuteen WSJT-X -versioon on nyt lisätty 40, 30 ja 20 metrille ja 6 metrille uudet FT8-taajuudet. Ne ovat 3 kHz alempana, kuin aiemmat taajuudet.

Siis:                                      40 m:                                      7071 ja 7074 kHz



30 m: 10133 ja 10136 kHz  
20 m: 14071 ja 14074 kHz  
6 m: 50310 ja 50313 kHz

Kun vaihdat bandia, WSJT-X asettaa taajuudeksi automaattisesti näistä taajuuksista alemman- siis sen uuden, jolla ei välttämättä vielä ole paljon liikennettä. Ole siis tarkkana, jos haluat lähettää vanhoilla taajuuksilla.

Vastaavasti – jos perinteiset taajuudet tuntuvat ruuhkaisilta, vaihda 3 kHz alemmaksi ja kokeile tuuriasi. Mitä useampi siirtyy uusille taajuuksille, sitä paremmin liikenteen määrä tasaantuu.

Onko uudet taajuudet nyt koordinoitu IARU:n kanssa? Joe, K1JT; on aiemmin ollut välittämättä kansainvälisestä koordinoinnista ja – omien sanojensa mukaan - vetänyt nykyiset FT8-taajuudet omasta päästään kavereiden avustamana. Tämä on toisaalta ymmärrettävää – IARU:n hallinto on dinosaurus, joka ei pysty nopeisiin liikkeisiin saatikka päätöksiin.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## WSJT-Z .... siis Z --- Zeta .... nyt se (piru) on täällä - FT8 robottiohjelma

Kun Joe, K1JT; lanseerasi WSJT-X eli FT8-ohjelman, sen mainetta "perinteisten" hamien joukossa synkisti välittömästi, että muutamat etelä-eurooppalaiset hamit keksivät, että ohjelmasta voi tehdä lähes täysin automaattisen muutamalla tietokoneen toiminnolla. Tämä keksintö lisäsi väitettä, että FT8 on vain tietokoneiden välistä yhteydenpitoa. Operaattori voi rauhassa mennä yöksi nukkumaan ja voi herätessään aamulla katsoa, montako yhteyttä tietokone on pitänyt.

No, pois se meistä. Totta on, että bandeilta löytyy edelleen muutama automaattiasema – siis asema, joka workkii ilman ihmisen enemmän tai vähemmän jatkuvaa valvontaa.

ARRL ehätti jo ilmoittamaan, että valvomattomat yhteydet eivät kelpaa sen awardeihin. Jokaisessa yhteydessä on oltava "human touch", vaikka se olisi vain enterin painallus kahden yhteyden välillä. Teknisesti katsoen robottiasema on automaattiasema, jonka käyttö Suomessa edellyttäisi erikoislupaa.

Joe, K1JT; on ilmoittanut WSJT-X -kehitysryhmän suulla, että he eivät tule tekemään robottiohjelmaa ja pyrkivät sitä jopa ohjelmallisesti estämään.

Mutta nyt olemme palaneet takaisin alkuruutuun ..

## WSJT-Z robottiohjelma

Tom Rudzinski, SQ9FVE; on nyt kehittänyt automaattisen eli robottiversion FT8-työskentelyä varten. Se tarkoittaa sitä, että pidettyään yhteyden, ohjelma alkaa automaattisesti kutsumaan CQ:ta. Jos ohjelma kuulee bandilla aseman, jota ei aiemmin ole lokissa, se ryhtyy kutsumaan sitä. Tosin sama ominaisuus on JTDX-ohjelmassa, mutta se vaatii aina vähintään yhden enterin painalluksen yhteyksien väliin.

Muutokset on tehty WSJT-X -pohjalle. Ohjelma näyttää muutamaa asetusta lukuun ottamatta samalta kuin WSJT-X.

Robottiominaisuuden lisäksi ohjelmaa on muutenkin hieman kehitetty:

- isompi bandiaktiiviteetti-ikkuna
- parannetut suodatusominaisuudet

### Kuinka ison osan työstä ohjelmistorobotit voisivat tehdä?

LÄHDE: MCKINSEY & COMPANY

IHMISTEN JOHTAMINEN	HOITAJAN TYÖ	VÄHITTÄISKAUPAN MYYNTITYÖ	RADIOYHTEYDEN PITÄMINEN
9%	30%	47%	99%

- liityntä QRZ.com -sivulle ym

Tom kertoo ohjelmasta enemmän omalla QRZ.com -sivullaan:  
<https://www.qrz.com/db/SQ9FVE>

Ja se tärkein asia. Ohjelman voi ladata osoitteesta:  
<https://sourceforge.net/projects/wsjt-z/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Webinaari 3.6.2020: Tietoa EU:n avaruushjelmasta ja Galileo tilannekatsaus**

Business Finland järjestää mielenkiintoisen seminaarin erityisesti niille, joita 23 cm:n bandin hiljaisen poistumisen seuraaminen kuvioista kiinnostaa. Tai muuten avaruushjelmasta kiinnostuneille. Webinaari järjestetään ke 3.6.2020 klo 13:00-14:30. Webinaariin tulee ilmoittautua viimeistään edellisenä päivänä ti 2.6.2020.

Tarjolla on tietoa tulevien ohjelmien valmistelusta sekä Galileo- ja Copernicus -tilannekatsaukset.

<https://www.businessfinland.fi/ajankohtaista/tapahtumat/horisontti-2020/2020/eu-ohjelmien-valiset-synergiat-avaruushjelma-ja-horisontti-eurooppa--webinaari/>

13:05 Mitä EU-ohjelmien välisillä synergioilla tarkoitetaan ja tavoitellaan?

13:15 EU:n uusi avaruushjelma 2021-2027

Ohjelman valmistelun tilanne ja kansallinen toiminta

Tilannekatsaus ja mahdollisuudet:

Copernicus-ohjelma

- Mikko Strahlendorff, Ilmatieteen laitos

Galileo-satelliittinavigointijärjestelmä ja EGNOS

- Tero Vihavainen, Traficom

14:05 Horisontti Eurooppa -ohjelma. Avaruusaiheisen t&i-toiminnan rahoitus

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **WSJT-ohjelmasta uusi paremmin dekoodaava beta-versio**

Joen, K1JT; kehitysryhmä on tuonut tarjolle uuden beta-version suositusta ja tunnetusta WSJT-X -ohjelmasta. Siitä alkuperäisestä.

Beta-versio tarkoittaa sitä, että se on uusi kehitysversio, joka saattaa vielä sisältää virheitä, "bugeja". Tämän vuoksi ja jotta versio ei jäisi mahdollisine muitakin haittaavine vikoineen pysyvästi käyttöön, se on betakäyttäjillä voimassa - ilmeisesti - vain 1.6.2020 saakka. Versiosta löydetyt viat korjataan ja julkaistaan joko uusi beta-versio tai lopullinen uusi versio.

Uusi kokeiluversio dekooda eli kuulee ja lukee signaaleita paljon paremmin kuin edellinen versio. Kehitysryhmä kertoo asiasta näin:

"FT8: Decoding is now spread over three intervals. The first starts at 11.8 sec into an RX sequence and typically yields around 85 % of the possible decodes for the sequence. You therefore see most decodes much earlier than before. A second processing step starts at 13.5 sec, and the final one at 14.7 sec. **Overall decoding yield on crowded bands is improved by 10% or more.**"

Tässä mietinnän paikka: Ottaako uusi versio käyttöön, jolloin joutuu lähiviikkoina jälleen lataamaan uuden vai jääkö odottamaan uutta versiota.

<http://physics.princeton.edu/pulsar/k1jt/wsjsx.html>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Radioamatöörit mediassa

### Kalle, OH2MFR; aina yhtä sporttisena, nyt Ylen Uutisissa

Kalle Mäkelä, OH2MFR; on vanhemmille radioamatööreille tuttu DX-mies ja vähän nuoremmille Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; puheenjohtaja vuosilta 1993-1994. Armoton yrittäjä.

Kallen aktiviteeteista on OH3AC Kerhokirjeessä kerrottu moneen kertaan. Mutta taas Kalle yllätti .... nyt hänestä löytyi juttu Ylen alueuutisista

<https://yle.fi/uutiset/3-11349718>

"Ikäihmisten kunto rapistuu nopeasti, mutta koskaan ei ole liian myöhäistä aloittaa – Kalle Mäkelä päätti 57-vuotiaana päästä eroon selkävivusta Jokaisella kävelyaskeleella ja pienelläkin jumppahetkellä on nyt merkitystä erityisesti ikäihmisten toimintakykyyn."

Tätä ennen muistamme Kallen harjoittelemassa Lahden H70-suurmäessä:

<https://yle.fi/uutiset/3-8997993>

"Kuusikymppinen Kalle aloitti hurjapäälajin nollassa – nyt hän liittää valtavista hyppyreistä. Kohta kuusikymppinen Kalle Mäkelä on edennyt mäkihyppyharjoituksissaan jo H70-mäkeen. Takana on kolme vuotta harjoittelua 45 vuoden tauon jälkeen. Hyppyjä on kertynyt 700 ja niiden myötä tavoite on varmistunut: ensi vuonna Lahden suurmäkeen.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### Apua! Mitä jos toimittaja haluaa vieraila asemallasi?

Kille, OH2CX; antaa hyviä neuvoja, jos toimittaja on ilmoittanut tulevansa tekemään juttua asemallesi. Tässä Killen juttu pikkasen lisättyä.

Onko kaikki valmiina?

- katso että ra-asemasi toimii. Muista myös pyyhkiä pölyt.
- valmistelee oman ra-historian esittely. Vaikka valokuvilla.
- ota valmiiksi esille erilaisia QSL-kortteja. Näyttäviä sellaisia.
- hanki tarpeellinen määrä ra-aiheisia esitteitä.
- selvitä itsellesi mitä haluat kertoa harrastuksesta. Muista myös oma erikoisosaamisesi – se saattaa kiinnostaa toimittajaa enemmän kuin pakkobulla.
- hae esille kaikki awardit, luvat ja palkinnot. Kiillota ne.
- jos sinulla on kotisivut, päivitä ne.
- sovi varmuuden vuoksi jonkun mahdollisimman kaukana asuvan kaverin kanssa esittely-yhteydestä. Kelit saattavat olla poikki jos toimittaja pyytää näytesyhteyttä. Tai kutsut toivottomana puoli tuntia CQ:ta ilman vastausta.
- kerää kaikki esillä olevat tyhjät pullot, tuhkakupit ja piilota ne.
- viimehetken valmisteluihin kuuluu lattian lakaisu, tukan kampaus ja hymy-harjoittelu

Tnx Kille, OH2CX

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### Aamuposti: "Kuin some ennen somea"

Hyvinkäällä ilmestyvä Aamuposti kertoi 15.4.2020 otsikolla "Kuin some ennen somea. Radioamatööritoiminta: Koskaan ei tiedä, kenet radioaalloilla kohtaa"

Jutussa Riihimäen kerhon puheenjohtaja Jukka Tamminen, OH3OJ; kertoo radioamatööritoiminnasta asiapohjalla. Hyvin kerrottu ja perusasioihin pureutuva artikkeli.

Valitettavasti jutusta ei saa parempaa kuvaa eikä \*pdf-tulostusta kuin alla oleva. Aamupostin arkisto ei suosi kunnolla keskiaukeaman yli menevän artikkelin kopiointia.

[www.oh3ac.fi/Aamuposti\\_some.JPG](http://www.oh3ac.fi/Aamuposti_some.JPG)

Mutta alkuperäisen jutun voi käydä vaivatta lukemassa alla olevasta linkistä. Juttu löytyy keskiaukeamasivuilta 12-13.

[https://www.lehtiluukku.fi/lehdet/aamuposti\\_viikko\\_hyvinkaa/15.4.2020/243467.html](https://www.lehtiluukku.fi/lehdet/aamuposti_viikko_hyvinkaa/15.4.2020/243467.html)

Tnx Jari, OH1BOI

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

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

### **Saksaan mahtavat uudet 6 metrin työskentelyoikeudet**

Aikaisemmin ylituikkana tunnettu Saksan telehallinto Bnetza on nyt monen vuoden odotuksen ja Saksan Liiton hyvän neuvottelukyvyn ansiosta muuttanut radikaalisti 6 metrin eli 50 MHz:n työskentelymääräyksiä. Tässä meilläkin on kadehtimista:

- Uusi sallittu taajuusalue on nyt, WRC-19 kokouksen päätöksen mukaisesti, 50-52 MHz. Aiemmin taajuusalue oli 50-51 MHz.
- Uusi sallittu suurin lähetysteho on 750 W (PEP) A-(CEPT 1)luokalle ja 100 W (PEP) E-(noviisi)luokalle. Aiempi suurin sallittu teho oli 25 W A-luokalle ja E-luokan työskentely oli kokonaan kielletty. Uudet tehot ovat voimassa 50.000-50.400 MHz, ylempänä on edelleen sallittu vain 25 W.
- Kilpailutyöskentely on nyt sallittu. Aiemmin siinä oli voimakkaita rajoituksia ja jopa velvollisuus etukäteen ilmoittaa siitä.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Ruotsalaisia radiolehtiä – myös Liiton QTC – arkistoituna nettiin**

Vanhoja ruotsalaisia radioalan lehtiä löytyy nyt arkistoituna netistä.

Joukossa on myös Ruotsin Liiton SSA äänenkannattaja "QTC". Lehti löytyy arkistosta vuoteen 2006 saakka. Ensimmäiset lehdet ovat jo vuodelta 1938. SSA:n hallitus on tehnyt aikanaan päätöksen, ettei kymmenen vuotta nuorempia lehtiä julkaista vapaasti.

Selaamalla eri ikäkausien lehtiä saa hyvän kuvan ruotsalaisen radioamatööri toiminnan kehityksestä vuosien varrella. Kätevän arkistosivun löytää tästä linkistä:

[https://www.aef.se/Amatortidningar/QTC/QTC\\_oversikt.htm](https://www.aef.se/Amatortidningar/QTC/QTC_oversikt.htm)

Myös ruotsalaiset

- Radioamator
- Radio and the Radio Amateur

löytyvät netin arkistosta.

<https://www.aef.se/Amatortidningar/Amatortidningar.htm>

Radio- ja Radioamatören-lehdet sulautuivat vuonna 1933 ja uudeksi nimeksi tuli – yllätys, yllätys - "Radio och Radioamatören." Myös suurin osa näistä lehdistä on nyt digitalisoitu.

"Populär Radio" suuntautui enemmän suurelle yleisölle, mutta joukossa on myös tieteellisiä ja teknillisiä artikkeleita.

[https://www.aef.se/Amatortidningar/Popular-Radio/Popular\\_Radio\\_oversikt.htm](https://www.aef.se/Amatortidningar/Popular-Radio/Popular_Radio_oversikt.htm)

"Populär Radio" jatkoi nimellä "Radio och Television" 1954-1983.

Tekniikkaa ja jopa television rakennusohje.

[https://www.aef.se/Amatortidningar/Radio\\_och\\_Television/Radio\\_Television\\_oversikt.htm](https://www.aef.se/Amatortidningar/Radio_och_Television/Radio_Television_oversikt.htm)

<takaisin pääotsikoihin>

## **Brittien telehallinto antoi tv-kanavalle rangaistuksen väärästä 5G-utisoinnista**

Edellisessä OH3AC Kerhokirjeessä ollut kirjoitus 5G-tuholtoista ym. sai myös median kiinnostumaan asiasta. Kaksi eri toimittajaa otti yhteyttä asian tiimoilta. [www.oh3ac.fi/OH3AC\\_Kerhokirje\\_2020-45g\\_mastojen\\_tuhoaminen\\_levisi\\_Suomeenkin.pdf](http://www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2020-45g_mastojen_tuhoaminen_levisi_Suomeenkin.pdf)

Mutta 5G-tarina jatkuu ...

Briteissä uskonnollinen Loveworld -televisiokanava on saanut telehallinnolta Ofcom rangaistuksen väärästä ja vahingollisesta 5G- ja koronavirus-utisoinnista.

Loveworld'in -kanavan uutisissa väitettiin, että 5G-tukiasemat ovat syynä koronavirusepidemiaan. Toisessa uutisten raportissa väitettiin, että hydroksiklooriini on parannuskeino Covid-19-virukseen. Tätä jälkimmäistähän myös Trump mainostaa.

<https://www.ofcom.org.uk/about-ofcom/latest/bulletins/content-sanctions-adjudications/decision-loveworld-limited?>

Ofcom'in antama sanktio – rangaistus – on, että televisiokanavan tulee uutisissaan perua väitteensä ja antaa asiasta todellista, faktoihin perustuvaa tietoa.

<takaisin pääotsikoihin>

## **Norjasta: Pätevyystutkinto on oppilaan oikeusturvaa. Julkinen LA-luettelo**

IARU R1:n sivuilta löytyy seuraava sankaritarina Norjasta:

Hieman etelään Oslostasta olevan LA3F-kerhon kevään radioamatöörikurssilla oli pidetty viimeinen opetuskerta ja seuraavalla viikolla piti olla pätevyystutkinto. Juuri tässä välissä Norjaan astui voimaan ehdoton kokoontumiskielto yli viiden henkilön kokouksille sekä vaatimus vähintään kahden metrin fyysisestä etäisyydestä. Pätevyystutkintoa oltiin siirtämässä hamaan tulevaisuuteen, ehkä jopa syksyyn. Kurssin opiskelijat olivat enemmän kuin harmissaan – kuinka moni muistaisi opetuksia enää kuukausien päästä?

Norjan Liiton hallituksen jäsen Ole, LA2RR; – joka sattumoisin on myös IARU:n varapuheenjohtaja – sopi kuitenkin paikallisen telehallinnon kanssa erityisjärjestelystä. Tutkinto pidettiin paikallisen partioluolan takana olevalle pihalle. Sinne sijoitettiin pöytiä puolipyöreään asetelmaan viiden metrin välein. Keväinen kymmenen asteen lämpö ei haitannut, kaikkia oli kehoitettu tulemaan paikalle lämpimin vaattein. Kyniä, kumeja tai laskimia ei saanut lainata paikan päällä vaan ne piti olla omasta takaa.

Pätevyystutkija oli varustautunut myös kaikin suojatoimin. Kaikkien tuli pestä kädet ja desinfioida ne desillä ennen koetta. Tutkintopaperit jaettiin suojakäsinein ja kerättiin suojakassiin.

Kaikki tutkittavat pääsivät läpi ja ovat nyt bandeilla ....

<https://www.iaru-r1.org/2020/exams-al-fresco/>

## **Entä miten Suomessa?**

Teljän Radioamatöörien, OH1AF/OH1F; kevään kurssin viimeinen ilta oli pidetty ja 15 opiskelijaa olivat pöntänneet ja prepanneet tutkintoon, joka oli sovittu pidettäväksi seuraavana keskiviikkona. Ke-aamuna kaikki näytti vielä

hyvältä, kunnes SRAL:n pätevyystutkijoiden esimies ilmoitti kurssin johtajalle, että tutkinto on valtioneuvoston ja SRAL:n päätöksellä peruutettu. Mitään asiakirjaa tai dokumenttia ei edes pyydettyäessä toimitettu. Sanna Marin'illa on ollut kiire päättää tästäkin.

### **Norjan LA-luettelo telehallinnon sivulta**

Norjan telehallinnon NKOM sivulta löytyy näppärästi sekä Excel- että csv- taulukko, joka sisältää kaikki Norjan radioamatööritunnukset, nimen ja osoitteen sekä tietojen päivityspäivämäärän.

LA-luettelon voit ladata tästä:

[www.oh3ac.fi/Liste\\_over\\_norske\\_radioamatorer.xlsx](http://www.oh3ac.fi/Liste_over_norske_radioamatorer.xlsx)

Luettelossa on 7004 norjalaisen radioamatöörin nimet ja osoitteet. Radioamatöörien määrässä Norja näyttää nyt menneen kirkkaasti ohi Suomen. Vielä muutama vuosi sitten Norjassa oli 500-600 radioamatööriä vähemmän kuin Suomessa.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Yhdysvaltain FCC näytti vihreää valoa etätutkinnoille**

Yhdysvaltain pätevyystutkinto-organisaatio (Volunteer Examiner Coordinators, VEC) koostuu yli kymmenestä itsenäisestä yhdistyksestä ja yhteisöstä. VEC on koronavirusepidemian aikana valmistautunut etätutkintoihin, kun huomattiin että FCC oli jo vuonna 2014 muuttanut ohjeistustaan ja sallinut etätutkinnot.

FCC:n eli Yhdysvaltain telehallinnon pääjohtaja on nyt julkisesti kiittänyt radioamatöörejä aloitteellisuudesta järjestää pätevyystutkintoja etäyhteydellä. FCC on todennut, että voimassa olevissa pätevyystutkintoja koskevissa määräyksissä ei ole etätutkintoja kielletty millään tavalla eivätkä ne edellytä lupaa FCC:ltä.

<https://docs.fcc.gov/public/attachments/DA-20-467A1.pdf>

<https://twitter.com/AjitPaiFCC/status/1256213902569943042>

<https://docs.fcc.gov/public/attachments/FCC-14-74A1.pdf>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Sveitsin Liitto pyytää jäseniään raportoimaan 50 MHz:n häiriöistä**

Myös Sveitsissä ovat radiohäiriöt lisääntyneet. Sveitsin Liitto USKA on nyt kääntynyt jäsentensä puoleen ja pyytänyt apua häiriöiden etsimisessä ja tunnistamisessa.

Sveitsissä 50 MHz:n häiriöitä tulee mm. nopeammista PLC-yhteyksistä, virtalähteistä, LED-lampuista ym ja lisääntyvästä elektroniikasta. Ihan kuten meilläkin.

USKA pyytää ensihätään ottamaan yhteyttä oman piirinsä häiriöneuvojaan. Sveitsissä joka kantonissa (maakunnassa) on oma häiriöneuvoja. Mikäli apua tarvitaan enemmän, myös USKA:n häiriöneuvontatyöryhmä auttaa. USKA kehottaa myös jäseniä vähänkin epäselvissä tapauksissa ottamaan nopeasti yhteyttä telehallintoon, jolloin asia saadaan nopeasti vietyä viranomaistalolle. USKA ei kehota jäseniä itse hoitamaan vian korjausta – koska silloin viranomaiset eivät saa tietää häiriöstä.

USKA kerää jäsenten tekemät ilmoitukset ja välittää ne Sveitsin telehallinnolle. Mitä enemmän ilmoituksia tulee saman tyyppisestä häiriöstä, sitä varmemmin viranomainen ryhtyy toimiin häiriöiden selvittämiseksi. Viranomaisten on vaikea toimia, jos häiriöilmoituksia ei tule tai ne ovat satunnaisia.

## **Aurinkopaneelihäiriöt kasvussa Sveitsissä**

Sveitsiläinen erikoislehti "Photovoltaik" käsittelee numerossa 2/2020 laajasti aurinkopaneelien asennuksia ja niistä aiheutuvia häiriöitä. Lehden erikoisnumero syntyi niiden lukijoiden toiveesta, jotka kärsivät häiriöistä. Lehden voi lukea saksaksi joko tästä:

[www.oh3ac.fi/PV2-2020\\_DC-Optimierer.pdf](http://www.oh3ac.fi/PV2-2020_DC-Optimierer.pdf)

tai Sveitsin Liiton sivulta:

[https://www.uska.ch/wp-content/uploads/2020/04/PV2-2020\\_DC-Optimierer.pdf](https://www.uska.ch/wp-content/uploads/2020/04/PV2-2020_DC-Optimierer.pdf)

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Myös Belgian Liiton, UBA; lehti vapaasti ladattavissa**

Belgian Liiton, UBA; lehden "CQ-QSO Magazine" viimeisin numero on nyt vapaasti ladattavissa ja luettavissa

<https://uba.be/sites/default/files/uploads/actual/cq-qso-05-2020.pdf>

**<takaisin pääotsikoihin>**

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

### **Vaihtoehto N1MM+ -ohjelmalle kotimaisissa kilpailuissa: DXLog.net**

Kotimaan kilpailuja työskentelevät ovat tuskailleet kilpailusoftan kanssa. Lähes ainoa vaihtoehto on ollut N1MM+ ja valita siitä NRAUBaltic. Tämä toimii erittäin tai ainakin kohtuullisen hyvin myös kotimaan kilpailuissa.

Kaksi kotimaista kilpailua on kuitenkin muita pidempiä: Kalakukko ja Viitosten Syysottelu, jotka molemmat ovat kaksituntisia ja aseman saa ajaa uudestaan toisella tunnilla. N1MM+ normaalikäytössä tämä aiheuttaa jatkuvat "dupe"-herjat eikä reaaliaikaisen tuloksen näkeminen onnistu. Kilpailun jälkeen saattaa joutua editoimaan lokia. Käyttämällä edellisessä OH3AC Kerhokirjeessä kerrottua "TOUR"-komentoa, nämäkin kilpailut pystyy N1MM+ -softalla nyt workkimaan hyvin.

Mutta nyt on olemassa myös toinen vaihtoehto. Tässä Kim'in, OH6KZP; viesti asiasta:

"DXLog.net on kontestilokisofta, jonka lanseerasi 9A5K (SK) ja jonka kehitystyötä hoitavat nykyään K1XM ja SM7IUN.

Olen itse käyttänyt sitä jo vuosia sen hyvien SO2R-ominaisuuksien takia. Se on vastaavan Wintest-softan ilmainen klooni, jota kehitetään huomattavasti esikuvaansa aktiivisemmin.

Ohjelmaan on nyt lisätty kaikki SM-sarjaan kuuluvat OH-kisat: Kalakukko, K.S. Sainion muistokilpailu, Kesäkisa, Viitosten Syysottelu ja CCF Joulusprint, ajan tasalla olevin säännöin ja periodein. Syysottelu ja Sainio olivat siellä jo aikaisemmin (tnx Juha, OH6XX), mutta nyt niidenkin säännöt on päivitetty.

Softa löytyy osoitteesta

[www.dxlog.net](http://www.dxlog.net) -> Download -> DXLog.net-2.4.22.msi.

Ilmainen lisenssiavain generoidaan samalla sivustolla linkin "License key" takaa.

Tnx Kim OH6KZP

**<takaisin pääotsikoihin>**

## Nyt kannattaa aloittaa IOTA-kerääminen. LoTW-kusot kelpaavat nyt awardiin

**DXCC-todiste**, jossa kerätään radioamatöörimaita, on aina ollut suosituin awardi eli todiste. DXCC-maita on tällä hetkellä 340 mutta yhä useammalla on ne kaikki workittu eikä enää paljon tekemistä. DXCC-todisteen uskottavuutta on syönyt myös sen huono hallinto, epäuskottavuus ja amerikkalainen kotiinpäinveto. DXCC on jähmettynyt.

**IOTA-todisteessa** kerätään yhteyksiä saariin ja saariryhmiin. Niitä on noin 1200. Todiste on syntynyt briteissä ja sen hallinnointi on aina ollut siellä. Välillä hallinnointi on tuntunut tahalliselta hiustenhalkomiselta ja byrokratialta. Mutta tämä on johtanut siihen, että todiste on uskottava, säännöt ovat selkeät ja oikeudenmukaiset. Välistävetoja ei juuri ole.

IOTA on viime vuosina noussut yhä suosittumaksi ja se kirii voimalla kiinni DXCC-todisteen saamaa etumatkaa. IOTA:ssa on DX-työskentelijöiden kaipaamaa haastetta: kukaan ei ole vielä workkinut kaikkia saaria. IOTA on yhä kansainvälisempi ja IOTA-peditioita tehdään ympäri maailmaa. IOTA-peditiot ovat myös enemmän jokamiehen peditioita, DXCC-peditiot ovat usein niitä megapeditioita.

IOTA-organisaatio on nyt ottanut ison askeleen eteenpäin. Muutama viikko sitten ilmoitettiin, että awardiin kelpaavat nyt myös ne yhteydet, jotka on kuitattu "Logbook of The World"-järjestelmässä eli LoTW:ssa. Allekirjoittaneelle se toi yli 30 uutta kuitattua saarta. Monelle myöhemmin aloittaneella luku voi olla paljon suurempi.



Islands On The Air



### Miten aloitan IOTA-awardin kuitauksien keräämisen?

Ensimmäisenä tulee rekisteröityä ja kirjautua sivulle <https://www.iota-world.org/>

Tämän jälkeen kannattaa rekisteröityä ja kirjautua ClubLog-palveluun: <https://clublog.org/loginform.php> ja ladata sinne koko lokikirjansa – kaikki yhteydet.

1) ClubLog-palvelussa on yli 8 000 IOTA-peditio lokit. Kun nyt [iota-world.org](https://www.iota-world.org/) -sivulta valitset "Add QSOs from ClubLog", tietokone vertaa lokiasi IOTA-peditiolokkeihin ja saat kerättyä kosolti saaria.

2) Tämän jälkeen voit samalla [iota-world.org](https://www.iota-world.org/) -sivulla valita "Add QSO's from LoTW" valinnan, jolloin tietokone käy LoTW:n tietokannassa ja kerää sieltä tiedot sellaisista saarista, jotka on kuitattu LoTW:n kautta. Ja taas saat plakkariin kosolti uusia saaria. Olet tietenkin kaikki yhteytesi ladannut LoTW-palveluun.

3) IOTA-kontesti on vuosittain heinäkuun viimeisenä viikonloppuna. Jos olet workkinut kontestissa saaria, nekin kelpaavat nyt suoraan IOTA-awardiin, ilman että joudut hankkimaan niistä QSL-kortteja. Sinun tarvitsee vain ladata kilpailuloki tai yksittäisiä yhteyksiä "Add Contest QSO's" -kohdassa. Ja taas rapisee uusia saaria.

4) Nyt olet kerännyt periaatteessa kaikki pisteet, jotka voit kerätä ilman QSL-kortteja. Kun sinulla kuitenkin on niitäkin, voit ladata ne yksi kerrallaan "Add QSL's" kohdassa. Ja taas rapisee uusia saaria.

Kaikki tai melkein kaikki DXCC-maat kerännyt ja silloin, tällöin myös IOTA-saaria workkinut pääsee helposti 400-500 saaripisteeseen. Sitten vain seuraamaan IOTA-peditiovihjeitä ja workkimaan lisää saaria.



Iota-world.org -sivulta löytyy paljon muutakin tietoa. Jokainen saari ja saariryhmä on tarkasti dokumentoitu. Jokaiseen saariryhmään tehdyt peditiot on myös kirjattu ylös ja löytyvät ed.m sivuilta. Valtava ja kiehtova tietopaketti.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Timo, OH1NOA: "Miten rakennan tehokkaan puskaradioaseman"**

Enemmän kuin muutama on kyselty, mitä laitteita käytän OHFF-puskista workkiessani. Tässä pieni briiffi aiheesta tiedoksi. Toivon mukaan moni innostuu (puska)portableen tulevana kesänä.

### **Rigi**

**NOA:** TS-2000 ... painava, mutta tuneri sisäänrakennettuna, Kenwood ei ole ihan niin ronkeli virralle kuin osa laitteista.

**Suositus:** Mitä kevyempi, sitä parempi kunhan akkukäyttöinen, kaikki käy kunhan jaksaa ja kehtaa raahata metsään. Yaesun pikkuvehkeet suosittuja.

### **Akku**

**NOA:** Motonetista hankitut lyijyhyytelökut (Motonet-tuote 9000711 tai vastaavat). Ostin isoimmat ja painavimmat (8 kg), mutta jos tinkii ampeeritunneista, niin painokin tippuu. Aloitin happoakuilla, mutta en voi suositella painon ja turvallisuuden takia, paitsi jos kohteeseen on minimaalinen kantomatka. Lyijyhyytelökut on turvallisia. Isolla mallilla workkii 2+ tuntia sadalla watilla.

**Suositus:** LifePO4-akut, eivät paina juuri mitään, mutta vaativat askartelua

### **Antenni**

**NOA:** Tällä hetkellä HyEndin 80/40(30)20/17/15/12/10m 40 m pitkä endfed-antenni. Jarilta, OH6TX; saa ohjeita "Taikalangan" rakenteluun. Endfed on hyvä koska bandinvaihtoihin ei mene aikaa. Varalla on SOTA Beamsin linkkidipoli 40/30/20m, jossa hauenleukaliittimillä vaihdetaan bandia. Helppo rakentaa itsekin. Dipoli vetää paremmin kuin endfed, mutta käytännön mukavuus on endfedin puolella.

**Suositus:** Antenni voi olla mikä vaan, mutta kannattaa olla sellainen jolla pääsee 80/40/20 m + 30 m, jos ajaa CW:tä. Perhosdipolikin on ihan ok. Jos käyttää antennimastoa kannattaa huomioida antennin keveys (ohutta lankaa ja ohut koksi). Puuhun voi heittää järeämpääkin tavaraa.

### **Masto**

**NOA:** Aloitin 8-9 metrin ongenvavoilla – ne ei maksa "mitään" ja ovat hyviä ensimmäisiin puskekokeiluihin. Sittemmin olen ostanut Sotabeamsin maston joka on kevyt ja kestävä (sotabeams.co.uk/compact-heavy-duty-7-m-23-ft-mast/) Kun harrastaa ryteikössä painimista, huomaa pian omistavansa katkenneen ongenvavan. Antennin syöttöpään kiinnitän puuhun lähelle asemaa, maston pystytän noin 20 m päähän, antenni kulkee maston yläpäähän pujotetun lenkin kautta kulki sopivaan puuhun. Eli vee nurin päin, jossa päät 1-2 m maasta ja keskikohta 6-7 m.

Maston kiinnitys: ongenvapa saattaa vaatia harusnarut, Puuilosta ym löytää hyviä ratkaisuja niiden kiinnittämiseen. Heavyduty -masto kannattaa antennin ilman haruksia. Kiinnitän itse antennin alapään sopivaan puuhun nippusiteillä. Naruakin voi käyttää...

### **Muu välineistö**

\* tarppi – sateen sattuessa käytetään suojapressua radioiden ja operaattorin päällä. Minulla on kaksi: kevyt 2 min nostettava pieni ja 3 x 3 m iso tarppi. Halpana ratkaisuna voi käyttää myös kevytpressua, jota itse käytän aseman alla jos alusta on vähänkään kostea. (Tarppi = laavukangas)

- \* pöytä – kevyt retkipöytä on todella kätevä radiolle ja lokille
- \* retkituoli – mahdollisimman kevyt pilkkijakkaratyylinen

Tnx Timo, OH1NOA  
<takaisin pääotsikoihin>

## Contest Universityn, CTU; ansiokkat videot nyt nähtävissä

Contest Universityn vuoden 2020 esitelmätilaisuus pidettiin tällä kertaa vain netissä. DX Engineering'in sponsoroima tapahtuma sai paljon katsojia, yli 1500. Eikä ihme, olivathan luennot todellisten asiantuntijoiden pitämiä.

Webinaari oli yli kymmenen tuntia pitkä ja löytyy kokonaisuutena osoitteesta <https://www.youtube.com/watch?v=fEEUpsWUtAA>

Kaikista esitelmistä löytyy myös \*pdf-materiaali. Ne voi katsoa ja ladata seuraavasta linkistä:

<https://www.contestuniversity.com/course-outline>

Muistutukseksi vielä tärkeimmät esitelmät ja aiheet:

W3LPL – "Effective Low Band Receiving Antennas"

W2NAF – "2020 Solar Cycle Update and the HF Response to Ionospheric Storms and Traveling Ionospheric Disturbances"

N6TV – "Everything You Need to Know About USB and Serial Interfaces"

K1AR – Memorial reading of the Silent Keys for 2020

NN1C – "Exuberance and Youth Contesting – Update on What is Going On"

W0YK – "Digital Contesting Hints & Kinks"

K1DG – "Optimizing your Station for Contest Operations"

N0AX – "Grounding & Bonding for Contest Stations"

NC0B – "Contest & DX Performance A Complex Subject Today: Great RX

W3LPL – "60 Years of Competitive Contesting – the W3LPL Story"

<takaisin pääotsikoihin>

## Näppärä QScope kilpailulokien analysointiin ja julkiseen tallennukseen

QScope on Yannick Devos'in, ZL4YY/XV4Y: kehittämä kätevä kilpailulokien analysointityökalu. Vaikka sitä voi käyttää tavallisen sunnuntaiworkkijankin lokin tarkasteluun, on se pääasiassa kuitenkin suunniteltu kilpailulokien analysointiin. Toki myös DX-pedition lokin analysointiin se on hyvä työkalu.

Ohjelman kehittäjän ajatus on ollut, että lokista saa enemmän irti, kun se tehdään paremmin silmällä havaittavaksi, visuaaliseksi. Tottahan se on – pitkästä lokilistasta on vaikea löytää poikkeuksia tai virheitä, mutta kun loki visualisoidaan, pienetkin virheet löytyvät. Hyvä idea!



QScope'n käyttö on helppoa. Kun on rekisteröity ja kirjaututtu, loki ladataan sisään joko ADIF- tai Cabrillo-muodossa ja sen jälkeen siitä saa kaikenlaisia tulostuksia, grafiikkaa ja listoja. Helppo käyttää.

Rajoitettu versio toimii "guest" -tunnuksella ja sillä voi kokeilla lokia, jossa on korkeintaan 100 yhteyttä. Täysi versio vaatii rekisteröitymisen ja toimii ilmaiseksi 1 kuukauden. Sen jälkeen 5 \$ per vuosi. Ei ollenkaan paha hinta.

Ohjelma sisältää todella laajan valikoiman erilaisia analyyssejä. Voi myös itse valita, onko loki tämän jälkeen julkisesti nähtävissä vai ei. Nyt sivulta löytyy yllättävän monen OH-aseman julkisia lokeja.

Joitakin perusanalyysijä ovat:

- Yhteyksien lukumäärä, dupet, työskentelyaika
- Unique-yhteyksien määrä (unique tarkoittaa sitä, että tunnus löytyy yhdestä ainoasta lokista. Usein tällöin on kyseessä tunnuksen väärä kopitus – mutta ei välttämättä aina)
- keskimääräinen ja maksimi QSO-rates (10, 30 ja 60 min aikana)
- työskennellyt asemat, bandit ja modet
- eri operaattorien tehokkuus
- bandinvaihdot
- kilpailijoiden tulostiedot
- Google Maps-karttaan piirtyy yhteyksien paikat

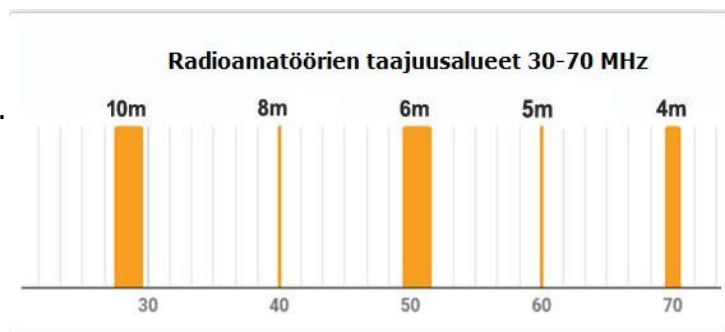
Ominaisuuksia on parin sivun verran – aivan liian pitkälti tässä tulostettavaksi. Kannattaa käyttää "guest" -tunnusta, ladata sopivasta kilpailulokista sata yhteyttä ja kokeilla.

<https://qscope.org>

<takaisin pääotsikoihin>

## Ensimmäinen 40 MHz:n kansainvälinen ra-yhteys: Irlanti (EI) – Liettua (LY)

Maailman ensimmäinen radioamatööriyhteys kahden eri maan välillä 40 MHz:n eli 8 metrin taajuusalueella pidettiin 29.4.2020. Asemina olivat Tim, EI4GNB; Irlannista ja Gintas, LY2YR; Liettuasta. No, yhteys oli tietenkin FT8-lähetemuodolla ja taajuudella 40.220 MHz.



Uutinen sinänsä jo kertoo, että maailmassa on jo muutama maa, joissa 40 MHz on hyväksytty radioamatöörikäyttöön: Irlanti, Liettua ja Etelä-Afrikka. Toki Liettuassa LY2YR oli saanut luvan lähetyskokeiluihin taajuuksilla 40.220 ja 40.680 MHz. Tiedon mukaan myös Slovenia, S5; on tulossa mukaan kokeiluihin.

<https://ei7gl.blogspot.com/2020/05/first-contact-made-on-40-mhz-between.html>

Lisää hyvää perustietoa tästä uudesta bandista löytyy myös täältä: <https://ei7gl.blogspot.com/p/40-mhz.html>

## Facebook-ryhmä 40 MHz ja 60 MHz:n alueista kiinnostuneille

Näistä uusista bandeista kiinnostuneille on perustettu oma Facebook-ryhmä, jossa voi saada ja jakaa tietoa näiden bandien antennista, rigeistä, keleistä ym.:

<https://www.facebook.com/groups/2897330140356898/>

[www.oh3ac.fi/HF-VHF\\_allokaatiot.JPG](http://www.oh3ac.fi/HF-VHF_allokaatiot.JPG)

<takaisin pääotsikoihin>

## EUDXF lanseerasi jäsenilleen oman yhteysalustan – Slack

EUDXF (European DX Foundation) on toinen Euroopan suurista DX-toimintaa avustavista järjestöistä. Yhdistys itse sanoo olevansa ainoa yleiseurooppalainen DX-foundation, koska kaikki muut ovat enemmän tai vähemmän maasitoutuneita. Ehkä niin.

EUDXF on nyt rakentanut ja lanseerannut omille jäsenilleen SLACK-nimisen

järjestelmän, yhteysalustan. Se toimii sekä älypuhelimalla, tabletilla että tietokoneella.

Järjestelmässä on tietenkin liityntä klusteriverkoston, mutta jäsenet voivat lähettää DX-vihjeitä myös niin, että ne menevät vain toisille jäsenille. Järjestelmässä on oma chat-alue ym. Seuraavasta linkistä löydät Slack-järjestelmän lyhyen kuvauksen ja sisältölistauksen:  
[www.oh3ac.fi/eudxf\\_slack.pdf](http://www.oh3ac.fi/eudxf_slack.pdf)

EUDXF:llä on useita jäseniä Suomesta ja myös muutama kunniajäsen.

Tomi, OH2ID; liittyi jäseneksi ja sai arvoisensa esittelyn:  
<https://www.eudxf.eu/?p=2537>

EUDXF:N vuotuinen jäsenmaksu on 25 €. Liittyä voi ja kannattaa sen kotisivulla olevien ohjeiden mukaan:  
[https://www.eudxf.eu/?page\\_id=1198](https://www.eudxf.eu/?page_id=1198)

### **EUDXF:llä oma WhatsApp-ryhmä**

<https://www.eudxf.eu/?p=2560>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **UKSMG 6 metrin kesämaraton 2.5.-2.8.2020**

Brittien UKSMG eli "U.K. Six Meter Group" järjestää tänäkin vuonna perinteisen kesämaratonin. Sen tarkoituksena on annetun ajan – 2.5.-2.8.2020 – puitteissa työskennellä mahdollisimman monta ruutua tai DXCC-maata.

Kesämaratonin synty on Suomessa. Nykyiset järjestäjät kiittävätkin vuolaasti Hannua, OH1HS/OH3WW; kilpailun kehittämistä vuosittaiseksi tärkeäksi tapahtumaksi. Vuonna 2014 kilpailu siirtyi UKSMG:n haltuun oltuaan sitä ennen vuosia Hannun luotsaama:  
<http://www.uksmg.org/summer-marathon.php>

Tällä hetkellä kärjessä ovat:

(tunnus, lokaattori, ruutujen määrä, pisin yhteys)		
1	TA9J	LN10 309 8058
2	TA7OM	KN80 307 8452
3	EI4DQ	IO51 284 8036
4	G3TXF	IO71 281 10259
5	IZ5EME	JN52 280 10465
6	G3PXT	JO02 266 6933
7	IS0BSR	JM49 264 10161
8	G8BCG	IO70 256 10625

Mielenkiintoisempaa kuin sijoitukset, on katsoa kärjessä olevien asemien lokia ja ihmetellä, miten kelit voivatkaan olla erilaiset etelässä.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Uusia uutisia ulkomailta**

### **Toinen SpaceX Crew Dragonin astronauteista radioamatööri Robert, KE5GGX**

Yhdeksään vuoteen Yhdysvallat ei ole lähettänyt avaruuteen miehitettyjä avaruusaluksia. Pitkä odotus on nyt loppunut ja myös avaruuteen on tulossa uusi normaali!

Viimeiset yli 60 vuotta Yhdysvallat on lähtenyt avaruuteen NASA:n laitteilla. Nyt ei enää. Tästä edes kyydityspalvelut ostetaan kaupallisilta SpaceX- tai

Boeing-yrityksiltä. SpaceX:n ensimmäinen varsinainen alus on jo valmiina, Boeing tulee kohta perässä.

Ensimmäinen lähtöyritys ke-iltana 27.5.2020 keskeytettiin 20 min ennen starttia huonon sään vuoksi. Uusi yritys on nyt la 30.5.2020.

Mutta mikä parasta, SpaceX:n Crew Dragonin-avaruuskapselin ohjaimissa ovat Nasan veteraaniastronautit Robert Behnken, KE5GGX; ja Douglas Hurley. He lentävät kansainväliselle ISS-avaruusasemalle. Telakoituminen tapahtuu automaattisesti, mutta astronautit voivat tarvittaessa ottaa ohjat käsiinsä.

Lentäjien ohjauspaneelissa aiemmista aluksista tutut sadat kytkimet, painikkeet ja ohjaussauvat ovat vaihtuneet kosketusnäyttöihin. Avaruuskapseli ja astronautit ovat ISS:llä noin kahden kuukauden ajan ennen kuin palaavat ilmakehään ja laskeutuvat Atlantin valtameren Floridan edustalle.

SpaceX-yhtiön lentoja varten on tässä vaiheessa koulutettu yhdeksän astronauttia. Heistä kolme on myös radioamatöörejä. Myös muiden koulutusohjelmassa on tulevaisuudessa radioamatöörinkoulutus.

Robert Behnken'in, KE5GGX; lisäksi taivaalle lentää lähivuosina Michael Hopkins, KF5LJG; ja Sunita Williams, KD5PLB. Robert sai lupansa jo 2005 ja Michael 2011.

Paitsi, että radioamatööri-toiminta on avaruusaluksessa tärkeää turvallisuustoimintaa, astronauttien tärkein työ tällä alalla on pitää ns. ARISS-yhteyksiä kouluihin. Kouluyhteydet ovat valtavaa ja suosittua suhdetoimintaa ja auttavat osaltaan Yhdysvaltojen päättäjiä saamaan läpi senaatissa ja kongressissa avaruusohjelman huikeat kustannukset.

Kansainväliseltä avaruusasemalta on pidetty myös Suomeen kahteen kouluun yhteys; Paltamoon ja Ulvilaan.

<http://www.arrl.org/news/ham-astronauts-among-first-nine-astronauts-scheduled-to-fly-on-commercial-spacecraft>

**< takaisin pääotsikoihin >**

## **Oikeus antoi luvan nostaa lennättimen RMS Titanic -aluksen hylystä**

OH3AC Kerhokirjessä 2020-2 kerrottiin, että RMS Titanic'in radiohuoneen kalusto aiotaan nostaa ylös meren syvyyksistä.

[www.oh3ac.fi/OH3AC\\_Kerhokirje\\_2020-2\\_Titanicin\\_radiot\\_yritetaan\\_pelastaa.pdf](http://www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2020-2_Titanicin_radiot_yritetaan_pelastaa.pdf)

Tuore Iltalehti ja muut lähteet kertovat, että liittovaltion tuomari on nyt antanut luvan nostamiseen:

<https://www.iltalehti.fi/ulkomaat/a/708f85ae-2e7d-4746-ac33-2c21b3720ea7>

<https://www.icqpodcast.com/news/2020/5/24/judge-approves-retrieval-of-titanic-marconi-wireless-equipment>

Kuten meidän Estonia-laivamme, myös Titanicin hylky on hautarauhan alainen. Lennättimen nostamiselle on myös runsaasti vastustajia, joiden mukaan hylkyyn kajoaminen häpäisee 1 500 ihmisen hautapaikan. Projektin etenemistä saatetaankin vielä hidastaa uusin oikeushaastein.

Hackaday'n mainio juttu antaa lisäarvoa koskien Titanicin radioliikennettä.

<https://hackaday.com/2020/03/04/raising-the-titanics-radio-room/>

Guglielmo Marconin yhtiö Marconi Company oli vuosikymmen aiemmin mullistanut laivojen radioliikenteen. Ennen sitä merelle lähteneeseen laivaan

ei saatu mitään yhteyttä. Marconi ulkoisti laivojen radioliikenteen itselleen ja toimitti laitteet ja henkilöt laivoihin.

Juttu kertoo laivan kahden titarin kohtalosta. Jack Phillipps hukkuu mutta toinen titari Harold Bride selviytyi.

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Käy vastaamassa: "Radioamatööritoiminnan tila" -kysely netissä**

Dustin, N8RMA; on jo useampana vuonna järjestänyt netissä "State Of Hobby" -kyselyn eli "Radioamatööritoiminnan tila" -kyselyn. Kyseessä on kansainvälinen kysely, johon viime vuonna vastasi lähes 4 000 radioamatööriä ympäri maailmaa. Suomalaisia soisi olevan vielä enemmän vastaamassa.

Kysymyksiin vastaamiseen menee noin 5-10 minuuttia. Kysymykset ovat erittäin hyviä ja mielenkiintoisia ja menevät suoraan asenteisiimme ja arvoihimme. Jotkut kysymykset laittavat miettimään asioiden todellista merkitystä tai tilaa. Myös koronan vaikutusta harrastamiseen kysytään tänä vuonna.

Sivulta löytyy myös edellisten kyselyiden ehkä liiankin värikkäitä vastauksia ja analyyskejä:

<https://www.radiosoth.org/2020/05/2020-state-of-hobby-survey.html>

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Radioamatööri juuttui mastoon, palokunta pelasti. Kyllä Suomessakin ...**

Rapid City:ssä, Etelä-Dakotassa, 66-vuotias radioamatööri juuttui noin 12 metrin korkeudessa mastoon niin, että tarvittiin pelastuslaitoksen apua. Ilmeisesti masto oli ns teleskooppimasto, koska miehen käsivarsi oli juuttunut sisämaston vaakasuoraan pienenä. Miehellä ei ollut, tietenkään, minkäänlaisia turvavälineitä.

Pelastuslaitoksen piti käyttää samanlaisia hydraulipihtejä, joita käytetään auto-onnettomuuksissa leikkaamaan uhri pois autosta. Täytyy toivoa, että pelastuslaitoksen miehet eivät leikanneet poikki mitään, mikä myöhemmin sortaisi maston. Alla olevasta linkistä löytyy myös 25 sekunnin uutisklippi paikallisista televisiouutisista.

<https://www.newscenter1.tv/66-year-old-man-rescued-from-ham-radio-tower/>

### **Mutta kyllä Suomessakin -Tervakoskella**

OH3AC Kerhokirje 2018-8 kertoi:

### **Palokunta pelasti radioamatöörin puusta Tervakoskella**

<https://www.aamulehti.fi/uutiset/palokunta-pelasti-radioamatoorin-puusta-tervakoskella-201032519>

-----  
Kanta-Hämeen pelastuslaitos sai sunnuntaina puoli kuuden aikaan hälytyksen Tervakoskelle pelastamaan puuhun kiivennyttä miestä.

Radioamatööri oli kiivennyt noin neljän, viiden metrin korkeudelle koivuun kiinnittämään antennia. Hän kuitenkin jäi puussa jalastaan kiinni, eikä päässyt itse alas. Palokunta pystytti puun viereen pitkät tikkaat ja palomies kävi auttamassa miehen alas. Mies ei loukannut itseään.

-----  
Kun sähköinen OH-luettelo on nyt sopivasti edelleen suljettu, ei hamin henkilöllisyyttä ole uteliaat päässeet kaivamaan esille.

**<takaisin pääotsikoihin>**

## Yleisönosasto ja keskustelu

OH3AC Kerhokirje julkaisee sekä kiittäviä että kriittisiä lukijoiden mielipiteitä ja ajatuksia. Yleisönosastokirjoitukset eivät välttämättä vastaa kerhon virallista linjaa.

### Radiotaito osaksi kansalaistaitoa?

Työministeri Tuula Haatainen, (SDP) kannattaa vanhanaikaista kansalaistaitoa, mikä oli oppiaine alkuaikojen peruskoulussa. Kansalaistaidoksi voisi katsoa ensiaputaidon ja kenttäkeittämistaidon sekä puuenergian kaatamisen ja pilkkomisen lisäksi myös radiotaidon.

**”Miehille ja naisille pitäisi opiskeluvaiheessa opettaa kansalaistaitoja. Turvallisuhat ovat muuttuneet, kyberturvallisuuden parantamiseksi ja hybridiuhkien torjumiseksi sekä ympäristökatastrofeissa toimimiseksi kaikkien osaamista on vahvistettava. Naisten osallistuminen vapaaehtoiseen asepalvelukseen on kasvanut ja sitä pitää tukea”** -Tuula Haatainen

Kun Suomen Radioamatööriliitto ry menetti opetus- ja kulttuuriministeriön 10 000 euron nuorisavustuksen, tielle takaisin pääsy voisi edellyttää ajan hengen mukaisia toimia.

Voisi ehkä harkita:

- verkkokansalaistaitoa: radiotaito vapaaradioista perusluokan radioamatööritutkintoon. Radiotaitoon voi kuulua: puheradiokaava: ei puhuta päälle tuplia eikä triploja, käsitys HF:n eroista VUHF:ään nähden, dipoliantenni kierrätysmateriaaleista ulkomaanostoita, paristot, akut ja aggregaatit 5 kW:n kolmivaiheaggregaattiin saakka, vapaaradiot ym

- osa siviilipalvelushenkilöistä suorittaa tulityökortin. He voisivat suorittaa perusluokan radioamatööritutkinnonkin. Siviilipalvelushenkilöiden ylipäällikkö on työministeri ja joukko-osastot ovat Uudenmaan ELY:n Lapinjärven siviilipalveluskeskus sekä pelastusopisto Kuopiossa.

Olli-Jukka, OH2OP  
<takeisin pääötsikoihin>

## 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 730 lukijaa ja sen lisäksi sitä luetaan noin 700-1500 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