

## OH3AC Kerhokirjeen sisällysluettelo:

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

### Ajankohtaista kerholta: (klikkaa otsikkoja)

Kerhon vuosikokous ma 25.3. 18:00

Sääntöjen uudistus Yhdistyslain mukaisesti  
Mika, OH3BFT; Silent Key 18.2.2019

Mikan, OH5HYU; viimeinen tahto: "Radioamatöörijäämistö kerholle"  
Nappiin osunut Kerhon nuorisoviikonloppu  
Tule opettelemaan liikennöintiä CQ WPX SSB-kisaan 30.-31.3.2019

"Maailman Esperanto"-kokouksen järjestelyt etenevät 20.-27.7.2019  
Pitäisikö Lahteen perustaa keskiaaltoradioasema? Keskustelu jatkuu!  
Jäsenmaksut 2019 pysyvät samana - liity jäseneksi!

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

Tervetuloa tutustumaan Radio- ja tv-museo Mastolaan

### Kilpailukausi jatkuu: Huhtikuun kilpailukalenteri

### Tapahtumia ympäri Suomea

OH2AP: Järvenpäässä Jannelle 11.5.2019, kurssi alkaa ma 25.3.  
DX & Contest tapaaminen Viking Mariellalla pe-su 5.-7.4.2019  
Brandensteinin marssi 7.4.2019 Koskenkylän alueella

Hypersuosittu Sotilasradiopäivät Kouvolassa la 13.4.2019  
Nuorten Pohjoismainen leiri, NOTA, pääsiäisenä pe-ma 19.-22.4.2019  
Petäjäveden radorompepäivä, antiikkielektroniikan kirpputori la 25.5.

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

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

Puhaltimen äänen vähentäminen IC-7300- ja IC-7610-rigeissä  
Kaksi ison tehon baluunia Windom-antenniin  
Antennitekniikan perusteet selkeästi videolla

Kideoskillaattori selitettynä

MFJ-226 Graphical Impedance Antenna Analyzer - Full Review

### Poikkeusolojen viestintä, Turva-toiminta, maanpuolustus

Suomen Virve toimii nyt myös Ruotsissa ja Rakel Suomessa  
Pohjoismaiset kiltapäivät Norjassa 13.-16.6.2019

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

Mistä löytyy tietokoneesta maadoituspiste?

Faradayn häkillä eron hakkurivirtalähteen häiriöistä

Neuvostoliiton tunnetuin OTH-tutka rapistumassa



OTH-tutkat tuhoavat 60 metrin workkimisen  
Radio, ionosfääri, magnetismi ja auringonpilkut  
IARUMS uusi newsletter

## Uusia uutisia kotimaasta

Tapion, OH6UBZ/mm; matka taittuu vakaasti yksinpurjehduskilpailussa  
Opetusministeriön nuorisoavustus: SRAL viime vuonna 40 % enemmän  
Onkohan Muumipappa radioamatööri? Ainakin hän osaa radiotaidot!

Ragnyn haaksirikosta kohta 50 vuotta – Jarmo, OH5RG; kipinä  
SRAL haastettu oikeuteen. Jos olisit tuomari, mitä päättäisit?  
Erik, OH2LAK; aloitteentekijänä perusluokkalaisten toistinvalvoja-asiassa

Mistä edustajasi päättävät IARU:n kokouksessa 27.-28.4.2019  
Tällaiseltako tulevaisuuden QSL-kortti tulee näyttämään?  
Skanneri.info noussut takaisin henkiin

Jonna Tervomaa "Minttu sekä Ville" Pertin, OH2BEE; näytelmään  
Finnarp 2018 retkikunta – OJ1ABOA - palannut Suomeen  
Rohde & Schwarz myy esittelykäytössä olleita mittalaitteita  
Päivitetty: Suomalaiset etäkuuntelu- eli SDR-asemat

## Radioamatööritoiminnan tulevaisuus

Päivitä viimeisin FT8-versio  
FT8-kilpailuiden workkiminen WSJT-ohjelmalla  
Miten suunnata lautasantenni kohti Es'Hail QO-100 -satelliittia?

**Vanhan kertausta lyhennettynä**

QO-100 geostationäärinen satelliitti aloitti 12.2.1029 - kuuntele netissä  
Miten saan QRP FT8-workkijana kusun paremmin?

## Radioamatöörit mediassa

Tapion, OH6UBZ/mm; purjehdus edelleen hyvin esillä mediassa

## Radioamatööriliittoja ja -hallintoa muualla, IARU

Ruotsin SSA ryhtyy tukemaan kerhojen radioamatöörikursseja  
Australian Liitto huolissaan nuorten vähydestä  
Tanskan EDR uudisti nettisivunsa

Radioamatöörien määrä edelleen kasvussa Yhdysvalloissa  
Kanadassa radioamatöörien määrä noussut 10 %:a viidessä vuodessa  
Saksassa radioamatöörien määrä vakaa – kasvua kokeiluvuodessa

Alankomaat tiukentaa radiolaitteiden valvontaa  
Briteissä saa työskennellä myös muita kuin radioamatöörejä  
Jopa 285 % lupamaksujen nousu järkyttää Australiassa

## Workkiminen, työskentely, LoTW, DXCC ym.

Bouvet, 3Y0I; tulee ääneen arviolta 26.3.2019 - katso helikopterivideo  
Kontestimaraton tavalliselle kilpailutyöskentelijälle ilman veren makua

Montako isoa ruutua on Japanissa?  
Osallistu ARISS-huutokauppaan, voita JVC Kenwood TS-890S

## Ulkomailta uusia uutisia: (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

Sotavanki sähkötti silmillään!  
Miten koputtamalla voi sähköttää? Vangit käyttävät tap-koodia!

## **Kanariansaarten turistilta kiellettiin workkiminen: "Radiosäteily tappaa"**

**Project Gutenberg – yli 58.000 arkistoitua kirjaa**

**"The Short Wave Magazine'n" vuosikerrat 1937-2000 netissä**

## **Yleisönosasto ja keskustelu**

**Timo, OH1TH: Moderaattori vai Netin Hyvä Haltija?**

**Leif, OH2GGS: Lisää oikeudenkäyntejä?"**

## **Ajankohtaista kerhoasiaa:**

**Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC, vuosikokous ma 25.3.2019 klo 18:00**

Kerhon vuosikokous pidetään ma 25.3.2019 klo 1800 Vanhan Radioaseman koulutusluokassa Radiomäellä. (Radiomäenkatu 43, 15100 LAHTI)

Vuosikokouksessa käsitellään sääntömääräisten asioiden lisäksi:

- sääntömuutosehdotus, jolla siirryttäisiin kahdesta yhteen vuosikokoukseen. Esitetään myös muutoksia tilien päättämisen ja vuosikokouksen ajankohtiin, varojen luovuttamiseen eräissä tilanteissa sekä sääntöjen muuttamiseen. Myös sanontoja selkiinnytetään.

- hallituksen täydentäminen ja hallituksen toimikauden pidentäminen seuraavaan Kerhon kokoukseen.

Kokoukseen voi osallistua yhdellä valtakirjalla tai etäyhteydellä esim. Skype. Etäyhteydestä pyydetään ilmoittamaan su 24.3 mennessä oh3ac@oh3ac.fi

Kokousasiakirjat löytyvät Kerhon kotisivulta [www.oh3ac.fi](http://www.oh3ac.fi) ja linkeistä:

[http://www.oh3ac.fi/OH3AC\\_muutosehdotus\\_ja\\_vanhat\\_saannot.pdf](http://www.oh3ac.fi/OH3AC_muutosehdotus_ja_vanhat_saannot.pdf)

[http://www.oh3ac.fi/Perustelut\\_saantomuutokselle.pdf](http://www.oh3ac.fi/Perustelut_saantomuutokselle.pdf)

[http://www.oh3ac.fi/OH3AC\\_Toimintakertomus\\_2018.pdf](http://www.oh3ac.fi/OH3AC_Toimintakertomus_2018.pdf)

Jos et pääse mukaan kokoukseen, voit laittaa kommenttisi hallitukselle tai vuosikokoukselle osoitettuna etukäteen osoitteeseen oh3ac@oh3ac.fi

Myös uudet jäsenet ja muut radioamatööri toiminnasta kiinnostuneet henkilöt ovat tervetulleita kokoukseen. Tilaisuudessa tarjoilu.

Hallitus

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Kerhon sääntöjen uudistus Yhdistyslain periaatteiden mukaisesti**

Kerhon hallitus on tehnyt esityksen, jossa siirryttäisiin kahdesta yhteen vuosikokoukseen. Kahden vuosikokouksen ylläpitäminen on raskasta ja Kerhon hallitus haluaisi, että vuosikokouksien järjestämiseen kuluva energia saataisiin kohdistettua varsinaiseen toimintaan ja nuorisotyöhön. Pikkujoulun edellä ei olisi pakollista kokousta.

Sääntömuutos tehdään julkisesti ja avoimesti yhdessä jäsenistön kanssa:

- Sääntömuutosesitys ja vanhat säännöt on laitettu vertailutaulukoon, josta näkee jokaisen sanan, pisteen ja pilkun muutoksen.

- Muutoksista on tehty oma asiakirjansa, jossa jokaisen muutoksen syy perustellaan.

- Jäseniltä on jo ennen vuosikokousta pyydetty kommentteja ja esityksiä siitä, kuinka sääntöjä voisi vielä enemmän parantaa. Kommentteja on tullut jo toistakymmentä ja hallitus tuo ne vuosikokouksen arvioitavaksi. Kommenttien perusteella on jo pohjaehdotusta muutettu.

Mikäli uudet säännöt hyväksytään yksimielisesti, ne toimitetaan Yhdistysrekisterin vahvistettaviksi. Mikäli vuosikokous ei ole yksimielinen, pidetään Kerhon ylimääräinen kokous kuukauden kuluttua ja mikäli tällöin 2/3 hyväksyy uudet säännöt, ne toimitetaan vahvistettavaksi.

OH3AC toivoo, että sen Yhdistyslakiin perustuva, jäsendemokraattinen, keskusteleuva ja avoin tapa uudistaa sääntöjä on myös esimerkkinä muille radioamatööri toiminnan piirissä oleville yhdistyksille.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Mika, OH3BFT; Silent Key 18.2.2019**

Joskus myös Jumala on väärässä. Hän oli väärässä ottaessaan Mikan, OH3BFT; ylös taivaaseen. Mikan työ maan päällä oli vielä pahasti kesken. Eikä 53-vuotiaan tule meitä vielä jättää. Tutkimattomat ovat kuitenkin Jumalan tiet – mutta kenties kirkkoherramme Janne, OH3DD; osaa tämän meille selittää kun hän tuleva siunaamaan Mika maan lepoon.

Sunnuntai 17.2. oli Mikalle normaali harrastepäivä. Edellisen päivän hän oli ollut Kerholla ja sunnuntaina hän juotti Tommin, OH2BFA; kanssa OH3R-aseman mikrofonin kuntoon ja vein sen päivystämässä olleelle Yrjölle, OH3CK. Pikku hiljaa hän lähti kohti kotiaan Jalkarantaan. Niin kuin hän oli tehnyt kymmeninä ellei satana viikonloppuna ennen tätä.

Muistokirjoituksen Mikasta, OH3BFT; voit lukea tästä:  
[www.oh3ac.fi/Mika\\_OH3BFT\\_Silent\\_Key\\_19.2..pdf](http://www.oh3ac.fi/Mika_OH3BFT_Silent_Key_19.2..pdf)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Mikan, OH5HYU; viimeinen tahto: "Radioamatöörijäämistö kerholle!"**

Mika, OH5HYU; jätti meidät 12.7.2018. Hän oli aktiivinen LA-harrastaja, mutta suoritettuaan ra-tutkinnon 1999 LA-harrastus jäi ja hamitoiminta valloitti sydämen. Kerhon jäseneksi Mika liittyi pian valmistumisensa jälkeen v. 2002.

Vaikka Mika kävi Kerholla harvoin, oli hänellä meihin lämmin suhde. Kerho oli hänet kouluttanut ja hänellä oli täällä paljon ystäviä ja tuttuja. Mika oli säännöllisessä yhteydessä moneen kerholaiseen.

Vaikka Mikan kuolema tuli yht'äkkiä ja varoittamatta, oli hän jo ennen sitä kertonut sekä perheelleen että hamituttavilleen, että hänen viimeinen tahtonsa on, että radioamatöörijäämistö lahjoitetaan Kerholle.

Rami, OH3DB; kirjoitti:

Nyt on kaikki viralliset toimenpiteet tehty Mikan kuoleman jälkeen, eli perunkirjoitus, jonne tuli myös kirjattua Mikan tahto: riqien ja muiden tarvikkeiden lahjoitus Kerholle. Mikan vaimo Eeva toi eilen jäämistön toimitettavaksi Kerholle.

Kerhoiltaan 4.3.2019 Rami toi autolastillisen tavaraa: Yaesu HF/VHF/UHF transceiver, MFJ antenniviritin, Daiwa SWR- ja tehomittari, sähkötysavain sekä kaksi mahtavan kokoista, itse, mutta ammattimaisesti tehtyä virtalähdettä.

Kerho kiittää Eevaa Mikan viimeisen tahdon toteuttamisesta ja Raimoa, OH3DB; toimimisesta arvokkaana asiamiehenä asiassa.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



## **Nappiin osunut Kerhon nuorisoviikonloppu**

Kerhon nuorisosaajan vetäjän Sakun, OH3BKL; haave toiminnallisesta ja monipuolisesta Nuorisoviikonlopusta osui nappiin! Kerholla oli vilinää ja vilskettä aina lauantaiamusta myöhäiseen iltaan.

Kerholla tehtiin kaikkea, mitä radioamatöörit voivat tehdä viettäessään aikaa yhdessä. Ja vähän enemmänkin. Rakenneltiin ja tinattiin, workittiin kotimaan kusoja ja opeteltiin hyvän ulkomaan kusun tapoja. Harjoiteltiin rauhallista kilpailun workkimista. Juteltiin. Tehtiin yhdessä ruokaa ja syötiin. Katsottiin screeniltä hyviä kuvia Märketin peditiosta.

Nuria oli paikalla päivän mittaan kahdeksan, jos Marika lasketaan mukaan. Nainenhan on ikuisesti nuori. Vähän vanhempia kävi ohjaamassa, opastamassa, neuvomassa tai muuten vain kääntymässä toinen mokoma. Kokonaisvahvuus oli luvun 20 paremmalla puolella.

Otava, OH3OT; kertoi hyvin viimeistellyllä esitelmällä viime kesän Märketin operaatiosta. Vilma, Marika, Saku, Eetu, Aleksi jo kuolasivat uutta peditiota. Vanhukset hieman toppuuttelivat. Jari-Pekka, OH3OQ; antoi OT-kokemuksella Marikalle workkimisopetusta ja sai pienen pile-up'in aikaan 80 metrillä.

Saku jatkoi pitkälle yöhön Russian DX-kontestin workkimista. Huonoista keleistä huolimatta OH3R-tunnus keräsi toista sataa yhteyttä. Tunnelmakuvia lauantailta:

[www.oh3ac.fi/Workkimista.jpg](http://www.oh3ac.fi/Workkimista.jpg)

[www.oh3ac.fi/Kisastudio.jpg](http://www.oh3ac.fi/Kisastudio.jpg)

[www.oh3ac.fi/Illan\\_rigi.jpg](http://www.oh3ac.fi/Illan_rigi.jpg)

[www.oh3ac.fi/Esitys.jpg](http://www.oh3ac.fi/Esitys.jpg)

[www.oh3ac.fi/Esitys\\_2.jpg](http://www.oh3ac.fi/Esitys_2.jpg)

<takaisin pääotsikoihin>

## **Tule opettelemaan liikennöintiä CQ WPX SSB-kisaa 30.-31.3.2019**

Kevään merkittävin kansainvälinen kilpailu on CQ WPX SSB-kilpailu. Se järjestetään maaliskuun viimeisenä viikonloppuna, la-su 30.-31.3.2019.

Kilpailu on hyvä tilaisuus opetella liikennöintiä. Kerhon aseman signaali on hyvä ja kusionpito onnistuu. Jos haluat tulla mukaan a) osallistumaan veri suussa, b) osallistumaan kahvikuppi kädessä tai c) vain katsomaan, tule mukaan.

Ota yhteys Jari-Pekkaan, OH3OQ; joko [oh3oq@oh3ac.fi](mailto:oh3oq@oh3ac.fi) tai kilauta 0407 336 508

<takaisin pääotsikoihin>

## **"Maailman Esperanto"-kokouksen järjestelyt etenevät 20.-27.7.2019**

"Maailman Esperanto"-kongressi pidetään Lahdessa la-la 20.-27.7.2019. Vuosittain eri puolilla maailmaa pidettävä tapahtuma tulee keräämään yhteen jopa 2000 esperantoharrastajaa. Kokouksen viralliset osuudet tullaan pitämään Isku-Hallissa ja kokouksessa puhutaan vain ja vain esperanto-kieltä.

Tapahtuman järjestelyt ovat nopeasti edenneet. Su 17.3.2019 tapahtuman järjestely- ja johtoryhmä kävi tutustumassa Radio- ja tv-museoon.

Avuksi järjestelyihin on saatu nyt myös alustavalla lupauksella ruotsalainen radioamatööri. Hän majoittuisi Kerhon lähelle asuntovaunuun niin, että hän lyhyen matkan päästä pystyisi toimimaan apuna niille tapahtuman osanottajille, jotka haluavat Kerholta tai Radio- ja tv-museolta tapahtuman aikana pitää radioamatööriryhteyksiä. Isku-Hallin on vain 350 metrin päässä ja Kerhon palvelut kaikille osanottajille lähellä.

Lisää apua, erityisesti kotimaisilta osapuolilta, vielä tarvitaan.

Kerhon puolelta yhteyshenkilönä toimii Vesa, OH3FYE; oh3fye@oh3ac.fi tai puh. 0400 499 481

Ohessa on kopio Esperantolehden 1/2019 kannesta. OH3AC, Radiomäki ja Lahti ovat jo vahvasti mukana järjestelyissä.

[www.oh3ac.fi/Esperantolehti\\_01-2019-1.pdf](http://www.oh3ac.fi/Esperantolehti_01-2019-1.pdf)

<takaisin pääotsikoihin>

### **Keskustelu jatkuu: Pitäisikö Lahteen perustaa keskiaaltoradioasema?**

OH3AC Kerhokirjeessä 13-2018 heitettiin ilmaan ajatus, pitäisikö-tulisiko-voisiko Lahteen perustaa harrastajavoimin keskiaalto- eli KA- eli MW-asema?  
[www.oh3ac.fi/OH3AC\\_Kerhokirje\\_2018-13\\_Keskiaaltoasema.pdf](http://www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2018-13_Keskiaaltoasema.pdf)

Ajatusta työstetään edelleen ja Kari ottaa mielellään vastaan lisää ajatuksia. Hanke on ehdottomasti myötätuulesa mutta purjeita trimmataa vielä!

Toivomme lisää ajatuksia, mielipiteitä ym. Karille, KKK:

[kari.kallio@phnet.fi](mailto:kari.kallio@phnet.fi)

<takaisin pääotsikoihin>

### **Jäsenmaksut 2019 pysyvät samana - liity jäseneksi!**

Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; vuoden 2019 jäsenmaksut ovat:

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

Vuosikokouksen päätöksellä yli 75-vuotiaat on vapautettu jäsenmaksusta.

Voit auttaa sihteerä ja taloudenhoitajaa ja kerhon taloutta maksamalla jäsenmaksusi oma-aloitteisesti. Tilinumero **FI 77 8000 2505 9450 05**. Voit jäsenmaksua maksaessasi antaa vapaamuotoisen lahjoituksen tai kohdistaa sellaisen esim. nuorisorahastoon.

Vuoden 2019 jäsenmaksu tulee olla maksettuna viimeistään 30.4.2019, jonka jälkeen aloitamme karhuamisen.

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

<takaisin pääotsikoihin>

### **Vanhan kertausta lyhennettynä**

#### **Lahjoita 10-50 € nuorten jäsenmaksun tukemiseksi**

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

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

<takaisin pääotsikoihin>

### **OH3AC mukana joka kuukausi 2 metrin tiistaitestissä – tule mukaan**

Joka kuukauden ensimmäinen tiistai ajetaan 2 metrin kilpailu. Kisaa ajetaan edelleen joka kuukauden 1. tiistai aina samaan aikaan 20:00-24:00 SA.

Kerho on ollut mukana kisassa lähes joka kuukausi ja tulokset ovat nousujohteisia. Seuraava tiistaitesti on ti 2.4. Tervetuloa mukaan workkimaan!

<takaisin pääotsikoihin>



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

Radio- ja TV-museolla on Arvi Hauvosen muistoasema, OH3R. Kerholaiset päivystävät asemalla joka su klo 12:00-15:00, jo vuodesta 1993 lähtien. Päivystys tarjoaa erinomaisen tilaisuuden opastaa vasta-alkajaa workkimisen jalossa taidossa. Päivystyslista löytyy kerhon kotisivulta osoitteesta <http://www.oh3ac.fi/tiedotus.html>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

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

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

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

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

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

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

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

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

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

**Avoinna:** Ti-Pe 9:00-17:00 La-Su 11:00-16:00,  
OH3R päivystys su 12:00-15:00  
Puh. 044 416 4830 tai radiojatvmuseo(at)lahti.fi  
Osoite: Radiomäenkatu 37, 15100 Lahti

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Kilpailukausi jatkuu: Huhtikuun kilpailukalenteri**

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

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

Kilpailukalenteriin liittyvät kommentit suoraan Kekelle, OH2OT;  
[OG55W <og55w@oh2j.info>](mailto:OG55W@oh2j.info)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Tapahtumia ympäri Suomea**

### **OH2AP: Järvenpäässä Jannelle 11.5.2019, kurssi alkamassa ma 25.3.2019**

#### **Radioamatööriseurssi alkaa ma 25.3. klo 18:00**

Radioamatööriseurssi alkaa ma 25.3. klo 18:00 kerholla. Mukaan mahtuu!

#### **Jannelle la 11.5.2019**

OH2AP osallistuu la 11.5.2019 tapahtumaan kävelykatu Jannelle. Järvenpääpäivä on lämminhenkinen kaupunkifestivaali, jossa paikalliset yhdistykset ja yhteisöt esittäytyvät. Omalla teltallamme tarvitaan talkooväkeä pystytyksessä, radioiden virityksessä ja toimintamme esittelyssä. ("Janne" on tärkeä kävelykatu Järvenpään keskustassa. Nimi tulee Järvenpään suuresta mestarista Jean "Janne" Sibeliuksesta.)

#### **Harrastemessut**

Elokuussa Järvenpäässä on kalenterissa la 17.8.2019

## **Syysleiri la 14.9.2019 Metsäpirtillä**

Syysleiri tutussa paikassa Metsäpirtin leirikeskuksessa la 14.9.2019.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Brandensteinin marssi 7.4.2019 Koskenkylän alueella**

Eversti Otto von Brandensteinin komentamalla 3 000 sotilaan joukko-osastolla oli merkittävä rooli Suomen sisällissodan ratkaisutaisteluissa 1918. Vuosittain on 7.4. Osasto Brandensteinin maihinnousun muistopäivä.

Suomeen avuksi tullut osasto marssi Loviisasta Lahteen. Orimattila vallattiin 18.4. ja seuraavana päivänä osasto Brandenstein valtasi Lahden nopeasti hyökättyään sekä etelästä että idästä. Radiomäellä ja hiihtostadionilla olevat juoksuhaudat muistuttavat kevään 1918 tapahtumista. Radiomäellä on kaatuneiden saksalaisten muistomerkki.

Maihinnousun vuosipäivänä järjestetään Brandenstein-marssi eri pituisilla matkoilla: 25 tai 40 km. Marssi suoritetaan sotilasvarustuksessa tai vastaavassa ulkoiluvälinevarustuksessa vähintään 10 kg kantamuksen kanssa. Marssi suoritetaan tänä vuonna Koskenkylän alueella. Lähtö/maali Agricola-halli, Forsöntie 3, 07700 KOSKENKYLÄN SAHA

Ilmoittautuminen

<https://mpk.fi/koulutuskalenteri/koulutus/99109/>

Lisätietoja: Kurssinjohtaja Jukka, OH2JU/OH7JU; turunenjp@gmail.com  
puh. 040-731 7809

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **DX & Contest tapaaminen Viking Mariellala pe-su 5.-7.4.2019**

OHDXF järjestää huhtikuun ensimmäisenä viikonloppuna jo 21. DX & Contest tapaamisen. Tällä kertaa risteillään Helsingistä Tukholmaan ja takaisin Viking Mariellalla. Lähtö on pe 5.4. illalla ja paluu su 7.4.2019 aamulla.

Varauslinkki ja muut tiedot löytyvät [www.ohdx.fi](http://www.ohdx.fi)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Hypersuosittu Sotilasradiopäivät Kouvolassa la 13.4.2019 klo 10:00**

Perinteinen Sotilasradiopäivä on tänä vuonna la 13.4.2019 klo 10:00 – 14:00 Kouvola-talossa, Varuskuntakatu 11, Kouvola.

Tapio Teittinen, OH4ELM: Ylijohdon viestiverkot vapaussodassa ja talvisodassa  
Martti Susitaival, OH4FSL: Ylijohdon radioverkot jatkosodassa, viestikeskus Lokki  
Carl-Fredrik Geust: Holger Jalander – kyynelradion keksijä

Osallistumismaksu 10 €, vain käteismaksu. Esitelmien jälkeen tutustuminen Sotilasradiomuseoon sisältyy osallistumismaksuun, samoin väliaikatarjoilu.

Ilmoittautuminen sähköpostilla: [museo@putkiradiomuseo.fi](mailto:museo@putkiradiomuseo.fi)

Lisätietoja: <http://putkiradiomuseo.fi/tapahtumat/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Nuorten Pohjoismaainen leiri, NOTA, pääsiäisenä pe-ma 19.-22.4.2019**

Nuorisotiimi järjestää kaikille nuorille radioamatööreille pohjoismaisten nuorten leirin (Nordics On The Air) Leirisalossa. Leirin ajankohta pe-ma 19.-22.4.2019.

Pääteemana on tutustua muihin pohjoismaisiin nuoriin radioharrastajiin, mutta



ohjelmassa on myös esitelmiä ja yhteistä tekemistä. Leirin hinta on 20 €, joka maksetaan käteisellä paikan päällä. Leiri on suunnattu pohjoismaisille nuorisojäsenille eli alle 26-vuotiaille.

Leirin kansainväliset sivut löytyvät osoitteesta:

[www.ham-yota.com/nota](http://www.ham-yota.com/nota)

[www.oh3ac.fi/SRAL.INFO-NOTA.jpg](http://www.oh3ac.fi/SRAL.INFO-NOTA.jpg)

<takaisin pääotsikoihin>

## **Petäjaveden radirompepäivä ja antiikkielektroniikan kirpputori la 25.5.**

Radirompepäivä eli antiikkielektroniikan kirpputori la 25.5. klo 9:00-13:00 on vanhan elektroniikan harrastajien kirppistapahtuma radiomuseon piha-alueella.

Autosta myyntipaikat 15,-, museoon vapaa pääsy tapahtuman ajan. Kahvio. Myös muun vanhan tavaran myynti sallittua. Tapahtuma on nyt 23.

perättäisenä vuotena. Edellisiltana (pe 24.5.2019) perinteinen perinneradistien tapaaminen ja ohjelmaa paikalla oleville harrastajille.

Radio- ja puhelinmuseo  
Heinämäentie 58  
41900 PETÄJÄVESI  
puh. 0440 732 813  
toimisto@radiomuseo.fi  
<http://www.radiomuseo.fi>

<takaisin pääotsikoihin>

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

### **Kevään viestikurssija MPK:n Lahden koulutuspaikalla**

Viestivälinekurssi 23.-24.3.2019

<https://mpk.fi/koulutuskalenteri/koulutus/96324/>

Viestiperustekurssi 4.4.2019

<https://mpk.fi/koulutuskalenteri/koulutus/96279/>

Hälvä 19 / Viestikurssi 26.4.2019 - 28.4.2019

<https://mpk.fi/koulutuskalenteri/koulutus/96219/>

Lisätietoja kursseista saa Markolta, OH3MN; oh3mn@oh3ac.fi

<takaisin pääotsikoihin>

## **Antenni- ja muuta tekniikka-asiaa**

### **Puhaltimen äänen vähentäminen IC-7300- ja IC-7610-rigeissä**

Icom on suuressa viisaudessaan ostanut kiinalaisen puhallinvalmistajan loppuvaraston tuotteesta FD128025HB-N. Niitä on ruuvattu ainakin IC-7300- ja IC-7610-rigien perään. Ne ovat melkoisen äänekkäitä, 37.5 dB(A) on mainittu tuotelehdellä ja teho 70 kuutiota tunnissa. Elinikää luvataan toki 75 000 tuntia.

Korvaavina tuotteina voi käyttää NOCTUAN NF-A8-PWM tai vieläkin hiljaisempaa NF-A8-ULN -tyyppiä. Jos rigi on jatkuvasti nupit kaakossa, eli ajetaan isolla teholla, PWM on parempi valinta.

	NF-A8-PWM	NF-A8-ULN
Kierrosnopeus (+/- 10%):	2200 rpm	1400 rpm
Ilmanvirtaus:	55,5 m3/h	34,8 m3/h
Melutaso:	17.7 dBA	10,4 dBA
MTBF:	>150 000 h	150 000 h

Paketti sisältää: Low-Noise Adapterin (L.N.A), 4-pin y-kaapelin, 30 cm jatkokaappelin, 4 vaimennustappia, 4 kiinnitysruuvia. Vaihto käy helposti avaamalla hieman kahvan kahta ruuvia, avaamalla kokonaan pohjan kuusi ruuvia ja lopuksi molemmilta sivuilta kaksi ruuvia.

**IC-7300:** avaa puhaltimen neljä ruuvia (vaihda pidempiin, jos liian lyhyet Noctuan kanssa). Irrota virtajohto levyiltä. Katkaise uuden ja vanhan johdot ja liitä ULN-värit väreihin tai PWM musta (-) mustaan ja keltainen (+) punaiseen. Käytä kutistesukkaa. Virtajohto takaisin. IC-7300 on melko helppo vaihtaa.

**IC-7610** sisuksiin on lisätty kolme kumia, säleikkö ja neljä holkkia puhaltimen taakse. Siirrä kumit uuteen puhaltimeen.

Verkkokauppoja:

JIMM'S maksoi 15,90 sis pk.

<https://www.iimms.fi/fi/Product/Show/108837/nf-a8-pwm/noctua-80-x-80-x-25-nf-a8-pwm-laitetuuletin>

<https://www.jimms.fi/fi/Product/Show/108841/nf-a8-uln/noctua-80-x-80-x-25-nf-a8-uln-laitetuuletin>

Verkkokauppa myy hieman kalliimmalla:

<https://www.verkkokauppa.com/fi/product/51865/fchqq/Noctua-NF-A8-ULN-80-mm-kotelotuuletin?list=OZZcv5OwhmWOLJKJU>

Samat puhaltimet sopivat mm. Diamond GSV-3000 (YAESU FP1030A) -virtalähteeseen.

Tnx Hannu, OH1IX

**<takaisin pääötsikoihin>**

## **Kaksi ison tehon baluunia Windom-antenniin**

Windom-antenni on melko suosittu. Se on moniaaltoantenni, mutta vaatii sovituslaitteen tai ainakin baluunin. Windom on yhdenlainen OCFD (OCFD = Off-Center Fed Dipole) joka tarkoittaa sitä, että antennia ei syötetä keskeltä.)

Kun Windom'in lankojen suhde on 80 % / 20 %, sen impedanssi on 200 ohmia. Sovituksena voi tällöin käyttää 200 ohmin avosyöttöä ja antenninvirityslaitetta tai, kuten alla, 4:1 baluunia syöttöpisteessä. Tällöin baluunista voidaan vetää 50 ohmin koaksiaalikaapeli suoraan lähettimeen.

Windomin teorista voi lukea:

[https://www.w8ji.com/windom\\_off\\_center\\_fed.htm](https://www.w8ji.com/windom_off_center_fed.htm)

"The closest antenna I could find to a true multi-band dipole with reasonable SWR on most bands had an 80 % / 20 % leg length and 200-ohm feedpoint. This would be 109.6 feet for one leg, and only 27.4 feet for the other leg. The antenna could be scaled for other bands."

Jos Windomia haluaa käyttää "isolla teholla", tulee myös baluunin olla tehoa kestävä. Ohessa kaksi ison tehon baluunia. Ensimmäinen on Matin, OH7SV; käsialaa ja toinen Guillermon, EA6XD; suunnittelema. Itse asiassa ainoa ero on se, että Matin tapauksessa on käytetty ferriitteja ja toisessa toroideja.

<http://vr2xmq-stevesblog.blogspot.com/2013/03/another-windom-balun.html?m=1>

[https://2.bp.blogspot.com/-mwcRXvsQGIA/UgNyjjYzqOI/AAAAAAAAAr4/OMogKOWzTPQ/s1600/4\\_A\\_1\\_BALUN\\_EA6XD.GIF](https://2.bp.blogspot.com/-mwcRXvsQGIA/UgNyjjYzqOI/AAAAAAAAAr4/OMogKOWzTPQ/s1600/4_A_1_BALUN_EA6XD.GIF)

**<takaisin pääötsikoihin>**

## Antennitekniikan perusteet selkeästi videolla

Justin, K5EM; kertoo Hackadayn sivuilta löytyvässä esitelmässä (25:29 min) <https://hackaday.com/2019/03/04/justin-mcallisters-simple-post-apocalypse-friendly-antennas/>

mielenkiintoisesti ensin radiotaajuuksista ja radioaaltojen etenemisestä. Sen jälkeen hän kertoo siirtolinjoista eli syöttökaapeleista ja antennin syöttämisestä. Sen jälkeen hän käy läpi erilaisten antennien säteilyominaisuuksia, esimerkkeinä dipoli ja yagi. Polarisaatio. Magneettiluupin periaate. Kahden bandin (VHF/UHF) Moxon-antenni. Hex Beam 3-el kuudelle metrille. Sekä todella mielenkiintoinen laaja-kaistadipoli VHF/UHF-taajuuksille.

Vähän sillisalaattia mutta hyvin esitettyjä peruseriaatteita kenelle hyvänsä. Justinin lähtökohta on kertoa, kuinka helppoa on rakentaa antenneita, kun tietää perusasiat ja on vähän mittalaitteita.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Kideoskillaattori selitettynä

"Kide" on kvartsikiveä, joka hiotaan sopivasti ja sitten siihen kytketään sähköt. Se alkaa värähtelemään ominaistajuudellaan. Värähtely on kauniin sinimuotoista ja kideoskillaattorin Q-arvo on hyvin suuri. Kideoskillaattoreita käytetään myös laadukkaiden vastaanottimien suotimissa, mutta ne ovat kalliita. Kiteen harmonisia voidaan vahvistaa ja käyttää niitä myös lähettämiseen"

[http://www.oh3ac.fi/T1-moduuli\\_OH3AC\\_2018\\_10.1.2018.pdf](http://www.oh3ac.fi/T1-moduuli_OH3AC_2018_10.1.2018.pdf)

Tässä suurin piirtein se, mitä perusluokkalaiselle opetetaan kiteistä. Mutta mitä kide todellisuudessa on, siitä Hackaday kertoo aivan mahtavasti:

<https://hackaday.com/2018/12/08/crystal-oscillators-explained/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## MFJ-226 Graphical Impedance Antenna Analyzer - Full Review

Esittelyssä MFJ:n upouusi graafinen antennianalysointilaitte.

- Tällä 15:51 min videolla käydään ensin läpi, mitä lisälaitteita ja kaapeleita paketista löytyy.
- Sitten käydään läpi tärkeimpiä asetuksia – tällä päästään jopa 1 kHz tarkkuuteen mittauksissa.
- Analysointilaitte on erittäin helppokäyttöinen ja nopea sekä omaa monipuoliset ominaisuudet.
- Kuten useimmissa tämän päivän analysointilaitteissa, tämäkin voidaan liittää tietokoneeseen, siirtää sinne dataa ja katsoa niitä graafisina käyriä.

[https://www.youtube.com/watch?v=eBaVZ\\_1q4Xo](https://www.youtube.com/watch?v=eBaVZ_1q4Xo)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Poikkeusolojen viestintä, Turva-toiminta, maanpuolustus Suomen Virve toimii nyt myös Ruotsissa ja Rakel Suomessa

Tähän asti suomalaisten Virve-puhelinten ja muiden viranomaislaitteiden kuuluvuus Ruotsissa on loppunut pian raja-alueen ylittämisen jälkeen. Maaliskuun alusta on luotu Tetra-pohjainen rajojen yli toimiva roaming-siirtymä.

Virve-puhelimella voi soittaa viranomaispuheluja myös Ruotsin viranomaisverkkoon ja toimia ruotsalaisten Rakel-tukiasemien varassa. Vastaavasti ruotsalaiset viranomaiset voivat ottaa yhteyksiä kaikkialle Suomeen ja käyttää päätelaitteitaan kaikkialla Suomen Virve-verkossa.

Ruotsi ja Norja aloittivat viranomaisroamingin ensimmäisenä maailmassa kaksi vuotta sitten ja Suomi ja Norja toisena maailmassa vuonna 2018. Nyt viranomaispuhelut onnistuvat jo Virve-Rakel-, Virve-Nødnett- sekä Rakel-Nødnett-verkkojen välillä.

<https://www.uusiteknologia.fi/2019/02/08/suomalainen-virve-puhelin-toimii-ruotsissa/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Pohjoismaiset kiltapäivät Norjassa 13.-16.6.2019**

Pohjoismaiset kiltapäivät järjestetään joka toinen vuosi ja niiden vetovastuu kiertää Ruotsin, Norjan, Suomen ja Tanskan välillä. Järjestyksessään 37. kiltapäivät pidetään tänä kesänä Norjan Elverumissa 13.-16.6.2019.

<https://mpkl.fi/pohjoismaiset-kiltapaivat-2019/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

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

### **Mistä löytyy tietokoneesta maadoituspiste?**

Suurtaajuus eli RF (radiofrequency) kiertää usein hamshäkissa (radiohuoneessa), varsinkin jos käytät isoa tehoa tai antennissa on huonosta sovituksesta johtuva suuri seisovan aallon suhde (SWR). Antennista palaava signaali lähtee helposti kiertämään laitteesta toiseen ja saattaa aiheuttaa kaikenlaisia pieniä häiriöitä laitteiden toimimiseen tai omaan signaalin laatuun. Kaikki (radio- ja sähkö)laitteet tulisi olla maadoitettuja samaan pisteeseen eli niiden tulisi olla samassa potentiaalissa. Yhteinen maadoitus vähentää häiriöitä.

Kyllä, myös tietokone tulisi maadoittaa. Tätä harvoin tehdään. Mutta mistä löydät tietokoneen maadoituspisteen? Harvassa, jos missään tietokoneessa on takaseinässä ruuvia, jossa lukisi "ground".

Tietokone tulee maadoittaa muihin radiohuoneen laitteisiin niin, että sen metallikuori on maadoitettu. Tähän löytyy muutama näppärä konsti:

- etsi metallikuoresta tai mieluummin tietokoneen metallikehikosta mutteri, jonka alle voi maadoituksen kiinnittää,
- jos sopivaa mutteria ei löydy, yksinkertaisesti tee poralla reikä johonkin sopivaan paikkaan metallikehikossa, laita siihen pultti ja mutteri ja maadoitus sen alle,
- tietokoneessa on luultavasti verkkoliitäntäjohto, jonka päässä on suko-pistoke. Katso mihin liitäntäjohtoon maajohto on kiinnitetty tietokoneen sisällä. Luultavasti et ehä löydä tietokoneen sisältä kotimaista kevi'ä eli keltavihreää maadoitusjohtoa vaan valmistusmaalle ominaisen värin. Jos tämä maadoitusjohto on kiinnitetty mutteripultilla koteloon, käytä samaa. Jos maadoitusjohto on juotettu juotosnippaan tai vastaavaan, juota siitä jumpperikaapeli mutteripulttiin, jonka olet porannut runkoon kiinni,
- jos tietokoneessa ei ole muuta kuin USB-liittimiä, uhraa yksi niistä kiinnittämällä maajohto yhden USB-liittimen maajohtoon.

- joskus tietokoneiden sisällä voi olla hakkurivirtalähde, jota ei ole maadoitettu tietokoneen runkoon. Sinulla on kaksi mahdollisuutta: 1) Jos hakkurivirtalähteen rungon voi turvallisesti maadoittaa, kannattaa sitä yrittää. 2) Toinen, joskus parempi tai rinnakkainen tapa on laittaa kaikkiin hakkurivirtalähteeseen tuleviin ja sieltä lähteviin johtoihin ferriittihelmet tai kiertää ne ferriitin ympärille tai kiertää ne toroidiin. Vastaavaa kannattaa joissakin tapauksissa yrittää myös normaaliin virtajohtoon.
- PC:n kuoret tulee aina pitää kiinni. Näin ne muodostavat omalta osaltaan Faradayn häkin. Tuki mahdolliset aukot metalliverkolla.
- muista vetää nyt tietokoneeseesi kiinnittämäsi maadoitusjohtoon radiohuoneesi päämaadoituslistaan. Älä missään tapauksessa vedä maadoitusjohtoa jonkin toisen laitteen maadoitusruuviin. Laitteita ei saa kytkeä maadoitus-sarjaan vaan verkkoon.

<https://www.amazon.com/Cable-Matters-USB-Black-Feet/dp/B00C7RXR72>

<takaisin pääotsikoihin>

### Faradayn häkillä eroon hakkurivirtalähteen häiriöistä

**Hakkuri-virtalähteissä** (switched-mode power supply) on jännitemuunnin-periaate, joka perustuu sähkömagneettiseen induktioon. Energian siirto perustuu kelan ensiövirran nopeaan katkomiseen, jolloin hakkurin kela toimii suurtaajuuden muuntajan tavoin. Hakkuriperiaatteella saavutetaan korkea hyötysuhde ja periaatetta voidaan soveltaa kaikkeen sähkömuokkaukseen vaihto- että tasasähköllä ja jännitteen nostamiseen että alentamiseen.

Hakkuriteholähteet aiheuttavat radiotaajuushäiriöitä. Johtuvat häiriöt kytkeytyvät piirin fyysisiä kulkureittejä kuten johtimia pitkin. Säteilevät häiriöt välittyvät sähkömagneettisena säteilynä, pääosin ilmateitse. Merkittävin häiriöiden lähde hakkuriteholähteessä on tasavirran vaihtosuuntaus, jossa tasavirta "hakataan" kanttiaalloksi. Hakkurijännite ei ole kaunista siniaaltoja. (Wikipedia)

**"Faradayn häkki"** on sähköä johtavasta materiaalista valmistettu häkki tai muu yhtenäinen kuori, jota sähkökenttä tai sähkömagneettinen säteily eivät läpäise. Toisin sanoen Faradayn häkin sisäpuolella oleva sähkömagneettisen kentän lähde ei vaikuta häkin ulkopuolella, ja sähkömagneettinen kenttä ei pääse häkin ulkopuolelta sen sisäpuolelle.

Porissa asuva DXeri OH2-2192 keksi yhdistää nämä kaksi asiaa, eli hän sijoitti hakkurivirtalähteen Faradayn häkkiin. Tulos oli hyvä – suurin osa häiriöistä jäi häkin sisään.

<https://www.rtl-sdr.com/reducing-hf-electrical-noise-by-using-a-faraday-cage-for-switch-mode-power-supplies>

<takaisin pääotsikoihin>

### Neuvostoliiton tunnetuin OTH-tutka rapistumassa

Iltalehti kertoo 3.3.2019 otsikolla "Valtava kylmän sodan aikainen "ajatusten-lukuantenni" ruostuu Ukrainassa. Huippusalaisen laitoksen käyttötarkoitus ei ole vieläkaan selvillä." Höh!

Juttu kertoo lähellä Tsernobylin ydinvoimalaa olevasta radioamatööreille tutusta OTH-tutkan eli "Over The Horizon"-tutkan rapistuvista rakennelmista.

"Kun Duga saatiin toimintaan vuonna 1976, se alkoi lähettää outoja signaaleja, jotka häiritsivät radioliikennettä eri puolilla maailmaa. Myös lentokoneiden viestintä kärsi. Häiriöt olivat nakuttavia ja pian salaperäinen tutka sai nimekseen "venäläinen tikka". Sen signaali kuulosti 10 hertsin taajuiselta tikan rummutukselta. Signaalilla ei ollut mitään tiettyä vakiotaajuutta vaan taajuus vaihteli satunnaisesti.

Yhdysvaltain hallitus valitti asiasta Neuvostoliitolle, mutta Kreml ei myöntänyt signaalin olevan heidän tuottamansa."

<https://www.iltalehti.fi/ulkomaat/a/95853fc0-53af-4d05-9be0-f3ee592c9d6c>

<http://chornobyl.in.ua/en/chernobyl-2-report.html>

<takaisin pääotsikoihin>

### **OTH-tutkat tuhoavat 60 metrin workkimisen**

Saksan Liitto DARC raportoi, että 5 MHz:n eli 60 metrin alue on tulossa hyödyttömäksi, koska lähes joka ilta välillä 5310-5410 kHz on venäläinen OTH-tutka. Se on saanut myös ehkä turhan tuttavallisen nimen "Sunflower"

Tutka sijaitsee lähellä Makhachkala'n kaupunkia Kaspian merellä. Modena on FMOP (Frequency Modulation On Pulse) 43 pyyhäisyllä sekunnissa. Sen sanotaan pystyvän tutkaamaan lentokoneita 450 km etäisyydellä.

Tutka lähettää usean sekunnin rytmissä ja vaihtaa säännöllisesti taajuutta. Kiinasta lähettää useampi OTH-tutka karkeasti samoilla spekseillä.

<http://www.iarums-r1.org/iarums/latest.pdf>

<takaisin pääotsikoihin>

### **Radio, ionosfääri, magnetismi ja auringonpilkut**

Leif Svalgaard-niminen norjalainen tutkija on tehnyt valtavan hienon esitelmän, jossa aiheina on radio, ionosfääri, magnetismi ja auringonpilkut. Sääli, että näitä melko paljastavia ja mielenkiintoisia kalvoja ja dataa ei yhdistä varsinaisen esitelmä. Sen voi siihen itsekseen luetella.

<https://www.leif.org/research/Radio-and-Sunspots.ppt>

<takaisin pääotsikoihin>

### **IARUMS uusi newsletter ilmestynyt**

"IARU-R1 Monitoring System reports the Russian coastal radar "Sunflower" located East of Vladivostok is audible at night on 3716 kHz (center)"

<http://www.iarums-r1.org/iarums/news2019/news1901.pdf>

<takaisin pääotsikoihin>

## **Kotimaasta uusia uutisia**

### **Tapion, OH6UBZ/mm; nousee Atlanttia ylös, nyt Etelä-Amerikan rannikolla**

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

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



## **Kaksi enää merellä: Istvan ja Tapio**

Kilpailun voitti ranskalainen Jean-Luc Van Den Heede, joka saapui maaliin kulutettuaan aikaa 211 päivää ja 23 tuntia. Toiseksi tullut hollantilainen Mark Slats hävisi lopulta vain 2.5 päivää. Kolmantena maaliin tullut Uku, ES2UKU; käytti aikaa jo huomattavasti enemmän, 255 päivää.

Uku lähetti Tapiolle terveisiä muutamaa päivän ennen maaliintuloa. Terveiset voit kuunnella tästä

[http://www.oh3ac.fi/Ukun\\_puheviesti\\_Tapiolle\\_7.3.2019\\_2025UTC\\_via\\_YL2QN.mp3](http://www.oh3ac.fi/Ukun_puheviesti_Tapiolle_7.3.2019_2025UTC_via_YL2QN.mp3)

Unkarilainen Istvan, HA5KCI/mm; on perillä näinä aikoina mutta Tapion ETA on vasta 13.5.2019, vajaan kahden kuukauden päässä.

## **Tapiolla edelleen lähetin- ja akkuongelmia. Ruokaa on mutta vettä kerätään**

Tapion Icom M801E meri-HF-radion viat korjautuivat hetkeksi itsestään mutta nyt ne ovat tulleet takaisin. Radion lähetysteho putoaa lähes olemattomiin aina jonkin ajan päästä skedin aloittamisesta. Kyseessä on suurella arvauksella lämpenemisvika, mutta onko se lähettimessä vai antennivirittimessä Icom AT-141. Osin tämänkin vuoksi skedit pidetään äärimmäisen lyhyinä eikä ainakaan alussa päästetä laitteita lämpenemään. Hamiyhteisöltä toivotaan ideoita!

Myös veneen sähköongelmat olivat monta kuukautta hallinnassa mutta nyt ne ovat tulleet takaisin. Akkujen latausaste on vain hieman 90 %:n päällä ja jännitteet 12.3 – 12.5 V. Latautumiseen vaikuuttaa heikot tuulet ja ylämäki, Tapiohan on nousemassa maapalloa ylämäkeen kohti Eurooppaa. Vesi- eli hydrogeneraattori ei pääse tarpeeksi lataamaan. Tapio purjehtii öisin pääosin ilman purjehdusvaloja, jollei tutkahälytyn piippaa.

Vararadio, Icom IC706MkIIG, on ollut jo pitkään rikki. Rigi ei ota sähköä. Myös AIS ja VHF ovat rikki. Koska hänen AIS:nsa ei lähetä, eivät lähellä olevat laivat, maa-asetat tai satelliitit saa hänen positiotaan, suuntaansa tai veneen nimeä. Hänen turvallisuutensa riippuu tällä hetkellä siitä, että lähellä olevilla laivoilla on tutka ja hänen näkyy heidän tutkaansa ja siitä, että radiotiimi antaa hänelle varoituksia lähellä olevista laivoista.

Ruokaa Tapiolla on omien sanojensa mukaan kylliksi. Mutta pieni vaaran merkki oli se, että Tapio ilmoitti ruostuvista säilykepurkeista. Myöskään vesitilanne ei ole vielä huolestuttava mutta Tapio kerää uutta juomavettä kaikista sopivista sateista.

## **Skedit edelleen päivittäin**

Viime päivinä yhteyttä on pidetty mm. 09:00 SA-11:30 SA välisenä aikana taajuudella 14.115 kHz. Tapio on kyllä kuullut meidät kaikkina päivinä ja tuuliennusteet ym. on saatu perille. Tapion signaali on kuitenkin ollut täällä niin heikko, ettei hän juurikaan ole saanut toimitettua viestejä meille. Lähiaikoina siirrytään iltaskediin samalla taajuudella. Aikansa puolesta se on kaikille osapuolille parempi

Tapion radiotiimissä ovat Jari, OH2BU; Hannu, OH1HAQ; Jari, OH6QU; ja Antti, OH5TB. Myös Kari, OH2BP/EA8DED; on ollut jaksolla useasti. Tukitiimiin kuuluvat myös mm. Jari, OH6BG; Mikko, OH2NIN; ja Jaska, OH1TX. Martin, CT1IQI; on lähettänyt tiimille monta äänitystä. Mutta monelta muultakin radioamatööriltä on saatu arvokasta apua erilaisiin ongelmiin ja niiden ratkaisuun. Kiitos!

## **Skediajat edelleen OH3AC:n sivulta**

Tapio on edennyt niin pitkälle, että hänet saattaa näinä päivinä alkaa kuulemaan myös suoraan Suomeen kohtuullisilla vermeillä. Suunta tulee koko

loppumatkan olemaan karkeasti 230-240 astetta.

Jokaisen päivän skediaika löytyy edelleen Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; kotisivun ylälaidasta. Osoite: [www.oh3ac.fi](http://www.oh3ac.fi)

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Opetusministeriön toiminta-avustukset: SRAL:lle viime vuonna 40 % enemmän**

Opetusministeriö on 4.3.2019 myöntänyt vuoden 2019 nuorisotoiminta-avustukset.

Vuosi	Avustukset yhteensä	SRAL:n avustus	Avustuksen saaneita
2019	18.071.500	10.000 €	96 kpl
2018	15.505.400	14.000 €	92 kpl
2017	15.500.000	14.000 €	119 kpl
2016	15.306.000	14.000 €	124 kpl
2015	14.499.200	22.000 €	136 kpl
2014	14.392.707	25.000 €	131 kpl
2013	14.318.000	25.000 €	131 kpl
2012	14.359.000	31.000 €	125 kpl

Avustusten yhteenlaskettu määrä kasvoi peräti 2.5 miljoonalla eurolla eli 16 %. Suomen Radioamatööriliitto ry:n avustus valitettavasti oli viime vuonna 40 % enemmän, siis tänä vuonna 10.000 euroa ja viime vuonna 14.000 €.

Suurimmat avustukset saivat: Suomen Partiolaiset ry (1.455.000), Suomen Nuorisoseurat ry (1.121.000), Nuorisotutkimusseura ry (1.060.000) ja Nuori kirkko ry (1.050.000)

Pienimmän avustuksen, 10.000 €, sai SRAL:n lisäksi viisi muuta järjestöä.

Avustukset arvioidaan seuraavilla perusteilla:

- Tavoitteellisuus, kehittyminen, oman toiminnan seuraaminen ja tavoitteiden saavuttamisen arviointi.
- Järjestön toiminnan määrä ja monipuolisuus, toimintaan osallistuvien nuorten määrä, toiminnan valtakunnallisuus ja saavutettavuus.
- Toiminnan merkityksellisyys nuorisotyössä ja -politiikassa sekä järjestön toimialalla.
- Toiminnan kustannukset suhteessa toiminnan valtakunnallisuuteen ja laatuun sekä hallinto- ja henkilöstökustannusten osuus kokonaiskustannuksista.
- Miten järjestö tarjoaa nuorille mahdollisuuden osallistua järjestön päätöksentekoon ja miten järjestö muulla tavoin edistää nuorten kykyä ja edellytyksiä toimia yhteiskunnassa.

Myönnetyt avustukset vuosina 2012-2019 löytyvät seuraavasta linkistä: [www.oh3ac.fi/Yleisavustukset\\_nuorisoalan\\_jarjestoille-2012-2019.xls](http://www.oh3ac.fi/Yleisavustukset_nuorisoalan_jarjestoille-2012-2019.xls)

On ikävää, että merkittäviä nuorisotoiminta-avustuksia myöntävän Opetusministeriön usko suomalaisen radioamatööri-toiminnan nuorisotyöhön on lopahtamassa. Liitonkin pitää vain juosta nopeammin ja jäsenten auttaa liittoa yhä enemmän. Ehkä virkamiesten usko palautuisi, jos heille vilauttaisi OH3AC:n toimintakertomusta viime vuodelta.

[www.oh3ac.fi/OH3AC\\_Toimintakertomus\\_2018.pdf](http://www.oh3ac.fi/OH3AC_Toimintakertomus_2018.pdf)

**<takaisin pääotsikoihin>**

## Onkohan Muumipappa radioamatööri? Ainakin hän osaa radiotaidot!

Tove Janssonin klassinen muumisariakuvatarina vuodelta 1957 on nyt julkaistu kauniissa väreissä ensimmäistä kertaa omana kirjanaan. Kirjan voi lukea seuraavasta linkistä: (Alkuperäislinkki ja tekijänoikeus:  
[http://media.bonnierbooks.fi/sample-pages/9789510431450\\_lukun.pdf](http://media.bonnierbooks.fi/sample-pages/9789510431450_lukun.pdf)  
[www.oh3ac.fi/9789510431450\\_lukun.pdf](http://www.oh3ac.fi/9789510431450_lukun.pdf)

Muumipeikko saa Nipsulta vanhan radion. Muumipappa opettaa – niin kuin jokainen radioamatööri nuoremmalleen – miten radioon saadaan lanka-antenni korkealle puuhun ja (huom! Huom!) kuinka tärkeää on maadoitus. (Vain radioamatööri osaa nämä asiat.)

Radiosta alkaa kuulumaan outoa liikennettä – marssilaisten puhetta. Muumimamma löytää puutarhastaan haaksirikkoutuneen lentävän lautasen. Aluksesta roikkuu outo härveli, jota Muumipappa sovittaa varaosaksi hajonneeseen radioon. Laitteen nappeja painelemalla tapahtuu kaikkea kummallista. Muumilaakson elämä on mullin mallin, kunnes lentävän lautasen omistajat ilmaantuvat paikalle.

Eikä tässä vielä kaikki!

Muumipeikko ja marsilaiset -kirjan julkaisun yhteydessä on helmikuussa julkaistu myös muumikulho, -muki ja lautanen. Niissä Muumipappa pyllistää kuunnellessaan vanhalla radiolla. Lautasessa ja kulhossa on vastaavan aihepiirin kuvat!

Nämä joka-amatöörin "Must-Buy"-tavarat eli kirjan saat hintaan 12.90 € ja Muumimukin hintaan 18.90 €. Aamupuurokulho 17,90 €

[www.oh3ac.fi/Radiomuki.jpeg](http://www.oh3ac.fi/Radiomuki.jpeg)

Tnx Saku, OH3BKL; Hannu, OH1IX  
<takaisin pääotsikoihin>



## Ragnyn haaksirikosta kohta 50 vuotta – Jarmo, OH5RG; kipinä

Ensi vuonna tulee kuluneeksi 50 vuotta M/T Ragnyn haaksirikosta 26.12.1970.

M/T Ragny oli Sally-varustamon omistama, vuonna 1951 valmistunut tankkilaiva, joka katkesi kahtia myrskyssä Pohjois-Atlantilla 26.12.1970, matkalla Bahamalta Trondheimiin, Norjaan. Laivan etuosa, jossa oli kuusi miehistön jäsentä, katosi myrskyssä. Takaosa, jossa oli 31 miehistöön kuulunutta, jäi muutamaksi päiväksi pinnalle. Yhdysvaltain rannikkovartioston alus pelasti sinne jääneet aamuyöstä 28.12.1970.

Ragnyn takaosa upposi joulukuun viimeisenä päivänä. Katkeamisen syynä oli ilmeisesti se, että laivan keskiosassa ollut tankkiosasto oli onnettomuushetkellä tyhjä, vaikka muissa tankeissa oli lastia.

Ragnyn radiosähköttäjä Jarmo Tuuva, OH5RG; kirjoitti Radiosähköttäjäliiton lehdessä 1/1971 haaksirikosta ja erityisesti hätäliikenteestä, joka lopulta auttoi pelastamaan laivan. Mielenkiintoinen tarina avunpyynnön yrittämisestä ja yrittämisestä ja lopulta onnistumisesta. Ilman Jarmoa kukaan ei olisi selvinnyt Ragnyn haaksirikosta.

<https://www.stry.fi/sivut/historia/26-sekalaiset/116-mt-ragnyn-haaksirikko>

Oppina onnettomuudesta:

"Vastaaventyypisiin aluksiin suosittelisin pelastusveneradiolle sopivan antennin rakentamista ahteriin kaiken varalta. Samoin varsinaiselle

hätälähettimelle täytyisi tehdä antenni, joka ei tulisi alas mahdollisen katkeamisen sattuessa. Ei olisi myöskään pahitteeksi varata peräosaan pelastusköysiä ja hätäraketteja paljon enemmän kuin mitä laki vaatii."

Suomen Radiosähköttäjäliitto ry perustettiin 1920 ja 1985 sen nimi muutettiin Suomen Tietoliikennetekniset ry (ST ry) Radiosähköttäjäistä merkittävä osa oli myös radioamatöörejä. Jarmon, OH5RG; radioamatöörilupa on vuodelta 1966.

<https://aijaa.com/pIIZlw>

<https://aijaa.com/bBTW9p>

<takaisin pääotsikoihin>

## **SRAL haastettu oikeuteen. Jos olisit tuomari, mitä päättäisit?**

### **Yhdistyslain 23 § ja 24 § mukaan:**

24 § Kokouskutsu

--- --- ---

Päätöstä (23 § hallituksen tai sen jäsenen taikka tilintarkastajan tai toiminnantarkastajan valitsemisesta tai erottamisesta ei kokouksessa saa tehdä) ellei asiaa ole mainittu kokouskutsussa.

--- --- ---

### **Suomen Radioamatööriliitto ry:n omien sääntöjen 12 § mukaan**

--- --- ---

12 §: ... Kokouskutsussa on mainittava tärkeimmät kokouksessa esiin tulevat asiat ...

--- --- ---

### **Yhdistyslain oikeustulkinnan mukaan: (Hallila, Tarasti: Yhdistysoikeus)**

"Kutsussa on kuitenkin mainittava nimenomaisesti esimerkiksi hallituksen jäsenten erottamisesta, jos siitä aiotaan päättää kokouksessa"

SRAL:n kevätkokoukseen 2017 tehtiin viisi aloitetta eli esitystä, joista yksi oli "Aloite puheenjohtaja Merja Koivaaran OH1EG erottamisesta". Neljässä muussa aloitteessa käsiteltiin liiton jäsentenyhdenvertaisuutta sekä pätevyystutkitoja, jotka nekin ovat varmasti tärkeitä asioita.

Kokouskutsu kevätkokoukseen julkaistiin Radioamatööri-lehdessä 4/2017. Kokouskutsussa luki seuraavasti:

--- --- ---

Kokouksessa käsitellään sääntömääräiset asiat. Esillä on viisi jäsenten kevätkokoukselle tekemää esitystä, jotka ovat nähtävissä Liiton kotisivujen jäsensivuilla osoitteessa <http://www.sral.fi/members/>.

--- --- ---

**Tässä on siis koko Kärjäistunnon ydinasia.** Sillä, että liiton puheenjohtaja on jo vaihtunut, ei ole asiaan mitään merkitystä. Jos lakia on rikottu, sitä on rikottu.

Lisäksi Kärjäoikeudessa käsitellään sitä, miksi SRAL:n hallitus veti pois käsittelystä aloitteen jäsenten yhdenvertaisuudesta. Myös pätevyystutkintoaloitteiden äänestystapaa käsitellään.

Onko Yhdistyslakia ja liiton omia sääntöjä rikottu, kun nimenomaisesti ei ole mainittu yhdestäkään aloitteesta vuosikokouskutsussa? Jos Sinä olisit tuomari ja joutuisit päättämään tästä asiasta, mitä päättäisit?

SRAL:n kevätkokoukseen Salossa 13.4.2019 on tehty aloite tämän ikävän asian keskustelemisesta. Vuosikokouskutsussa tämän aloitteen käsittelyä ei ole mainittu. Aloitteita asiasta on tullut 15-20 kpl. Aloitteen, joka on rauhaa ja sovintoa hakeva, voit lukea tästä linkistä:

[www.oh3ac.fi/SRAL\\_vuosikokousaloite\\_2019.pdf](http://www.oh3ac.fi/SRAL_vuosikokousaloite_2019.pdf)

OH3AC kerhokirjeessä 2019-2 on läpikäyty tämän lakitupa-asian historia.

[www.oh3ac.fi/Aikajana\\_Moitekanne\\_SRALn\\_kevatkokouksesta.pdf](http://www.oh3ac.fi/Aikajana_Moitekanne_SRALn_kevatkokouksesta.pdf)

Maaliskuun 21. päivään mennessä SRAL ei ole tehnyt sovintoehdotusta. Jos sovintoa ei löydy, jompikumpi osapuoli joutuu maksamaan omien kustannusten lisäksi vastapuolen kustannukset. Osapuolten yhteenlasketut kustannukset ovat tällä hetkellä noin 17.000 € ja lähes tuplaantuvat, jos asiassa mennään Käräjäoikeuteen.

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Erik, OH2LAK; aloitteentekijänä perusluokkalaisten toistinvalvoja-asia**

OH3AC Kerhokirjeessä 2019-2 kerrottiin otsikolla

”SRAL: ”Perusluokkalaiset eivät kelpaa toistimien valvojiksi” siitä, että Viestintä- ja liikennevirasto (Traficom) on valmistele massaa uusia määräyksiä.

[www.oh3ac.fi/Perusluokkalaiset\\_eivat\\_kelpaa\\_toistinasemien\\_valvojiksi.pdf](http://www.oh3ac.fi/Perusluokkalaiset_eivat_kelpaa_toistinasemien_valvojiksi.pdf)

Määräyslunnon mukaan perusluokkalaiset eivät enää voi toimia toistimien valvojina. Jutussa oli kopio SRAL:n lausunnosta Viestintävirastolle, jossa SRAL puoltaa, että perusluokalta otetaan pois valvojan oikeudet.

Erik, OH2LAK; kirjoitti välittömästi Kerhokirjeelle mm:

”SRAL ei ole näiden asioiden aloitteentekijänä eikä mitenkään molla perusluokkalaista.”

”Vaadin että kerhokirjeessä kerrotut asiat oikaistaan vastaamaan tosiasioita.”

Kun pyysin tietää, mitä jutussa oli vikana kirjoittaakseni oikaisun, Erik lopetti keskustelun: ”En jatka tätä enempää, kanssasi on turha keskustella.”

Sen sijaan Erik, OH2LAK; kirjoitti Fin-Ham:-listalle seuraavasti:

[www.oh3ac.fi/Erik\\_OH2LAK\\_Fin-Ham\\_4.3..pdf](http://www.oh3ac.fi/Erik_OH2LAK_Fin-Ham_4.3..pdf)

Erik'in kirjoitus ei edelleenkään kerro, mitä OH3AC Kerhokirjeen alkuperäisessä jutussa oli virheitä tai korjattavaa. En edelleenkään tiedä, mikä jutussa oli väärin. Jokainen yksityiskohta oli varmistettu asiakirjoilla.

### **Tuohtunut perusluokkalainen ryhtyi selvittämään asiaa**

Mutta ei tässä vielä kaikki! Eräs asiasta todella tuohtunut perusluokkalainen on ottanut yhteyttä Traficom'iin. Traficom on lähettänyt kopion kirjeenvaihdosta.

Erik, OH2LAK; on SRAL:n toistinasemakoordinaattorina lähettänyt Viestintävirastolle 2.8.2018 seuraavan viestin eli toiminut tässä asiassa aloitteentekijänä:

"Pyytäisimme tarkennusta radioamatöörimääräysten automaattiaseman lupaa ja -valvojaa koskeviin määräyksiin. Saatavilla olevien dokumenttien perusteella on ristiriitaista voiko toistimien valvojana toimia myös perusluokan pätevyyden omaava radioamatööri.

Radioamatöörimääräykset 6 J / 2014 M pykälässä 5 § todetaan seuraavasti:

"Muun erikoislupaa edellyttävän radioamatööriaseman kuin toistinaseman valvojalla on oltava yleisluokan tai teknillisen luokan pätevyystodistus."

Tähän ristiriitaisena dokumentissa Määräyksen 6J/2014 M perustelut ja soveltaminen todetaan seuraavasti:

"Sellaisen muun radioamatööriaseman, joka toimii ilman radioamatöörin välitöntä valvontaa, valvojalla on oltava yleisluokan tai teknillisen luokan pätevyystodistus. (loppu poistettu asiaan kuulumattomana)

Terveisin,  
Erik Finskas OH2LAK  
SRAL toistinasemakoordinaattori"

Viestintävirasto on tähän vastannut, että kyllä, määräyksissä on painovirhe ja muuttanut ao. kohdan määräysluonnoksessa. Myöskään Viestintävirasto ei ole perustellut, miksi perusluokkalainen ei voi toimia valvojana. Tämän jälkeen SRAL on antanut ed.m. lausunnon, jossa se puoltaa tätä määräysmuutosta.

Olen edelleen sitä mieltä, että tämä Erik'in, OH2LAK; aloittama muutosaloite, - jota SRAL puoltaa - on meidän harrasteelle turmioksi. On äärimmäisen sokeaa ja lyhytnäköistä sulkea pois perusluokkalaiset valvomasta toistimia.

Perusluokkalaisten poissulkeminen tehtävästä aiheuttaa erälle kerhoille ongelmia löytää tilalle yleisluokkalainen, joitakin automaattiasemia saatetaan joutua sulkemaan. Mutta pahin on ehkä se, että perusluokkalaiset eivät enää voi perustaa omia automaattiasemia ja siltä osin tämä tekninen kehitys loppuu.

Vaikka Erik kuinka vänkää, valvojan ensisijainen tehtävä on valvoa liikennettä. Muut häiriötilanteet ovat satunnaisia. Yleisluokan ja perusluokan tutkinnossa on kummallakin täsmälleen sama K-moduuli. Yleisluokka ei päteviä mitenkään valvojan tehtävään. Jos valvojan tehtävään halutaan joku pätevyysraja, olkoon se vaikka, että valvojalla on ollut pätevyys kaksi vuotta.

Erik on selvästi myös tietämätön siitä historiasta, jolla perusluokkalaisille on saatu samat valvojan oikeudet kuin yleisluokkalaisille. Joskus olisi hyvä tuntea historiaa, sillä määräyksissä ei ole painovirhettä.

Koska asia on mennyt jo ihon alle, lienee turha pyytää Erik'ia tai liittoa järkevöittämään kantaansa.

Jari, OH2BU

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Mi(s)tä edustajasi päättävät IARU:n kokouksessa 27.-28.4.2019**

IARU Region 1 ns. välikonferenssi pidetään Itävallan Wienissä 27.-28.4.2019. Välikokous ei päättä asioista vaan ainoastaan valmistele muutaman vuoden päästä pidettävän varsinaisen kokouksen asioita.

SRAL:n hallitus on valtuuttanut Markun, OH2BQZ (HF), Jussin, OH5LK (V/U/SHF) ja Markon, OH8WM; (EMC), osallistumaan kokoukseen SRAL:n edustajina. Muut pohjoismaat lähettävät kaksi edustajaa kukin.

Kokouksessa käsitellään 14 HF-asiaa, 34 VHF/UHF-asiaa mutta vain 7 EMC-asiaa. SRAL:n hallituksen pöytäkirjoista ei löydy mainintaa, että hallitus olisi päättänyt, mitä Suomi eri kohdissa esittää. Jussi, OH5LK; on perinteisesti käynyt asiat lävitse VHF/UHF-toimikunnassa, niin varmaan nytkin? Muilta osin päätöslinja jää siis edustajiemme omaan harkintaa.

Suomi ei ole taaskaan tehnyt yhtään esitystä konferenssille.

VHF/UHF-asiat ovat selvästi edelleen kehityksen myötä painottumassa – HF kun on jo melkein valmiiksi säädelty.



Oheisesta linkistä löydät lyhyet selityksen käsiteltävistä HF-asioista ja linkin lopusta linkin VHF/UHF- ja yleisiin asioihin.

[www.oh3ac.fi/Mista\\_edustajasi\\_paattavat\\_IARUssa.pdf](http://www.oh3ac.fi/Mista_edustajasi_paattavat_IARUssa.pdf)

<takaisin pääotsikoihin>

## Tällaiseltako tulevaisuuden QSL-kortti tulee näyttämään?

Saksan Liitto DARC on aina arvostanut ja vuosia panostanut QSL-korttien välittämiseen. Liitolla on jo parikymmentä vuotta ollut koneet korttien lajitteluun ja pyrkii edelleen pois manuaalisesta työstä.

DARC tarjoaa palveluitaan myös muille Liitoille. Ruotsin SSA siirtyi käyttämään DARC:n QSL-palvelua jo toissa vuonna. Ruotsalaiset kertovat yhteistyön säästävän heiltä roimasti kustannuksia. Ruotsin lähtevät kortit postitetaan Saksaan. Siellä ne lajitellaan maittain ja koska volyymit ovat aivan hurjat Ruotsiin verrattuna, postituksessa saadaan isoja säästöjä samalla kun paketit muihin maihin lähtevät entistä tiheimmin. Win-win?

DARC on valmis tarjoamaan palveluitaan myös Suomeen, mutta täällä ei tiettävästi ole ollut asiasta kiinnostunutta keskustelukumppania.

DARC haluaa kehittää, nopeuttaa ja tehdä palvelun vielä nopeammaksi. Tässä DARC:n painama mallikortti, jonka QR-koodit nopeuttavat käsittelyä.

[www.oh3ac.fi/QSL-via-DARC-1024x656.jpg](http://www.oh3ac.fi/QSL-via-DARC-1024x656.jpg)

<takaisin pääotsikoihin>



## Skanneri.info on noussut takaisin henkiin

Skanneri-lehti ja vastaava foorumi oli parikymmentä vuotta sitten in. Se oli ajankohtainen, paljastava ja iskevä. Hyvin toimitettu, vaikka suomalaisen tapaan haukkujia riitti. Kaikkea radiotoimintaan kannustava ja yhteiskunnallisesti kantaa ottava.

Uusi "Skanneri.info"-sivusto ei luultavasti ole saman porukan ylläpitämä mutta kuitenkin raikas ja virkistävä uutuus. Tervetuloa – radiotoiminta kaipaa paljon sivuja, jotka aktivoivat harrastajia. Otsikoissa löytyvät: Foorumi, Striimit, Taajuuslista, Tracker, Marine ja Chat

Tunnuslause: "Tutkailemme kaikkia mahdollisia radiosignaaleja"

<http://skanneri.info>

<takaisin pääotsikoihin>

## Jonna Tervomaa "Minttu sekä Ville" Pertin, OH2BEE; näytelmään

OH3AC Kerhokirje 2019-1 kertoi Pertistä, OH2BEE/OG2W; joka tulevana kesänä esiintyy Somerolla musiikinäytelmässä "Oi, jospa kerran" yhdessä M.A. Nummisen ja Jani Forsblom'in kanssa. Näytelmässä Mononen, Rauli "Badding" Somerjoki ja M.A. Numminen kohtaavat fiktiivisissä tapaamisissa.

Nyt Pertti on saanut näytelmään "leading Lady" rooliin kaikkien tunteman Jonna Tervomaan. Näytelmän ohjaa legendaarinen, näytelmän myös käsikirjoittanut Kaija Parko. "Oi, jospa kerran" -näytelmän ensi-ilta on 18.7.2019 ja muut esitykset 20.-27.7.2019

<https://www.sss.fi/2019/03/jonna-tervomaaja-pertti-koivula-kesanaytelman-tahtina-somerolla/>

Forssan Lehti 18.3.2019: Matka somerolaisen musiikin juurille  
[www.oh3ac.fi/Forssan\\_lehti\\_18.2.2019.png](http://www.oh3ac.fi/Forssan_lehti_18.2.2019.png)

Forssan Lehti 18.3.2019: Kolme suurta säveltäjä kohtaa  
[www.oh3ac.fi/Forssan\\_lehti\\_18.2.2019b.png](http://www.oh3ac.fi/Forssan_lehti_18.2.2019b.png)

Pertti löytyy myös Apu-lehden haastattelusta:  
<https://www.apu.fi/artikkelit/nayttelija-pertti-koivula-57-loysi-uuden-haasteen-jannitan-sita-sietamattomasti>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Finnarp 2018 retkikunta – OJ1ABOA - palannut Suomeen**

Suomen Etelämanner-tutkimusretkikunta "FINNARP 2018" palasi Suomeen 16.2.2019. Tutkimusretkikunta lähti Suomesta Etelämantereelle Aboa-tutkimusasemalle marraskuun lopussa.

Retkikuntaan kuuluivat retkikunnan johtaja, emäntä, mekaanikko ja lääkäri sekä kolme tutkijaa. Tekninen erikoisasiantuntija ja FINNARP-operaatioiden päällikkö Mika, OH2FFP; liittyivät retkikuntaan vasta tammikuussa. Tämän vuoksi radioamatööriasema OJ1ABOA ei tänä talvena ollut äänessä.

Suomen Etelämanner-tutkimusasema Aboa sijaitsee Kuningatar Maudin maalla 130 kilometrin päässä rannikolta, noin 5 000 kilometrin päässä Etelä-Afrikan Kapkaupungista. Tutkimusasema on pystytetty etelän kesän 1988–1989 aikana. Aboa tarjoaa työ- ja asuintilat 16 hengen retkikunnille.

<https://ilmatiiteenlaitos.fi/tiedote/880126393>

Forssan lehti kertoo 23.2.2019 retkikunnan lääkärin Virva Rantalan tuntemuksia komennuksesta tutkimusasemalle.

<http://www.oh3ac.fi/Etelä.png>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Rohde & Schwarz myy esittelykäytössä olleita mittalaitteita**

Rohde & Schwarz myy esittelykäytössä olleet mittalaitteet tuntuvilla alennuksilla. Kaikilla laitteilla on voimassa oleva takuu ja suurin osa niistä toimitetaan uudella kalibroinnilla. Jos olet kiinnostunut jostakin tietystä laitteesta, ota välittömästi yhteyttä asiakaspalveluun ja tarkasta saatavuus. Laitteet ovat pääsääntöisesti yksittäiskappaleita, eikä niitä riitä kaikille tähän hintaan. Nopeus on siis valttia. Tosin aikaa on vielä 71 päivää.

[https://www.rohde-schwarz.com/fi/top-topics-finland/demo-sales-campaign/demo-sales-campaign\\_250673.html](https://www.rohde-schwarz.com/fi/top-topics-finland/demo-sales-campaign/demo-sales-campaign_250673.html)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Päivitetty: Suomalaiset etäkuuntelu- eli SDR-asetat**

Lista suomalaisista etäkuunteluasemista sai kiitosta! Listalle on nyt lisätty Haaparannan puolella oleva SM2BYC sekä ehdottomasti tähän mennessä paras kotimainen SDR: Jarin, OH6BG; asema Maalahdessa meren äärellä!

Voi ladata listan edelleen seuraavasta osoitteesta ja klikata linkistä suoraan vastaanottimelle:

[www.oh3ac.fi/Suomalaiset\\_etakuunteluasemat.pdf](http://www.oh3ac.fi/Suomalaiset_etakuunteluasemat.pdf)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Radioamatööritoiminnan tulevaisuus

### Päivitä viimeisimpään FT8-versioon

Suosittuun ja alkuperäiseen WSJT-X ohjelmaan eli siis FT8-ohjelmaan on korjattu muutama bugi. Versio 2.0.1 on helppo päivittää – kestää vain tovin.

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

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### FT8-kilpailuiden workkiminen WSJT-ohjelmalla

NAC 10 -kisassa, joka siis ajetaan joka kuukauden ensimmäinen torstai klo 20:00-24:00 SA, on neljä osakilpailua, joiden kilpailuajat ovat:

CW	20:00–21:00
SSB	21:00–22:00
FM	22:00–23.00
MGM/Digital	23:00–24:00

Viimeisessä eli "MGM/Digital"-jaksossa ajetaan nykyään käytännössä FT8-modella, vaikka muutkin modet olisivat sallittuja.

Joe, K1JT; tuottama, suosittu "WSJT-X ver 2.\*"-ohjelma mahdollistaa FT8:lla lokaattorin lähettämisen kuudella merkillä. Ohjelmasta pitää valita "File" --> "Settings" --"Advanced" "EU VHF Contest". Paikka on siis sama, josta valitaan DX-peditoiden suosima Fox/Hound.

Tämän jälkeen WSJT-X ohjelma konvertoi desibeliraportit muotoon RS + lisää viestiin sarjanumeron ja lokaattorin kuudella (6) merkillä. Sarjanumero on turha NAC 10 m kisassa, mutta minkäs teet kun se sinne tulee. Eipä siitä haittaa ole. Kannattaa kokeilla ennen kisaa sen toimintaa niin ei tule yllätyksenä mitä se tekee.

Tnx Jari, OH6QU

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### Miten suunnata lautasantenni kohti Es'Hail QO-100 -satelliittia?

Edellisessä OH3AC Kerhokirjeessä kerrottu Es'Hail QO-100 satelliitti sijaitsee päiväntasaajan yläpuolella positiossa 25.9. astetta itäistä.

Satelliittilautasen suuntaaminen kohti oikeaa satelliittia on hieman vaikeampaa, kuin mitä kuvitellaan. Mutta ylivoimaisen mahdotonta se ei ole. Lautasantennin suuntatarkkuus kun on vain niin suuri, että satelliitin signaali löytyy välillä vain kääntämällä antennia millimetri kerrallaan. Marius, LB3HC; kertoo ja antaa vinkkejä kotisivullaan suuntaamiseen.

Yksi neuvoista on etsiä kaikille tuttu, voimakas Astra-satelliitti 28,2 asteen kohdalta ja siirtyä siitä hieman länteen. Sivulta löytyy linkki hyvään 4:15 min Youtube-videoon asiasta.

<http://www.lb3hc.net/archives/2771?fbclid=IwAR2rFACnqvIqesyBEebK4IISoRXEacSudChEZQYe1TpJJCFib-YEjArAz4>

QO-100 Facebook-ryhmä löytyy osoitteesta:

<https://www.facebook.com/groups/252645695661305/>

Tnx Teemu, OH7KAA/OH2GHZ

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

**Vanhan kertausta lyhennettynä**

## **QO-100 geostationäärinen satelliitti aloitti 12.2.1029 - kuuntele netissä**

Edellisessä OH3AC Kerhokirjeessä olleen jutun uuden QO-100 satelliitin perusfaktoista löydät tästä linkistä:

[www.oh3ac.fi/OH3AC\\_Kerhokirje\\_2019-2\\_Uusi\\_QO-100-satelliitti.pdf](http://www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2019-2_Uusi_QO-100-satelliitti.pdf)

<takaisin pääotsikoihin>

## **Neuvoja QRP FT8-workkijoille**

Edellisessä OH3AC Kerhokirjeessä olleen jutun siitä, miten pienelläkin tehoilla ja maltillisilla antennilla menestyy FT8-pile-up'issa, löydät tästä:

[www.oh3ac.fi/OH3AC\\_Kerhokirje\\_2019-3\\_Neuvoja\\_FT8\\_tyoskentelyyn.pdf](http://www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2019-3_Neuvoja_FT8_tyoskentelyyn.pdf)

<takaisin pääotsikoihin>

## **Radioamatöörit mediassa**

### **Tapio Lehtinen, OH6UBZ/mm; ja radioamatöörit hyvin esillä mediassa**

Tapion, OH6UBZ/mm; maailmanympäri-yksinpurjehdus saa yhä enemmän huomiota viestintävälineissä. Myös radioamatöörien osuus Tapion ongelmien ratkaisemisessa ja päivittäisessä yhteydenpidossa ovat tulleet hyvin esille.

### **Helsingin Sanomat**

#### **HS 15.3.2019**

<https://www.hs.fi/urheilu/art-2000006036085.html>

Yksinpurjehtija Tapio Lehtisellä helteiset oltavat Brasilian edustalla: "Tuulen puutteen takia olen istunut paikoillani kuin tatti"

"Veneen salongissa on parhaimmillaan ollut 32 astetta kuumaa. Kylmällä vaatteita sai lisää, mutta kuumalla niitä ei saa määräänsä enempää pois", Lehtinen kertoi häntä seuraaville suomalaisille radioamatööreille.

#### **HS 11.3.2019**

<https://www.hs.fi/urheilu/art-2000006031030.html>

Virolaiskippari laihtui yksinpurjehduksen aikana 20 kiloa: "Tajusin jo puoli-matkassa Tasmaniassa, että minulta voi loppua ruoka ennen kuin pääsen maaliin" Uku Randmaa tuli maaliin Biskanjanlahdelle hyväkuntoisena mutta riutuneena.

#### **HS 8.3.2019**

<https://www.hs.fi/urheilu/art-2000006027624.html>

Virolainen yksinpurjehtija saapumassa maaliin ja lähetti ääniviestin Tapio Lehtiselle: "Merellä on hyvä olla, mutta tule sinäkin kotiin" Lehtinen saavuttanee Ranskan rannikon toukokuun puolivälissä.

Randmaan radiotiimi välitti Tapille ääniviestin, jossa virolaiskippari toivottaa suomalaiselle onnea ja hyvää tuulta loppumatkalle. Voit kuunnella ääniviestin tästä linkistä:

[http://www.oh3ac.fi/Ukun\\_puheviesti\\_Tapiolle\\_7.3.2019\\_2025UTC\\_via\\_YL2\\_QN.mp3](http://www.oh3ac.fi/Ukun_puheviesti_Tapiolle_7.3.2019_2025UTC_via_YL2_QN.mp3)

LEHTISEN oma radiotiimi Suomessa on pitänyt tällä viikolla vain lyhyitä yhteyksiä merelle. Lehtisen veneen vauhti on ollut sen verran verkkaista, että akut eivät ole ehtineet latautua kunnolla.

### **Vene-lehti 16.3.2019**

<https://venelehti.fi/golden-globe-race-lehtisella-vaihtoehdot-vahissa/>

Golden Globe Race: Lehtisellä vaihtoehdot vähissä. Tapio Lehtisen sitkeä puurtaminen kohti päiväntasaajaa jatkuu. Hän on nyt Rio de Janeiron tasalla, mutta Copacabanán rantakahvilat ovat kaukana lännessä.

Etelä-Atlantilla on jatkuvaa laivaliikennettä ja radioamatöörit välittävät

tietoja niistä Tapiolle, jonka AIS ei edelleenkään toimi. Toissa yönä Asterian tutkahälytyn oli piipannut ja toisena aluksen Tapio oli itse nähnyt.

### **Vene-lehti 1.3.2019**

<https://venelehti.fi/golden-globe-race-asteria-etela-atlantilla-keveissa-tuulissa/>

Golden Globe Race: Asteria Etelä-Atlantilla keveissä tuulissa. Kevyet tuulet ja epävakaat sääolosuhteet hidastavat Tapio Lehtisen purjehdusta kohti päiväntasaajaa. Ennusteiden mukaan vasta ensi viikolla olisi luvassa parempia tuulia.

### **Hufvudstadsbladet 16.2.2019**

[www.oh3ac.fi/Purjehdus0005.pdf](http://www.oh3ac.fi/Purjehdus0005.pdf)

[www.oh3ac.fi/Purjehdus0006.pdf](http://www.oh3ac.fi/Purjehdus0006.pdf)

Enligt de finska radioamatörer som dagligen har radiokontakt med ensamsegladen är allt som det ska, men vinden saknas.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

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

### **Ruotsin SSA ryhtyy tukemaan kerhojen radioamatöörikursseja**

Ruotsissa on uusien radioamatöörien määrä laskenyt hurjaa vauhtia. Ruotsin radioamatööriliitto SSA on tästä hyvin huolestunut ja päättänyt ryhtyä toimiin asian korjaamiseksi. SSA katsoo - kuten OH3AC on jo kymmenen vuotta sitten katsonut - että radioamatöörikurssien pitäminen on tärkeää radioamatöörien määrän kasvattamiselle.

SSA antaa avustusta kerhoille, jotka järjestävät vuoden 2019 aikana radioamatöörikurssin. Ruotsalaiseen reiluun tapaan, lagom, avustuksen saa, vaikka kurssi olisi jo alkanut.

Avustuksen määrä kurssia kohti on noin 300 €. Ehtoina on, että kurssi on etukäteen suunniteltu ja markkinoitu. Avustus on 300 € riippumatta siitä, kuinka monta henkeä kurssilla on sekä riippumatta siitä, että läpäisevätkö kurssilaiset tutkinnon vai ei. SSA ei myöskään edellytä, että kurssilaiset liittyvät sen jäseniksi. Myös etäkurssit hyväksytään.

Kerhon tarvitsee käytännössä lähettää vain tieto kurssista - ja pankkitilin numero - SSA:n toimistoon, joka vastaa omalta osaltaan tiedotuksesta.

Minkähänlaisen byrokratian ja ehtoviidakon tällä hienolla ajatuksella saisi Suomessa?

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Australian Liitto huolissaan nuorten vähydestä**

Australian Liitto WIA on hyvin huolissaan siitä, että sen jäsenenä on alle 30-vuotiaita erittäin vähän.

Liiton edustaja Marcus, VK5WTF; kirjoittaakin Liittonsa bulletiinissa asiasta huomauttamalla, että jopa vanhemmat radioamatöörit ovat omineet FT8-moden, DMR-tekniikan ja Raspberry Pi-tietokoneet. Mutta miksi nämä eivät houkuttele nuoria?

Marcus haikaa aikaa, jolloin kaikki alle 18-vuotiaat olivat maagisen radion lumoissa. Enää tämä ei houkuta. Marcuksella ei ole - hänelläkään - patentti-ratkaisua. Hänen mielestään YOTA-aktiviteetit ovat hyvä asia. Mutta hän peräänkuuluttaa, että jokainen Liiton jäsen yrittää saada alle 30-vuotiaita mukaan.

<http://www.wia.org.au/members/broadcast/wianews/display.php>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Tanskan EDR uudisti nettisivunsa

Tanskan Liitto EDR – "Expedimenterende Danske Radioamatörer" on uusinnut nettisivunsa ulkoasun. Etusivu on nyt houkuttelevan raikas ja kutsuu tutustumaan tekniikkaan ja rakentamaan monenlaisia laitteita. Etusivu on samalla myös portti muuhun sisältöön. Sivulta löytyy nopeasti kaikki tarvittavat muut asiat.

<https://www.edr.dk/>

<takaisin pääotsikoihin>

## Kanadassa radioamatöörin määrä nousut yli 10 %:a viidessä vuodessa

Hyvät uutiset Kanadasta: Radioamatöörin määrä on kasvanut hieman yli 10 %:a vuoden 2013 lokakuusta (63.317) vuoden 2018 joulukuuhun (70.198)  
Huonot uutiset Kanadastakin: Luvut eivät ole luotettavat.

Vuonna 2000 Kanada oli ensimmäinen maa maailmassa, joka vapautti radioamatöörit luvasta. Saman teki muutama vuosi myöhemmin Ruotsi. Luvasta vapauttaminen ei tarkoita sitä, että kuka tahansa saisi ryhtyä pitämään radioamatööriyhteyksiä. Yhteyksien pitämisen edellytys on, että henkilö on suorittanut tutkinnon. Kanadassa tämäkin on tehty tosi ovelasti: tutkinnon suorittanut on oikeutettu pitämään yhteyksiä 125 vuoden ajan laskettuna syntymäpäivästä. Yhtään 126-vuotiasta ei vielä ole ollut tutkinnoissa.

Kanadassa on nyt sama ongelma kuin Ruotsissa. Koska telehallinto ei myönnä radioamatöörilupia, se ei myöskään tiedä kuinka moni tutkinnon suorittaneista on enää elävän kirjoissa tai yleensä enää kiinnostunut ra-toiminnasta.

Kanadan Liitolla RCA oli vuonna 1999 6.573 jäsentä, kun siihen aikaan Kanadassa oli 45.000 radioamatöörilupaa. Tämäkään ei kerro todellista radioamatöörin määrää.

Questions and Answers on Canada's Authorization Certificates

<https://www.ic.gc.ca/eic/site/smt-gst.nsf/eng/sf01812.html>

<takaisin pääotsikoihin>

## USAssa lievää kasvua radioamatöörin määrässä

Yhdysvalloissa on kolme radioamatööriluokkaa:

- Technician Class - vastaa karkeasti vanhaa tietoliikenneluokkaa
- General Class - vastaa perusluokkaa
- Extra Class - vastaa yleisluokkaa.

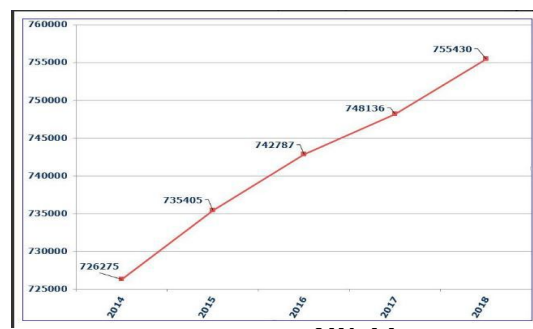
Radioamatöörin määrä kasvoi yhdellä prosentilla vuoden 2018 aikana. Nyt radioamatöörilupia on 755.430, lisäystä edellisvuodesta 7.300. Luvat ovat voimassa kymmenen vuotta. Luvat ovat ilmaisia.

<http://www.arrl.org/news/view/us-amateur-radio-population-grows-slightly-in-2018?>

- Technician Class - lupien määrä 384.145 (51 %)
  - General Class - lupien määrä 175.949. Tutkinnossa 35 kysymystä
  - Extra Class - lupien määrä 147.369. Tutkinnossa 50 kysymystä
  - Advanced-luokan lupien määrä 39,607
  - Novice-luokan lupien määrä 8,360
- mutta näitä kahta luokkaa ei voi enää suorittaa (vrt. Suomen tietoliikenneluokka ja teknillinen luokka)

[www.oh3ac.fi/USA\\_amatoorit.JPG](http://www.oh3ac.fi/USA_amatoorit.JPG)

<takaisin pääotsikoihin>





## Saksassa radioamatöörien määrä vakaa – kasvua kokeiluluvuissa

Saksan telehallinto "Federal Network Agency, BNetzA" on julkistanut loppuvuoden 2018 radioamatöörien määrän.

Saksassa oli 31.12.2018 56.619 "Class A"-luokan ja 7.857 "Class E"-luokan lupaa eli yhteensä 64.476 radioamatööriä. Luvussa ei ole mukana kerhotunnukset tai toistimet. Mutta tämän lisäksi oli 3.927 harjoittelulupaa eli näiden kanssa yhteensä **68.403** lupaa.

Vuotta aikaisemmin, 31.12.2017, lupien määrä oli vastaavasti 56.918 ja 7.630 eli yhteensä 64.548 mutta vain 3.647 harjoittelulupaa tehden yhteensä **68.195** lupaa. Käytännössä siis sama määrä. DARC on nyt selvinnyt tavoitteellisella työllä muutama vuosi sitten koetusta jäsenmäärän laskusta.

Uusia tutkintoja tuli kahteen luokkaan 763 ja 254 yleni korkeampaan luokkaan.  
< [takaisin pääotsikoihin](#) >

## Alankomaat tiukentaa radiolaitteiden valvontaa

Alankomaiden telehallinto, "Radiocommunications Agency, AT" tiukentaa kaikkien radio- ja tietokonelaitteiden valvontaa.

AT perustelee tätä sillä, että yhteiskunta on yhä enemmän riippuvainen tietoliikenteeseen ja radioliikenteeseen liittyvistä laitteista ja niiden keskinäisestä toimivuudesta. AT mainitsee kännykät, niiden verkot, aurinkopaneelit, termostaatit ja erilaiset lääketieteelliset laitteet. Paitsi että laitteiden pitää toimia luotettavasti, ne eivät saa häiritä muita laitteita toiminnallisesti tai elektromagneettisesti. AT aikoo lanseerata uudet standardit kaikille näille laitteille.

<https://www.rijksoverheid.nl/documenten/jaarplannen/2019/02/04/jaarplan-toezicht-2019-agentschap-telecom>

< [takaisin pääotsikoihin](#) >

## Briteissä saa työskennellä myös muita kuin radioamatöörejä

Suomen radioamatöörimääräysten mukaan radioamatööri saa pitää yhteyksiä vain toisiin radioamatööreihin. Tästä pääsäännöstä on ikäänkuin kaksi poikkeusta:

- radioamatööri saa harjoittaa **häätäliikennettä** ja
- osallistua viranomaisen johtamaan **pelastuspalveluharjoitukseen**.

Monessa maassa radioamatöörimääräykset ovat tältä osin kuitenkin lievemmat. Esimerkiksi Yhdysvalloissa radioamatööri saa olla yhteydessä sen puolustusvoimien radioasemiin ja osallistua moninasiin muihinkin radioliikenneverkkoihin, joissa tavalla tai toisella on kyseessä kansallinen turvallisuus tai pelastuspalvelutyypinen toiminta.

Myös briteissä määräykset ovat lievemmat:

RAFAC (Royal Air Force Air Cadets, ilmavoimien kadetit) järjesti yhdessä muiden aselajien kadettien ((ACF (Army Cadet Force), SCC (Sea cadet Corps) ja CCF (Combined Cadet Force)) kanssa 16.-17.3.2019 viestiliikenneharjoituksen 60 metrillä (5 MHz). Harjoituksen nimi oli "Exercise Blue Ham 19"

Kadettiasemat käyttivät harjoituksessa prefiksejä MRE01-MRE98 ja myös muita MR-, MF- ja MA- alkuisia tunnuksia oli mukana. Asemat olivat myös PSK31- ja Olivia Signal 16/500 -modella 5371.5 kHz

Suomalaisiia määräyksiä voisi tältä osin lieventää sallimalla radioamatöörien yhteydet esimerkiksi puolustusvoimien tai muiden maanpuolustusyhteisöiden radioasemiin. Mitä pahaakaan asiassa on?

< [takaisin pääotsikoihin](#) >

## **Jopa 285 % lupamaksujen nousu järkyttää Australiassa**

Edellisessä OH3AC Kerhokirjeessä kerroimme, että Australian Liitto WIA menetti oikeuden pitää radioamatööritutkintoja. Oikeus siirrettiin Australian Maritime College'lle, AMC. Tämä sai nyt myös oikeuden myöntää tunnuksia, jota oikeutta WIA:lla ei ollut.

AMC on nyt julkistanut hinnastonsa. Tutkinto ja lupamaksut nousevat pahimmillaan jopa 285 %.

Aiemmin nämä ovat olleet porrastettu niin, että nuoret maksavat vain 40 ASD ja aikuiset 75 ASD. Nyt AMC esittää kaikille maksuksi 115 ASD. WIA olisi jopa alentanut maksuja nuorille 27 ASD ja aikuisille 49 ASD.

WIA on – tietenkin – raivoissaan ja sanoo hinnannousun tuhoavan ja estävän nuorten tulemisen harrasteeseen.

<https://www.wia.org.au/newsevents/news/2019/20190304-1/documents/WIA-Information-Update-20190304.pdf>

<takaisin pääotsikoihin>

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

### **Bouvet, 3Y0I; tulee ääneen arviolta 26.3.2019 - katso helikopterivideo**

Nyt se siis tapahtuu! MV Atlantic Tuna lähti Kapkaupungista 19.3.2019 ja saavuttaa Bouvet-saaren noin 26.3.2019.

Nyt kun tämä toiseksi halutuin DX-maa vihdoon on tulossa ääneen, kannattaa katsoa odottaessa helikopterivideo (6:13 min) saaresta.

<https://tinyurl.com/ybclb5wv>

<takaisin pääotsikoihin>

## **Kontestimaraton tavalliselle kilpailutyöskentelijälle ilman veren makua**

Contest Club Finlandin (CCF) vuosikilpailussa palkitaan suomalainen kilpailija, joka on vuoden mittaan osoittanut suurinta aktiivisuutta erilaisissa kansainvälisissä kilpailuissa. Tässä kisassa on mahdollisuus menestyä myös pienemmältä asemalta, jos on riittävän aktiivinen. Et tarvitse isoa asemaa tai suuria antenneita. Kontestimaratonissa menestyy pelkällä aktiivisuudella.

Idea on se, että työskentelee ulkomaisia kilpailuita ja pitää niissä vähimmäismäärän yhteyksiä. Kun olet workkinut sen vähimmäismäärän, saat ao. määrän pisteitä. Pistemäärä ei kasva, vaikka pitäisit enemmän yhteyksiä. Kyseessä ei siis ole yhteyksien määrän maksimointi vaan sopivan määrän yhteyksiä pitäminen sovituissa kilpailuissa.

Pisteitä antavia osakilpailuja on vuoden aikana yhteensä 34, joista huomioidaan 18 eniten pisteitä tuottanut tulosta lopputulokseen.

Osakilpailusta saa siis yhtä monta pistettä kuin kilpailija on itse workkinut netto QSOja. Osakilpailun maksimipistemäärä on 300, 500 tai 1000 pistettä alempana olevan listauksen mukaisesti. Eli 140 workittua qsoa antaa 140 pistettä, 530 QSOa antaa 300, 500 tai 530 pistettä kisasta riippuen.

<takaisin pääotsikoihin>

## **Montako isoa ruutua on Japanissa?**

Eräs aktiivi, FT8-modea päivittäin ajava OT kerää myös ruutuja. Siis niitä isoja ruutuja. KP20, KP21 jne.

Hän tuskaili ja epäili, että Japanissa on jotakin happoa, koska lähes jokainen uusi japanilainen oli myös uusi ruutu. Loihe selvittämään, montako ruutua Jaapanissa oikein on. Eihän se ole kuin pikkaraisen pieni saari meressä.

Itse asiassa Japanin pinta-ala on 377.972 km<sup>2</sup>. Japanin väkiluku on 126.8 milj eli 337,1 asukasta per km<sup>2</sup>. Suomen pinta-ala on vastaavasti 338.448 km<sup>2</sup>. Suomen väkiluku on 5.52 milj eli 16,3 asukasta per km<sup>2</sup>

Suomen alueella on kokonaan tai osittain 59 lokaattoriruutua. Kahdessa ruudussa ei kuitenkaan ole maa-alueita, joten maaruutuja on 57 kpl.  
(<http://ruutu.ham.fi/saannot>)

Montako ruutua on käytännössä samankokoisessa Japanissa?  
JARL:n eli Japanin Liiton tiedottajan mukaa Japanissa on 80 maaruutua sekä 31 ruutua, joissa on saari. Pelkkien meriruutujen määrästä ei ole tietoa.

Tnx Hannu, OH1IX  
<takaisin pääotsikoihin>

### **Osallistu ARISS-huutokaupaan, voita ainutlaatuinen JVC Kenwood TS-890S**

ARISS-US eli "Radioamatööritoiminta Kansainvälisellä avaruusasemalla ISS" – järjestää 8.4.2019 klo 12:00 UTC -14.4.2019 klo 22:00 UTC välisenä aikana kansainvälisen huutokaupan.

Huutokaupan kohteena on kaksi ainutlaatuista tavaraa:

- JVC Kenwood TS-890S transceiver ja
- kuusiosainen 2019 ARRL Handbook, jossa astronauttien omistuskirjoitukset

Huutokaupan tuotot käytetään Kansainväliseen avaruusaseman (ISS) uusien radioamatöörlaitteiden hankkimiseen, nykyaikaistamiseen ja kehittämiseen.  
[www.ariss.org](http://www.ariss.org)

<takaisin pääotsikoihin>

### **Uusia uutisia ulkomailta**

#### **Sotavanki sähkötti propagandavideolla silmillään: "Minua kidutetaan"**

Vietnamin sota käytiin vuosina 1954–1975. Sota käytiin Pohjois- ja Etelä-Vietnamin valtioiden välillä mutta kummallakin oli kansainvälisiä liittolaisia. Yhdysvallat tuli Etelä-Vietnamia. Neuvostoliitto pohjoista.

Pohjois-Vietnam sai sotavangiksi pommituslennolla olleen Jeremiah Andrew Denton Jr.:n. Hän oli sotavankina eräiden tietojen mukaan kahdeksan vuotta. Vankeudessa häntä kidutettiin.

Kuten aiemmin ja myöhemmin monessa muussakin kahakassa, sotavangit valjastettiin tekemään propagandaa sen valtion puolesta, joka heidät oli vanginnut ja tuomitsemaan oma isänmaansa.

Denton'in propagandahaastattelu kuvattiin ja filmiä levitettiin ympäri maailmaa. Haastattelijat eivät kuitenkaan huomanneet, että haastattelussa Denton sähkötti silmillään. Oheisesta vanhasta videosta voi helposti huomata, että hän sähköttää "T-O-R-T-U-R-E" eli kidutus. Eli kertoo, että "tunnustukset" on saatu kiduttamalla.

[https://www.youtube.com/watch?v=rufnWLVQcKq&fbclid=IwAR1fyEJC8e-UF81d3LD6\\_8vxGGSvG-vl-eWSUQ8LKrsBTY\\_Z7H8BMg3NI4M](https://www.youtube.com/watch?v=rufnWLVQcKq&fbclid=IwAR1fyEJC8e-UF81d3LD6_8vxGGSvG-vl-eWSUQ8LKrsBTY_Z7H8BMg3NI4M)

Denton yleni myöhemmin lippuamiraaliksi ja republikaanisen puolueen senaattoriksi. Hänet palkittiin tietenkin urheudestaan. Hän kuoli 2014. Miten ja miksi hän osasi sähkötystä, ei ole tiedossa.

<https://www.nytimes.com/2014/03/29/us/politics/jeremiah-a-denton-jr-war-hero-and-senator-dies-at-89.html>

<takaisin pääotsikoihin>

## Miten koputtamalla voi sähköttää? Vangit käyttävät tap-koodia!

Sähköitys eli Morse-koodi perustuu pisteisiin ja viivoihin. Pisteen ja viivan suhde on 1:3. Eli jos piste kestää yhden aikajakson, viivan pituus on kolme aikajaksoa. Sitten on erikseen ohjeita siihen, kuinka pitkä väli on kirjainten välillä, sanojen välillä jne. OK. Mutta nyt tullaan itse asiaan.

Elokuvilla näkee joskus, kuinka vankilassa vangit sähköttävät toisilleen hakkaamalla lämpöpatteria. Tai ylösalaisin kääntyneen laivan ilmataskuun jäänyt sähköttää samalla tavalla, hakkaamalla putkipihdeillä laivan runkoon. Mutta kuinka ihmeessä kukaan pystyy putkipihdeillä hakkaamalla tai koputtamalla saamaan aikaan viivan? No, ei pystykään!

Koputuksissa osoittautuu olevan monta koulukuntaa; kirjainkoodattuja matriiseita tai sitten ihan vain perinteistä luovaa sähköitystä. Näistä käytetään yleensä nimitystä "tap-koodi."

1) Yleisin käytäntö lienee käyttää pidempiä välejä viivojen suhteen kolkutellessa. Jos tarpeen on vaikka lähettää SOS, se muodostuu kolmesta nopeasta koputuksesta, kolmesta harvakseltaan tulevasta koputuksesta ja lopulta taas kolmesta nopeasta koputuksesta.

**SOS on siis: kopkopkop, - kop- , - kop- , - kop- , kopkopkop.**

Merkkivälit ja sanavälit muodostuvat vain ajoituksesta. Tällaista morsetusta pystyy kohtalaisen hyvin lukemaan, kun merkit ovat ennustettavia ja antajalla oikea rytmi. Silti?

2) Toinen tapa on koodata viiva kolmeksi nopeaksi koputukseksi, siinä missä piste on vain yksittäinen koputus.

**SOS on siis: kop, kop, kop, kopkopkop, kopkopkop, kopkopkop, kop, kop, kop.**

Tämä toki johtaa aika hitaaseen liikenteeseen, kun merkkien välillä on oltava riittävän pitkät välit ja ero viivan ääneksi tehdään rummuttamalla nopeammin kolmesti. Tämän variaatio on, että piste on yksi koputus ja viiva kaksi nopeaa koputusta.

**SOS on siis: kop, kop, kop, kopkop, kopkop, kopkop, kop, kop, kop.**

3) Kaksiäänikoputuksessa on kaksi toisistaan erilaisen äänen tuottavaa merkkiä. Piste voi olla koputus ja viiva voimakas koputus. Tai koputus on piste ja raapaisu viiva.

SOS on siis: kop, kop, kop, **KOP KOP KOP**, kop, kop, kop

4) Vankiloissa harrastetaan tap-koodia, joka ei edellytä sähköityksen osaamista. Kirjaimet vain laitetaan 5x5 matriisiin. Esimerkiksi M-kirjain on kuvan mukaan ensin kolme koputusta ja kaksi koputusta ennen seuraavaa merkkiväliä. Merkkivälit tulee olla pitkät ja tämä on ymmärrettävästi melko hidas tapa viestiä.  
[https://en.wikipedia.org/wiki/Tap\\_code](https://en.wikipedia.org/wiki/Tap_code)  
[www.oh3ac.fi/Tap-koodi.jpg](http://www.oh3ac.fi/Tap-koodi.jpg)

Tnx Jari, OH5LJU  
<[takaisin pääotsikoihin](#)>

Roman alphabet tap code					
	1	2	3	4	5
1	A	B	C/K	D	E
2	F	G	H	I	J
3	L	M	N	O	P
4	Q	R	S	T	U
5	V	W	X	Y	Z

The tap code table

## **Kanariansaarten turistilta kiellettiin workkiminen: "Radiosäteily tappaa"**

Ruotsalaiselta radioamatööriuutisvustolta löytyy seuraava kertomus:

Ruotsalainen Sven-Erik, SM5YZE; on 15 vuoden ajan käynyt talvisin Kanarian saarilla ja joka kerta pitänyt sieltä yhteyksiä kotimaahansa CEPT-luvan turvin. Nytkin hän heitti antennin tavalliseen tapaan bungalowin katolle. Hän oli saanut siihen etukäteen luvan hotellilta.

Muutaman päivän päästä matkayhtiön virkailija tuli kauniisti pyytämään, että Sven-Erik ottaisin antennin pois. Virkailija oli nolona sanonut, että eräs ryhmän toinen asiakas oli valittanut antennista ja ilmoittanut, että hän ei halua tulla lomalle saadakseen radiosäteilyä. Virkailija oli lisäksi todennut, että "emmehän me voi tappaa muita asukkaita säteilyllä, emmehän?"

Lagom! Sven-Erik poisti antennin. Hotellin johto oli pahoillaan ja totesi, että ehkä ensi vuonna sama naapuri ei tule samaan aikaan lomalle.

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Project Gutenberg – yli 58.000 arkistoitua kirjaa**

Gutenberg-projekti on vuonna 1971 käynnistetty sähköisten kirjojen projekti, joka tarjoaa ilmaiseksi tuhansia teoksia Internetissä. Suurin osa kirjoista on vapaasti levitettäviä, mutta projektissa on myös jonkin verran tekijänoikeuksien suojaamia teoksia, joiden kirjoittajilta on saatu siihen lupa. Gutenberg-projektin kirjoja tuotetaan lähes kokonaan vapaaehtoisvoimin.

<https://fi.wikipedia.org/wiki/Gutenberg-projekti>

Kirjoja on toistaiseksi arkistossa 58 626, mutta niitä tulee lisää päivittäin kymmenittäin. Puhtaasti suomalaisia kirjojakin on yli 500.

Mutta meitähän kiinnostaa vain "radio"-aiheiset kirjat. Sellaisia, jossa sana on otsikossa tai sisällön kuvauksessa, on 71 kappaletta. Joukossa muutama herkkupala, kuten:

**The Dawn of Amateur Radio in the U.K. and Greece: A Personal View by Norman F. Joly**

<https://www.gutenberg.org/ebooks/66>

**The Radio Amateur's Hand Book by A. Frederick Collins**

<https://www.gutenberg.org/ebooks/6935>

Kirjat löytyvät seuraavalla hakusanalla:

<https://www.gutenberg.org/ebooks/search/?query=radio>

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **"The Short Wave Magazine'n" vuosikerrat 1937-2000 netissä**

"The Short Wave Magazine" oli legendaarinen brittiläinen lehti, joka syntyi vuonna 1937 ja ilmestyi aina vuoteen 2005 saakka. Lehdellä oli myös Suomessa oma uskollinen lukijakuntansa, jolla oli aina suuri hätä päästä lukemaan uusin numero.

Lehti käsitteli lyhytaalto kokonaisuutena mutta ajoittain radioamatööriasiat olivat hallitseva teema. Nyt lähes kaikki numerot löytyvät \*.pdf-muodossa:

[https://www.americanradiohistory.com/Short\\_Wave\\_UK.htm](https://www.americanradiohistory.com/Short_Wave_UK.htm)

**<takaisin pääotsikoihin>**

## Yleisönosasto ja keskustelu

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

### Timo, OH1TH: Moderaattori vai Netin Hyvä Haltija?

Timo, OH1TH; kirjoitti edellisen OH3AC Kerhokirjeen 2019-2 yleisönosastossa otsikolla "Arvon mekin ansaitsemme" viime syksyn SRAL:n hallitusvaalin alla Ham-Sauna-palstalla olleesta loanheitosta ja kysyi, kuinka ne sopivat SRAL:n arvoihin? Lähetteen loppukaneettina Timo totesi seuraavaa:

PS. Huomasitte varmaan, että Pena, OH3BK, joka olisi mielestäni pitänyt poistaa saunasta, sai moderaattorin paikan vaalien jälkeen. Palkinto "hyvästä työstä"?

[www.oh3ac.fi/Arvon\\_mekin\\_ansaitsemme.pdf](http://www.oh3ac.fi/Arvon_mekin_ansaitsemme.pdf)

Kerhokirjeen ilmestyttyä Pena, OH3BK; lähetti sähköpostin, joka välitettiin Kerhokirjeen toimitukselle. Sähköpostissa Pena, OH3BK; vaatii edellä olevan PS-kirjoituksen poistamista, haluaa kieltää nimensä ja tunnuksensa mainitsemisen OH3AC Kerhokirjeessä sekä toteaa kyseessä olevan loanheiton.

Toimitus välitti Penan, OH3BK; sähköpostin oleellisen osan Timolle, OH1TH. Seuraavassa kirjoituksessa – hyvän journalistisen tavan mukaisesti – Timo ensin toistaa Penan, OH3BK; sähköpostin ja sitten vastaa siihen. Kirjoituksessa Timo kertoo Ham-Saunan tapahtumia, vaalien jälkeen tapahtunutta "vallanvaihtoa" ja sähköpostilistan historiaa.

Timon kirjoituksen voit lukea seuraavast linkistä:

[www.oh3ac.fi/Moderaattori\\_vai\\_Netin.pdf](http://www.oh3ac.fi/Moderaattori_vai_Netin.pdf)

**<takaisin pääotsikoihin>**

### Leif, OH2GGS: Lisää oikeudenkäyntejä?"

Tammisen oikeudenkäyntiä ei voi SRAL:n kevätkokouksessa Salossa käsitellä, kun asiasta ei mainita kokouskutsussa. Seuraava Vipunen on tässä suhteessa myöhässä. Asia ei riipu siitä, millä tavalla, ja kuka sen on ottanut esille.

Jos Tamminen laittaa sovintoesityksensä ja hallitus torppaa sen tällä tavalla, on se selvä osoitus, ettei hallitus halua sovintoa. Hallitus kuitenkin tässä vaiheessa jo tietää, että tällaiset asiat pitää kutsussa mainita erikseen.

Saadaanko uusi oikeudenkäynti? Alkaa tulla näillä näkymillä kalliiksi liitolle. Mahtaakohan oikeusturvavakuutuskaan korvata, jos tahallaan aiheutetaan selvässä asiassa tällaista?

Leif, OH2GGS

[www.oh3ac.fi/Lisaa\\_oikeudenkaynteja.pdf](http://www.oh3ac.fi/Lisaa_oikeudenkaynteja.pdf)

**<takaisin pääotsikoihin>**

## OH3AC KERHOKIRJE

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

Kerhokirjeen sähköpostilistalla on nyt yli 700 lukijaa ja sen lisäksi sitä luetaan noin 700-1200 kertaa OH3AC ja Radiohullujen Keskustelupalstoilta sekä suoraan Facebookista olevasta linkistä ja kerhon kotisivulta.



Kerhokirjettä myös edelleenvälitetään eräiden muiden kerhojen omilla listoilla. Jos haluat pois jakelulistalta tai haluat jakelulistalle, laita sähköpostia osoitteeseen [oh3ac@oh3ac.fi](mailto:oh3ac@oh3ac.fi)

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

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

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

Toimitti Jari, OH2BU