

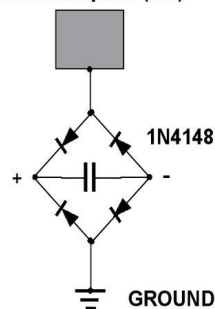


Lahden Radioamatöörikerho ry.  
Positiivisen radioamatööritoiminnan puolesta

**OH3AC Kerhokirje 2/2019**

**Ke 27.2.2019**

Aluminium plate (foil)



## **OH3AC Kerhokirjeen sisällysluettelo:**

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

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

**OH3AC nuorisajaoston kerhoviikonloppu la-su 16.-17.3.2019**

**Osaatko esperantoa? "Maailman Esperanto"-kokous Lahdessa 20.-27.7.**

**Kerholle lahjoituksena hyötyä ja hupia: pro-läppäri ja pro-tikkataulu**

**Hätä keinot keksii – mihin sitä kellotaulua oikeasti tarvitaan?**

**Kaksi kotimaisten kilpailuiden Suomen mestaruutta Lahteen**

#### **Vanhan kertausta lyhennettynä**

**Uusille radioamatööreillä tarjolla lainarigi IC-706 tykötarpeineen**

**Pitäisikö Lahteen perustaa keskiaaltoradioasema? Keskustelu jatkuu!**

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

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

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

### **Kilpailukausi jatkuu: Maaliskuu kilpailukalenteri**

### **Tapahtumia ympäri Suomea**

**OH2AP: Järvenpäässä vuosikokous to 28.2.2019, kk-kokous ja kurssi**

**Esitelmätilaisuus Ilmatorjuntamuseolla Hyrylässä la 2.3.2019 10:00**

**HF-viestiliikenneharjoitus pe-la 22.- 23.3.2019**

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

**Hypersuosittu Sotilasradiopäivät Kouvolassa la 13.4.2019**

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

**Petäjaveden radorompepäivä, antiikkielektroniikan kirpputori la 25.5.**

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

**Kevään viestikursseja MPK:n Lahden koulutuspaikalla**

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

**Tässä se nyt on, 22 erilaista lanka-antennia 160 metrille**

**Keskustelua, uusia ideoita N-liittimen korjauksesta – ei ole niin helppoa**

**Automaattisen antennivirittimen rakennusohje**

**Laitteiden galvaaninen erotus auttaa poistamaan brummiä ym.**

**Vesijäähdytteiset lähettimet mainettaan parempia - hamillekin**

**Digital Communications Conference pyytää papereita**

**Suuri keksijä Tesla: "Vapaan energian kerääjä"**

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

**Hackaday: Miten radiospektri aseistetaan**

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

Saksan hallitus vastasi kysymykseen EMC-häiriöistä  
Ähäkutti, revontulivyöhyke ei siirrykään Siperian taakse  
ITU pyytää artikkeleita radiokeliasiantuntijoilta

## **Uusia uutisia kotimaasta**

Tapion, OH6UBZ/mm; matka taittuu vakaasti yksinpurjehduskilpailussa  
SRAL:n jäsenmäärä väheni 143, mutta hallitus jippoilee luvuilla  
SRAL:n mielestä perusluokkalainen ei kelpaa valvojaksi

Uudet määräykset astuivat voimaan 10.1.2019

Expedition G: Hiihtämällä halki Grönlannin, lähtö 1.4.2019

Tunnistatko tämän rintamerkin?

Kerho kokoontunut 40 vuotta: Yritetty kyllä saada nuorta väkeä mukaan  
Esimerkillinen vuosikertomus muillekin kerhoille pohjaksi: OH1AF  
Perinneradiotapahtuman PRT27 koottuja selityksiä

Arvo, ES1CW; Silent Key

SRAL käräjillä: Käräjäoikeusasia kevätkokouksen 13.4.2019 käsittelyyn  
Suomalaiset etäkuuntelu- eli SDR-asetat

## **Radioamatööritoiminnan tulevaisuus**

QO-100 geostationäärinen satelliitti aloitti 12.2.1029 - kuuntele netissä  
Ennen oli kaikki paremmin: 20 radioamatööritoiminnan tuhonnutta asiaa  
Miten saan QRP FT8-workkijana kusun paremmin?

## **Radioamatöörit mediassa**

Seppo, OH6VR; diginoidankehässä Satakunnan Kansan tähtiartikkelissa  
Porkkalan Radiokerho, OH2ET; paikallislehdessä  
Turun Radioamatöörit, OH1AA; ja Sommelo  
Tapion, OH6UBZ/mm; purjehdus edelleen hyvin esillä mediassa

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

Australian Liitto WIA menetti tutkinto-oikeudet

Tutkinnot muuttuivat – nyt vähemmän hameja Ranskassa

Ranskan radioamatööreillä pakollinen ERP-ilmoitusvelvollisuus

Vain neljä ilmoittautui – Islannin Liitto peruutti kurssin

ITU:n CPM-kokous valmistelee ensi syksyn WRC-kokousta

ARRL:n hallituksen riitaisa kokous 18.-19.2019

Etelä-Amerikan maat tulossa mukaan CEPT-sopimukseen

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

Uusi DXCC-maa syntynyt: Hunga Tonga-Hunga Ha'apai

Jeanne, VE0JS/mm: yksinäinen nainen seilaamassa maailman ympäri

Tauti nimeltä "Top Band disease" – siitä ei pääse eroon

Tuoreita DX-Newslettereitä

WRTC 2022 Italiassa – karsinnat jo alkaneet

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

Lyhyiden aaltojen tulevaisuus – BC-asetuille hätätaajuudet

Ham Radio palaa ajallisesti juurilleen: tänä vuonna 21.-23.6.2019

Grimeton-raportti, mukana yhdeksän suomalaista raportin antajaa

Seksipommi Hedy Lamarrin tarina nyt Ylen Areenassa

## **Yleisönosasto ja keskustelu** (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

**Timo, OH1TH: "Arvon mekin ansitsemme, jopa saunassakin"**

## **Ajankohtaista kerhoasiaa:**

### **OH3AC nuorisajaoston kerhoviikonloppu la-su 16.-17.3.2019**

Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; nuorisajaosto järjestää nuorille suunnatun kerhoviikonlopun la-su 16.-17.3.2019. Kerhoviikonlopun tarkoitus on osoittaa ja kertoa, että radioamatööritoimintaa voi harrastaa monella tapaa. Jo harva perustietämys ra-toiminnasta riittää. Omaa tunnusta ei tarvitse olla.

Ohjelmassa mm. tutustumista, ohjattua rakentelua, kilpailutyöskentelyä ja kaikkea muuta mukavaa. Et tarvitse mitään aiempaa kokemusta. Eikä sinun ole pakko mitään edes tehdä, hengailukin kelpaa. Mahdollisuutena rakentaa mm. Pixie 40 m CW -lähetinvastaanotin tai omia rakennussarjoja. Avustamme, neuvomme ja opastamme pattitilanteen tullessa.

Työskentelemme rauhallista ja mukavaa ulkomaan kilpailua. Saamme mahdollisesti mukaamme muutaman kokeneen nuoren kisaworkkijan.

Toivomme kaikki mukaan viihtymään ja oppimaan. Voit tulla hetkeksi, muutamaksi tunniksi tai jäädä yöksi. Kerhon koulutustiloissa voi yöpyä ja järjestämme jotakin juotavaa ja syötävää.

Toivoisimme alustavan kiinnostuksen osoituksen sähköpostilla:  
[oh3bkl@oh3ac.fi](mailto:oh3bkl@oh3ac.fi)

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Osaatko esperantoa? "Maailman Esperanto"-kongressi Lahdessa 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. Joukossa paljon radioamatöörejä. Kokouksen viralliset osuudet tullaan pitämään Isku-Hallissa ja kokouksessa puhutaan vain ja vain esperanto-kieltä.

Esperanto-kieli elää voimakkaasti hamien keskuudessa. On meidän etuoikeus, että pystymme puhumaan ja harjoittamaan kieltä myös radion välityksellä.

Maailmankongressi järjestettiin edellisen kerran Suomessa Tampereella 1995. Tampereen Radioamatöörit ry, OH3NE; vastasi järjestelyistä tunnuksella OH3E. Radioamatööri-lehdessä olleen pienen jutun voit lukea tästä:  
[www.oh3ac.fi/RA-lehti\\_8\\_1995\\_Esperanto\\_kokous\\_Tampereella.jpg](http://www.oh3ac.fi/RA-lehti_8_1995_Esperanto_kokous_Tampereella.jpg)

Järjestäjät ovat pyytäneet mahdollisuutta kongressin aikana lähettää tervehdyksiä maailmalle ja pitää yhteyttä kotiin jääneisiin kielen harrastajiin radioamatööritaajuuksilla. Kerho on lupautunut järjestämään mahdollisuuden tähän sekä omalta kerhoasemaltaan että Radio- ja tv-museon, OH3R; -asemalta. Edellisen tiedotteen jälkeen olemme saaneet alustavan tunnustelun avusta Ruotsista. Myös Radio- ja tv-museo on kiinnostunut yhteistyöstä.

Kerhon puolelta yhteyshenkilönä toimii Vesa, OH3FYE; [oh3fye@oh3ac.fi](mailto:oh3fye@oh3ac.fi) tai puh. 0400 499 481

Ohessa on skannattu 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>**

## Kerholle lahjoituksena hyötyä ja hupia: pro-läppäri ja pro-tikkataulu

Kerhon radioasema sai oivan ja tarpeellisen lahjoituksen Tommilta, OH2BFA. Hieman normaalia pienemmän ja siis kätevämmän huippuammattilais-proläppäriin, joka on suunniteltu murskaamaan dataa juuri vaikeissa olosuhteissa.

Hyödyn lisäksi kerho sai myös hupia. OT Pena, OH3TY; lahjoitti kerholle huippuluokan publi-tikkataulun. Siis sellaisen, jossa tikkataulu voidaan kisojen välillä sulkea ovelta. Ja kun Jari, OH2BU; vielä ilmoitti lahjoittavansa tikkatauluun pro-tikat, kerhon ensimmäinen hupikeskus on valmis.

Kiitos lahjoittajille  
<takaisin pääotsikoihin>

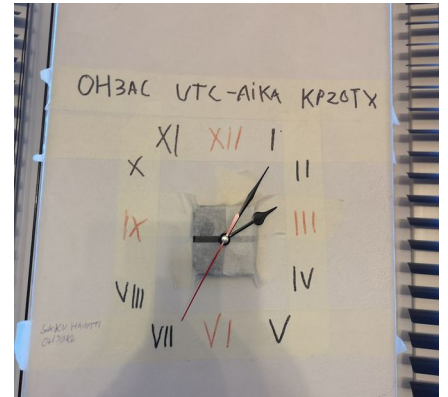
## Hätä keinot keksii – mihin sitä kellotaulua tarvitaan?

Kerhon vuosia palvelleeseen seinäkellon näyttötaulu rikkoontui patteria vaihdettaessa. Vuodet olivat hapertaneet muovisen kellotaulun.

Hädässä neuvot tunnetaan. Pelkkä kellokoneisto liimattiin seinälle ja maalarinteipeillä tehtiin kellotaulun numerot. Eik's jeh?

[www.oh3ac.fi/Uusi\\_kellotaulu.jpg](http://www.oh3ac.fi/Uusi_kellotaulu.jpg)

Tnx Saku, OH3BKL; ja Mika, OH3BFT  
<takaisin pääotsikoihin>



## Kaksi kotimaisten kilpailuiden Suomen mestaruutta Lahteen

Edellisessä OH3AC Kerhokirjeessä olleet SM-tulokset olivat vielä alustavat ja hieman vaillinaiset. Ja muutama laskuvirhe. Tässä siis da capo – uudestaan.

Suomen mestaruudesta kilpaillaan sähkötyksellä (CW), puheella (SSB) ja digitaalisilla lähetelajeilla (RTTY). Kussakin kilpailussa on kolme luokkaa: a) "iso teho" >100 W, normaali teho max 100 W ja pieni teho, <5 W.

### Sähkötyks (CW)

Yli 100 W		Max 100 W		QRP	
1 Jari, OH2BU	41	1 Jari, OH8LQ	42	1 Markku, OH8UV	40
2 Timo, OH1TM	39	2 Anne, OH2YL	35	2 Tapani, OH2LU	28
3 Timo, OH7MFO	19	3 Timo, OH1NX	34	3 Ari, OH5KUY	20

### Puhe (SSB)

Yli 100 W		Max 100 W		QRP	
1 Jari, OH2BU	46	1 Jari, OH8LQ	50	1 Hannu, OH6HLH	36
2 Timo, OH1NX	46	2 Markku, OH8UV	28	2 Pertti, OH5TQ	30
3 Timo, OH1TM	31	3 Era, OH2CV	26	3 Yrjö, OH8TG	22

### Digi (RTTY)

Yli 100 W		Max 100 W		QRP	
1 Timo, OH1TM	34	1 Vesa, OH3P	48	1 Tapani, OH2LU	48
2 Pertti, OH2PM	20	2 Tomi, OH4EVX	23	2 Hannu, OH6HLH	46
3 Pasi, OH2MZB	18	3 Olli, OH6BA	13	3 Ari, OH5KUY	18

<takaisin pääotsikoihin>

## **Uusille radioamatööreille lainattavissa helppotoiminen IC-706 tykötarpeineen**

Ilkka, VE2KUO; lahjoitti kerholle viime vuonna IC-706 -riqin. Lahjoitus-toivomuksen mukaisesti laite tykötarpeineen annetaan lainaksi uusille radioamatööreille perinteisine ehtoineen.

Riqi ym lainataan kerhon jäsenille anomuksesta kahdeksi kuukaudeksi kerrallaan ensisijaisesti seuraavassa järjestyksessä:

- uusille, vast'ikään tutkinnon suorittaneille
- amatööreille, jotka pitkän QRT-kauden jälkeen haluavat aloittaa

Lainauspyynnöt: [oh3ac@oh3ac.fi](mailto:oh3ac@oh3ac.fi)

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Keskustelu alkoi: Pitäisikö Lahteen perustaa keskiaalto-radioasema?**

OH3AC Kerhokirjeessä 13-2018 heitettiin ilmaan ajatus, pitäisikö-tulisiko-voisiko-täytyisikö Lahteen perustaa harrastajavoimin keskiaalto- eli KA- eli MW-radioasema?

[www.oh3ac.fi/OH3AC\\_Kerhokirje\\_2018-13\\_Keskiaaltoasema.pdf](http://www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2018-13_Keskiaaltoasema.pdf)

Lahten Radioharrastajien puheenjohtaja Kari, KKK; jonka on saanut palautetta, ideoita ja ajatuksia aseman perustamisen suhteen. Ajatuksen työstö on vielä kesken. Kari ottaa mielellään edelleen vastaan lisää ajatuksia. Hanke on ehdottomasti myötätulessa mutta purjeita trimmataan vielä!

Toivomme lisää ajatuksia, mielipiteitä ym. Karille, KKK:

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

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Vanhan kertausta lyhennettynä**

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

Lahten Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; nuorten ja opiskelijoiden jäsenmaksu on 10 €. Lahjoittamalla kerholle haluamasi summan voimme pitää heidät jäseninä ja tarjota edelleen parhaat mahdolliset palvelut radioamatööritydessä 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 nyt vuoden alusta lukien joka kuukausi ja tulokset ovat nousujohteisia. Seuraava tiistaitesti on ti 5.3. 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: Maaliskuun kilpailukalenteri

Keke, OH2OT; on jälleen koonnut uuden kilpailukalenterin. Nyt kalenterista löytyy myös maaliskuun 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 vuosikokous to 28.2.2019, kk-kokous, kurssi alkamassa Vuosikokous to 28.2.2019

Keski-Uudenmaan Radioamatöörit, OH2AP; vuosikokous Ollin, OH2OW; luona osoitteessa Torpantie 7, Järvenpää, to 28.2.2019 klo 18:00. Sääntömääräiset asiat. Keskustellaan DMR-ominaisuudesta toistimelle ja kesän retkikohteesta.

### Maaliskuun kuukausikokous to 14.3.2019 klo 18:00

Kuukausikokouksessa Stig, OH2SW; esittelee lyhyen suunta-antennin (kolmen bandin dipoli) ilman trappeja. Kuukausikokous pidetään kerholla.

### Radioamatöörikurssi alkaa ma 25.3. klo 18:00

Radioamatöörikurssi alkaa ma 25.3. klo 18:00 kerholla. Mukaan mahtuu vielä uusia harrastajia.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### Esitelmätilaisuus Ilmatorjuntamuseolla Hyrylässä la 2.3.2019 klo 10:00

Klo 11:00 Museo avautuu

Klo 12:00 Esitelmät Tuusula-hallissa:

- TkL Risto Korhonen, Puolustusvoimien tutkimuslaitos:

#### Satelliittipaikannus ja häiriöt

- TkT Jukka Ruoskanen, tutkimuslajohtaja, Pv tutkimuslaitos:

#### Radiotaajuisen ilmavalvonnan tulevaisuus

Osanottomaksu 5 €. Kahviossa myynnissä mm. kirjoja, kahvia, munkkeja ja virvokkeita. Tilaisuuden järjestävät Tutkamieskilta ry ja Ilmatorjuntamuseo.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **HF-viestiliikenneharjoitus pe-la 22.-23.3.2019 – etäasemia kaivataan**

Pohjois-Karjalan Radiokerho, OH7AB; järjestää viestiliikenneharjoituksen pe-la 22.-23.3.2019 MPK Savo-Karjalan Joensuun koulutuspaikan tuella.

Harjoituksessa opetetaan RMSE:n asennus sekä käyttö. Jos haluat, että ohjelmistot asennetaan koneellesi, ota oma tietokone mukaan.

Monelle olisi vaihtelua kokea, että HF-digimodeilla voi välittää muutakin kuin pelkkiä raportteja FT8-tyyliin. Harjoituksessa kokeillaan vapaamuotoisten sanomien välitystä OH-viestiverkossa maan eri osien välillä mutta tarvittaisiin lisää etäasemia verkoston toimivuuden toteamiseksi. Etäasemana harjoitukseen osallistuminen maksaa mitään, mutta antaa kokemusta. Jos et ole aikaisemmin tutustunut sanomaliikenteeseen, nyt on hyvä tilaisuus aloittaa.

Harjoituksessa käytettävän WinlinkExpress-ohjelman Winmor-modelle voit ladata täältä. Ohjelman asennus on aika suoraviivainen, ja siinä on tuki useimpien rigien CAT-ohjaukselle yms.

[https://downloads.winlink.org/User%20Programs/Winlink\\_Express\\_install\\_1-5-18-0.zip](https://downloads.winlink.org/User%20Programs/Winlink_Express_install_1-5-18-0.zip)

Viestiliikenneperusteet lähetetään etukäteen harjoitukseen ilmoittautuneille. Ilmoittautumiset Tommille, oh7jtt(at)sral.fi, 14.3.2019 mennessä.

<https://mpk.fi/koulutuskalenteri/koulutus/98492/>

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **DX & Contest tapaaminen Viking Mariellalla 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.

Perjantain "Guest Speaker" on Christian, DL1MBG, President, WRTC 2018 e.V. Varsinainen kokouspäivä on la 6.4., laivan ollessa Tukholman satamassa jolloin kokoukseen saapuu ruotsalaisia kollegoja. 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.

Ohjelma:

Tapio Teittinen, OH4ELM;

**Ylijohdon viestiverkot vapaussodassa ja talvisodassa**

Martti Susitaival, OH4FSL;

**Ylijohdon radioverkot jatkosodassa ja 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)

Ilmoittautuminen ei ole sitova, tarvitaan vain tarjoilun mitoitukseen.

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

PS. Kouvolan putkiradiomuseo on ilmoittanut ja varannut tämän



päivämäärän la 13.4.2019 tämän vuoden Sotilasradiopäiviksi jo lähes vuosi sitten. SRAL ry:n kevätkokous on nyt samaan aikaan. Sotilasradiopäiville osallistuu perinteisesti 300-350 henkeä, joista noin puolet on hameja. Olisi toivonut SRAL:n hallituksen toivonut kunnioittavan varattua päivämäärää ja jäsenpalveluna valitsevan jonkun muun päivämäärän Kevätkokoukselle. Keväällä on monta viikonloppua.

<takaisin pääotsikoihin>

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

Nuorisotiimi järjestää kaikille nuorille radioamatööreille pohjoismaisen leirin (Nordics On The Air) Leirisalossa. Leiri on pääsiäisenä, pe-ma 19.-22.4.2019.

Nuorisotiimi on vuosien kokemuksella järjestänyt tapahtumia ja erilaisia viikonloppuleirejä nuorille radioamatööreille. NOTA:n pääteemana on tutustua muihin pohjoismaisiin nuoriin radioharrastajiin, mutta ohjelmassa on myös esitelmää ja yhteistä tekemistä. Leirillä opit uusia taitoja ja saat kavereita!

Tapahtumapaikka on noin tunnin ajomatkan päässä Salosta sijaitseva Leirisalo, jonka piha-alueella on majoitusrakennus, keittiötilat ja sauna. Salon asemalta, Helsingistä ja mahdollisesti Turusta hoidetaan kyyti Leirisaloon ja takaisin.

Leirimaksu 20 € maksetaan järjestäjille käteisellä paikan päällä. Ensisijaisesti leiri on suunnattu pohjoismaisille nuorisojäsenille eli alle 26-vuotiaille. Suomalaisten osallistujien tulee olla SRAL:n jäseniä.

Kaikki tarpeelliset lisätiedot leiristä saat ilmoittautumisen jälkeen viimeistään noin kuusi viikkoa ennen leiriä. Lisätietoa: [www.sral.info/nota](http://www.sral.info/nota)

Ilmoittautuminen:

<https://goo.gl/forms/sks3ZcN1vHMI9CGJ3>

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 radiorompepäivä ja antiikkielektroniikan kirpputori la 25.5.**

Radiorompepäivä 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 sallittu.

Tapahtuma järjestetään nyt 23. perättäisenä vuotena. Edellisiltana (pe 24.5.2019) perinteinen perinneradistien tapaaminen ja ohjelmaa tuolloin 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

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

Viestiperustekurssi

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

Hälvä 19 / Viestikurssi

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

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

[<takaisin pääötsikoihin>](#)

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

### **Tässä se nyt on: 22 erilaista lanka-antennia 160 metrille**

Radioamatöörialueista antennin rakentamisen kannalta vaikein on 160 m. Puoliaaltodipolin pituus on siellä peräti 80 metriä mutta harvalta löytyy sellaista tilaa. Siksi täällä OH3AC Kerhokirjeessäkin on annettu monta ohjetta lyhennettyihin ja/tai muuten helposti asennettaviin antenneihin.

Sivulta:

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

löytyy nyt peräti 22 erilaista lanka-antennia 160 metrille. Nyt on kerrankin valinnanvaraa:

- Random Length Radiator Wire Antenna**
- Delta Loop Antenna**
- Half Delta Loop Antenna**
- 1.9 MHz Full-Wave Loop Antenna**
- Off-Center-Fed Full-Wave Doublet Antenna**
- Terminated Sloper Antenna**
- Double Extended Zepp Antenna**
- 40m - 80m - 160m Short Dipole Antenna**
- 10m -160m Multiband "Z" Antenna**
- 160m Half-Sloper Antenna**
- 160m Linear Loaded Sloper Antenna**
- Super-Sloper Antenna**
- Clothesline Antenna**
- 160m, 80m, 40m Curtain Zepp Antenna**
- 160m Inverted Delta Loop**
  - 160m Capacitance Loaded Vertical Antenna**
  - 160m Inverted-L**
  - 160m Inductance-Loaded Shortened Dipole**
  - 160m Loop Antenna for TX**
  - 160m and 80m Morgain-Dipole Antenna**
- 160m Twisted Loop Antenna**
- 160m DX RX Loop Antenna**

[<takaisin pääötsikoihin>](#)

### **Keskustelua ja uusia ideoita N-liittimen korjauksesta – ei se niin helppoa ole**

Edellisessä OH3AC Kerhokirjeessä kerroimme pienestä, näppärästä tavasta korjata N-liitin jonka liuskat ovat taipuneet:

[www.oh3ac.fi/OH3AC\\_Kerhokirje\\_2019-1\\_N-liittimen\\_korjaus.pdf](http://www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2019-1_N-liittimen_korjaus.pdf)

”Pieni muovinen ja halpa holkki laitetaan N-liittimen naaraspuolelle. Se estää liuskojen taipumisen ja kiinteyttää liitosta.”

<https://www.radioworld.com/columns-and-views/repair-and-protect-type-n-connectors>

Pitkän linjan ammattilainen Matti, OH2BIO; kommentoi asiasta Facebookissa: "Itse olen käyttänyt N-liittimiä 60-luvulta saakka mutta yhtään en ole vielä rikki saanut, mutta laatu lienee heikentynyt. Vinkki on yksinkertaisesti ujuttaa sisähalkaisijaltaan 3 mm bensaletkun pätkä naarasliittimen keskiosan ympärille. Tuollaista bensaletkua saa monesta paikasta. Esim. Motonetista. Aliexpressistä saa 3 mm PTFE-letkua. Muoviletkun pätkä vaikuttaa liittimen impedanssiin mutta luultavasti aika vähän.

Korjausideaan tuli myös muita kommentteja:

- Alkuperäisessä jutussa esitetty silikoniputki ei dialektisesti ole välttämättä sopiva N-liittimen sisään ja saattaa muuttaa 50 ohmin liittimen ominaisuudet lähemmäs 75 ohmia. Tällä ei ehkä ole vaikutusta alle 950 MHz:n taajuuksilla mutta kylläkin sitä ylempänä. Taajuuksilla yli 950 MHz tulisi käyttää joka tapauksessa 7/16-liitintä.
- "Jumpperi"- eli välikaapeleina ei koskaan pitäisi käyttää joustavia kaapeleita. Mieluimmin kannattaa käyttää samanlaista jäykkää kaapelia, kuin millä alkuperäinen veto on tehty. Tällaisella kaapelilla on vain tärkeää tietää, kuinka tiukalle sellaisen voi kiertää ja tehdä jumpperilenkki 1.5-kertaisesti taivutussäde.
- Käyttämättömän liittimen päälle – oli sitten runkoliitin tai kaapelin päässä oleva liitin – tulisi aina laittaa suojaava tulppa. Estää likaa ym.
- N-liittimeen laitettavan muovipätkän paksuuden kanssa kannattaa olla tarkkana. Liittimen mitat ovat eri 50 ohmin ja 75 ohmin liittimissä. Tämä saattaa olla joskus myös syynä, jos liitin vaurioituu. Vaurioituminen johtuu useimmiten käyttäjän väärästä tavasta kiinnittää kaapeli liittimeen. Liitintä tulee tehdä tarkasti kohtisuoraan.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### Automaattisen antennivirittimen rakennusohje

Hollantilainen "RAZZies - Maandblad van de Radio Amateurs Zoetermeer" -lehti tarjoaa viimeisimmässä numerossaan kertakaikkisen elämyksen rakentelijoille. Lehdessä on rakennusohje automaattiselle antennivirittimelle. Ohjeet ovat myös englanniksi. RAZZies on tunnettu laadukkaista rakennusohjeista ja artikkeleista, eikä se tälläkään kertaa petä lukijaa.

<https://www.pi4raz.nl/razzies/razzies201902.pdf>

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



Tämä kuva nyt ei liity mitenkään suoraan asiaan – ja vain vähän epäsuoraankin. Mutta ei kerta kaikkiaan voinut olla herkuttelemaatta Fingerpori-Jaarlan huumorilla. Autotunesta.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Laitteiden galvaaninen erotus auttaa poistamaan brummiä ym.**

Näin teet kätevästi laitteille galvaanisen erotuksen. Se on joskus ainoa mahdollisuus saada brummit ja muut häiriöt kuriin. Tässä toteutus käyttäen TP-LINKin edullisia komponentteja.

### **IC-7610 & Ethernet:**

Hintavassa IC-7610-radiossa on 100/100 ethernet ja sekin jotenkin outo, koska ei tunnistu 10-1000 muuntimessa. Valinta on kaksi kappaletta MC110CS ja kaksi SC-SC valokuidun pätkää.

<https://www.verkkokauppa.com/fi/product/63705/gjnvd/TP-LINK-MC100CS-mediamuunnin>

Kuidunpätkät kytketään ristiin: TX -> RX. Systemi ei tarvitse muuta kuin käyttää.

Gigasen yhteyden oman verkon erottamiseen saa purkeilla:

<https://www.verkkokauppa.com/fi/product/63722/gjnxk/TP-LINK-MC210CM-mediamuunnin/lisatiedot>

Tuote on MC210CS, vaikka haku onkin eri koodilla, näppäilyvirhe verkkokaupassa.

Tnx Hannu, OH1IX

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Vesijäähdytteiset lähettimet mainettaan parempia - myös hameille**

Radio World -lehti kirjoittaa

<https://www.radioworld.com/tech-and-gear/tech-tips/maintaining-liquid-cooled-transmitters>

vesijäähdytteisistä lähettimistä, todeten että ne ovat mainettaan paljon parempia. Jopa meillä on uskomuksia, että veden kanssa pläträäminen on haastavaa ja lopputuloksena, että hamshäkki tai lähetin on veden peitossa.

Vesijäähdytteinen pääteputkien - pääteasteen - jäähdytys on tehokkaampi, luotettavampi ja halvempi kuin perinteinen ilmajäähdytys. Nykyään vesi usein korvataan nesteellä, joka absorboi lämpöä paremmin mutta myös luovuttaa sitä helpommin.

OK. Tietenkin. Ei taida Suomessa olla niin isoja ra-lähettimiä, että vesijäähdytys olisi tarpeen, mutta artikkeli on hyvin mielenkiintoinen.

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Digital Communications Conference pyytää papereita**

ARRL:n ja TAPR:n yhdessä järjestämä "Digital Communications Conference" (DCC) on suurin ja merkittävin uuden ajan digitaalisen ra-toiminnan konferenssi. Se pidetään tänä vuonna pe-su 20.-22.9. Detroitissa.

Konferenssin järjestäjät pyytävät nyt papereita eli alustuksia tilaisuuteen. Ne tulisi toimittaa 5.8.2019 mennessä [maty@arrl.org](mailto:maty@arrl.org) tai postitse Maty Weinberg, KB1EIB, ARRL, 225 Main St, Newington, CT 06111.

Tuohon mennessä tulleet paperit pääsevät mukaan konferenssin jakelumateriaaliin. Alustuksen jättäminen ei edellytä esiintymistä konferenssissa.

Kai meiltä Suomesta nyt ainakin muutama digi-tekniikan kehittäjä löytyy?

**<takaisin pääotsikoihin>**

## Suuri keksijä Tesla: "Vapaan energian kerääjä"

Nikolai Tesla lienee yksi kaikkien aikojen suurimmista keksijöistä, ainakin mitä tulee sähköön. Hänen "kunniaansa" on ryhdytty palauttamaan viime vuosina.

Elinaikanaan Tesla patentoi noin 300 keksintöä. Hän kehitti vaihtovirta-oikosulkumoottorin lisäksi teslakäämin, fluoresoivan valon, lasersäteen, langatonta viestintää ja sähkönsiirtoa, kauko-ohjauksen, robotiikan, Tesla-turbiinin sekä lentokoneen pystysuoran lentoonnousun. Hän kehitteli myös aurinkoenergian ja merestä saatavan energian ajatusta sekä ennusti planeettojen välisen viestinnän ja satelliitit. Tesla löysi röntgensäteet samaan aikaan kuin Wilhelm Röntgen.

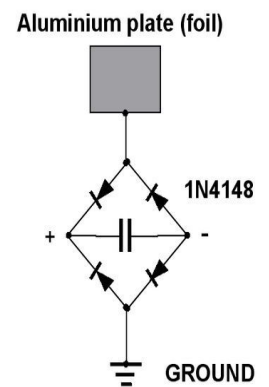
Tesla oli myös radion pioneeri. Hän sai patentin radion periaatteelle vuonna 1896 ja julkaisi kaikki radiolähettimen perusosat kytkentäkaavioissa, joita Marconi myöhemmin käytti. Tesla myös rakensi radioaaltoja vastaanottavan laitteen ja onnistui välittämään radioaaltoja korttelista toiseen. Marconi sai radion keksimisestä Nobelin palkinnon, mutta vuonna 1943 Yhdysvaltain korkein oikeus kumosi Marconin tärkeimmän patentin ja tunnusti Teslan merkityksen radioteknologian kehittäjänä.

Tesla väitti tehneensä myös monenlaisia epätavallisia keksintöjä, kuten kosmisilla säteillä toimivan moottorin, uuden energiamuodon, ajatusten valokuvauksen sekä kuoleman tai rauhan säteen, jossa oli valtava sotilaallinen voima. (Wikipedia)

Teslasta ollaan monta mieltä – tässä kuitenkin hänen "vapaan energian kerääjensä." Kuka kokeilee?

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

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



## Poikkeusolojen viestintä, Turva-toiminta, maanpuolustus

### Hackaday: Miten radiospektri aseistetaan

Hackadayn sivuilta löytyy mielenkiintoinen, 34:41 min video spektrin eli siis eetterin eli siis ionosfäärin käytöstä sotatilassa. Puhuja on Jeremy, KD8TUO.

Hackadayn juttu löytyy seuraavasta linkistä:

<https://hackaday.com/2018/12/13/jeremy-hong-weaponizing-the-radio-spectrum/>

Ja tästä pääsee suoraan Youtube-videoon:

[https://www.youtube.com/watch?time\\_continue=112&v=ajEEPKOLYeY](https://www.youtube.com/watch?time_continue=112&v=ajEEPKOLYeY)

Sähköisen sodankäynnin perusasetelma on varmistaa oma viestintä ja estää toisen viestintä. Vanhan ajan jammaus, häirintä, on "out" mutta uusia keinoja on pussillinen. Video kertoo, miten jammauksesta huolimatta voidaan pitää yhteyksiä. Samoin, miten hävittäjien ja ohjusten radiohäirinnästä selvittäään.

GPS-signaalien häirintä ja vastahäirintä, lentokoneet, jotka ovat täynnä SDR-vastaanottimia, erilaiset tutkahälyttimet ym. ovat enemmän nykypäivää. Kuten meitä radioamatöörejä häiritsevä OTH- (Over The Horizon) tutkat. Videolla on runsaasti kuvia ja piirroksia. Avartavaa.

Valitettavasti videon äänentaso on hieman matalalla. Kuuntelu edellyttää keskittymistä.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

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

### **Saksan hallitus vastasi kysymykseen EMC-häiriöistä**

OH3AC Kerhokirjeessä 2018-10

[http://www.oh3ac.fi/OH3AC\\_Kerhokirje\\_2018-10\\_Die\\_Linke.pdf](http://www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2018-10_Die_Linke.pdf)

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

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

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

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

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

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Ähäkutti, revontulivyöhyke ei siirrykään Siperian taakse**

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

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

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

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

Pohjoisessa on nimittäin kolme "napaa": on

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

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

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

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

Iltalehden jutun kuvassa geomagneettisen pohjoisnavan paikka on hyvin merkitty:

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

Tässä Tekniikan Maailmaa:

<https://tinyurl.com/y6o3jre4>

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

<takaisin pääotsikoihin>

## ITU pyytää artikkeleita radiokeliasiantuntijoilta

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

Julkaisuun tulevat artikkelit jaetaan kolmeen eri osastoon:

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

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

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

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

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

<takaisin pääotsikoihin>

## Kotimaasta uusia uutisia

### Tapion, OH6UBZ/mm; matka taituu vakaasti yksinpurjehduskilpailussa

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

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

### Van Den Heede ja Marks Slats jo maalissa

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

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

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

### Uku Randmaa ja Istvan Kopar jo Euroopan kynnyksellä

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



Afrikan länsipuolella Atlantilla. Uku sai 72 tunnin aikasakon, kun Bob, VP8LP; antoi hänelle ra-taajuuksilla purjehdusohjeita eli "routing." Se on ehdottomasti kielletty. Ukun ei tarvitse tehdä ampuhihtoon tyyppillistä sakkokierrosta, koska - vedoten ruuan puutteeseen - aikasakko lisätään hänen aikaansa kun hän saapuu perille.

Istvan on laihtunut matkalla 20 kiloa ja hänen tuuliperäsin ja varaperäsimen varaperäsin ovat rikki. Hän purjehtii hätäperäsimen kloonilla ja toivoo joka päivä, ettei se menisi rikki.

### **Tapio kiersi Kap Hoorn'in, vararigi hajonnut**

Tapio kiersi legendaarisen Kap Hoorn'in eli Etelä-Amerikan kärjen 6.2.2019. Hän on nyt puolivälissä Etelä-Amerikkaa ja on ohittanut Argentiinan. Edessä on vielä Brasilian ohipurjehdus ennen siirtymistä toiselle puolelle Atlanttia.

Tapion Icom M801E meri-HF-radion viat korjautuivat itsestään mutta vararadio, Icom IC706MkIIG on ollut jo pitkään rikki. Rigi ei ota sähköä. Myös AIS ja VHF ovat rikki. Ne ovat samassa antennissa ja vika on luultavasti ylhäällä mastossa. 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. Asteria-veneessä on toki toimiva tutkaheijastin, joka vahvistaa sen kuulemat tutkasignaalit.

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. Huonoon latautumiseen on vaikuttanut toki myös heikot tuulet, jolloin vesigeneraattori ei pääse tarpeeksi lataamaan. Radioyhteyksien kestoa on lyhennetty akkujen säästämiseksi ja Tapio purjehtii öisin pääosin ilman purjehdusvaloja.

### **Skedit edelleen päivittäin**

Tapion kanssa on edelleen pidetty radioyhteys käytännössä kaikkina päivinä. Yhteydet onnistuivat pitkään etäaseman kautta mutta nyt tämän kantama on ohi. Yhteyksissä onkin viime päivinä ollut varsinaisia ongelmia. Ongelma ei niinkään ole se, etteikö sopivaa taajuutta ja radiokeliä löytyisi, vaan se, että aika olisi kaikille osapuolille sopiva. Tapio on viimeisen kahden kuukauden aikana joutunut heräämään aamuyöstä skedille. Herääminen on perustunut lähinnä sisäiseen kelloon, koska kaikki herätyskellot ovat rikki.

Viime päivinä yhteyttä on kokeiltu mm. 09:00-11:30 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.

Yhteyttä viritellään nyt siirrettäväksi taajuudelle 7065 kHz klo 21:30 UTC. Bandin häiriöisyys toki pelottaa. Iltaskedeihin 20 metrillä päästään vasta maaliskuun puolivälissä. Sen jälkeen radioyhteys on loppuun saakka turvattu.

Tapion radiotiimissä ovat Jari, OH2BU; Hannu, OH1HAQ; Jari, OH6QU; ja Antti, OH5TB. Läheiseen tukitiimiin kuuluvat myös mm. Jari, OH6BG; Mikko, OH2NIN; ja Jaska, OH1TX. 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.

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

[<takaisin pääötsikoihin>](#)



## **SRAL:n jäsenmäärä laski v 2018 143, mutta hallitus jippoilee jäsenmäärällä**

SRAL:n hallituksen 11/2018 pöytäkirjan mukaan liiton jäsenmäärä oli 31.12.2018 3623 jäsentä. Kun jäsenmäärä vuotta aikaisemmin, 31.12.2017 oli 3668, jäsenmäärä laski siis vain 45 jäsentä? Ahah ... hetkinen ... mutta sitten tässä edellisen puheenjohtajan viimeisessä hallituksen kokouksen pöytäkirjassa todetaan, ettei erotettu niitä, jotka vuonna 2018 eivät olleet maksaneet jäsenmaksua.

Tammikuun 1/2019 pöytäkirjassa vastaavasti todetaan, että liiton jäsenmäärä on muutaman lisäyksen ja poistumisen jälkeen 3515 ja nyt on erotettu ne 2018 maksamatta jättäneet, mutta lukumäärää ei kerrota. Vaikka niin on aina ennen tehty.

Perusmatematiikalla lasketaan siis asia auki:

$$\begin{aligned} &3623 \text{ ("jäsenmäärä" 31.12.18)} + 8 \text{ (uutta)} - 4 \text{ (silent key)} - 14 \\ &\text{(eronnutta)} - x \text{ (erotettua)} = 3515 \text{ (jäsenmäärä 31.1.19)} \\ &x = 3623 + 8 - 4 - 14 - 3515 \\ &\mathbf{x = 98} \end{aligned}$$

SRAL:n hallitus siis erotti (tammikuussa) 98 jäsentä, jotka eivät olleet maksaneet vuoden 2018 jäsenmaksua ja SRAL:n jäsenmäärä 31.12.2018 oli todellisuudessa (3623 - 98 =) **3525**. Luvussa on mukana n. 170 kerhoa, kannatusjäseniä ja luvattomia.

Vuonna 2018 SRAL:n jäsenmäärä väheni siis (3668 - 3525 =) **143 jäsenellä**. Luku on suuri, mutta sen ylittää jäsenmäärän romahtaminen vuonna 2015 185 jäsentä.

Toinen asia sinänsä on, että talouttaan vaikertava SRAL on antanut 98 jäsenelle täyden palvelun – lehdet ja QSL-palvelu ym – koko vuodeksi saamatta näiltä centtiäkään.

Kukaan ei iloitse liiton jäsenmäärän romahtamisella. Se on todella valitettavaa. Mutta kun liitossa jäsenenä olevien määrä alkaa olemaan alle 50 % luvan omaavista radioamatööreistä, yhä useampi alkaa vaatimaan liitolta aktiivisempaa otetta. Liiton tulisi olla vahva radioamatööritoiminnan puolesta puhuja, joka vie ja saattaa aatettamme eteenpäin. Liiton hallituksen tehtävä ei voi eikä saa olla jäsenmäärällä jippoilu vaan avoimuus.

[www.oh3ac.fi/sraljasenet\\_1958-2018.png](http://www.oh3ac.fi/sraljasenet_1958-2018.png)

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **SRAL: "Perusluokkalaiset eivät kelpaa toistimien valvojiksi"**

SRAL on ottanut erikoisen, vähättelevän kannan perusluokkalaisiin. Liiton määräystyöryhmä on ilmoittanut Viestintävirastolle, että SRAL:n mielestä perusluokkalainen ei kelpaa toistinaseman valvojaksi.

## **Viestintävirasto pyysi lausuntoja uusiin määräyksiin**

Viestintävirasto on päivittämässä radioamatöörimääräyksiä. Viraston nimi on muuttunut, samoin uutta on meitä käsittelevän lain uusi nimi. Samalla kertaa tehdään myös pieniä muutoksia muuhun määräystekstiin.

Lausuntopyyntö tuli nähtäväksi kiusallisesti juuri joulupyhien ja uuden vuoden ylitse. Harva löysi sitä uuden viraston, Traficom, alussa todella sekavilta sivuilta. Lausuntopyynnön, uuden määräysluonnoksen ja määräysten perustelut voit lukea tästä:

[www.oh3ac.fi/Lausuntopyynto\\_maarays\\_6K2018M.pdf](http://www.oh3ac.fi/Lausuntopyynto_maarays_6K2018M.pdf)

[www.oh3ac.fi/Maarays\\_6K2018M.pdf](http://www.oh3ac.fi/Maarays_6K2018M.pdf)

[www.oh3ac.fi/MPS\\_6K2018M.pdf](http://www.oh3ac.fi/MPS_6K2018M.pdf)

## **Useimmat muutokset vievät harrastetta eteenpäin**

Uusissa määräyksissä hyvää on se, että nyt myös muu oikeushenkilö kuin yhdistys voi saada radioamatööriluvan, esimerkiksi kunta, osakeyhtiö, osuuskunta jne. Myös salauksen mahdollisuutta on laajennettu.

## **Perusluokkalainen ei SRAL:n mielestä kelpaa enää toistimen valvojaksi**

Tunteita herättää kuitenkin SRAL:n ajama hanke – kuin käärmettä pyssyyn – että perusluokkalainen ei enää kelpaa toistinaseman valvojaksi.

Tällä hetkellä voimassa olevan ra-määräyksen mukaan perusluokkalainen voi toimia toistinaseman valvojana. Mutta ”Muun erikoislupaa edellyttävän radioamatööriaseaman kuin toistinaseman valvojalla on oltava yleisluokan tai teknillisen luokan pätevyystodistus.”

Nykyinen määräys on luonteva, looginen ja järkevä, vaikka se jo itsessään syrjii perusluokkaa. Muut erikoislupaa edellyttävät radioamatööri-asetat, esimerkiksi satelliittiasemat ym. ovat myös toki teknisesti vaativampia, mutta yleisluokan T2-vaatimukset eivät niissä auta.

SRAL haluaa nyt muuttaa tämän seuraavaan muotoon: ”(Kaikkien) Erikoislupaa edellyttävien radioamatööriasemien valvojalla on oltava yleisluokan tai teknillisen luokan pätevyystodistus.”

Tämä tarkoittaa sitä, että tavallista toistinasemaa ei perusluokkalainen saisi enää valvoa. Tässä SRAL:n lausunto uusiin määräyksiin.

[www.oh3ac.fi/sral\\_lausunto\\_180118.pdf](http://www.oh3ac.fi/sral_lausunto_180118.pdf)

## **Mitä on toistinaseman valvonta?**

Viestintävirasto toteaa itse seuraavasti:

”Radioamatööriaseaman ja -toistinaseman valvojan on viipymättä katkaistava aseman toiminta, jos sitä käytetään radioviestintää koskevien säännösten tai radioluvan ehtojen vastaisesti.”

Toistinaseman valvojan tehtävä on valvoa, että toistinta käytetään radioamatöörimääräysten mukaisesti. Valvojan ei tarvitse seurata liikennettä koko ajan, mutta hänen tulee pystyä sulkemaan toistin lyhyessä ajassa, jos siellä on määräysten vastaista liikennettä tai se häiritsee muuta radioliikennettä.

## **Sekä yleisluokassa että perusluokassa suoritetaan sama K-moduuli**

Onko siis yleisluokkalainen pätevämpi valvomaan toistimen radioliikennettä? Sekä yleis- että perusluokkalaiselta edellytetään tutkinnossa saman K-moduulin suorittamista.

Päästäkseen yleisluokkaan tulee suorittaa T2-moduuli eli vaativampi teknillinen moduuli. T2-moduulissa ei vaadita mitään sellaista, joka tekisi yleisluokkalaisen pätevämmäksi valvomaan radioamatööriliikennettä. Ellei sitten sellaiseksi todeta sitä, että yleisluokkalaisen tulee osata putki-tekniikkaa, antennien syöttötapoja ja laskea konkan arvo levyistä.

Yleisluokka ei päteviä radioamatööriliikenteen valvomiseen perusluokkalaista paremmin.

## **SRAL:n perustelut ontuvat**

SRAL:n mielestä toistimen valvojan tehtävä on teknisesti niin vaativa, että pelkät perustason tekniset tiedot eivät riitä. Käytännössä kaikki toistimet ostetaan nykyään valmiina ja vanhoja, itse rakennettuja toistimia vaihdetaan uusiin kaupallisiin jne

Toistimen voi nykyään hankkia ja hakea lupaa sekä yksityinen radioamatööri että kerho. Kerhoissa toistimet yleensä rakentaa – jos rakentaa – ne, jotka sen

osaavat, oli sitten yleis- tai perusluokassa. Kun toistin on rakennettu ja toimii, kyllä liikennettä voi valvoa myös perusluokkalainen.

Yhä harvempi perusluokkalainen pyrkii enää yleisluokkaan. Miksi pyrkisi, kun perusluokka ja 100 W riittää useimmille. Yleisluokkaan pyrkivät ne, jotka haluavat käyttää isompaa tehoa. Kuitenkin perusluokkalaisilla on usein vähintään sama ellei jopa parempi teknillinen pätevyys kuin yleisluokkalaisilla. Perusluokkalaisten sorsiminen tulee jatkossa vähentämään toistimien lukumäärää Suomessa. Sitäkö joku haluaa?

Muutama vuosi sitten toistimilla oli kymmenkunta perusluokan valvojaa. Kun jäsenrekisteri on down, tämän päivän tilannetta ei tiedä.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Uudet määräykset astuivat voimaan 10.1.2019**

Viestintä- ja liikennevirasto julkaisi tammikuun alussa radioamatööri-määräysten pienen päivityksen. Uudet määräykset tulivat voimaan 10.1.2019.

Uusissa määräyksissä toteutui Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; ajama ja silloiselle Viestintävirastolle tekemä esitys 160 m taajuusalueen aukottomuudesta. Suomalaisilta radioamatööreiltä oli evätty muinaisista ajoista lähtien pääsy kahteen 6 kHz:n kaistaan 160 m:n alueella. Ne oli varattu meriradioasemille, joiden käyttö oli loppunut jo 1990-luvulla.

Suomalaiset radioamatöörit voivat siis nyt lähettää:

- ensisijaisin oikeuksin taajuusvälillä 1810-1850 kHz, lähettimen teho perusluokassa on enintään 120 W ja yleisluokassa enintään 1500 W.
- toissijaisin oikeuksin aukottomasti taajuusvälillä 1850-2000 kHz, jossa lähettimen teho on kaikissa luokissa enintään 15 W, ja modulaatiohuipputeho 60 W.

Uusissa määräyksissä radioamatööri liikenne saa jatkaa 9 cm bandilla taajuusvälillä 3400-3408 MHz, eikä taajuusalueen 1240-1300 MHz käytön rajoittamiselle tai loppumiselle ole vielä päivämäärää.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Expedition G: Hiihtämällä halki Grönlannin, lähtö 1.4.2019**

”Expedition G” on keväällä 2019 toteutuva suomalaisen retkikunnan matka hiihtämällä halki Grönlannin mannerjään, ilman ulkopuolista tukea eli ”unsupported”. Matkaa kertyy noin 600 kilometriä 30-36 päivässä. Mukana on myös OH3AC:n kurssin käynyt Henri, OH3BKM; sekä radioamatööriasema.

Ryhmällä on sponsoriradio matkassa, kiitos Jyrkin, OH6CS; ja Koneita.com.  
[http://www.oh3ac.fi/Expedition\\_G.pdf](http://www.oh3ac.fi/Expedition_G.pdf)

Tai selaa jatkuvasti päivittyvää retken kotisivua:  
<http://www.halkigronlannin.fi/>

Satakunnan Kansa kirjoitti peditiosta avartavan kokoaukeamanjutun 27.1.2019  
[www.oh3ac.fi/Gronlanti.png](http://www.oh3ac.fi/Gronlanti.png)

Yleisradion Aamu-TV:ssä oli 16.2.2019 hieno, yli kymmenen minuutin osanottajien haastattelu. Haastattelu alkaa kohdasta 21:40  
<https://areena.yle.fi/1-4573676>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Tunnistatko tämän rintamerkin?

Tunnistatko seuraavan rintamerkin?

[www.oh3ac.fi/Tuntematon\\_rintamerkki.jpg](http://www.oh3ac.fi/Tuntematon_rintamerkki.jpg)

"Jalkaväkimuseo lähestyi minua kysymällä, mihin oheinen rintamerkki voisi liittyä. Heillä oli "mutu" että liittyisi viestiin, vaikka kuva-aihe ei kyllä siihen oikein viittaa. Voi toki olla että kyseessä ei ole sotilasmerkki vaan jonkun kerhon klubimerkki. Olisiko mitään johtolankoja/valistuneita arvauksia... :-)

Mika, OH4YR  
oh4yr@luukku.com

<takaisin pääotsikoihin>



## Kerho kokoontunut 40 vuotta: "Yritetty kyllä saada nuorta väkeä mukaan"

Mikrobitti-lehden 18.2.2019 jutun otsikko sopii myös melkein jokaiseen suomalaiseen radioamatöökerhoon:

**"40 vuotta täyttävä tietokonekerho kokoontuu edelleen kahdesti kuukaudessa: "Monta kertaa yritetty saada nuorta väkeä mukaan"**

Pirkanmaan Mikrotietokonekerho MikroFanin jäsenet ovat pitkäjänteistä sakkia, kerho täytti juuri 40 vuotta. Alun alkaen laitteisto perustui rakennussarjoina tehtyihin mikrotietokoneisiin. Kerhon toiminnassa on ollut mukana monta aktiivista aina perustamisesta saakka, mutta nuoremman polven houkuttelemisessa on haasteensa.

"On montakin kertaa yritetty saada nuorta väkeä mukaan, hankimme muun muassa Lego Mindstorm-robotin kouluttaaksemme nuoria sillä tavoin ohjelmoinnin alkeisiin"

"Mitä vanhemmiksi tulimme, sitä 'epäsopivammilta' ehkä vaikutimme nuorison silmissä. Tai sitten heillä vaan ei ole ollut niin palavaa innostusta oppia tietokoneiden sielunelämää, kuin meillä ikääntyvillä harrastajilla."

<https://www.mikrobitti.fi/uutiset/mb/958eccd4-f7cd-4a59-bd35-c1a299687968>

<takaisin pääotsikoihin>

## Esimerkillinen vuosikertomus muillekin kerhoille pohjaksi: OH1AF

Nyt parhaimpaan vuosikokousaikaan moni kerhon sihteeri ja puheenjohtaja pätkäilee vuosi- eli toimintakertomuksen kanssa. Ei kannata enää pätkäillä vaan ottaa pohjaksi Teljän Radioamatöörien, OH1AF/OH1F; tyylikäs vuosikertomus. Mutta paitsi tyylikäs, kertoo paljon hienosta toiminnasta.

Selkeällä asijaottelulla, muutamilla kuvilla ja havainneilla vuosikertomuksesta saadaan niin tyylikäs, että sen voi laittaa vaikkapa kunnan nuorisotoimelle!

[www.oh3ac.fi/OH1AF\\_Vuosikertomus\\_2018.pdf](http://www.oh3ac.fi/OH1AF_Vuosikertomus_2018.pdf)

<takaisin pääotsikoihin>

## Perinneradiotapahtuman PRT27 koottuja selityksiä

Viime itsenäisyyspäivänä 6.12.2018 pidetyn Perinneradiotapahtuman osanottajien kertomuksia ja hienoja kuvia laitteista löytyy Kouvolan Putkiradiomuseon sivuilta.

<http://putkiradiomuseo.fi/PRT/prt27.pdf>

Kiitos Karille, OH5YW;  
<takaisin pääotsikoihin>

## Arvo, ES1CW; Silent Key

Suuri Suomen ystävä ja eestiläisen radioamatööritoiminnan melkein kantaisä Arvo, ES1CW; kuoli to 24.1.2019. Hautajaiset olivat 31.1.2019 Tallinnassa.

Arvo oli syntynyt 1933 ja oli lähes päivittäin äänessä 80 metrillä ja muillakin bandeilla. Arvolla oli runsaasti ystäviä Suomessa joita hän aiemmin kävi usein tapaamassa.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## SRAL:n käräjillä: Käräjäoikeusasia kevätkokouksen 13.4.2019 käsittelyyn

Yli 15 SRAL:n jäsentä on allekirjoittanut vuosikokousaloitteen, joka tulee käsitellä kevätkokouksessa Salossa 13.4.2019. Aloitteessa pyydetään SRAL:n hallitusta selventämään kantaansa moitekanteeseen sekä pyrkimään sovintoon asiassa. Jäsenistö odottaakin nyt mielenkiinnolla, tuleeko asiasta maininta vuosikokouskutsuun - niin kuin pitäisi - ja tuleeko aloite luettavaksi Radioamatööri-lehteen - niin kuin pitäisi avoimuuden nimissä olla.

Suomen Radioamatööriliittoa vastaan nostetun moitekanteen ensimmäinen käräjäoikeusistunto pidettiin to 10.1.2019 Helsingin Käräjäoikeudessa. Kyseessä oli pääistunnon valmisteluistunto.

Valmisteluistunnossa SRAL:n edustaja ilmoitti, että "totta kai he haluaisivat sovintoa". SRAL ei kuitenkaan tehnyt sovintoehdotusta eikä myöskään luvannut sellaista tulevan ennen tämän moitekanteen pääkäsittelyä, joka pidetään ke 22.5.2019 klo 9:30 Helsingin Käräjäoikeudessa.

SRAL on haastettu oikeuteen koskien kevätkokouksen 2017 eräiden päätösten laillisuutta. Aikajanan eli tapahtumat tähän asti, 26.2.2019, voit lukea linkistä: [www.oh3ac.fi/Aikajana\\_Moitekanne\\_SRALn\\_kevatkokouksesta.pdf](http://www.oh3ac.fi/Aikajana_Moitekanne_SRALn_kevatkokouksesta.pdf)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Suomalaiset etäkuuntelu- eli SDR-asetat

Lista suomalaisista etäkuunteluasemista sai kiitosta!

Voi ladata listan ja klikata linkistä suoraan vastaanottimelle: [www.oh3ac.fi/Suomalaiset\\_etakuunteluasemat.pdf](http://www.oh3ac.fi/Suomalaiset_etakuunteluasemat.pdf)

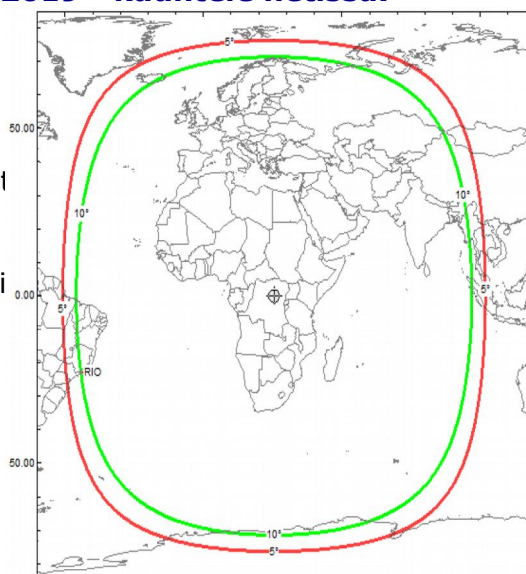
[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Radioamatööritoiminnan tulevaisuus

### QO-100 geostationäärinen satelliitti aloitti 12.2.2019 - kuuntele netissä!

OH3AC Kerhokirjeessä usein kerrottu ja paljon odotettu, maailman ensimmäinen geostationäärinen radioamatöörisatelliitti QO-100 aloitti toimintansa ti 12.2.2019.

Tähän saakka kaikki radioamatöörisatelliitit ovat kiertäneet maapalloon nähden sen ympäri. Ei ole riittänyt, että olet tiennyt millä taajuudella se on, sinun on tavalla tai toisella pitänyt myös selvittää, koska se tulee ja mistä suunnasta horisonttiin ja mihin suuntaan se lentää. Yhteys on ollut mahdollista vain sen ajan, jonka se on lentänyt horisontista toiseen. Tämän lisäksi sinun on täytynyt koko ajan pitää huolta, että antenni on oikeaan suuntaan.



QO-100 muuttaa nyt kaiken. Satelliitti on maahan nähden paikallaan päiväntasaajan taivaalla, pituuspiirillä 25.9 astetta. Sen "footprint" eli "jalanjälki" eli kantoalue on koko Eurooppa, Lähi-Itä ja osa Aasiaa sekä koko Afrikka. Koska satelliitti on koko ajan paikallaan, et tarvitse kääntyvää antennia.

[www.oh3ac.fi/qo-100b.png](http://www.oh3ac.fi/qo-100b.png)

Nimi "QO" tulee sanoista "Qatar Oscar" ja projektin takana on Qatar'in, A7; radioamatööriliitto "Qatar Amateur Radio Society, QARS" yhteistyössä "Qatar Satellite Company'n" (Es'hailSat), ja AMSAT Saksan (AMSAT-DL) kanssa. Suomesta Michael, OH2AUE; on ollut vahvasti mukana projektissa.

Ohessa uplink ja downlink-taajuudet:

Uplink [MHz]	Downlink [MHz]	Bw [kHz]	Notes
	10489,550 – 10489,555	no-tx	Lower Beacon, 400 Bit/s BPSK or CW
2400,055 – 2400,100	10489,555 – 10489,600	45	CW Only
2400,100 – 2400,120	10489,600 – 10489,620	20	narrowb. digimodes (500 Hz max. BW)
2400,120 – 2400,140	10489,620 – 10489,640	20	digimodes (2700 Hz max. BW)
2400,140 – 2400,190	10489,640 – 10489,690	50	mixed modes (2700 Hz max. BW)
2400,190 – 2400,295	10489,690 – 10489,795	105	SSB only
	10489,795 – 10489,800	no-tx	Upper Beacon, 400 Bit/s BPSK or CW

QO-100 satelliittiin lähetetään siis 2400 MHz ja kuunnellaan 10 GHz.

Satelliitissa on kaksi majakkaa:

10489,550 MHz CW

10489,800 MHz BPSK (FEC-korjattu, AMSAT 400 bit/s)

Tässä malliksi Michaelin, OH2AUE; pieni video, 0:55 min. Pieni antenni, 2 dB kohinaluku, ikkunakarmia ja lasi, vähän mastoa ja lehdetöntä puskaa edessä, vastaanottosysteemin taajuus pielessä n. 36 kHz, päälle vielä hirmu kiire:

<https://www.youtube.com/watch?v=DE2w0j8Tp1g>

### **Kuuntele reaaliaikaista liikennettä:**

Voit kuunnella liikennettä webSDR-vastaanottimella osoitteessa:

<https://eshail.batc.org.uk/nb/>

Siirrä "hiuspinni" sellaiselle kohdalle, jossa putouksessa näkyy viiva. Kuulet joko puhetta, sähkötystä tai digiliikennettä. Kerhokirjeen toimittaja oli äimän käkenä signaalien voimakkuudesta, yhteyksien hyvästä laadusta ja asemien määrästä. Wau! Hei ... tämä on tulevaisuuden radioamatööri-toimintaa!

Toisen vastaanottimen löydät osoitteessa:

<http://websdr.is0grb.it:8901/>

**< takaisin pääotsikoihin >**

### **Ennen oli kaikki paremmin – 20 radioamatööri-toiminnan tuhonnutta asiaa!**

Uudistukset, uudet asiat ja kehitys ovat pahasta. Ennen oli kaikki paremmin.

Uuden FT8-lähetysmuodon sanotaan tuhoavan radioamatööri-toiminnan. Ehkä se ei sitä oikeasti tee, mutta ainakin se muuttaa sitä.

Radioamatööri-toiminta on aina ollut voimakkaasti kehittyvä harraste. Välillä olemme kehityksen kärjessä, välillä hieman perässä. Seuraavassa lista asioista, jotka ovat - aikalaistensa mukaan – tuhonneet harrastuksen:

1. Amplitudimodulaatio (AM): 1900
2. Puoliautomaattiset sähkötysavaimet: 1902
3. Kipinälähettimistä luopuminen: 1903-1908
4. Radioputket: 1906
5. Single Sideband (SSB): 1915



6. RadioTeletype eli kaukokirjoitus (RTTY): 1922
7. Toistimet: 1935
8. Sähkötyksen automaattivaimet: 1945
9. Transistorit: 1948
10. Tietokoneet: 1948
11. Antenninkääntömoottorit eli roottorit: 1950
12. Puolijohteet ja IC-piirit: 1958
13. Digitaalinen signaalin käsittely: 1960
14. Mikroprosessorit: 1971
15. CW-lukijaohjelmat: 1975
16. Pakettiradio: 1980
17. Internet: 1922
18. DX-klusterit: 1989
19. Pactor: 1991
20. PSK: 1998
21. Etäasemat (remote): 2006
22. eQSL ja LoTW: 2007
- 23: FT8: 2017

Markkua, OH1EDK; mukaellen  
[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### Miten saan QRP FT8-workkijana kusun paremmin?

Tampereella nykyään asuva Steve, OH3SPN; on kotoisin Englannista. Siellä hän on M0SPN.

Steve ylläpitää hienoa blogia, josta löytyy hyviä teknisiä vihjeitä. Viimeisessä blogissaan hän antaa ohjeita, miten QRP FT8-aseman kannattaa optimoida työskentelyään. QRP tarkoittaa tietenkin asemaa, jolla on pieni teho tai vaatimaton antenni – tai kumpikin. Tässä listaa Sreven blogista lisättyä muualta tulleilla kommentteilla.

<https://www.m0spn.co.uk/2019/01/21/qrp-ft8-operating-tips>

- 1) Kuuntele FT8-moden kummatkin "vuorot" ennen kuin valitset lähetystaajuuden. Voihan olla että kun lähetät, samalla taajuudella on samalla vuorolla, samalla taajuudella joku voimakas asema. (FT8-modessa on kaksi 15 sek pituista vuoroa.)
- 2) Kun löydät hyvän, häiriöttömän taajuuden, klikkaa FT8-ohjelmasta "Hold Tx Freq." Tämä pitää lähetystaajuuden samana eikä se lähde seilaamaan.
- 3) Älä kutsu ketään koskaan hänen omalla taajuudellaan. Luultavasti olisit yksi monista ja heikoimpana sinua ei kuultaisi. Kutsu edellä löytämässäsi rauhallisessa kohdassa, kyllä vasta-asema sinut sieltä löytää. Jos on löytääkseen.
- 4) Jos vasta-asema ei sinua löydä – vaikka pitäisi – hae uusi rauhallinen taajuus. Voihan olla, että hänellä on alkuperäisellä taajuudellasi muita asemia tai häiriö, joita sinä et kuule. Älä kuitenkaan mene FT8-kaistan aivan ääriin, koska vasta-asema on saattanut pienentää kuuntelukaistaa.
- 5) Kun kutsut CQ:ta, lopeta välillä kutsuminen ja tarkasta, ettei joku muu käytä taajuuttasi samaan aikaan tai lähetä samalla vuorolla.
- 6) Seuraa tarkasti sitä, mikä signaalin voimakkuus on niillä asemille, joita workit. Löydät helposti vasta-asemien voimakkuustason, joihin saat yhteyden – jotka siis kuulevat sinua. Huomaat myös, minkä tason



alle et pääse. Kun vasta-aseman voimakkuus nousee, mahdollisuutesi paranevat.

7) Synkronoi PC:si kello muutaman sadan ms tarkkuudella oikeaan aikaan. Mitä parempi synkronisi on, sitä enemmän se antaa mahdollisuuksia. Synkronoi tarpeen tullen nimenomaan vasta-aseman kelloon. Hänen offset'in näet ruudulta.

8) "Fox and hound" eli F/H-modella DX voi laittaa asetuksen, jossa workitaan vain tiettyä signaalitasoa heikompia asemia. Älä siis pety, jos et saa voimakkaasti tulevaa DX-asemaa. Jos olet varma, että DX:llä on voimakkuussäätö päällä, voit jopa pienentää lähetystehoasi. :-)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Radioamatöörit mediassa**

### **Seppo, OH6VR; diginoidankehässä Satakunnan Kansan tähtiartikkelissa**

Satakunnan Kansa kertoo merikarvialaisesta Seppo Niemispellosta. Meille radioamatööreille hän on OH6VR/OH2NN. Tunnettu ja arvostettu Old Timer.

[www.oh3ac.fi/Seppo\\_OH6VR.pdf](http://www.oh3ac.fi/Seppo_OH6VR.pdf)

Aktiiviaikanaan Seppo oli todella haka sähkötyksessä. Hän oli OHTCW luoja, HSC, VHSC. Poikansa Niklas, OH6NTO; oli myös EHSC. Jaa?

HSC	= Radio Telegraphy High Speed Club	(>25 WPM, >150 mki/min)
VHSC	= Very High Speed Club -	(>40 WPM, >200 mki/min)
EHSC	= Extremely High Speed Club	(>60 WPM, >300 mki/min)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Porkkalan Radiokerho, OH2ET; paikallislehdessä**

Kirkkonummella kotipaikkaansa pitävä Porkkalan Radiokerho, OH2ET; on kilpailutoiminnassa eräs maamme johtavia kerhoja. Erityisesti RTTY-kilpailuissa kerhon porukat ovat menestyneet.

Kantvikin satama on myös tavallaan Tapion, OH6UBZ/m; toinen kotisatama ja Kirkkonummen purjehtijat tuttu purjehdusseura. Kiitos Samin, OH2LPW; purjehdusseuran entisen kommodorin, joka on ollut tärkeässä roolissa Tapion varustamisessa, kerho sai uuden kerhotilan Jollarannasta, Kantvikin purjehtijoiden kotisatamasta. "Radiorannaksi" nimetty oma rakennus odottaa kevään korjaustöitä ja antennien rakentamista.

Kirkkonummen Sanomiin kerho sai jo mojovan jutun kilpailutoiminnasta.

[www.oh3ac.fi/OH2ET.JPG](http://www.oh3ac.fi/OH2ET.JPG)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Turun Radioamatöörit, OH1AA; ja Sommelo Maininki-lehdessä**

Toimittaja Timo Närä teki Purje-lehteen arvokkaan jutun Tapiota, OH6UBZ/mm; avustavasta radiotiimistä.

Hyvän aiheen innoittamana ja kun hän on myös Hirvensalossa, Satavassa ja Kaks Kerrassa ilmestyvän Maininki-lehden päätoimittaja, hän innostui tekemään jutun Turun Radioamatööreistä, OH1AA. Hieno ja lempeä juttu! Hyvää puffia!

<https://www.maininkilehti.fi/maininki-lehti/artikkelit/oh1aa-sommelont-radioamatoorit>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **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.

Useiden lehtijuttujen ja haastatteluiden lisäksi Jari, OH2BU; pyydettiin Venemessuille 9.2.2019 pitämään esitelmä Tapion radioyhteyksistä. Esitelmällä oli noin 80-100 kuulijaa ja myönteinen palaute. Esitelmä on saatavissa pyydettäessä \*.pdf-muodossa.

Helsingin Sanomat julkaisi myös 25.1. kokoaukeaman jutun Tapiosta. Radioamatöörit tulivat jutussa hyvin esille. Kopio löytyy alta HS:n jutuista päiväyksellä 25.1.2019

### **Purje-lehden erikoisjutut**

[www.oh3ac.fi/PURJE\\_1\\_2019\\_GGR.pdf](http://www.oh3ac.fi/PURJE_1_2019_GGR.pdf)

[www.oh3ac.fi/PURJE\\_3\\_2018\\_GGR.pdf](http://www.oh3ac.fi/PURJE_3_2018_GGR.pdf)

[www.oh3ac.fi/PURJE\\_4\\_2018\\_GGR.pdf](http://www.oh3ac.fi/PURJE_4_2018_GGR.pdf)

[www.oh3ac.fi/PURJE\\_5\\_2018\\_GGR.pdf](http://www.oh3ac.fi/PURJE_5_2018_GGR.pdf)

[www.oh3ac.fi/PURJE\\_6\\_2018\\_GGR.pdf](http://www.oh3ac.fi/PURJE_6_2018_GGR.pdf)

Uusi, hyvännäköinen ja hienosti taitettu Purje-lehti on tehnyt tähän messessä viisi isoa juttua Tapion purjehduksesta. Viimeisimmässä, tammikuun 2019 lehdessä on myös Jarin, OH2BU; haastattelu.

### **Helsingin Sanomat**

#### **HS 25.2.2019**

<https://www.hs.fi/urheilu/art-2000006013696.html>

Yksinpurjehtija Lehtinen joutui keskelle laivaväylää ja myrskyrintamaa – radioamatöörit ennustivat kipparille tukalia aikoja. Radioyhteys Lehtiseen on ollut viime päivinä heikko.

#### **HS 21.2.2019**

<https://www.hs.fi/urheilu/art-2000006008752.html>

Virolainen yksinpurjehtija joutuu viettämään 72 tuntia ”rangaistuslaatikossa” – sai radiolla sääntöjen vastaista apua reititykseen. Yksinpurjehtija saa ottaa vastaan ulkopuolelta radioamatööreiltä tuuliennusteita ja myrskyvaroituksia, mutta häntä ei saa opastaa oikeaan suuntaan.

#### **HS 18.2.2019**

<https://www.hs.fi/urheilu/art-2000006005425.html>

Yksinpurjehtija Tapio Lehtisen vene ajelehti, kun kippari nukkui pommiin – ”En herännyt edes rouva Asterian hienovaraisiin vihjeisiin”. Argentiinan edustalla purjehtiva Lehtinen kertoi, että sikäläiset aamuyön tunnit ovat kaikista hankalimpia pysyä hereillä. Lehtisen yksinpurjehdusta seuraavat suomalaiset radioamatöörit kokivat viikonloppuna kauhunhetkiä, kun he eivät saaneet pitkään aikaan yhteyttä Atlantilla seilaavaan kippariin.

#### **HS 11.2.2019**

<https://www.hs.fi/urheilu/art-2000005997863.html>

Yksinpurjehtija Tapio Lehtinen kiertää Kap Hornin edustalla saalistavia satoja kiinalaisia kalastusaluksia – hän sai tuoreen kala-aterian, kun lentokala jäi kannelle kiikkiin. Kalastusalukset ovat ilmeisesti kiinalaisia ja liikkuvat merialueelta toiselle kalaparvien mukaan. Suomalaiset radioamatöörit ovat välittäneet Lehtiselle alusryppään koordinaatit kaiken varalta, vaikka hänen reittinsä ei pitäisi kulkea kohti aluksia.

#### **HS 7.2.2019**

<https://www.hs.fi/urheilu/art-2000005993480.html>

Yksinpurjehtija Tapio Lehtinen juhli Kap Hornin kiertoa hedelmäkakulla ja jallupaukulla – ”Yksi parhaimmista päivistä”. Kisan voittanut ranskalais-

kippari vakuuttaa käyttäneensä sallittuja myrkkymaaleja veneensä pohjassa.

### **HS 5.2.2019**

<https://www.hs.fi/urheilu/art-2000005990050.html>

Tapio Lehtinen ohittanee karikkoisen Kap Hornin keskiviikkona – "Jos majakat näkyvät, ollaan jo vaarallisen lähellä". Lehtinen sai merelle tiedon mäkihyppylegenda Matti Nykäsen kuolemasta.

### **HS 30.1.2019**

<https://www.hs.fi/paivanlehti/30012019/art-2000005982278.html>

Ranskalainen Jean-Luc van den Heede, 73, voitti Golden Globe-kilpailun – purjehti yksin maailman ympäri 212 päivässä. Tapio Lehtinen on kilpailussa viidentenä ja lähestyy Kap Hornia Eteläisellä Tyynellämerellä.

### **HS 25.1.2019**

<https://www.hs.fi/urheilu/art-2000005977723.html>

Ranskalaiskipparia odotetaan yksinpurjehduksen maaliin jo maanantaina HS julkaisi perjantaina ainutlaatuisia kuvia Tapio Lehtisen purjehduksesta.

### **HS 25.1.2019**

<https://www.hs.fi/urheilu/art-2000005976957.html>

### **HS 25.1.2019**

[www.oh3ac.fi/hs190125TL1.PNG](http://www.oh3ac.fi/hs190125TL1.PNG)

[www.oh3ac.fi/hs190125TL2.PNG](http://www.oh3ac.fi/hs190125TL2.PNG)

Repivää myrskyä ja housut, jotka seisovat itsekseen. Tapio Lehtinen valokuvaa matkaansa maailman merillä. Hän jätti kuvia purjehduksen ensimmäiseltä puoliskolta Suomeen lähetettäväksi Tasmanian Hobartissa marraskuun alussa. Nyt hän purjehtii kohti Kap Hornia barnakkelit yhä riesanaan.

### **HS 21.1.2019**

<https://www.hs.fi/urheilu/art-2000005972492.html>

Yksinpurjehtija Tapio Lehtinen katosi radioamatööreiltä, lopulta yhteys löytyi viheltämällä – "titityy" oli kyllä ja "kukkuu" ei. Suomalaiskippari täytti lauantaina Tyynellämerellä 61 vuotta. Perhe oli saapunut onnittelemaan radioasemalle Kirkkonummelle.

### **Vene-lehti 23.2.2019**

<https://venelehti.fi/golden-globe-race-tapio-lehtinen-melkein-edella-robin-knox-johnstonia/>

Tapio Lehtisen Asteria etenee Etelä-Atlanttia ylöspäin eli pohjoiseen Mar del Platan korkeudella. Tämä argentiinalaiskaupunki tuli Tapsalle tutuksi vuoden 1981-82 Whitbread Round the World –kilpailun yhteydessä.

### **Vene-lehti 30.1.2019**

<https://venelehti.fi/golden-globe-race-jean-luc-van-den-heede-maalissa-lehtisen-pitka-uurastus-kohti-maaliala-jatkuu/>

Golden Globe Race: Jean-Luc van den Heede maalissa – Lehtisen pitkä uurastus kohti maalia jatkuu

Tapio Lehtisen pitkä purjehdus kohti Golden Globe Racen maalia Ranskassa jatkuu sitkeästi.

### **Vene-lehti 12.12.2018**

<https://venelehti.fi/golden-globe-race-tapio-lehtisen-elio-ongelmaa-ei-suomen-tiukan-linjan-vuoksi-olisi-voinut-estaa/>

Golden Globe Race: Tapio Lehtisen "eliö-ongelmaa" ei Suomen tiukan linjan vuoksi olisi voinut estää. Tapio Lehtisen Asteria kärsii pohjan hanhenkaloista. Suomesta ei ongelmaan olisi apua löytynyt.

## **Pihlajalinna 7.2.2019**

<https://www.facebook.com/pihlajalinna/posts/1737716819661985>

Maailman vaativimpaan yksinpurjehduskisaan Golden Globe Raceen osallistuva Tapio Lehtinen (Tapio Lehtinen Sailing) päätti jo 10-vuotiaana toteuttaa unelmansa maapallon kiertämisestä ilman uusimpia teknisiä apuvälineitä. Eilen 6. helmikuuta Tapio on kiertänyt Kap Hornin, jota kutsutaan myös purjehtijoiden kaukaiseksi haaveeksi ja hirvittäväksi kauhuksi. Se jos jokin on syy ottaa hattu hetkeksi pois päästä.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

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

### **Australian Liitto WIA menetti tutkinto-oikeudet**

Australian Liitto WIA (Wireless Institute of Australia) on menettänyt oikeutensa pitää radioamatööritutkintoja. Australian telehallinto ACMA on siirtänyt tutkintojenpito-oikeuden Tasmanian yliopistolle ja Australian merenkulkuopistolle. (Australian Maritime College (AMC) ja The University of Tasmania (UTAS))

Uudet tutkinnonpitäjät saavat nyt myös oikeuden antaa tunnuksia. Tähän saakka tunnuksia on antanut vain ACMA. ACMA ilmoitti samalla, että 1.2.2019 jälkeen WIA:n pitämät tutkinnot eivät enää kelpaa radioamatöörilupaun.

WIA on luovuttanut ACMA:lle tutkintojen pitoon liittyvän materiaalin ja mm. tutkintokysymyspankin. "Vaihtoon ei liity dramatiikkaa".

[http://www.wia.org.au/members/broadcast/wianews/display.php?file\\_id=wianews-2019-02-17](http://www.wia.org.au/members/broadcast/wianews/display.php?file_id=wianews-2019-02-17)

<https://www.wia.org.au/newsevents/news/2019/20190201-2/index.php>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Tutkinnot muuttuivat – vähemmät hameja Ranskassa**

Ranskalainen yksityinen kerho "Passion Radio" on kerännyt Ranskan telehallinnolta radioamatöörien lupatietoa aina vuodesta 1997 saakka. Tiedot ja analyysit on nyt julkaistu kerhon sivulla hienossa analyysissä. Ranskalaisten radioamatöörien määrä on laskenut, oltuaan suurimmillaan 19.450 vuonna 1998 nykyiseen määrään eli 13.126. Laskua siis n. 30 % 20 vuodessa.

"Passion Radio" -kerhon mukaan suurin viimeisten aikojen syy on se, että Ranskan telehallinto poisti aloitusluokan, jonka tutkinnossa oli 20 kysymystä ja läpäisyaste 98 %. Alimmaksi tutkinnoksi tuli HAREC-tutkinto, jossa on 40 kysymystä. Läpäisyaste tipahti 62 %:iin.

Vaikka yksityisten radioamatöörien määrä on laskenut, Ranskassakin kerhoasemien ja toistimien määrä on kasvanut.

Hyvässä ja analyttisessä raportissa on esillä myös Yhdysvaltojen radioamatöörien määrän selkeä kasvu aina vuodesta 2007 lähtien. Yhdysvalloissa onkin tehty perusteellista työtä radioamatööritoiminnan jatkuvuuden eteen.

[www.oh3ac.fi/Passion\\_Radio\\_analyysi.pdf](http://www.oh3ac.fi/Passion_Radio_analyysi.pdf)

<https://tinyurl.com/France-Passion-Radio>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Ranskan radioamatööreillä pakollinen ERP-ilmoitusvelvollisuus

ERP tarkoittaa "Effective Radiated Power" eli antennista todellisuudessa säteilevää tehoa. ERP on eri asia kuin lähettimestä lähtevä teho. Jos lähettimestä lähtee vaikkapa 100 W koaksiaalikaapeliin, jonka vaimennus on 3 dB, antenniin tulee vain 50 W. Mutta jos antenni vahvistaa 6 dB, siitä lähtevä säteilyteho – yhteen suuntaan – on 200 W.

Mikäli ranskalaisen radioamatöörin ERP on yli 5 W, tulee hänen tehdä siitä ilmoitus Ranskan telehallinnolle ANFR kolmen kuukauden kuluessa. Ilmoitukseen kuuluu, tietty, myös aseman koordinaatit.

Ranskan Liitto REF on tehnyt sivuilleen todella hyvät laskentamallit ilmoituksen pohjaksi.

<http://translate.google.co.uk/translate?u=http%3A%2F%2Fwww.ref-union.org%2F&sl=fr&tl=en&hl=en&ie=UTF-8>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Vain neljä ilmoittautui – Islannin Liitto peruutti kurssin

Islannin Liitto IRA ilmoitti järjestävänsä radioamatöörikurssin helmi-maaliskuussa 2019. Myös kurssiin liittyvä tutkinto oli sovittu paikallisen telehallinnon kanssa kurssin lopuksi.

Vaikka kurssille ilmoittautumisaikaa pidennettiin, ilmoittautuneita oli vain neljä ja kurssi peruutettiin. Islannin telehallinto pitää tutkintopäivän voimassa, jos sinne tulisi itseopiskelijoita.

Islannin asukasmäärä on noin 340.000, joten tuskin mitään ryntäystä kurssille odotettiinkaan. Toisaalta – keskellä Atlanttia olevalla saarella ra-toiminta voisi olla erityisen kiinnostavaa.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## ITU:n CPM-kokous valmistelee ensi syksyn WRC-kokousta

Aktiivi amatööri on kenties ihmetellyt, miksi viime päivinä ITU:n Genevessä sijaitsevan päämajan radioamatööriasema 4U1ITU on ollut todella paljon äänessä. Genevessä on 18.2.2019 alkanut Conference Preparatory Meeting (CPM) -kokous, joka valmistelee ensi syksynä pidettävää suurta taajuuden-jakokonferenssia "World Radio Communication Conference 2019 (WRC-19)

Genevessä on edustajat käytännössä kaikista maailman maista.

CPM-kokous valmistelee lopullista kokousta ja pyrkii saattamaan käsiteltävät asiat sopimusasteelle. Joidenkin mielestä CPM-kokous on ratkaisevampi ja tärkeämpi kuin varsinainen WRC-kokous syksyllä.

Genevessä on agendalla radioamatöörien kannalta tärkeä 50 MHz:n allokointi Eurooppaan, 5G-taajuuksien vaikutus hamien 47 GHz:n alueeseen. Myös jo murhetta aiheuttanut autojen WPT eli Wireless Power Transmission on esillä.

<http://www.arrl.org/news/itu-wrc-19-conference-preparatory-meeting-under-way-in-geneva>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## ARRL:n hallituksen riitaisa kokous 18.-19.2019

ARRL:n hallitus on pitänyt vuoden ensimmäisen kokouksen tammikuun puolivälissä. Kokous on ainakin pöytäkirjan mukaan ollut keskusteleva ja mielipiteitä jakava, koska äänestyksiä on ollut paljon. Koska joidenkin mielestä

eri mielipiteet eivät ra-toiminnassa ole sallittuja, kokous oli siis riitaisa.

Paljon luettavaa. Mielenkiintoisia asioita! Kiva, että maailman toiseksi suurimman radioamatööriliiton hallitus avoimesti julkistaa hallituksensa pöytäkirjan.

<http://www.arrl.org/files/file/2019%20Board%20of%20Directors/Final%20Minutes%20January%202019.pdf>

<takaisin pääotsikoihin>

## **Etelä-Amerikan maat tulossa mukaan CEPT-sopimukseen**

Etelä-Amerikan maista ainakin Chile, CE; Dominikaaninen tasavalta, HI8; ja Argentiina. LU; ovat piakkoin tulossa mukaan CEPT-sopimukseen. Mitä tämä siis tarkoittaa?

CEPT-sopimus tarkoittaa sitä, että jos sinulla on suomalainen radioamatöörilupa, niin voit tulla ääneen kaikista niistä maista, jotka ovat allekirjoittaneet CEPT-sopimuksen. "Ääneen tulo" tarkoittaa sitä, että Sinun ei tarvitse etukäteen hankkia mitään lupia kyseisestä maasta.

Voit lähteä Lahdesta vaikka mille tahansa CEPT-maan torille ja huudella paikallisella toistimella. Voit mennä myös Moskovan Punaiselle torille ja alkaa huutamaan CQ:ta paikallisella toistimella. Tarvitset kummassakin tapauksessa yhtä paljon lupia eli Sinun ei tarvitse hakea mitään lupia. Suomalainen lupa riittää.

Tietenkin ulkomailla operoidessa tulee noudattaa sen maan sääntöjä ja määräyksiä.

Argentiinan, Dominikaanisen tasavallan ja Chilen tulevat CEPT-luvat perustuvat yleisamerikkalaiseen International Amateur Radio Permit (IARP) -sopimukseen, johon nämä maat ovat laittaneet nimensä alle. Lisääkin maita on tulossa mukaan, kunhan ratifiointiprosessit etenevät.

<http://www.arrl.org/news/amendment-aims-to-promote-citel-cept-amateur-radio-operating-reciprocity>

<takaisin pääotsikoihin>

## **Workkiminen, työskentely, LoTW, DXCC ym Uusi DXCC-maa syntynyt: Hunga Tonga-Hunga Ha'apai**

Tämä ei ole aprillipila ....

Fiji-saarten, 3D2; lähelle muodostui vedenlaisella vulkaanisella purkauksella saari vuonna 2014. Saari sijaitsee noin 400 mailia eli noin 600 kilometriä Fijiltä. Saari on nyt noin mailin eli puolitoista kilometriä pitkä.

Vulkaanisia saaria syntyy aina silloin, tällöin. Mutta lähes poikkeuksetta ne uppoavat muutamassa vuodessa takaisin meren syleilyyn. Mutta Hunga Tonga-Hunga Ha'apai on uskollisesti pysytellyt veden pinnalla.

Uusi DXCC-maa? Uusi IOTA? Pituus ainakin ylittää DXCC-saarilta nykyään vaadittavan minimikoon. Mutta onko saarella tarpeeksi etäisyyttä Fijiin?

Martti? Missä olet nyt kun Sinua tarvitaan?

Katso hienot kuvat:

<https://www.businessinsider.com/nasa-satellites-see-formation-new-island-hunga-tonga-hunga-haapai-2017-12?IR=T>

<takaisin pääotsikoihin>

## Jeanne, VE0JS/mm; yksinäinen nainen seilaamassa maailman ympäri

Jeanne Socrates, VE0JS/mm; on mielenkiintoinen nainen. Tällä hetkellä hänen Nereida-purjehdusmatkansa on kymmenen päivän matkan päässä Kapkaupungista itään, suuntana Australia.

Jeanne on purjehduksessa, naisena, saavuttanut jo lähes kaiken. Hän on tähän mennessä vanhin nainen, joka on purjehtinut yksin ympäri maapallon ja ainoa nainen, joka on tehnyt sen niin, että on lähtenyt matkalle Pohjois-Amerikasta.

Tämä ei vielä riitä. Nyt hän 76-vuotiaana yrittää lyödä ennätyksen olemalla vanhin ihminen, joka purjehtii yksin ympäri maapallon.

Jeanne on kanadalaisella tunnuksellaan VE0JS/mm hyvin aktiivinen radioamatöörialueilla. Hänen QRZ.com -sivullaan kannattaa käydä, koska siellä on aivan mahtavasti informaatiota hänen purjehduksestaan sekä myös päivittäinen skediaikansa. Viimeksi katsottuna se oli **0230Z 7.160 Mhz**

Jeanne pitää myös blogia:  
<https://svnereida.com/blog>

Jeanne ja Tapio, OH6UBZ/mm; pitivät yhteyden 40 metrillä 12.2.2019

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Tauti nimeltä "Top Band disease"

Useimmat DX-mieliset radioamatöörit yrittävät löytää uusia maita 7-30 MHz:n (40 m-10 m) välillä olevilta bandeilta. Jotkut lisäävät myös 3,5 MHz eli 80 m valikoimaan.

Mutta sitten ovat ne, jotka metsästävät maita keskiaalloilla olevalla 1,8 MHz:n alueella siis 160 metrillä. Aluetta kutsutaan Top Bandiksi, koska se on ollut alin taajuutemme. Alueella, jossa yhteyksiä saa vain talvella ja pimeällä – silloinkin vain auringonnousun – laskun aikaan. Kyseessä on vakava tauti nimeltä "Top Band disease." Tree'n, N6TR; kirjoitus on legendaarinen ja aina osuva.

"Tree", N6TR/K7RAT; kuvaa tautia seuraavasti:

- yritän olla bandilla auringon noustessa
- yritän olla bandilla auringon laskiessa
- yritän olla bandilla aina näiden välissä
- käytän vuosia ja vuosia saadakseni uuden maan
- en ole koskaan tyytyväinen antenniini
- näen perhettäni vain workittuani uuden maan
- kun bandilla on mahtava keli, elän sillä vuosikautia
- herään joka aamu todella varhain kuuntelemaan
- käytän mahtavia summia valmistautuessani workkimaan maan, jonka sitten kaikki muut kyllä saavat

<https://www.kkn.net/n6tr/tbdisease.html>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Tuoreita DX-Newslettereitä

INDEXA:n Talvi 2019: 3B7A

<http://indexa.org/documents/newsletters/Newsletter-Issue-124-Winter%202019.pdf>

EUDXF:n vuoden ensimmäinen: 3B7A,H44R, 3CØW ja 3C3W

<http://www.eudxf.eu/news/NL-961910232019013301.pdf>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



## WRTC 2022 Italiassa – karsinnat jo alkaneet

WRTC eli "radioamatöörien olympialaiset" pidetään vuonna 2022 Italiassa, Bolognan ympäristössä. Aika on 6.-11.7.2022.

<http://wrtc2022.it/en/>

Bolognaan siis rakennetaan 50-60 samanlaista asemaa ja asemilta kilpailee, hieman monimutkaisten karsintojen kautta, vastaava määrä maailman huippujoukkueita.

Karsintasäännöt on nyt julistettu. Karsintakilpailut ovat jo alkaneet ja ovat tänä ja ensi vuonna: 2019-2020.

[http://wrtc2022.it/en/?page\\_id=112](http://wrtc2022.it/en/?page_id=112)

Järjestäjien sivulta

[http://wrtc2022.it/en/?page\\_id=376](http://wrtc2022.it/en/?page_id=376)

löytyy hyvä FAQ

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Uusia uutisia ulkomailta

### Lyhyiden aaltojen tulevaisuus – BC-asemille hätätaajuudet

Tunisiassa kokoontui 21.-25.1.2019 yli 100 osanottajaa yli 40 maasta A19 Global Coordination Konferenssiin keskustelemaan lyhytaaltotaajuuksien koordinoinnista. Tämä kahdesti vuodessa pidettävä kokous koordinoi tällä kertaa 31.1.-27.10.2019 välisen ajan taajuuksia ja aikoja.

Koska yli 85 % maailman lyhytaaltoasemista oli mukana, onnistunut koordinointi on todennäköinen. Tavoitteena on, että samalla taajuudella ei ole samaan aikaan kahta radioasemaa samalla maailmanalueella (region).

<https://www.radioworld.com/global/news-from-the-world-of-shortwave>

Kokouksessa pyritään saamaan loppuun myös suunnitelma lyhytaaltoasemien hätätaajuuskoordinoinnista. Kuulostaa hienolta ja ajatus on jalo. Kun ympäri maailmaa tapahtuu jatkuvasti erilaisia katastrofeja, suuri kansainvälinen yleisö rientää ensimmäisenä kuuntelemaan ao. maan lyhytaaltoasemia. Nehän kuuluvat ympäri maapalloa. Uuden suunnitelman mukaan tällaisessa tilanteessa asemat voivat siirtyä lähettämään yhdessä sovituille, kiinteille "International Radio for Disaster Relief" -taajuuksille. Nämä taajuudet ovat:

[www.oh3ac.fi/BC\\_hatataajuudet.JPG](http://www.oh3ac.fi/BC_hatataajuudet.JPG)

Band MHz	Worldwide IRDR Frequency (kHz)*	Times Already Coordinated (UTC)**	Projected Times (UTC)**	Status November 2018
6	5910 ±5	2100 – 0100	0000-2400	In progress
7	7400 ±5	2100 – 1300	0000-2400	In progress
9	9430 ±5	1600 – 2400, 0100 – 1400	0000-2400	In progress
11	11840 ±5	0500 – 0100	0000-2400	In progress
13	13620 ±5	0000 – 2400	0000-2400	Completed
15	15650 ±5	0000 – 2400	0000-2400	Completed
17	17500 ±5	0000 – 2400	0000-2400	Completed
19	18950 ±5	0000 – 2400	0000-2400	Completed
21	21840 ±5	0000 – 2400	0000-2400	Completed
25	26010 ±5	0000 – 2400	0000-2400	Completed

Toisessa Radio World-lehden jutussa pohditaan lyhyiden aaltojen tulevaisuutta. Vaikka on selvää, että suurissa kaupungeissa tai monessa hyvinvointivaltiossa ei lyhyitä aaltoja kuunnella, on niillä edelleen tilaus alikehittyneissä valtioissa

tai valtioissa, joilla on suuri maantieteellinen alue.

Lyhyitä aaltoja eivät käytä vain yleisradioasemat ja radioamatöörit vaan myös ilmaliikenne, merenkulku, diplomaatit ja erilaiset hätäliikennemuodot. Lyhyet aallot eivät tunne rajoja maantieteellisesti, uskonnollisesti, kulttuurillisesti eikä poliittisesti. Lyhyiden aaltojen kulta-aika on ehkä ohi mutta jäljellä on koska tahansa käytettävä suuri potentiaali ja resurssi.

<https://www.radioworld.com/columns-and-views/guest-commentaries/does-shortwave-have-a-future>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Ham Radio palaa ajallisesti juurilleen: Tänä vuonna 21.-23.6.2019**

Euroopan suurin radioamatööritapahtuma, HAM RADIO, Saksan Friedrichshafenissa joutui muutamaksi vuodeksi luopumaan perinteisestä ajastaan meidän Juhannuksen tietämillä. Ensin heinäkuun puoliväliin ja sitten kesäkuun alkuun sijoitettu tapahtuma kärsi yleisömäärässä.

HAM RADIO 2019 on palannut juurilleen eli se pidetään pe-su 21.-23.6.2019

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Grimeton-raportti, mukana yhdeksän suomalaista raportin antajaa**

Grimeton on Ruotsissa sijaitseva VLF-asema, SAQ, jonka YK on julistanut maailmanperintökohteeksi. Asema aloitti toimintansa 1924 ja toimi 17.2 kHz:n taajuudella. Siis 17200 Hz. Asemaa on käytetty yhteyksiin Yhdysvaltoihin ja sukellusveneyhteyksiin aina vuoteen 1996 saakka. Tänä päivänä asema ja sen valtava antenniverkosto ovat myös merkittävä turistikohde. Youtubesta löytyy avainsanalla "Grimeton" useita videoita

Grimetonin perintö on lähettää joka jouluaatto. Asema lähetti viime jouluaattona taajuudella 17.2 kHz ja pyysi kuunteluraportteja. Sanoma oli seuraava:

**CQ CQ CQ DE SAQ SAQ SAQ =  
THIS IS GRIMETON RADIO/SAQ IN A TRANSMISSION USING THE  
ALEXANDERSON 200 KW ALTERNATOR ON 17.2 KHZ =  
WE WISH YOU ALL A MERRY CHRISTMAS AND A HAPPY NEW YEAR =  
SIGNED: THE WORLD HERITAGE AT GRIMETON AND THE  
ALEXANDERGRIMETON VETERANRADIO VAENNER ASSOCIATION + =  
FOR QSL INFO PLEASE READ OUR WEBSITE: =  
DE SAQ SAQ SAQ @**

Raportteja tukli 343 kpl, joista yhdeksän Suomesta. Kiitos!

**Kurt Jansson, Hammarland  
OH2BLX, Jorma Hänninen  
OH3HP, Harri Pilvinen  
OH3UW, Jari Kolvurinne  
OH5FSQ, Matti Lehtimäki  
OH5SH, Juha Solasaari  
OH6CN, Greger Wärnä  
OH7PS, Pentti Savolainen  
OH3EQ, Seppo Pirhonen**

<https://alexander.n.se/wp-content/uploads/2018/12/FINAL-SUMMARY-REPORT-ON-CHRISTMAS-TRANSMISSION-2018-2.pdf>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Seksipommi Hedy Lamarrin tarina Ylen Areenassa

OH3AC Kerhokirje on useamman kerran vuosien varrella kertonut Hedy Lamarr'sta, jota pidetään paitsi aikansa maailman kauneimpana naisena, myös taajuushyppytekniikan keksijänä.

Yle Areenasta löytyy nyt erinomaisen vastaanoton festivaaleilla kerännyt dokumenttielokuva tästä Hollywood-tähdestä ja keksijästä, joka nousi maailmanmaineeseen kohutussa alastonroolissa ja kehitti kännyköissä yhä käytetyn hajaspektritekniikan. Elokuva on osin jopa järkyttävä dokumentti Hedyn (1914 – 2000) elämästä.

<https://areena.yle.fi/1-4254809>

Eroottisesta ekstaasista taajuushyppelyyn: Hollywood-tähti Hedy Lamarrin uskomaton tarina

<https://yle.fi/aihe/artikkeli/2019/01/18/eroottisesta-ekstaasista-taajuushyppelyyn-hollywood-tahti-hedy-lamarrin>

[http://www.oh3ac.fi/OH3AC Kerhokirje 2015-8\\_palautetta\\_Hedysta.pdf](http://www.oh3ac.fi/OH3AC%20Kerhokirje%202015-8_palautetta_Hedysta.pdf)

[http://www.oh3ac.fi/OH3AC%20Kerhokirje%202015-7\\_Hedy\\_Lamarr.pdf](http://www.oh3ac.fi/OH3AC%20Kerhokirje%202015-7_Hedy_Lamarr.pdf)

[<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: "Arvon mekin ansaitsemme, jopa saunassakin"

Hyvä Kerhokirjeen toimitus

Emme päässeet Radioamatööri-lehden uuden päätoimittajan kanssa yksimielisyyteen oheisen mielipiteen julkaisemisesta.

Kyse on siitä, että ennen viime hallitusvaaleja "arvoja" poljettiin netissä urakalla. Loanheitto oli ennen näkemätöntä. Tilannetta on pidettävä ristiriitaisena, kun arvoja on toivotettu ja käsitelty Liiton kokouksissa ja mediassa. Onko arvokeskustelu siis vain jotakin Liiton toiminnan sumeaa rekvisiittaa?

Kirjoitus on oikeastaan näyte siitä, miten miten laajaa ja voimakasta kritiikki Liiton toimista ja netin ylilyönneistä on ollut. Mielipiteet osoittavat monipuolisesti tuskaa Liiton nykytilanteesta. Ennustan, että jäsenkato Liitosta tulee jatkossa olemaan kohoava. Se ei tunnu Liiton johtoa huolettavan - ei näytä huolettaneen moneen vuoteen.

73 Timo OH1TH

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)

[<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