



## OH3AC Kerhokirjeen sisällysluettelo:

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

### Ajankohtaista kerholta: (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

Onnistunut Ruskaleiri 2017: mahtavaa ohjelmaa ja hyvää ham spirit'tiä  
Syksyn radioamatöörikurssi alkaa ti 24.10.2017 klo 18:00  
OH3AC Kätevä & Tekevä -messuilla la-su 4.-5.11.2017

Turvallisuuslahjoitus kerholle vyö  
Kerholle lahjoituksena lisää antennityöturvallisuutta: putoamissuojain  
Kerholle arvokas DX-kuuntelulahjoitus

Kiinnostaisiko latvialainen 1960-luvun stereoradio/levysoitin  
OH3AC Keskustelupalstalla paljon mielenkiintoista luettavaa  
Tule päivystämään Radio- ja tv-museon asemalle OH3R

#### Vanhan kertausta

Parhaat tulevat Lahesta - kolme syytä, miksi mastokaupungista on .....  
Kerhoillat jatkuvat joka maanantai – tervetuloa mäelle!  
Muistithan maksaa jäsenmaksun?

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

Tervetuloa tutustumaan Radio- ja tv-museo Mastolaan

#### Vanhan kertausta

Radiomastojen rakentamisesta tasan 90 vuotta – seuraa päiväkirjaa!

### Kilpailukausi jatkuu: Lokakuun kilpailukalenteri

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

RadioHullujen Legenraariset Radiorompespäivät la 14.10.2017  
OH3AC Kätevä & Tekevä -messuilla la-su 4.-5.11.2017

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

OH3AC syksyn radioamatöörikurssi alkaa 24.10.2017 klo 18:00  
Meri-VHF -kurssi Radiomäellä alkuvuodesta  
Radioamatööritutkintoja Tammelassa ke 22.11.2017 klo 18:00  
MPK: Sähköt poikki, selviydytkö? La 2.12.2017 klo 9:00 - 16:00

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

Practical Antenna Handbook; radiokelien ja antenneiden perusteos  
Apumasto katkesi, kolme mastomiestä kuoli  
VE7BQH päivittänyt mahtavan 6m/2m/70cm:n antennien vertailun  
Miten tehdä piirilevyille kuvankauniita juotoksia?  
Hyvä maadoitus edellyttää maan johtavuuden mittaamista  
5G muuttaa maailmaa ensi vuosikymmenellä

#### Vanhan kertausta

Erittäin hyvä ohje IC-7300 ja N1MM:n asennuksesta RTTY:lle

## **Radiokelit ja häiriöt ym.**

Huippuartikkeli: Lentokoneen "pumpulivanasta" tropokeliä  
DARC ärähti: Viranomaiset eivät välitä LED-lamppujen häiriöistä!  
WPT (Wireless Power Transfer) uusi uhka taajuuksille?

Miten "grey line" -kelit toimivat?

Tietokilpailu taajuusmuuttajista ruotsia osaaville

EU-viranomaistutkimus: Lähes kaikki LED-valonheittäjät myyntikieltoon!

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

Aito radionavigaatio palaamassa laivoihin

Kyynel-radion luoja Holgerin, OH2NX; haastattelu

## **Uusia uutisia kotimaasta**

Arvi Hauvosen QTH: Rappeutunut pala tärkeää radiohistoriaa myynnissä

Ainoan aidon radioamatööri-Joulupukin kotisivu avattu!

Radioamatööreillä kolme omaa hymiötä: E-: ) , E-= ) ja E-:-)

Viestintävirasto kielsi SRAL:a maksamasta jäsentensä tutkintomaksuja

Armas, OH2NB; yleisurheilun ja radioamatööri-toiminnan merkkihenkilö

"Nanobittejä"-sivusto elektroniikan ja sähkön kehitystä seuraaville

Märketin viimeinen majakanvartija Kee, OH0NA/OJ0MA

Veneilijöiden radioluvat ja pätevyystutkinnot: Turhaa sääntelyäkö?

OJ1ABOA ja muiden Antarktisen alueen asemien videoita

### **Vanhan kertausta**

Finnairin tragediassa Ahvenanmaalla 1963 myös radioamatöörit mukana  
Hollolan kunta vapauttanut radioamatöörimastot rakennusluvista!

Kaikkien vesitorneihin sijoitettujen toistimien sopimukset irtisanotaan  
Kaikki Lapin maakunnan kunnat ääneen joulukuussa 2017

## **Radioamatöörit mediassa**

"Suomalaisen radioamatöörin yhteys "lentävän lautasen" miehistöön"

Kouvolan Sotilasradiomuseolle toinenkin merkittävä lahjoitus

### **Vanhan kertausta**

Wahren-opiston erilainen juliste

## **Radioamatööriliittojen toimintaa muualla, IARU**

IARU:lla taloudellisia huolia, jäsenten keski-ikä 65+ eikä nuoria tule

IARU:n yleiskokouksen mielenkiintoista keskustelua ja päätöksiä

FCC kiristi piraattilinjaa, myös kiinteistön omistajalle huikeat sakot

Yhdysvaltalaiset 137 ja 470 kHz:lle tiukoin ehdoin ja ilmoittautumisella

Myös Ruotsin toistimilla humalaisia

EURO:n uusi kuukausitiedote ilmestynyt

### **Vanhan kertausta**

Ofcom sulki kahdeksi viikoksi kaksi toistinta

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

NAC-kilpailuihin kelpaa nyt myös N1MM+ tai muut teksti-loki!

WRTC joukkueet valittu: Suomesta Kim, OH6KZP; ja Pasi, OH6UM

RBN paljastaa, milloin olet ollut bandilla!

Kaksi mielenkiintoista webinaaria; ensi yönä 5.10. ja 12.10.

**JKR-kerhoprojektina avaimet käteen RTTY-moodelle  
Paikallaan pysyvästä satelliitista apu auringonpilkkuunimiin**

**IOTA-awardilla uusi kotisivu  
Suuntakartta mistä tahansa paikasta maailmassa tai Suomessa  
Suuntakartta taulukkona**

**Vanhan kertausta**

**Uusi FT8-versio julkaistu**

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

**Sputnik 1:n lennosta tänään 4.10.2017 60 vuotta**

**Ruotsin puolustusministeri Peter, SM4HCF; sai sittenkin pitää paikkansa  
Pohjois-Korea jammaa voimakkaasti ulkomaisia propagandalähetyksiä**

**"TX Factor" YouTube-kanavalla pehmeämpi ote hamitoimintaan**

**YOTA 2017 Englannissa**

**Norjan ULA-asemien siirto digitaaliseksi pääosin suoritettu**

**Ruotsin Viestintävirastosta vietiin seitsemän tietokonetta keskellä päivää  
Hurrikaani Maria vaurioitti Arecibon observatorion teleskooppia**

## **Yleisönosasto ja keskustelu**

### **Ajankohtaista kerhoasiaa:**

**Onnistunut Ruskaleiri 2017: mahtavaa ohjelmaa ja hyvää ham spirit'tiä**

Ruskaleiri 2017 pidettiin tänä vuonna Hollolan Messilässä, vanhalla tutulla SRAL:n kesäleirin 2000 paikalla. Silloin leirillä oli osanottajia peräti yli 1100.

Leiripaikan vaihtoon oli monia syitä, halusimme mm paremmat kulkuyhteydet ja paremmat fasilitetit mm. esitelmien pitämiseksi. Tavoitteissa onnistuttiin, sillä Messilään löysi tiensä hieman yli 80 henkilöä. Ilahduttavaa oli että vieraita taisi olla Lahden ulkopuolelta yhtä paljon kuin Lahden seudulta. Iloisia leirivieraita tuli Forssan seudulta, sydän-Satakunnasta, Jämsästä, runsaasti pääkaupunkiseudulta kuin myös Kouvolan tietämillä.

Kertomuksen Ruskaleirin tapahtumista sanoin ja kuvin löydät:

<http://www.oh3ac.fi/Ruska2017.html>

Jutusta löydät myös osan esitelmistä sekä linkin mielenkiintoiseen kokeiluun, kun käytimme Messilän hissivaijeria antennina. **Hissivaijerijuttuun on nyt lisätty kuva antennista ja antennianalysointia eri bandeilta.**

<http://www.oh3ac.fi/Ruskavaijeri2017.html>

Sivulta löytyy myös kolme lyhyttä videopätkää.

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Syksyn radioamatööriskurssi alkaa ti 24.10.2017 klo 18:00**

Legendaarinen syksyn iltakurssi eli perusluokan radioamatööriskurssi alkaa ti 24.10.2017 klo 18:00 Radiomäellä Vanhalla Radioasemalla. Kurssi on kerhon 35. kurssi kuudessa vuodessa.

Kerhon koulutussivulta:

<http://www.oh3ac.fi/ra-kurssi.html>

löydät tarkemmat tiedot kurssista ja voit myös ilmoittautua sille. Kurssiesitteen voit lukea myös suoraan tästä:

[http://www.oh3ac.fi/Kurssiesite\\_syksy\\_2017.pdf](http://www.oh3ac.fi/Kurssiesite_syksy_2017.pdf)

opetussuunnitelman suoraan tästä:

[http://www.oh3ac.fi/Opetussuunnitelma\\_iltakurssi\\_syksy\\_2017.pdf](http://www.oh3ac.fi/Opetussuunnitelma_iltakurssi_syksy_2017.pdf)

Ilmoittautuminen [MPK:n kotisivujen](#) koulutuskalenterin (MPK kurssinnumero 0900 17 12148) kautta tai Jari Jussila, OH2BU; tai Seppo Murtomaa, OH2TO, puh: 0400 713 545 tai [koulutus@oh3ac.fi](mailto:koulutus@oh3ac.fi). Kurssimaksu 20 € sisältää kerhon jäsenmaksun 2018.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **OH3AC Kätevä & Tekevä -messuilla la-su 4.-5.11.2017**

Kätevä & Tekevä -harrastemessut ovat toiseksi suurimmat vuotuiset harrastemessut Suomessa. Tänä vuonna ne pidetään la-su 4.-5.11.2017 Lahden Messukeskuksessa.

Kerho osallistuu messuille SRAL:n tuella. Kerhon puolesta messupäällikkönä toimii Vesa, OH3FYE. Vesa etsii myös henkilöitä mukaan messuille opastamaan, innostamaan ja esittelemään radioamatööritoimintaa. Muutaman tuntikin auttaa. Yhteys Vesaan: [oh3fye@oh3ac.fi](mailto:oh3fye@oh3ac.fi)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Kerholle lahjoituksena lisää antennityöturvallisuutta: putoamissuojain**

Kerho on saanut Vesalta, OH3EQY; lahjoituksena Petzl Newton C73000 putoamissuojaimen:

[https://varuste.net/Petzl+Newton+%28C73000%29?\\_tu=17188](https://varuste.net/Petzl+Newton+%28C73000%29?_tu=17188)

Koko on tietenkin hamien vyötärönmittaa katsoen se suurempi, eli koko 2: vyötäro 95-120 cm, jalkalenkki 62-80 cm.

Putoamissuojain kokovalias on tarkoitettu katolla tai esimerkiksi henkilönostimen lavalla työskentelevälle turvaksi putoamistilanteisiin. Putoamissuojaimen mukana tuli kaksi nauhatarrainta ja köysi. Valjain on standardin EN361 mukainen. Tätä valjasta ei saa käyttää köyden varassa työskentelyyn.

Kerholla on ennestään laadukkaat ammattimaiset mastovaljaat sekä erillinen mastovyö. Myös kypärä löytyy tarvittaessa.

Valjaita lainataan kerhon jäsenille.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Kerholle arvokas DX-kuuntelulahjoitus**

Kerho sai arvokkaan lahjoituksen edesmenneeltä Kai Rämö-nimiseltä DX-kuuntelijalta Lahden Launeelta. Lahjoituksen antoi hänen serkkunsa.

Materiaali sisältää runsaasti kirjeenvaihtoa radioasemille ja -asemilta ympäri maailmaa, kuuntelu- ja kiittauskortteja, myyntiesitteitä, DX-kortteja, valokuvia yms. Sekä mm. BBC:n suomenkielisen osaston materiaalia.

Kerho kiittää lahjoituksesta ja tutkii mahdollisuutta saada merkittävä aineisto Lahden Radio- ja tv-museon kokoelmiin

Tnx Maarit, OH3EXI

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Kiinnostaisiko latvialainen 1960-luvun stereoradio/levysoitin**

Kerho sai pyynnön erään radioamatööriä lähellä olevalta perikunnalta kysyä, kiinnostaisiko kerholaisia tai OH3AC Kerhokirjeen lukijoita ostaa 1960-luvun reliikkimäinen Riqonda Bolshoi Multiplex stereoradio/levysoitin. Perikunta kaipaa pientä apua hautakustannuksiin.

Kyseessä on siis Latviassa tehty sen ajan huipputuote, 17 putkinen pitkä-lyhytaaltovastaanotin myös ULAlla. Hieno puinen kotelo sisältää myös levysoittimen. Tässä kolme kuvaa kyseisestä laitteesta. Laitteeseen ei kuulu

kaiuttimia.

[www.oh3ac.fi/P9161753.JPG](http://www.oh3ac.fi/P9161753.JPG)

[www.oh3ac.fi/P9161749.JPG](http://www.oh3ac.fi/P9161749.JPG)

[www.oh3ac.fi/P9161748.JPG](http://www.oh3ac.fi/P9161748.JPG)

Tässä Radiomuseum.org-sivulta laitteen tyyppitiedot:

[http://www.radiomuseum.org/r/radiotehni\\_rigonda\\_bolshoi\\_stereo\\_multiplex.html](http://www.radiomuseum.org/r/radiotehni_rigonda_bolshoi_stereo_multiplex.html)

Ja tässä hienoja kuvia vastaavasta laitteesta

[http://www.timonradiosivut.fi/Rigonda\\_Bolshoi.html](http://www.timonradiosivut.fi/Rigonda_Bolshoi.html)

Tiedustelut yhteystietoja varten [oh3exi@oh3ac.fi](mailto:oh3exi@oh3ac.fi) tai [oh3ac@oh3ac.fi](mailto:oh3ac@oh3ac.fi)

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **OH3AC Keskustelupalstalla paljon mielenkiintoista luettavaa**

OH3AC Keskustelupalstalla on todella paljon mielenkiintoista luettavaa! Viestejä on yli 1587 ja viestiketjukurkku 855.

Keskustelupalstalta löytyy usein sellaisia uutisia, jotka eivät ehdi OH3AC Kerhokirjeen aikatauluun ja myös sellaisia uutisia tai viestejä, jotka eivät ylitä Kerhokirjeen julkaisukynnystä mutta joilla on merkittävää sanottavaa.

OH3AC Keskustelupalsta löytyy kerhon kotisivun vasemmasta palkista tai suoraan tästä linkistä:

<http://www.oh3ac.fi/palsta/index.php>

Keskustelupalstan lukeminen on kaikille mahdollista mutta kirjoittaminen edellyttää rekisteröitymistä omalla tunnuksella tai nimellä.

**<takaisin pääotsikoihin>**

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

Radio- ja TV-museolla on uusittu Arvi Hauvosen muistoasema, OH3R. Kerholaiset päivystävät asemalla joka su klo 12:00-15:00, jo vuodesta 1993 lähtien. Päivystys tarjoaa erinomaisen tilaisuuden opastaa vasta-alkajaa workkimisen jalossa taidossa. Se myös vahvistaa asemaamme yhteistoiminnassa kaupunginmuseon ja museosäätiön kanssa. Syksyllä on paljon hyviä, vapaita päivystysaikoja kerhon kahvihuoneen pöydällä olevassa listassa.

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Vanhan kertausta**

#### **Parhaat tulevat Lahesta - kolme syytä, miksi mastokaupungista on .....**

..... tullut myös radion pääkaupunki. Hyvään itsetuntoon kuuluu myös terve itsekehu!

Miksi Lahti on radion pääkaupunki? Oheista artikkelia lainaten;

1. Poikkeuksellisen hyvä tekijöiden yhteishenki ja motivaatio
2. Ruskaleiri, tapahtumat, koulutus
3. Pitkä historia, perinteet ja Lahden pitkäaaltoasema

<http://www.ess.fi/uutiset/kulttuurijaviihde/art2385075>

**<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. Joskus tupa on niin täynnä, etteivät kaikki mahdu edes istumaan ...

Joku kerhon jäsenistä vastaa kahvinkeitosta ja hyviin tapoihin kuuluu, että

kahvia juovat laittavat ainakin sen **yhden euron** kahvikassaan. Kahvikassan tuotoilla saadaan kerholla hoidettua monta pientä mutta tärkeää asiaa!

### **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>](#)

### **Muistithan maksaa jäsenmaksun? Tässä maksutiedote!**

Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; v. 2017 jäsenmaksut ovat: aikuiset 20 €, perheenjäsenet, nuoret (<18 v), opiskelijat ja työttömät 10 €. Tilinumero on **FI 77 8000 2505 9450 05**. Voit jäsenmaksua maksaessasi antaa vapaamuotoisen lahjoituksen.

Myös jäseneksi kirjautuminen käy helposti maksamalla jäsenmaksu ja kirjoittamalla tiedonantoja-kohtaan tunnuksesi ja sähköpostiosoitteesi.

Tässä vielä linkki jäsenmaksuun:

[www.oh3ac.fi/OH3AC\\_jasenmaksu\\_2017.pdf](http://www.oh3ac.fi/OH3AC_jasenmaksu_2017.pdf)

Tervetuloa jäseneksi – positiivisen radioamatööritoiminnan puolesta!

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Juhlavuoden OF-special ja sen käyttäminen**

OH3AC Kerhokirjeessä olleen laajan OF-special -liitteen voi edelleen lukea seuraavasta linkistä: [www.oh3ac.fi/OH3AC\\_OF-special.pdf](http://www.oh3ac.fi/OH3AC_OF-special.pdf)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

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

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

Valtakunnallinen Radio- ja tv-museo Mastola sijaitsee Radiomäellä, Lahden maamerkkien, 150 m korkeiden radiomastojen, juurella. Bonqaa kierroksella myös radiomastot, vanhat asemarakennukset, vesisäiliö, hautausmaa ja urheilukenttä. Ylhäältä mäeltä aukeaa hulppea näkymä kaupungin historiaan ja Vesijärvelle.

**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](mailto:radiojatvmuseo(at)lahti.fi)

Osoite: Radiomäenkatu 37, 15100 Lahti

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

#### **Vanhan kertausta**

#### **Radiomastojen rakentaminen alkoi tasan 90 vuotta sitten – seuraa päiväkirjaa!**

Radiomastojen rakentaminen alkaa - seuraa livenä Twitterissä!

"On vuosi 1927. Syyskuun 7. päivä Lahden Radiomäellä alkaa olla kuhinaa. Lahden yleisradioaseman tilaukset ovat hyvissä ajoin valmistumassa ja asemapäällikkö Erkki Liuksiala, OH2OQ; on valvomassa aseman ja radiomastojen rakennustyötä.

Twiitti 3.10.2017:

**Asemapäällikkö@Radiomastot**

"Suurin osa miehistä kuljettaa rautoja jotka saapuivat lastina lauantaina. Mastossa I kiinnitellään pultteja."

Seuraa mastojen rakentamisen päiväkirjaa 90 vuotta sitten livenä Twitterissä osoitteessa:

<https://twitter.com/Radiomastot>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Kilpailukausi jatkuu: Lokakuun kilpailukalenteri**

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

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

Kilpailukalenteriin liittyvät kommentit suoraan Kekelle, OH2OT;

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

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Tapahtumia ympäri Suomea**

### **RadioHullujen Legenraariset Radiorompespäivät la 14.10.2017 Kurikassa**

Piremmittä puheetta tulukaa paikalle la14.10.2017 tekemähän kauppoja legenraarisille radiorompespäiville.

Emme tälläkertaa ole Huissilla vaan Luovan Nuorisoseuralla Kurikassa, osoitteessa Seuratie 3, 61230 Kurikka "[kartta](#)" joka sijaitsee noin 17 km Huissilta etelään. Talohan on ihan kolmostien varressa, joten helppo löytää perille. Myyjille avaammat ovet jo yhyreksältä ja muuten tapahtuma on avoinna klo 10-15 välillä. Paikalla seuran kioskista saa kahavetta ja pikkupurtavaa. Tervetuloa kauenpaaki viettämähän radiohenkistä lauantaipäivän tapahtumaa Kurikan Luovankylän seurantalolle.

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

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Koulutus, kurssit ja tutkinnot**

### **OH3AC syksyn radioamatöörikurssi alkaa ti 24.10.2017**

Kerhon koulutussivulta:

<http://www.oh3ac.fi/ra-kurssi.html>

löydät tarkemmat tiedot kurssista ja voit myös ilmoittautua sille. Kurssiesitteen voit lukea myös suoraan tästä:

[http://www.oh3ac.fi/Kurssiesite\\_syksy\\_2017.pdf](http://www.oh3ac.fi/Kurssiesite_syksy_2017.pdf) ja

opetussuunnitelman suoraan tästä:

[http://www.oh3ac.fi/Opetussuunnitelma\\_iltakurssi\\_syksy\\_2017.pdf](http://www.oh3ac.fi/Opetussuunnitelma_iltakurssi_syksy_2017.pdf)

Ilmoittautuminen MPK:n kotisivujen [www.mpk.fi](http://www.mpk.fi) koulutuskalenterin (MPK kurssinumeron 0900 17 12148 kautta, Jari Jussila, OH2BU; tai Seppo Murtomaa, OH2TO, puh: 0400 713 545 tai [koulutus@oh3ac.fi](mailto:koulutus@oh3ac.fi)). Kurssimaksu 20 € sisältää kerhon jäsenmaksun 2018.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Meri-VHF -kurssi Radiomäellä alkuvuodesta**

Kerho on vuosien varrella järjestänyt myös lukuisia merenkulun radiokursseja kuten Meri-VHF (SRC)- ja Avomerilaivurin (LRC) kursseja. Nämä kurssit tukevat radioamatööritoimintaa ja ovat radioamatööreille eräs muoto laajentaa radioliikenteen osaamistaan myös uusille alueille.

Radiomäellä järjestetään alkuvuodesta 2018 Meri-VHF (SRC)-kurssi viikonloppuopetuksena. Tarkemmat tiedot, ilmoittautuminen ja aikataulut ym. tulevat myöhemmin tänä vuonna.

Meri-VHF-kurssin jälkeen on tarkoitus järjestää myös Avomerilaivurin (LRC) kurssi Radiomäellä. Myös tähän liittyvät järjestelyt ilmoitetaan myöhemmin.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Radioamatööritutkintoja Tammelassa ke 22.11.2017 klo 18:00**

Radioamatööritutkintotilaisuus pidetään keskiviikkona 22. marraskuuta 2017 Lounais-Hämeen Radioamatöörien, OH3AN; uudessa kerhotilassa, Torstilassa. Osoite on Forssantie 136, TAMMELA.

Tutkintoon voivat osallistua muutkin kuin kurssille ilmoittautuneet ja tutkinnossa voidaan suorittaa K-, T1 tai T2-moduuli. Tutkintoon ilmoittautuminen Hannulle, OH1IX; sähköpostilla osoitteeseen hannu@reiman.fi tai puhelimella 0400 532 936

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **MPK: Sähköt poikki, selviydytkö? La 2.12.2017 klo 9:00-16:00.**

Ilmoittautumisaika 26.11.2017 mennessä

MPK kurssinumero 0900 17 13134

<https://www.mpk.fi/Koulutuskalenteri/Tutustu-tarkemmin/id/91235>

Selvittää osallistujille sähkökatkojen vaikutukset ja neuvoa keinoja niistä selviytymiseksi. Kurssin osallistujat perehdytetään varautumaan ja toimimaan oikein sähkökatkoksen sattuessa ja heille annetaan toimintamalleja pitkistä sähkökatkoksesta selviytymiseksi. **Kurssilla kerrotaan myös miten radioamatööritoiminta auttaa poikkeustilanteen viestinnässä.**

- Suomen sähköjärjestelmä ja tyypillisimmät häiriötilanteet,
- Sähköverkon haltijan ja kotitalouden varautuminen sähkökatkoihin,
- Viestintä pitkään kestävä sähkökatkon aikana,

Kurssin johtaja Hanna, OH7TO/YL

[hanna.pohjantuli@pp.inet.fi](mailto:hanna.pohjantuli@pp.inet.fi), puh. 0400 991405

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

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

### **Practical Antenna Handbook; radiokelien ja antenneiden perusteos**

Joseph J. Carr'in, KI4PV; kirjoittama ja vuonna 2001 päivittänyt "Practical Antenna Handbook" on alansa klassikko ja paljon koulutuksessa käytetty perusteos radioaaltojen etenemisestä sekä lähes aivan kaikenlaisista antenneista aina kuunteluantenneista radioastronomian antenneihin. Lähes 600 sivua vahvaa tietoa.

Kuvat ja piirrookset ovat aivan mainioita ja antavat hienoa plussaa teokselle.

Seuraavasta linkistä näet kirjan pääotsikot. Mitään ei puutu, eihän?

[www.oh3ac.fi/Practical\\_Radio\\_Handbook\\_otsikot.pdf](http://www.oh3ac.fi/Practical_Radio_Handbook_otsikot.pdf)

Hieman jäi askarruttamaan, että ovatkohan tässä kuvassa olevat kolme korkeaa radiomastoa saman valmistajan kuin Lahden Radiomäen mastot.

[www.oh3ac.fi/Lahden\\_mastojen\\_kopiot.pdf](http://www.oh3ac.fi/Lahden_mastojen_kopiot.pdf)

Itse kirjan voit ladata seuraavalta sivulta:

[http://www.ok1mjo.com/all/ostatni/HAM/Practical\\_Antenna\\_Handbook.pdf](http://www.ok1mjo.com/all/ostatni/HAM/Practical_Antenna_Handbook.pdf)

Tnx Seppo, OH2TO

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



## Apumasto katkesi, kolme mastomiestä kuoli

Kolme mastomiestä olivat poistamassa apumaston (qin pole) kanssa vanhaa antennia Miamissa asentaakseen uudet antennit, kun apumastoa nostettaessa telinesuojat hajosivat ja miehet putosivat maahan noin 100-150 metrin korkeudesta. Koko maston korkeus oli 320 metriä.

Mastoa tapaturman jälkeen kuvannut helikopteri kertoo nähneensä rispaantuneita vaijereita, mutta turman syystä ei ole vielä muuta tietoa.

<http://www.radiomaqonline.com/industry/0003/three-die-in-miami-tower-work-accident/39254>

<takaisin pääotsikoihin>

## Lionel, VE7BQH; päivittänyt mahtavan 6m/2m/70cm:n antennien vertailun

OH3AC Kerhokirjeessä 2016-10

[www.oh3ac.fi/VE7BQH\\_2016-10.pdf](http://www.oh3ac.fi/VE7BQH_2016-10.pdf)

kerroimme Lionel'in, VE7BQH, tekemästä analyysistä, jossa hän on verrannut 171 eri 6 metrin antennia uusimmalla Eznec5+ ohjelmalla.

Nyt Lionel on päivittänyt laskelmat ja lisännyt myös 2 metrin ja 70 cm:n antenneita. Kuuden metrin antenneita on **173 kpl**, 2 metrin antenneita **368 kpl** ja 70 cm:n antenneita **100 kpl**!

Normaalin gainin (vahvistuksen) lisäksi on laskettu stakkausgainit erilaisille yhdistelmille. (Stakkaaminen tarkoittaa esim. kahden tai useamman samanlaisen antennin laittamista päällekkäin tai rinnakkain tai sekä että.) Kahden metrin antennit lähtevät 0,43 aallonpituuden pituisesta antennista, josta saa gainia 11,10 dBd aina 8,92 aallonpituuden antenniin, jonka gaini on peräti 17,14 dBd. (dBd tarkoittaa vahvistusta dipoliin verrattuna, dBi tarkoittaa vahvistusta teoreettiseen isotrooppiseen antenniin)

Osoitteessa:

<http://www.bigskyspaces.com/w7gj/6mTable.htm>

löytyy hieman vaikeaselkoista tekstiä, jossa moititaan antennien valmistajia väärin vahvistuslukujen antamisesta. Sivun puolivälistä löytyy linkki, jolla kaiken datan saa ladattua itselleen Excel-taulukkona.

Kätevämpi hätäisemmälle lukijalle on kuitenkin 6m vertailu osoitteessa:

<http://www.dxmaps.com/VE7BQH6.html>

Sivun yläosasta löytyy myös linkki vastaavaan 2 m ja 70 cm vertailuun.

<takaisin pääotsikoihin>

## Miten tehdä piirilevylle kuvankauniita juotoksia?

Instructables-sivulla ([www.instructables.com](http://www.instructables.com)) on usein pieniä juotosprojekteja tai teknisiä pikku rakenteluita. Monet melko mielenkiintoisia ja hyviä ideoita kerhoiltoihin tai nuorille.

Nyt sivulta löytyy ohje, miten tehdä piirilevyn juotos, joka todella näyttää kauniilta, jopa ammattimaiselta. Ei mitään rakettitiedettä vaan ainoastaan hyvät sivuleikkurit ja tarkka käsi.

[http://www.instructables.com/id/Make-Beautiful-Solder-Joints/?utm\\_source=newsletter&utm\\_medium=email](http://www.instructables.com/id/Make-Beautiful-Solder-Joints/?utm_source=newsletter&utm_medium=email)

<takaisin pääotsikoihin>

## Hyvä maadoitus edellyttää maan johtavuuden mittaamista

Edellisessä OH3AC Kerhokirjeessä kerrottiin maadoituksen merkityksestä radioasemalla.

[www.oh3ac.fi/OH3AC\\_2017-9\\_Yleisradioaseman\\_maadoitus.pdf](http://www.oh3ac.fi/OH3AC_2017-9_Yleisradioaseman_maadoitus.pdf)

Seuraavassa ammattilaisartikkelissa kerrotaan, että jos haluaa parhaan mahdollisen maadoituksen ja suojauksen radioasemalle, tulee maadoitusta varten mitata maan johtavuus useasta paikasta ja valita niistä paras. Artikkelissa olevassa esimerkissä eräs radioasema on rakennettu vuoren huipulle mutta kallion päällä oleva maa-aines ei riitä hyvään maadoitukseen. Salama etsii aina lyhyimmän tien maahan, siksi johtavuuden mittaamisella on merkitystä.

Artikkelissa on kerrottu, miten Fluke 1625 Maanjohtavuusmittarilla on haettu ideaalit maadoituspisteet.

<http://www.radioworld.com/tech-and-gear/0003/measuring-a-low-ground-resistance-is-key-to-a-proper-ground-system/340223>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## 5G muuttaa maailmaa ensi vuosikymmenellä

5G tarkoittaa viidennen sukupolven matkapuhelinverkkojen ja langattomien tiedonsiirtojärjestelmien seuraavaa suurta kehitysvaihetta, nykyään käytössä olevan 4G-sukupolven matkapuhelinverkkojen jälkeen.

Uusia matkapuhelinsukupolvia on otettu käyttöön noin vuosikymmenen välein, alkaen ensimmäisestä sukupolvesta (NMT) vuonna 1981, aina neljänteen sukupolveen saakka vuonna 2012. Laajamittainen viidennen sukupolven matkapuhelinverkkojen kehittäminen ja tekniikan standardisoiminen käynnistyi keväällä 2014. Nokia ilmoitti alkuvuodesta 2017 aloittavansa kaupallisten 5G-verkkojen laitoimitukset tämän vuoden aikana.

Oheisessa linkissä 26-sivuinen, hieman teknillisävytteinen ja isokokoinen artikkeli siitä, mitä 5G tulee todellisuudessa vaikuttamaan. Maailma on huikean erilainen ensi vuosikymmenellä.

[www.oh3ac.fi/skyworks\\_5g\\_reduced.pdf](http://www.oh3ac.fi/skyworks_5g_reduced.pdf)

Tnx Technoline ja Skyworks Solutions Inc.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Vanhan kertausta

### Erittäin hyvä ohje IC-7300 ja N1MM:n asennuksesta RTTY:lle

OH3AC Kerhokirjeessä 2017-8 oli "konffausohje" eli ohjelman asennusohje, miten saadaan suosittu IC-7300 toimimaan myös FSK-lähetemuodolla. Laitehan sinänsä toimii helposti AFSK-lähetemuodolla mutta moni haluaisi työskennellä RTTY:tä mieluummin FSK:lla.

Oheissa JKR Radio Club ry:n, OH3I; eli Ramin, OH3BHL; ja Juhan, OH9MM; laatina erittäin hyvin kuvattu ohje siitä, miten IC-7300 -riiqin saat helposti asennettua digimodeille, tässä tapauksessa erityisesti FSK-modelle. Ei olisi pitänyt mennä merta edemmäksi kalaan ...

Siis ohje kuvien kera suomeksi:

[http://www.oh3bhl.com/pdf/Digi\\_ICOM\\_IC-7300.pdf](http://www.oh3bhl.com/pdf/Digi_ICOM_IC-7300.pdf)

Tnx Juha, OH9MM

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Radiokelit ja -häiriöt

### Huippuartikkeli: Lentokoneen "pumpulivanasta" tropokeliä

Ma 2.10.2017 ilmestyneessä Suomen DX Liiton Radiomaailma-lehdessä on erittäin mielenkiintoinen ja asiantunteva, Joutsenossa asuvan Ilkka Sunin kirjoitus lentokoneiden aiheuttamasta tropokelistä. Kirjoitus on tehty tekniikkaa ymmärtämättömän maallikon näkökulmasta todella hienosti.

Ilkan mukaan tropokeleiksi oletetuista radioyhteyksistä yllättävän suuri osa on ihmisen tekosia. Kyseessä ei siis ole tässä tapauksessa se, että radiosignaali heijastuisi lentokoneen metallirungosta vaan siitä, että matkustajalentokoneiden moottorit aiheuttavat ilmakehään inversiota, joka heijastaa radioaaltoja. Kyseessä on lentokonesironta, "AS".

Lentokoneet piirtävät taivaalle valkeita pumpulivanoja. Nämä koostuvat pienenpienistä jääkiteistä. Nämä vanat ovat tavallaan AS:n silminhavaittava muoto. Ilkan "suosikit" ovat Boeing 747, Airbus A380, A340 ja Boeing 777. Niiden lentorataa voi seurata esimerkiksi [planefinder.net](http://planefinder.net) -sivulta.

Poikittaissuunnassa lentävät isot koneet saavat aikaan jopa 15 min kestävän kantaman. Ilkka käsittelee jutussa myös AS-kelin käyttöä muun kelin indikaattorina.

[www.oh3ac.fi/Lentokoneet\\_heijastavat\\_radioaaltoja.pdf](http://www.oh3ac.fi/Lentokoneet_heijastavat_radioaaltoja.pdf)

#### Tropo-keli

Tropokelejä esiintyy erityisesti pitkään kestävien korkeapaineiden aikana, jolloin lämpötila- ja kosteuserojen muodostama inversiokerros taivuttaa radioaaltoja voimakkaasti alaspäin. Tällöin pääsee etenemään tämän kerroksen ja maanpinnan välillä hyppyjä tehden. Tropokeleillä kaukaisten radioasemien signaalit voivat voimistustua jopa 20-30 desibeliä.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### DARC ärähti: Viranomaiset eivät välitä LED-lamppujen häiriöistä!

Saksan radioamatööriliitto DARC on julkaissut lehdistötiedotteen, jossa se tiukan kovasanaisesti väittää, että viranomaiset eivät välitä eivätkä huolehdi LED-lamppujen aiheuttamista häiriöistä radioiden kuuntelijoille.

Viranomaisten laiminlyöntien vuoksi markkinoilla on runsaasti LED-lamppuja, jotka eivät täytä EMC-vaatimuksia ja aiheuttavat laajakaistaista häiriötä radiotaajuuksille. DARC:n mukaan jopa Saksan hallituksen vastaava ministeri on aliarvioinut ongelmaa sanomalla, että tulevaisuudessa radiota kuunnellaan pääasiassa kaapelin tai satelliitin kautta eikä radiotaajuuksien suojauksella siksi ole suurempaa väliä.

<https://www.elektormagazine.com/news/led-rumpus>

Lehdistötiedotteen voi lukea saksaksi:

[www.oh3ac.fi/170907\\_PM\\_EMV.pdf](http://www.oh3ac.fi/170907_PM_EMV.pdf)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### WPT (Wireless Power Transfer) uusi uhka taajuuksille?

OH3AC Kerhokirjeessä on tavan takaa, joidenkin mielestä jopa liian kerrottu radiotaajuuksille häiriöitä tai kohinaa tuovista laitteista tai menetelmistä.

Nyt myös Kansainvälisen Radioamatööriliiton (IARU) korkein elin eli Administrative Council (AC) on ottanut kantaa asiaan huolestuneena.

AC:n kokouksessa tuotiin uutena uhkana esille **WPT eli Wireless Power Transfer**. No mitä tämä nyt sitten on?

WPT on tehon siirtämistä langattomasti. Yksinkertaisin esimerkki on monella

oleva sähköhammasharja, joka latautuu (induktiivisesti) langattomasti. Tai kännyköiden lataaminen latauslevyillä. Mutta WPT on paljon suurempi ja vakavampi asia! Siis ... taitetaan rautalankaa:

Sähköautojen suurin ongelma on isot ja painavat akut ja siksi rajallinen ajomatka per lataus. Akkujen lataus taas vaatii auton pysäyttämistä usein. Ja lataus taas vaatii aikaa. Kuka nyt sellaista viitsii?

Autoteollisuus tietää, että akkuongelman ratkaisu on tärkein asia kun halutaan edistää sähköautojen myyntiä. Ratkaisu tähän on WPT eli akun lataaminen langattomasti jopa auton ollessa liikkeellä. Tällöin voidaan akkujen määrää ja kokoa pienentää, auton paino pienenee ja muutenkin ajomatka saadaan lähes rajattomaksi. Jopa niin, että akkuja ei koskaan tarvitsisi edes erikseen pysähtyä lataamaan!

WPT-järjestelmällä akku voidaan ladata vaikkapa liikennevaloissa. Teknisesti tämä on helppoa. Liikkuvan auton lataaminen on teknisesti huomattavasti vaikeampaa mutta ei ollenkaan mahdotonta. Lataamiseen tarvitaan ns. resonaattorit, jotka siirtävät tehon auton akkuihin vaikkapa tien vieressä olevista sähköpylväsantenneista. (Katso tarkempi tekniikkakuvaus alla olevista linkeistä.)

Kun lataamiseen enemmän tai vähemmän tarvitaan myös radioaaltoja, tulee lataaminen aiheuttamaan radiotaajuuksille suuria häiriöitä ja lisäämään "valkoista kohinaa" huomattavasti. Tehonsiirrossa täytyy muistaa, että siirrettävän tehon määrä laskee etäisyyden neliössä. Jos haluat ladata sähköhammasharjan metrin päästä, tarvittava teho on miljoonakertainen ja 99 % siitä menee muualle kuin hammasharjaan.

Oheisessa WPT-tekniikan perusteoksessa, vaikka on iältään jo vanha, keskustellaan eri WPT-tekniikoista.

[www.oh3ac.fi/EVS27-2440228.pdf](http://www.oh3ac.fi/EVS27-2440228.pdf)

<http://www.iaru.org/news--events/september-17th-2017>

<https://www.nanobitteja.fi/uutiset.html?39778>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Miten "grey line" -kelit toimivat?

"Grey line"-workkiminen on eräs DX-workkimisen mielenkiintoisempia asioita. Jostakin syystä tälle termille ei ole edes pakolla tehty suomalaista käännoästä tai edes rakasta kutsumanimeä. Hämäräworkkiminen? Mitä se siis on?

Hieman ennen auringon laskua tulee hämärä ja hämärä jatkuu vielä hetken auringon laskun jälkeen. Tämä valon ja pimeyden välinen hämärä kiertää maapalloa kahdesti vuorokaudessa – sillä auringon noustessa on myös sama hämärä.

Menemättä pidemmälle syyhyn, tämän hämärän aikana – ehkä 15-30 minuuttia ennen ja jälkeen auringon nousun ja laskun, radiokelit ovat hyvät tämän hämärän alueella ympäri maapalloa. Pitkät yhteydet ovat mahdollisia alabandeilla eli siis 160 m, 80 m ja 40 m mutta myös yläbandeilla hämärä vaikuttaa. Parhaimmillaan keli saattaa kestää puolisen tuntia ja pahimmillaan muutaman sekunnin. Alabandien DX-maiden workkiminen ei onnistuisi ilman "grey line"-keliä.

Tämä siis lyhyesti – aiheesta voisi kirjoittaa ja puhua tuntikaupalla. Seuraavalla LA-harrastajien sivulla asiaa on myös käsitelty:

[http://www.delta-alfa.com/21360/?utm\\_source=amateur-radio-weekly&utm\\_medium=email&utm\\_campaign=newsletter](http://www.delta-alfa.com/21360/?utm_source=amateur-radio-weekly&utm_medium=email&utm_campaign=newsletter)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Tietokilpailu taajuusmuuttajista ruotsia osaaville

Myös ruotsalainen Elinstallatören-lehti (suomeksi: Sähköasentaja-lehti) on huolestunut sähköasennusten, tässä kohtaa taajuusmuuttajien, aiheuttamista EMC-ongelmista eli niiden aiheuttamista radiohäiriöistä.

Taajuusmuuttajalla (taajuudenmuuttaja, invertteri, moottorivaihtosuuntaaja, taajuudenmuutin) voidaan säätää jännitteen taajuutta ja amplitudia (voimakkuutta). Yleisin käyttökohte on kytkeä taajuusmuuttaja säätämään vaihtosähkömoottorin nopeutta.

Elinstallatören-lehden nettisivulla on lyhyt kahdeksan kysymyksen tietokilpailu taajuusmuuttajista ja niiden asentamisesta. Paljastettakoon heti, että kyselyn mukaan 69 % taajuusmuuttajista kytketään väärin ja ne aiheuttavat radiohäiriöitä.

<http://www.elinstallatoren.se/innehall/nyheter/2017/september/quiz-stor-dina-frekvensomriktare/>

<takaisin pääotsikoihin>

## EU-viranomaistutkimus: Melkein kaikki LED-valonheittäjät myyntikieltoon!

EU:n 17 maan viranomaiset ovat viime ja tänä vuonna tutkineet 90 eri LED-valonheittäjää. Tulokset ovat järkyttävät: 47 % näistä laitettiin välittömästi myyntikieltoon ja vedettiin pois markkinoilta. EU-maiden sähköturvallisuusviranomaisten tutkimusta johti Suomen Tukes ja sen ryhmäpäällikkö Hannu Mattila.

LED-valonheittimet tutkittiin ja testattiin kahdelta osa-alueelta; sähköturvallisuuden ja elektromagneettisen yhteensopivuuden (EMC) kannalta. Tämä jälkimmäinen on meille radioamatööreille tärkein – siinä tutkitaan aiheuttavatko LED-valonheittäjät radiohäiriöitä. Ja kyllä aiheuttavat: 54 % tutkituista LED-valonheittäjistä ylitti näille laitteille asetetut häiriötasot, eräs jopa 60 dB yli raja-arvon.

LED-lamput saattavat säteillä suoraan väärillä taajuuksilla tai aiheuttaa sähköverkon kautta häiriöitä muille laitteille.

Ruotsissa kaikki kuusi tutkittua laitetta asetettiin myyntikieltoon. Suomessa tutkittujen laitteiden määrästä ei ole tietoa. Vain kaksi (2) yhteensä 82 tutkitusta laitteesta täytti kaikki vaatimukset.

<http://www.elsakerhetsverket.se/om-oss/Press/Pressmeddelanden/2017/led-stralkastare-klarar-inte-kraven/>

<takaisin pääotsikoihin>

## Poikkeusolojen viestintä, Turva-toiminta, maanpuolustus

### Aito radionavigaatio palaamassa laivoihin

Toiseksi edellisessä OH3AC Kerhokirjeessä kerroimme,

[www.oh3ac.fi/Vaarennetty\\_GPS\\_OH3AC\\_2017-8.pdf](http://www.oh3ac.fi/Vaarennetty_GPS_OH3AC_2017-8.pdf)

kuinka Mustalla merellä parinkymmenen laivan samaa GPS tieto oli aivan väärä ja laivat olisivat sen mukaan oikeasti olleet parinkymmenen kilometrin päässä kuivalla maalla.

Vastaavia tapauksia on löytynyt useampia, johtaan siihen, että satelliittien kautta tulevaan GPS- tai vastaavaan navigointiin ei enää pystytä täydellisesti luottamaan. Satelliittien antamaa tietoa voidaan hakkeroida tai antaa satelliittitaajuudella paikallisesti tahallisesti väärää dataa.

Kaikki suurvallat, Venäjä mukaan lukien, ovat nyt suunnittelemassa ja rakentamassa perinteiseen radionavigaatioon perustuvia lähetasemia varmistusjärjestelmäksi. Niiden hakkerointi on vaikeampaa ja signaali aina omassa hallussa.

Vanhemmat radioamatöörit muistavat mm. LORAN-asetat, jotka vielä 1990-luvun alussa täyttivät 160 m alueen. Asemat olivat voimakkaita ja DX:n workkiminen niiden välistä haastavaa. Aivan samaan ei ehkä olla palaamassa, mutta mm. Koreassa rakennetaan jo 135 metristä mastoa uudelle radionavigaatiojärjestelmälle.

[https://www.reuters.com/article/us-shipping-ops-cyber/cyber-threats-prompt-return-of-radio-for-ship-navigation-idUSKBN1AN0HT?utm\\_source=amateur-radio-weekly&utm\\_medium=email&utm\\_campaign=newsletter](https://www.reuters.com/article/us-shipping-ops-cyber/cyber-threats-prompt-return-of-radio-for-ship-navigation-idUSKBN1AN0HT?utm_source=amateur-radio-weekly&utm_medium=email&utm_campaign=newsletter)

Tnx Jukka, OH2JIN  
<takaisin pääotsikoihin>

### **Kyynel-radion luojan Holgerin, OH2NX; haastattelu**

Kyynel oli Suomessa kehitetty kevyt sähkötyspartioradio. Kyynel-radiota käyttivät jatkosodan aikana kaukopartiomiehet yhteydenottoihin Päämajaan.

Kyyneleen kehitys alkoi vuonna 1937 Osmon, OH3NG/OH2NG; johdolla. Kehitystyötä varten perustettiin Holger'in, OH2NX; johtama työryhmä. Ryhmän jäsenet olivat pääosin radioamatööreitä, jotka tunsivat tekniikkaa ja olivat tottuneet heikkojen radiosignaalien vastaanottamiseen erilaisissa olosuhteissa.  
[https://fi.wikipedia.org/wiki/Kyynel\\_\(radio\)](https://fi.wikipedia.org/wiki/Kyynel_(radio))

Ensimmäiset radiot viritettiin ennen kaukopartioon lähtöä jo valmiiksi tietylle taajuudelle, jota käytettiin sitten koko retken ajan. Myöhemmin radio kehittyi siten, että siihen tuli erillinen virtanappi, jolloin akkua ei ollut pakko pitää irrallaan kun radiota ei käytetty.

Ohessa Holger'in, OH2NX; haastattelu vuodelta 1995. Reiska, OH2HK; haastatteli häntä ainakin kolmeen otteeseen. Haastattelu on lähetetty Radio Hamissa SRAL ry:n kesäleiriltä 1995 Räyskälässä.

[www.oh3ac.fi/Haastattelu\\_Holger\\_Jalander\\_OH2NX.pdf](http://www.oh3ac.fi/Haastattelu_Holger_Jalander_OH2NX.pdf)

Tnx Reiska, OH2HK  
<takaisin pääotsikoihin>

### **Kotimaasta uusia uutisia**

#### **Arvi Hauvosen QTH: Rappautunut pala tärkeää radiohistoriaa myynnissä**

Kiinteistövälitysliike Kiinteistömaailmalla tuli pari viikkoa sitten myyntiin talo, joka on ehkä merkittävin ja historiallinen paikka suomalaisessa radiohistoriassa: Lempäälän Kuljussa sijaitseva Perälän kartano, jossa Arvi Hauvonen, 3NB/OH3PP; aloitti v. 1923 suomalaisen radiotoiminnan. Tarioskaupassa olevan talon lähtöhinta on ollut 169.000 €, mutta nyt noussut jo 178.000 €:oon. Jos puhutaan historiallisesta tunnearvosta, perään voi laittaa muutaman nollan lisää.

Nyt myytävänä olevan Perälän kartanon seinässä on laatta, joka kertoo, että talossa on tehty Suomen ensimmäiset yleisradiolähetyskokeilut vuonna 1923. Tampereen sähkölaitoksen insinööri ja veteraaniradioamatööri Arvi Hauvonen, 3NB/OH3PP; aloitti radiolähetysten kokeilut Perälässä.

Arvi Hauvosen, 3NB/OH3PP; henkilöhistoria on luettavissa Wikipediasta:  
[https://fi.wikipedia.org/wiki/Arvi\\_Hauvonen](https://fi.wikipedia.org/wiki/Arvi_Hauvonen)

Aloitettuaan suomalaisen yleisradiotoiminnan Kuljussa ja Tampereella, Hauvonen siirtyi vuonna 1926 Lahteen ja hänestä tuli Lahden suuraseman päällikkö useaksi vuosikymmeneksi. Vuonna 1930 hän oli perustamassa "Lahden Kolmosia" eli Lahden Radioamatöörikerho ry:ta, OH3AC; ja toimi pitkään kerhon puheenjohtajana.

Perälän kartano on lyhyessä ajassa pahoin rappautunut ja asumattoman talon

sisäosia on tuhottu. Kartano on kuitenkin historiallisen merkittävyytensä vuoksi päässyt nyt jopa kahden lehden juttuihin:

<https://www.aamulehti.fi/uutiset/historiallinen-huvila-on-rapistunut-kymmenen-vuotta-aiutona-lempaalassa-nyt-sita-kaupataan-169-000-euron-lahtohinnalla-200403962/>

<https://www.is.fi/asuminen/art-2000005383973.html>

Kartanosta on pari nuorta tehnyt myös videon, jossa on surullista katsoa tuhottua taloa. Mutta videon mukaan ullakolla on vielä radiolaitteita:

<https://www.youtube.com/watch?v=cPSeN9gmF40>

Kiinteistömaailman tarjouskauppaan pääset seuraavasta linkistä:

[https://www.kiinteistomaailma.fi/lempaala\\_myytavat\\_omakotitalot/1210886](https://www.kiinteistomaailma.fi/lempaala_myytavat_omakotitalot/1210886)

Kiinteistömaailman dronella kuvatun videon voit katsoa:

<https://www.youtube.com/watch?v=9EIqHSUKu48>

Jaha, eikös pureta ne projektirahastot ja käytetä tämän talon ostamiseen?

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Ainoan aidon radioamatööri-Joulupukin kotisivu avattu!**

"Joulupukki asuu Lapin erämaassa taianomaisella Korvatunturilla yhdessä Joulumuorin ja tonttujen kansa. Korvatunturi on Lapissa sijaitseva korkea tunturi, joka on saanut nimensä sen laella olevien kolmen korvan myötä. Korvat toimivat satelliittiantennin lailla; ne imevät ilmasta jokaisen lapsen ja aikuisen haaveet ja toiveet." (Tämä on aito teksti Internetistä.)

Joulupukki on siis myös radioamatööri, joka hallitsee radio ja antennien käytön. Joulupukki on kotiseuturakas ja rakastaa omaa Lappiaan. Hänen asemansa on aina sijannut vain vanhan OH9-piirin alueella, mitä nyt joskus on ollut /AM porojen kanssa lentäessään.

Koska Joulupukki on rehellinen ja vaatimaton – muutenhan hän ei olisi meidän rakastama pukki – hän haluaa näyttää esimerkkiä eikä ole koskaan käyttänyt muuta tunnusta kuin "OH9SCL"-tunnustaan. "OH-Nine-Santa Claus Land." Jenkkipukki sanoo "hoo-hoo", mutta aito kotimainen pukki kysyy aina ovelle tullessaan: "No, onkos täällä ollut kilttejä lapsia?" Joulupukki hoitaa lahjojen jaon aina jokaisen kotona eikä käytä etäjakoja.

Nyt Joulupukki on avannut omat kotisivunsa yhdessä Rovaniemen Joulupukin tuella. Sivut löytyvät osoitteesta:

<http://www.radiopukki.fi>

Kun Joulupukilla on omat kiireensä juhlan lähetessä – tiedätte kyllä miksi - kutsuu hän nyt yhdessä Lapin ystäviensä kanssa muita radioamatöörejä työskentelemään OH9SCL-tunnuksella Lapista. Pukki muistuttaa, että suoritettuaan yleisluokan vuonna 1986 hän on siitä lähtien kaukaa Lapista joka ikinen joulun välittänyt hyvän joulun terveisiä ympäri maapallon. Joulupukki varoittaa piraateista – FCC:n luvalla myös piraattiasemien omistajat jäävät ilman joululahjoja.

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Radioamatööreillä kolme omaa hymiötä: E-: ) , E-= ) ja E-:- )**

Kaikki ovat törmänneet hymiöihin! " ;-) " ja useimmat ovat käyttäneet niitä lyhyissä teksteissään ja ehkä myös tekstiviesteissä.

Hymiö on kuulemma erään Scott Fahlmanin 1982 keksimä tapa lisätä sähköpostiin tai tekstiviestiin ilmaisuvoimaa. Hymiö muodostuu aina normaaleista ASCII-merkeistä ja ne voidaan tulkita kääntämällä mielessään

kuviota yhdeksänkymmentä astetta myötöpäivään. Tosin Forrest Gump väittää myös keksineensä hymiön juostessaan Amerikkaa rannikolta rannikolle. No ...

Yllättäen hymiösanakirjasta:

<http://www.airteg.com/tekstiviestit/hymio-sanakirja/>

sekä

<http://archive.is/NVc7>

löytyy kolme hymiötä, jotka tarkoittavat radioamatööriä:

**E-:)**

**E-=)**

**E-:-)**

Nämä kolme hymiötä taitavat olla vain meidän suomalaisten oma juttu sillä kansainvälisistä hymiösanakirjoista ei vastaavia löydy. Mielenkiintoista olisi myös tietää, miten ja mitä nuo merkit tulisi tulkita.

Hymiöitä, jotka siis ovat kirjaimiin perustuvia, ei pidä sekoittaa emojihin, jotka ovat pieniä kuvia.

Tnx Olli, OH2DW

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Viestintävirasto kielsi SRAL:a maksamasta jäsentensä tutkintomaksuja?**

SRAL:n bulletiinissa 25.2.2017, muutamaa viikkoa ennen kevään vuosikokousta, oli seuraava ilmoitus:

[www.oh3ac.fi/SRAL\\_bulletiini\\_07\\_2017.jpg](http://www.oh3ac.fi/SRAL_bulletiini_07_2017.jpg)

-----

#### **Liitto tarjoaa jäsenilleen kaksi tutkintomoduulia**

Suomen Radioamatööriliiton hallitus on päättänyt 23.2. kokouksessaan, että Liitto maksaa jäsentensä kaksi ensimmäistä tutkintomoduulia. Uudistus otetaan käyttöön heti, kun pätevyystutkijakunta on selvittänyt käytännön asiat. Asiasta tiedotetaan lähiaikoina lisää.

-----

Kahdelta eri tutkintoon ilmoittuneelta saadun tiedon mukaan Viestintävirasto on kieltänyt jo viime keväänä liittoa maksamasta omien jäsentensä tutkintomaksuja. Suomen Radioamatööriliitto toimii pätevyystutkintoja suorittaessaan viranomaisasemassa eikä se voi eikä saa tässä ominaisuudessa suosia omia jäseniään. SRAL voi toki, niin halutessaan, maksaa tasapuolisesti kaikkien pätevyystutkintoa suorittavien tutkintomaksut.

SRAL:n kotisivulla ei asiasta löydy enää uutta tai vanhaa tietoa.

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Armas Valste, OH2NB; yleisurheilun ja radioamatööritoiminnan merkkihenkilö**

Armas Wahlstedt myöh. Valste (7.8.1905-16.3.1991) oli suomalainen yleisurheiluvaikuttaja ja huippu-urheilija lajeinaan poikkeuksellisesti korkeushyppy ja kuulantyyttö. Hän voitti urallaan kymmenen Suomen mestaruutta. Vuonna 1928 hän edusti Suomea Amsterdamin olympiakisoissa ja sijoittui kuulantyytönnessä viidenneksi. Hän toimi Suomen Urheiluliiton valmentajana, päävalmentajana, koulutuspäällikkönä ja toiminnantarkkajana 1930-1967. Aktiiviaikanaan hänellä oli Vierumäen Urheiluopistolla vakioasema OH2NB/4.

Armas oli ammatiltaan radioteknikko ja toimi Viipurin yleisradioaseman hoitajana 1927-1929. 1920-luvulla hän sai ensimmäisen tunnuksensa 2NCB. Hänet valittiin SRAL:n puheenjohtajaksi 1968, kunniajäseneksi 1960 ja kunniapuheenjohtajaksi 1985.

Sotavuosina hän oli tärkeissä viestialan tehtävissä: sotilasvirkailijana,



radiojoukkueen johtajana ja mm. lottien radiokurssien johtajana. Valste toimitti ilmavoimien koulutusta varten "Radiosähkötyksen koulutusoppaan" sekä kaksi lennonvarmistusopasta. Ilmavoimien Viestikoululla hän toimi radiokompanian päällikkönä. Sodan jälkeen hän ehti opettaa radiosähkötystä myös muutamalla radioamatöörikurssilla.

Armaksen sai Viipurissa 1929 tunnuksen OH5NG sekä Helsinkiin muutettuaan tunnuksen OH2NB. Viimeisinä vuosina hän asui Portugalissa ja oli hyvin aktiivinen tunnuksella CT1BCM. Armas oli Suomessa ehdoton edelläkävijä ja huippu DXCC-maiden workkimisessa ja oli vuosikymmeniä listojen ykkönen. Hänen viimeinen tuloksensa, 370 DXCC-maata, on edelleen ARRL DXCC-listalla.

Armaksen todisteet ja QSL-korttikokoelma ovat Lahden radio- ja tv-museossa. Reiskan, OH2HK; ja Timon, OH1TH; kirjoittamat henkilökuvat löytyvät: <http://www.sral.fi/muistelu/#valste>

Armaksen kuoleman jälkeen perustetun ja edelleen toimivan "Armas Valste Yleisurheiluklubi ry:n" sivulta löytyy myös monta mainintaa hänen kahdesta huippu-urastaan urheilussa ja radioamatööri-toiminnassa.

<https://www.armasvalste.fi/armas-valste/>  
[https://fi.wikipedia.org/w/index.php?title=Armas\\_Valste&stable=0#Muuta](https://fi.wikipedia.org/w/index.php?title=Armas_Valste&stable=0#Muuta)

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **"Nanobitteja"-sivusto elektroniikan ja sähkön kehitystä seuraaville**

<https://www.nanobitteja.fi/>

sivustolla on todella mielenkiintoisia artikkeleita myös radioamatööreille.

"Nanobittejä"-sivustoa toimittaa Veijo Hänninen, joka toimi aiemmin elektroniikka-alan ammattilehti Prosessorin toimittajana. Lehti lopetettiin vuodenvaihteessa 2011-2012. Veijo tarjoaa mahdollisuuden seurata suomen kielellä alan tulevaisuutta hahmottavia tieteellis-teknisiä uutisia muutaman kerran viikossa. Sivu on aivan hienosti tehty ja jutut ovat sopivan pitkiä ja ymmärrettävästi kirjoitettuja.

### **Sivuilta löytyy tausta-artikkeleita mm.:**

- Aurinkokennoista
- Transistorista
- Optisesta tietoliikenteestä

### **Katsausartikkeleita mm. seuraavista meitä lähellä olevista aiheista:**

- Terahertsit käyttöön
- Konstikasta radiotekniikkaa
- Biologiaa ja elektroniikkaa
- Elektroniikka ja hiilinanoputket
- Elektroniikkaa kaksikulotteisesti
- Kaiken maailman transistoreita

### **Sekä lyhyitä uutisia mm. seuraavista aiheista:**

- Pienempi antenni - parempi mieli
- Langaton runkoverkko millimetrialloilla
- Kohti kaksikulotteista elektroniikkaa
- Pitkän kantaman takaisinsirontaa
- Uusi diodi muuttaa lämpöä sähköksi
- Elektronit kulkevatkin nopeammin
- Langaton lähilataus tehostuu
- WiFi-viestintää sironnan kautta
- Langatonta elektroniikkaa iholle
- Radion kiertoelin mikropiirille

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Märketin viimeinen majakanvartija Kee, OH0NA/OJ0MA**

Ilta-Sanomat on Suomi 100-juhlavuoden kunniaksi tutustunut elämään Suomeen äärikolkissa. Viimeisenä sarjassa oli tutustuminen Märketin luotoon (OJ0) Suomen läntisimpänä paikkana. Ilta-Sanomat on jutussa haastatellut pitkään Karl-Erik'ä, "Kee", joka toimi luodolla majakanvartijana ja saaren ensimmäisenä ja ainoana vakituksena radioamatöörinä. Märketillä Kee oli OJ0MA mutta Ahvenanmaalta hänet löytää nykyisin OH0NA-tunnuksella.

Ilta-Sanomat: "Eriksson työskenteli Märketillä viimeisenä majakanvartijana. Työt loppuivat syksyllä 1976, kun majakka automatisoitiin. Tuosta päivästä on jo yli 40 vuotta. Märket-vuosilta on jäänyt lukuisten muistojen lisäksi myös kutsumanimi Kee. Se syntyi, kun majakanvartija halusi helposti radioamatööreille sähkötettävän kutsumanimen.

– Taa-ti-taa---ti---ti, Kee toteaa.

Märket on radioamatööreille kiinnostava keräilykohde, koska se on harrastajien maalistauksessa oma maansa. Käyttäkäämme siis mekin jatkossa tuota monelle ahvenanmaalaiselle merenkävijälle tuttua nimeä – Kee."

Hienosta jutusta löytyy myös loistavia kuvia ja video luodolta, jossa dronella tehtyjä ylilentoja.

<https://www.is.fi/suomi100/art-2000005382352.html>

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Veneilijöiden radioluvat ja pätevyystutkinnot: Turhaa sääntelyäkö?**

Lahden Radioamatöörikerho ry., OH3AC; järjestää taas tulevana keväänä Meri-VHF-kurssin (SRC) sekä mikäli löytyy tarpeeksi innokkaita, myös Avomerilaivurin (LRC) radiokurssin.

Merenkulun radioliikenne on kansainvälistä ja hätä- ja turvallisuuspainotteista, siksi kansainvälisesti sovittujen menettelytapojen ja taajuuksien käytön hallinta on tärkeää. Näihin liittyvä osaaminen arvioidaan pätevyystutkinnoissa. Syksy ja talvi on hyvää aikaa suorittaa pätevyystutkinto, jotta asia on kunnossa seuraavan veneilykauden alkaessa.

Pätevyystutkintoon valmistautumiseen ja suorittamiseen kannattaa suhtautua omien veneilyyn liittyvien taitojen kertaamisena ja kasvattamisena. Koskaan ei tiedä, milloin näille taidolle tulee todellista tarvetta.

Merenkulun radiotutkinnot ovat hyvä tapa radioamatöörille laajentaa osaamistaan, tutkinto ei todellakaan ole vaikea. Vastaavasti merenkulun tutkinnon suorittaneelle radioamatööritutkinto on oiva tapa hankkia lisää turvallisuutta ja laajuutta omalle veneelleen.

<https://www.viestintavirasto.fi/viestintavirasto/blogit/2017/veneilijoidenradioluvatjapatevyystutkinnoturhaasaantelyako.html>

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **OJ1ABOA ja muiden Antarktisen alueen asemien videoita**

"Matka Valtavaan" - dokumenttielokuva (traileri) kertoo Suomen FINNARP-07 tutkimusretkikunnan vaiheista Itä-Antarktiksella Kuningatar Maudin maassa ja Aboa-asemalla. Yksitoistahenkisen ryhmä lähti matkaan kansainvälisenä Polaarivuotena 26.11.2007. Kahden ja puolen kuukauden aikana retkikunta kokosi tietoa Etelämantereen ilmastosta, lumesta ja jäästä sekä tutki vuorten geologiaa. (3:52 min)

<https://www.youtube.com/watch?v=SUeY8sJyW1o>

Hieman uudempi on 19.11.2015 julkaistu video, jossa tutustutaan Suomen Etelämantereen-logistiikan varastoon sekä toimintaan. Siitä kertoi

päällikkö Mika, OH2FFP. (5:48 min)  
<https://www.youtube.com/watch?v=rqkP8QDmOrk>

Ja kun ollaan valmiiksi "alueella", löydät seuraavasta linkistä lisää 15 videota arktisilta alueilta.

[www.oh3ac.fi/Arktisia\\_videoita.pdf](http://www.oh3ac.fi/Arktisia_videoita.pdf)

[<takaisin pääötsikoihin>](#)

### **Vanhan kertausta**

#### **Hollolan kunta vapauttanut radioamatöörimastot rakennusluvista!**

OH3AC Kerhokirjeessä on parin viime vuoden aikana useasti kerrottu kuntien rakennusjärjestyksien sekamelskasta. Kun metsään huutaa eikä se vastaa, täytyy itse toimia.

Hollolan kunnassa on 1.1.2017 astunut voimaan uusi rakennusjärjestys, jossa radioamatöörimastot korkeuteen katsomatta on vapautettu sekä rakennusluvasta että toimenpideluvasta. "Radioamatöörimasto" on erikseen mainittu rakennusjärjestyksessä ja sen rakentaminen edellyttää vain toimenpideilmoitusta! Oheisen linkin sivulta 7 löytyy meille tärkeä kohta:

[https://www.hollola.fi/library/files/5954dc03c91058c980000d25/Rakennus\\_j\\_rjestys.pdf](https://www.hollola.fi/library/files/5954dc03c91058c980000d25/Rakennus_j_rjestys.pdf)

Ilmoitusmenettely on varsinaista rakennus- ja toimenpidelupaa kevyempi menettely. Toki tavoite on vasta puolivälissä .... radioamatöörimastot tulisi koko maassa saada pystyttää ilman valvontatoimenpiteitä (E) esim. 32 metriin saakka.

[<takaisin pääötsikoihin>](#)

#### **Kaikkien vesitorneihin sijoitettujen toistimien sopimukset irtisanomisuhassa**

Suomen Vesilaitosyhdistys ry on julkaissut suosituksen RIL 264-2013, jossa todetaan, että kuntien vesilaitosten hallinnoimat vesisäiliöt ovat kansallisen terveyden ja turvallisuuden kannalta tärkeässä asemassa, eikä niissä tulisi sallia vesihuoltoon kuulumattomia vuokralaisia. Suosituksena on, että vuokrasopimukset ulkopuolisten kanssa tulisi irtisanoa.

##### **Kansallinen turvallisuus:**

- vesitorneissa on runsaasti matkapuhelinantenneita jotka kriisissä saattavat olla vihollisen ensimmäinen kohde. Myös vesihuolto joutuu silloin hyökkäyksen kohteeksi.
- vesitorneissa saa liikkua vain vesilaitoksen omaa henkilökuntaa.

##### **Terveys:**

- vesitornien veden laatu ei missään olosuhteissa saa olla uhan alla. Kaikki antenniasetukset ym. ovat potentiaalisia mahdollisuuksia veden saastumiseen.

##### **Rakenteelliset syyt:**

- antenniasennukset hankaloittavat työtä ja nostavat kustannuksia.
- ulkopuolisten tekemät reiät ja piikkaukset vaikuttavat varsin huolettomasti tehdyiltä ja osin rakenteen kannalta riskialttiilta.

Koska kyseessä on suositus, saattaa kestää kauankin ennen kuin vesilaitos alkaa sitä toimeenpanna. Ja kerhon kannalta tuskin kannattaa vesilaitokseen ottaa ensin yhteyttä. Hyvillä suhteilla vuokrasopimus saattaa hyvinkin jäädä voimaan. Ehkä kannattaa kuitenkin asiaan varautua ja jo ryhtyä katsomaan vaihtoehtoja paikkaa. Kuten muutama kerho on jo tehnytkin

Tnx Jari, OH2EXE

[<takaisin pääötsikoihin>](#)

## **Kaikki Lapin maakunnan kunnat ääneen joulukuussa 2017**

Joulupukki - se OH9SCL - kunnioittaa omalta osaltaan Suomen 100 v syntymäpäiviä pyrkimällä olemaan äänessä kaikista Lapin maakunnan kunnista joulukuussa 2017. Tänäkin vuonna kaikki, jotka haluavat noudattaa yhteisiä pelisääntöjä ovat tervetulleita mukaan aktivointiin! Lisätietoja ja ilmoittautumiset mukaan sähköpostitse: [oh9scl@sral.fi](mailto:oh9scl@sral.fi)

OH9AB:n SCL-toimikunta

Tnx Juha, OH9MM

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Radioamatöörit mediassa**

### **"Suomalaisen radioamatöörin yhteys "lentävän lautasen" miehistöön"**

Eräältä kotimaiselta nettisivulta löytyi kopio oheisesta lehtileikkeestä, päivätty 20.9.1950: [www.oh3ac.fi/Lentava\\_lautanen.jpg](http://www.oh3ac.fi/Lentava_lautanen.jpg)

#### **"Suomalainen radioamatööri saanut yhteyden "lentävän lautasen" miehistöön**

Innokas radioharrastelija, veturinkuljettaja (nimi mustattu)nen, on lähestynyt toimitustamme sangen uskomattomalta tuntuvan kokemuksen merkeissä.

(Nimi mustattu) kertoo saaneensa radioamatöörilaitteistoonsa viestin avaruusmiehiltä, jotka ilma-aluksensa, niin sanotun "lentävän lautasen" avulla aikovat tulla Maahan ja pyytävät suosittelua sopivasta laskeutumispaiikasta.

Avaruusmiesten ja (nimi mustattu) välille on syntynyt sopimus, jonka mukana he kohtaavat salatessa paikassa välttääkseen hysteriaa ja paniikkia, jotka helposti voisivat puhjeta näinkin outoja asioita käsiteltäessä.

Lehtemme edustaja on kutsuttu tapaamiseen mukaan, ja tarkoitus on kirjoittaa aiheesta jälkikäteen reportaasi."

OH3AC Kerhokirjettä kiinnostaa kuulla vielä vanhemmilta radioamatööreiltä lisää tästä tapauksesta ja erityisesti, missä lehdessä 20.9.1950, ios päiväys pitää paikkansa, juttu ilmestyi. Myös nimettömät vihjeet ovat tervetulleita.

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Kouvolan Sotilasradiomuseolle toinenkin merkittävä lahjoitus**

Kouvolan Sotilasradiomuseosta on lyhyessä ajassa tullut Suomen suurin ja merkittävin alan museo kahden suuren lahjoituksen jälkeen.

Kesällä radiomäärä kasvoi, kun Axel'in, OH5NW; perikunta lahjoitti parikymmentä sotilasradioita museon kokoelmiin. Axel'ilta saatiin muun muassa harvinainen Kyynel-kaukopartioradio ja myös ranskalainen radiolaitte vuodelta 1917.

Kuusankoskella asuneen Ilmo Harlinin perikunta lahjoitti hiljattain museolle noin 70 sotilasradiota. Harlin oli tilannut radioita internetistä. Lahjoitusten myötä radioiden määrä museossa lähes tuplaantui.

"Radiot sinänsä eivät ole olleet erinomaisen ihmeellisiä, vaan kytkennät ovat olleet olemassa jo 1920-luvun radiokirjoissa. Miehet olivat sen sijaan rautaa. Esimerkiksi kaukopartiossa ollut radisti oli täysi ammattilainen. Yhteys saatiin, oli radiokeli tai sää mikä tahansa." kertoo alla olevassa Ylen jutussa Kari, OH5YW.

"Kuolleen viestimiehen kotoa löytyi huone täynnä sotilasradioita – alan

suurin museo sai yllättäen valtavan lahjoituksen: "Sydän läpsähti ja jalat löivät setsuuria"

<https://yle.fi/uutiset/3-9842099>

<http://www.kouvolansanommat.fi/meid%C3%A4nmenot/2016/11/20/Kymenlaaksossa%20vankkaa%20radiohistorian%20vaalimista/2016221498929/523>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Vanhan kertausta**

#### **Wahren opiston erilainen juliste**

Forsan Wahren-opisto julkisti myös oman julisteen. Hieman .... erilainen ... Kuvassa vanha tuttu Batman lyö ... SMASH ... Robinia.

[www.oh3ac.fi/Ra\\_kurssi\\_mainos\\_Wahren\\_opisto.pdf](http://www.oh3ac.fi/Ra_kurssi_mainos_Wahren_opisto.pdf)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Radioamatööriliittojen toimintaa muualla, IARU**

### **IARU:n yleiskokouksen mielenkiintoista keskustelua ja päätöksiä**

Kansainvälisen radioamatööriliiton (IARU Region 1) Euroopan ja Afrikan alueen joka-kolme-vuotinen yleiskokous pidettiin 16.-23.9.2017 Landshut'ssa Saksassa. IARU:n 98 jäsenmaasta paikalla oli 39 jäsenliittoa ja 12 jäsenliittoa valtakirjalla. Tosin näistä 98 jäsenliitosta 27 ei ole maksanut jäsenmaksua. IARU:n omasta taloudellisesta huolesta kertoo seuraava Kerhokirjeen juttu.

Linkkinä olevasta 42 sivuisesta konferenssiraportista voinee poimia seuraavat mielenkiintoisimmat asiat:

[www.oh3ac.fi/Conference+Report+of+the+24th+IARU+Region+1+General+Conference.pdf](http://www.oh3ac.fi/Conference+Report+of+the+24th+IARU+Region+1+General+Conference.pdf)

- Sähkötyös pyritään edelleen eri maissa saamaan kulttuuriperinnöksi kuin myös Unescossa

- OSL-kortteihin suositellaan lisättäväksi QR-koodi koneellisen lajittelun helpottamiseksi.

- IARU esittää uutta aloitusluokkaa (Entry Class) lobattavaksi eri telehallinnoissa.

- Ratifioitiin jo välikokouksessa tehty päätös, että 6 metrin kilpailuissa käytetään lokaattoria, jossa on kuusi merkkiä, esim. KP20FB. Kansainvälisissä yhteyksissä maanosien välillä voidaan käyttää lokaattoria, jossa on neljä merkkiä, esim. KP20. Tällöin yhteyden pituuden laskemista varten lisätään loppuun "MM"

- IARU:n VHF/UHF-kilpailuissa ryhdytään jakamaan keltaista korttia niille, jotka varmistavat yhteyden toisella bandilla, netissä, tekstiviestillä tai muulla tavalla tai jotka self-spottaavat itseään. Jos saa keltaisen kortin kahdesti kolmen vuoden aikana, kilpailutulos hylätään.

- IARU:n hallitukseen (EC, executive committee) valittiin:

Presidentti: Don Beattie, G3BJ

Varapresidentti: Faisal Al-Admi, 9K2RR

Sihteeri: Hans Blondeel Timmerman, PB2T

Varainhoitaja: Andreas Thiemann, HB9JOE

Jäsenet: Sylvain Azarian, F4GKR

Alessandro Carletti, IV3KKW

**Mats Espling, SM6EAN**

Joerg Jaehrig, DJ3HW

Oliver Tabakovski, Z32TO

Ruotsin, Norjan ja muutaman muun maan kokousedustajat raportoivat kokouksen tapahtumista jopa päivittäin. Niistä oli mukava seurata kokousta olematta itse paikalla.

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **IARU:n taloudellisia huolia, jäsenten keski-ikä 65+ vuotta eikä nuoria tule**

IARU:n R1 Saksassa 16.-23.9.2017 pidetyn yleiskokouksen ehkä mielenkiintoisin keskustelu oli IARU:n oma talous. Kokouksessa taloudesta keskusteltiin erittäin huolestuneesti ja tehtiin jo supistuksia sekä säästöjä toimintaan. Edessä on todennäköisesti myös jäsenliitoilta perittävän jäsenmaksun korotus.

Kokousraportin mukaan, mikäli IARU:n jäsenliittojen jäsenmäärä ei merkittävästi kasva vuoteen 2020 mennessä, joudutaan nyt 18 vuotta samana ollutta jäsenmaksua nostamaan. (Jokainen jäsenliitto maksaa tällä hetkellä IARU:lle n. 1,2 € per jäsen eli SRAL yhteensä noin 4000 €)

Vakituiset työryhmät ja mm. IARUR1 hallitus (EC) vähentävät fyysisiä kokouksia ja siirtyvät yhä enemmän sähköiseen asiointiin turhien kulujen karsimiseksi.

Talouden huononeminen johtuu siis pääasiassa IARU:n jäsenliittojen jäsenmäärän kasvun pysähtymisestä. SSA:n edustajan mukaan IARU on laskenut, että radioamatöörien keski-ikä sen alueella on 65+ vuotta. (Vertailun vuoksi mainittakoon, että SRAL:n keski-ikä on samaa luokkaa mutta OH3AC:n yli 300 jäsenen keski-ikä on n. 52 vuotta. Liikaa toki sekini!)

Merkittävä keskustelunaihe oli saada nuoret valitsemaan radioamatööritoiminta harrastukseksi. Nuorten – tai tarkasti sanoen nykyistä nuorempien määrä tulee saada kasvuun, että tällä harrasteella olisi elinvoimaa ja oikeus saada ja pitää taajuusalueensa. Kokouksessa Ruotsin SSA kertoi omasta kouluprojektistaan, joka sai hyvän huomion. Ruotsin kouluprojektista on kerrottu mm. OH3AC Kerhokirjeissä:

[www.oh3ac.fi/Ruotsin\\_kouluprojekti\\_OH3AC\\_2016\\_2.pdf](http://www.oh3ac.fi/Ruotsin_kouluprojekti_OH3AC_2016_2.pdf)

[www.oh3ac.fi/SSA\\_suunnittelee\\_aloitusluokkaa\\_OH3AC\\_2016\\_4.pdf](http://www.oh3ac.fi/SSA_suunnittelee_aloitusluokkaa_OH3AC_2016_4.pdf)

Ruotsi ja Hollanti olivat jättäneet kokoukselle esitykset CEPT:n suosituksissa määritellyn aloitus- eli uuden kokelasluokan (Entry Class/Novice Class) käyttöönoton edistämiseksi Region 1 maissa. Tästä käytiin pitkä keskustelu. Kokous päätti, että nyt eri maissa olevat aloitusluokat ja niiden sisältö "inventoidaan" eli selvitetään.

"Kokelasluokat", kuten Suomen perusluokka, pyritään harmonisoimaan niin, että ne ovat voimassa myös ympäri Eurooppaa. Jokaisen maan tulisi tutkia perusluokkaa alemman aloitusluokan perustamista. SRAL ilmoitti maaliskuussa 2017 että Viestintävirasto ja SRAL eivät neuvotteluissaan ole pitäneet tarpeellisenä alkeisluokan käyttöönottoa.

Tnx Markku, OH2BQZ

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **FCC kiristi piraattilinjaa, myös kiinteistön omistajalle huikeat sakot**

Yhdysvaltain Viestintävirasto FCC on ottanut nyt tiukemman linjan piraattiasemiin ja erityisesti radioliikenteen häiriköihin. FCC on antanut historiansa suurimman sakon, 144.344 \$ yhdessä operaattorille ja kiinteistön omistajalle jossa piraattiasema oli. Tämä oli ensimmäinen kerta kun myös kiinteistön omistajaa sakotettiin.

<http://www.radioworld.com/news-and-business/0002/in-largest-penalty-to-date-fcc-fines-both-pirate-operator-and-property-owner/340492>

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Yhdysvaltalaiset 137 ja 470 kHz:lle tiukoin ehdin ja ennakoilmoittautumisella**

Yhdysvaltojen Viestintävirasto eli FCC on ilmoittanut, että yhdysvaltalaiset radioamatöörit pääsevät nyt 135.7-137.8 kHz (2200 m) ja 472-479 kHz (630 m) bandeille. Mutta ehdot ja prosessi on erikoinen.

Jokaisen näille bandeille haluavan tulee ilmoittautua ja rekisteröityä UTC-komitealle kertomalla mille bandille haluaa sekä antenniensa tarkat koordinaatit. Jos ilmoituksen jälkeen ei 30 päivään kuulu mitään, saa aloittaa workkimisen.

UTC saattaa kuitenkin kieltää workkimisen jos alle 1 kilometrin etäisyydellä on PLC-järjestelmä. PLC on järjestelmä, jota ajettiin Suomeenkin 1990-luvulla. PLC-järjestelmässä siirretään dataa sähköverkossa ja taajuudet ovat hyvin lähellä 137 kHz:ä. Yhden kilometrin vähimmäiserotuksella pyritään takaamaan, ettei toinen häiritse toista.

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Myös Ruotsin toistimilla humalaisia**

Humalakäyttäytyminen ei ole suomalaisten yksinoikeus. Myös Ruotsissa on viime aikoina esiintynyt toistimilla aiempaa useammin kannisten puhetta sekä tahallista häirintää.

Ruotsin Liiton SSA edustaja toteaa, että tällaista käytöstä ei sallita ja toivoo toistimien valvojen reagoivan voimakkaasti tällaiseen. Ratkaisuksi on myös esitetty mm. Englannissa Ofcom'in käyttöön ottamaa määräystä sulkea toistin viikoksi tai pariiksi. (Katso alla vanhan kertausta)

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **EURAO:n uusi kuukausitiedote ilmestynyt**

EURAO:n eli European Radio Amateurs' Organization uusi kuukausitiedote on ilmestynyt ja luettavissa osoitteessa:

<http://eurobureauqsl.org/newsletter/>

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Vanhan kertausta**

### **Ofcom sulki kahdeksi viikoksi kaksi toistinta**

Englannin Viestintävirasto Ofcom sulki kaksi lähellä toisiaan olevaa toistinasemaa 14 päiväksi rangaistuksena tai ohjeistuksena siitä, että toistinasemien valvojen eivät olleet estäneet niiden asiantonta käyttöä. Toki Suomessakaan valvojan ei tarvitse jatkuvasti kuunnella liikennettä mutta toistin on kyettävä sulkemaan mikäli asianton liikenne jatkuu.

<http://rsqb.org/main/blog/news/gb2rs/headlines/2017/08/25/abuse-causes-repeater-shutdowns/>

**<takaisin pääotsikoihin>**

## Workkiminen, työskentely, LoTW, DXCC ym

### NAC-kilpailuihin kelpaa myös N1MM+ tai muu teksti-loki!

NAC (Nordic Activity Contest) -kilpailut ovat niitä suosittuja 28 MHz – 2,3 Ghz kilpailuita, joita workitaan joka kuukausi seuraavasti: (Kaikki kisat klo 20:00–24:00 SA, kesä- tai talviajasta huolimatta.)

Joka kuukauden ensimmäinen tiistai NAC 144 MHz (2 m)  
Toinen tiistai NAC 432 MHz (70 cm)  
Kolmas tiistai NAC 1296 MHz (23 cm)  
Neljäs tiistai NAC 2.3 GHz ja siitä ylöspäin (13 cm-)

Ensimmäinen torstai NAC 28 MHz (10 m)  
Toinen torstai NAC 50 MHz (6 m)  
Kolmas torstai NAC 70 MHz (4 m)

Tarkat päivämäärät voit katsoa OH3AC Kilpailukalenterista:

<http://www.oh3ac.fi/Kilpailukalenteri.html>

Kaikissa näissä kilpailuissa lokit tulee lähettää Jussille, OH6ZZ; seuraavasti:

NAC 144 MHz, NAC 10m:	Vhfcontest at sral.fi
NAC 432 MHz, 1296 MHz ja 2.3 GHz+:	Uhfcontest at sral.fi
NAC 50MHz, NAC 70MHz:	6mcontest at sral.fi

Lokiautomaatista tulee kuittaus vastaanotetuista liitteistä. Kilpailuiden tulokset tulevat aina nopeasti ja täsmällisesti Jussin kotisivulle <https://oh6zz.com/>

Sivulta löytyy myös vuosikilpailun välitulokset ja mielenkiintoisia tilastoja. Tulosten nopeus ja säännöllisyys on aivan esimerkillistä, josta kotimaan HF-kilpailuiden järjestäjien tulisi ottaa oppia!

NAC-kilpailussa ei ole lokipakkoa mutta lokin lähettäminen on tietenkin aina suotavaa. Kilpailusäännöissä suositellaan REG1TEST -formaattia (\*.edi). Tätä formaattia antavia ohjelmia löytyy netistä skannaamalla.

Todella useat, varsinkin uudet radioamatöörit, käyttävät VHF/UHF-kilpailuissakin N1MM+ tai muuta vastaavaa vleistä lokiohjelmia. Myös näiden lokiohjelmien listaukset kelpaavat jos ne ovat \*.txt-muodossa ja riviltä löytyy sekä oma että vasta-aseman lokaattori. Esimerkiksi tekstimuotoon tallennettu Cabrillo-loki on aivan mahtavasti toimiva! Tämän helpompaa ei lokin lähettäminen voi enää olla eikä Reg1test-formaatin puuttuminen ole este.

Jussi, OH6ZZ; kirjoittaa:

"Pääasia että workkii ja lähettää lokin. Toki edi -tiedosto olisi suositeltavin mutta kaikki kelpaa kunhan vaan saan auki. Toki paperilokitkin vielä kelpaavat. Pituuksia ei tarvitse laskea. Siirrän kusot sarakemuotoon Excel'iin, jossa saan muutamalla klikkauksella etäisyydet ja ruutumäärät lasketuksi. Mutta mieluummin jokin tekstimuoto kuin adi vaikka siihenkin löytyy muunnossofta.!

Ari, OH2ECG; on tehnyt HRD Logbook'kiin lisäpalan edi-tiedostoja varten: "Em. ohjelmisto on vielä ns. alfa-testivaiheessa ja tarkoitettu generoimaan NAC-kilpailuiden raportit mahdollisimman helposti Ham Radio Deluxe -ohjelmiston käyttäjien HRD Logbook -tietokannoista. Lisätietoja saa ja palautetta/kehitysideoita voi lähettää sähköpostilla omakutsuun [oh2ecg@sral.fi](mailto:oh2ecg@sral.fi)"

<http://www.fsdt.fi/freeware/hrdl2nac/>

[http://www.sral.fi/kilpailut/saannot/nac\\_2017.pdf](http://www.sral.fi/kilpailut/saannot/nac_2017.pdf)

Tnx Jussi, OH6ZZ; ja Kalevi, OH3NAO

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



## **WRTC-kilpailun joukkueet valittu: Suomesta Kim, OH6KZP; ja Pasi, OH6UM**

WRTC-kilpailu, myös radioamatöörien olympialaisiksi kutsuttu, pidetään Saksassa ensi vuonna 12.-16.7.2018. Kilpailuun on nyt monimutkaisen valintaprosessin kautta valittu joukkueet: Suomen edustavat Kim, OH6KZP; ja Pasi, OH6UM/OH2IW.

Valintaprosessissa laskettiin menestyminen tietyissä suurissa kilpailuissa. Suomi kamppaili neljästä edustuspaikasta kaikkien Pohjoismaiden ja Baltian maiden kesken. Kim, OH6KZP; oli tässä ryhmässä kolmas. Kim sai valita kaksihenkisen tiimin kaverin ja hän valitsi Pasi, OH2IW/OH6UM; kokeneen WRTC-kävijän.

Kaksihenkisiä joukkueita WRTC-kilpailussa on yhteensä 63. Joukossa on viisi sponsoroitua, viisi "villi kortti" ja kolme nuorten joukkuetta.

WRTC-kilpailun koko idea on se, että näille 63 joukkueelle on rakennettu Saksaan maantieteellisesti pienelle alueella tarkalleen 63 samanlaista asemaa, joissa antennit ym. ovat kaikki samat. Joukkue saa tuoda mukanaan vain 100 W aseman, kuulokkeet ja jalkapedaalin. Kaikki muu tulee järjestäjiltä. Koska ollaan maantieteellisesti pienellä alueella, kukaan ei voi väittää että radiokelit suosivat jotakin joukkuetta. Lopulta ratkaisee vain kokemus ja taito. Tällä kertaa uskomme, että paras joukkue voittaa.

WRTC-asetat osallistuvat IARU HO-kilpailuun 14.-15.7.2018 sekä CW/SSB. Asemilla on kaikilla samantyyppinen lyhyt kutsumerkki eivätkä asemat saa puheella puhua muuta kieltä kuin englantia, jotta asemia työskenneltäisiin tasapuolisesti.

<http://wrtc2018.de/index.php/en/>

<http://wrtc2018.de/index.php/en/competition/participants>

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **RBN paljastaa, milloin olet ollut bandilla!**

RBN eli Reverse Beacon Network perustuu siihen, että tällä hetkellä noin 150 asemalla ympäri maailmaa on ohjelma, joka skannaa bandeja nopeasti edestakaisin ja heti kun löytyy uusi sähkötys- tai digitaalinen asema, laittaa siitä tiedot RBN-verkkoon. RBN-verkko löytyy osoitteesta:

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

Koska dataa tulee aivan mielettömästi, voidaan sitä käyttää jopa tieteellisiin tutkimuksiin. Fabian, DJ1YFK; on nyt keksinyt RBN-datalle aivan uuden analysointitavan:

Jos menet osoitteeseen:

[https://foc.dj1yfk.de/activity/W1AW?utm\\_source=amateur-radio-weekly&utm\\_medium=email&utm\\_campaign=newsletter](https://foc.dj1yfk.de/activity/W1AW?utm_source=amateur-radio-weekly&utm_medium=email&utm_campaign=newsletter)

voit laittaa sivun keskiosan alapuolella olevaan laatikkoon minkä tahansa tunnuksen. Saat vastauksena

- kalenterin, joka kertoo minä päivinä asema on ollut äänessä sekä
- taulukon, joka kertoo mihin aikaan päivästä asema yleensä on äänessä.

Voit myös filterillä poistaa bandeja tai katsoa vain yhtä bandia. Kokeile vaikkapa tunnuksella OH1LWZ/m, niin näet varsinaista kaleidoskopiaa.

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Kaksi mielenkiintoista webinaaria; to 5.10. ja 12.10. varhain aamulla**

Webinaari on netissä pidettävä reaaliaikainen luento, jonka kuvaa, piirroksia ym. voi seurata ja jonka jälkeen voi yleensä tehdä kysymyksiä luennon pitäjälle. Yleensä näihin tulee ilmoittautua tai rekisteröityä etukäteen.

### **To 5.10.2017 klo 01:00 UTC (siis 04 SA) Carl, K9LA antaa otsikolla "A Look at Propagation for the 2017/2018 Contest Season"**

katsauksen tulevan puolen vuoden keeluihin erityisesti kilpailuita ajatellen. Tähän webinaariin tulee rekisteröityä ennakolta osoitteessa:

<https://attendeegotowebinar.com/register/5179671020739447042>

### **To 12.10.2017 klo 01:00 UTC (siis 04 SA) Joel, W5ZN; otsikolla "Contesting! It's a fun game. Let's do it the right way."**

keskusteluttaa ajankohtaisesta aiheesta eli radioamatöörkilpailuiden etiikasta ja miksi sääntöjä tulee noudattaa.

Registration:

<https://attendeegotowebinar.com/register/4458259451700357122>

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **JKR-kerhoprojektina avaimet käteen RTTY-modelle**

JKR Radio Club ry:n, OH0I/OH3I/OF3I/OG3I; sivut ovat nyt siirtyneet uuteen osoitteeseen:

<http://www.hamdigi.fi/>

Sivu on aivan välttämätön niille, jotka haluavat alkaa työskentelemään RTTY-modella, vanhalla mutta edelleen käyttökelpoisella "rytyllä." Sivulta löytyy tietoa ja usein myös ostettavaksi mm. keskusyksikköjä, CAT-, RTTY-, ja CW-ohjausyksikköjä sekä iso kasa vihjeitä workkimiseen. Sisältöä on tarkoitus kehittää kattamaan myös mutta mielenkiintoista digi-asiaa.

JKR myy myös valmiita digipaketteja todella edullisesti. Kun tilaat paketin, ei tarvitse miettiä välikaapeleita tai muita asennuksia. Sähköt päälle ja workkimaan.

Kauden uutuuksena on "kaksi usb-kaapelia, kaikki modet" eli USB-kaapelit ICOM IC-7600 rigille.

Tnx Juha, OH9MM

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Paikallaan pysyvästä satelliitista apu auringonpilkkuminimiin**

Kerhoilloissa ja -tapahtumissa suurin valitus tulee huonoista keleistä. Ellei sitten ole poikkeuksellista radiokeliä, kuten muutamia päiviä sitten.

Olemme lähestymässä auringonpilkkuminimiä ja sitä seuraavaan kelien nousuun lyhyillä aalloilla on vielä vuosia. Satelliittien kautta työskentelyyn kelit eivät juurikaan vaikuta. Mutta niiden kautta työskentelyssä on oma vaivansa, kun pitää tietää, koska satelliitti tulee mistäkin suunnasta ja antennin tulee vielä seurata sen lentoa 10-15 minuutin ajan.

Mutta apu on tulossa!

Qatar'in (A71) Es'hail-niminen satelliitti on ensimmäinen geostationäärinen radioamatöörisatelliitti. Se pysyy siis paikallaan maahan nähden. Enää ei tarvita kääntömoottoria, riittää kun suuntaa lautasantennin yhteen kohtaan. Ihan samalla tavalla kuin TV-satelliittilautaset.

Satelliitti laukaistaan ensi vuonna ja sen sijainti tulee olemaan 25,5 itäistä astetta. Eli käytännössä suoraan Suomesta etelään. Jalanjälki ulottuu

Brasiliasta Intiaan, kattaen koko Euroopan ja Afrikan. Suomesta riittää 60-75:n cm peili.

Satelliitissa tulee olemaan 250 kHz leveä (SSB, CW) kuuntelukaista ja 8 Mhz leveä digitaalinen transponderi. Taajuudet ovat seuraavat:

2400.050 - 2400.300 MHz Uplink (ylös)  
10489.550 - 10489.800 MHz Downlink (alas)

Wideband digital transponder

2401.500 - 2409.500 MHz Uplink  
10491.000 - 10499.000 MHz

<https://amsat-uk.org/satellites/geosynchronous/eshail-2/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **IOTA-awardilla uusi kotisivu**

Tunnustettu IOTA-awardi ja kaikki siihen liittyvä ohjeistus on siirtynyt uudelle kotisivulle:

<https://www.iota-world.org>

Vanhat käyttäjätunnukset ja salasanat ovat edelleen voimassa.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Suuntakartta mistä tahansa paikasta maailmassa tai Suomessa**

Suuntakartalla tarkoitetaan karttaa, jossa oma QTH:si eli asemapaikkasi on kartan keskellä ja muu maailma ympärillä niin, että missä suunnassa mikin paikka on. Ilmansuuntien (P, E, L, I) ollessa vähän karkeita, suuntakartoissa käytetään 360 asteen asteikkoa niin, että pohjoinen on 0 tai 360 astetta, itä 90 astetta, etelä 180 astetta ja länsi 270 astetta.

Kerhon kotisivun vasemmasta palkista löytyy paljon käteviä linkkejä. Siellä on ollut jo vuosia kaksi valmista suuntakarttaa Lahdesta, sen kun tulostaa. Valikossa on jo vuosia ollut myös linkki, josta voi valmistaa itselleen omasta QTH:sta suuntakartan. HF-taajuuksilla Lahden kartta käy kaikille suomalaisille mutta VHF/UHF-taajuuksilla kannattaa suuntakartta tehdä, jos asuu vähänkin kauempana Lahdesta. Näissä kartoissa käytetään Tom'in, NS6T; ohjelmaa, johon pääset kätevästi tästä linkistä.

<https://ns6t.net/azimuth/azimuth.html>

Myös Ruotsista löytyy vastaavahko kartta. Roger, SM3GSJ; on tehnyt GcmWin-nimisen ohjelman jolla voi suuntakartan tehdä. GcmWin-ohjelma tulee ladata omalle koneellesi ja sieltä ajaa kartat. Mutta systeemi toimii sen jälkeen yhtä hyvin kuin aiemmin esitelty NS6T-ohjelma.

<http://www.qsl.net/sm3gsj/index.htm>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Suuntakartta taulukkona**

Edellisessä jutussa kerroimme muutamasta sivusta, joilla voi tehdä itselleen pyöreän muotoisen suuntakartan. Mutta jos ei kartta kiinnosta, suunnat ja vähän muutakin infoa saa myös taulukkona.

Gottwaldov, OK2BPQ; on tehnyt kätevän suuntakarttataulukon, joka antaa suunnan, etäisyyden ja koordinaatit kaikkiin DXCC-maihin. Myös DXCC-maan lokaattori löytyy. Taulukkoon voi siis lähtötiedoksi laittaa oman lokaattorin.

<http://ok2pbq.atesystem.cz/prog/dxcclist.php>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Vanhan kertausta

### Uusi FT8-versio julkaistu

Huikkeen suosion saaneesta FT8-digiohjelmasta on nyt julkaistu uusi, entistä parempi versio. Uusi versio, V1.8-rc2, on imuroitavissa seuraavasta linkistä: <http://physics.princeton.edu/pulsar/K1JT/wsjsx.html>

FT8-mode on leviämässä myös muihin ohjelmiin. Seuraavassa hyvä linkki "MSHV Amateur Radio Software", jolla on myös ollut tunnettuja kehittäjiä. <http://lz2hv.org/mshv>

Myös maksullisesta N3FJP-ohjelmasta uusi FT8-mode löytyy: <http://www.n3fjp.com/aclog.html>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Uusia uutisia ulkomailta

### Sputnik 1:n lennosta tänään ke 4.10.2017 60 vuotta

Sputnik 1 ("Matkatoveri") oli ensimmäinen Maata kiertävä keinotekoinen satelliitti eli tekokuu.

Sen laukaisi Neuvostoliitto 4.10.1957 ja sen katsotaan aloittaneen avaruusajan eli aikakauden, jolloin ihminen toimii avaruudessa. Sputnik oli suuri propagandavoitto Neuvostoliitolle.

Sputnik kiersi Maan 96,2 minuutissa noin 250 km korkeudessa. Se paloi syöksyessään Maan ilmakehään 3.1.1958.

Sputnik 1 oli halkaisijaltaan 58 cm ja siinä neljä 2,4–2,9 metriä pitkää piiska-antennia. Satelliitissa oli kaksi radiolähetintä, 20.005 ja 40.002 MHz, joiden kummankin teho oli 1 W. Radiolähetys kesti vain 22 päivää, koska aurinkokennoa ei vielä oltu keksitty ja patterit ehtyivät. Radio painoi 3,6 kg.

Sputnik'ia pystyi kuuntelemaan radioamatöörien käyttämillä laitteilla ja monet tutkijat käyttivät sitä hyödyksi ja monen hamin kotona kävivät toimittajat kuuntelemassa. Sputnik lähetti piipittävää sähkötystä, jonka nopeuteen ja korkeuteen oli koodattu tietoa mm. lämpötila-antureista. Sen aikaisen tiedon mukaan satelliitti olisi lähettänyt sähkötyksellä kirjaimia "HI", mutta tämän päivän lähteet eivätkä äänitykset tätä vahvista.

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

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

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### Ruotsin puolustusministeri Peter, SM4HCF; sai sittenkin pitää paikkansa

OH3AC Kerhokirjeessä 2017-8 kerrottiin, että Ruotsin puolustusministeri Peter, SM4HCF; oli erottamisen partaalla. Peter saa nyt jatkaa ministerinä toisin kuin vielä aiemmin kesällä ennakoitiin.

[www.oh3ac.fi/OH3AC\\_2017-8\\_SM4HCF\\_potkujen\\_uhassa.pdf](http://www.oh3ac.fi/OH3AC_2017-8_SM4HCF_potkujen_uhassa.pdf)

Opposition porvaripuolueet uhkasivat heinäkuussa Ruotsissa kärjistyneen hallituskriisin yhteydessä puolustusministeriä epäluottamuslauseella. Taustalla oli paikallisen kuljetushallituksen tietoturvakandaali, joka horjutti koko hallitusta.

Kaksi pienempää porvaripuoluetta, keskusta ja liberaalit, ilmoittivat kuitenkin muuttaneensa mielensä Peter'in eron vaatimisesta. Näin ollen hänen erottamiselleen ei ole enemmistöä valtiopäivillä.

<https://www.hs.fi/ulkomaat/art-2000005368123.html?ref=rss>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



## **Pohjois-Korea jammaa voimakkaasti ulkomaisia propagandalähetyksiä**

BBC – British Broadcasting Corporation – aloitti 25.9.2017 Pohjois-Koreaan suunnatut koreankieliset lähetykset kahdella lyhytaaltotaajuudella Taiwanista ja Tashkentista sekä keskiaalloilla releoidut lähetykset Monqoliasta. Lähetykset ovat yöaikaan, jotta "ulkomaalaisia lähetyksiä vastoin lakia kuuntelevat pohjois-korealaiset voivat kuunnella niitä salaa." Taajuudet ovat 1431 kHz, 5810 kHz ja 9940 kHz.

Pohjois-Korea aloitti välittömästi näiden lähetysten jammaamisen eli häirinnän. Toki Pohjois-Korea jammaa jo mm. Voice of America'a, Radio Free Asia'a ja Etelä-Korean KBS -radiota.

Tästä löydät YouTube-videon, joka kertoo mitä ja miten tehokasta jammaaminen eli häiritseminen on taajuudella 5810 kHz:

[https://www.youtube.com/watch?time\\_continue=13&v=MCB\\_zmDqyhC](https://www.youtube.com/watch?time_continue=13&v=MCB_zmDqyhC)

[http://www.telegraph.co.uk/news/2017/09/27/north-korea-aggressively-jamming-new-bbc-broadcasts/?utm\\_source=amateur-radio-weekly&utm\\_medium=email&utm\\_campaign=newsletter](http://www.telegraph.co.uk/news/2017/09/27/north-korea-aggressively-jamming-new-bbc-broadcasts/?utm_source=amateur-radio-weekly&utm_medium=email&utm_campaign=newsletter)

Sivustolta "<http://www.38north.org/about/>"

löytyy melko samantyyppinen juttu asiasta. Täytyy toki muistaa aina Pohjois-Koreasta puhuttaessa, että lähes kaikki sitä koskeva tieto tulee propagandana Etelä-Koreasta ja niihin pitää suhtautua terveellä lähdekritiikillä.

<http://www.38north.org/2017/09/mwilliams092617/>

Tnx O-J, OH2OP

**<takaisin pääötsiköihin>**

## **"TX Factor" YouTube-kanavalla pehmeämpi ote hamitoimintaan**

Englannista peräisin oleva "TX Factor" tekee 30-50 min pitkiä YouTube-videoita, joissa käsitellään yhtä tai useampaa aihetta kerralla. Laatu on hyvä ja ote ehkä hieman pehmeämpi kuin vastaavissa yhdysvaltalaisissa kanavissa. "TX Factor"-kanava on aloittanut jo vuonna 2014.

Aiheet käsittävät hamitoiminnan historiaa, riivejä, antenneita, eri lähetemuotoja, kelejä, kilpailuita, koulutusta, kerhotoimintaa ja uutisia maailmalta.

Pääsivu löytyy osoitteesta:

<http://www.txfilms.co.uk/txfactor/index.html>

ja sen alta seuraavat 18 episodia.

- Episode 18: Mitä olla nuori YOTA-tapahtumassa.  
EME-workkiminen
- Episode 17: Opastusta DMR-workkimiseen  
Miten QSL-kortit matkaavat maasta toiseen
- Episode 16: Kenwood TH-D74E ja D-STAR.  
ARRL:n maailmanlaajuinen näkyvyys
- Episode 15: Icom'in RS-BA1 etäohjausohjelma Icom IC-7300 varten  
Kahden innokkaan nuoren haastattelu
- Episode 14: HF- ja VHF-kelit ja niiden synty
- Episode 13: ML&S digitaaliset vastaanottimet  
Miten maksimoida DX-yhteydet nykyisillä keleillä
- Episode 12: Sun Expert Electronics Transceiver MB1 ja Icom IC-7300 are  
Miten workkia satelliitteja
- Episode 11: Koulun valmistautuminen ISS-yhteyteen  
Tutustuminen ARISS-tiimiin

- Episode 10: Erään ison lautasantennin historia  
Yaesu FT-991 all-band transceiver.
- Episode 9: Radio-sääpallon lähettäminen
- Episode 8: Suosittu "Practical Wireless"-lehti ja Don, G3XTT
- Episode 7: Miten saada nuoret innostumaan tästä harrasteesta  
IOTA-ohjelman esittely
- Episode 6: "National Hamfest 2014", Englannin suurin hamitapahtuma  
VX-3 transceiveri.
- Episode 5: AMSAT-UK Colloquium
- Episode 4: Ham Radio Friedrichshafen Extra
- Episode 3: Leija-antennit  
Sodanaikaisten radioiden museo: Military Wireless Museum in
- Episode 2: 14 MHz PSK-vastaanottimen rakentaminen.  
Yaesu'n uuden transceiverin ominaisuudet.
- Episode 1: Maailman kuuluisin QRH: The Marconi Centre, Poldhu,  
Cornwall.  
SOTA-aktivointi

Tnx Juha, OH6XX

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **YOTA 2017 Englannissa**

YOTA (Youngsters On The Air) on nuorille jo tutkinnon suorittaneille radioamatööreille tarkoitettu vuosittainen tapaaminen. Tänä vuonna YOTA 2017 järjestettiin Gilwell Parkissa, Iso-Britanniassa 5.-12.8.2017 ja tapahtumaan osallistui noin 80 nuorta ympäri Eurooppaa, Afrikkaa ja myös Japanista. Kyseessä oli viikon mittainen leiri radioamatööriaiheisella ohjelmalla sisältäen rakentelua, kettujahtia, SOTA-aktivointia, leiriasemalta workkimista sekä retkiä lähiseudulle.

Suomalaiset edustajat olivat Antti, OH6VA; Vilma, OH2VT; ja Henni, OH1ESI.

IARU:n puheenjohtajan Don, G3BJ; tähdittämä video kertoo leirin tapahtumista ja mm. haastatteluista

[https://www.youtube.com/watch?time\\_continue=12&v=FNKNcaNpG1I](https://www.youtube.com/watch?time_continue=12&v=FNKNcaNpG1I)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Norjan ULA-asemien siirto digitaaliseksi pääosin suoritettu**

Norjan hallitus päätti muutama vuosi sitten, että ns. ULA-taajuuksilla 80-106 MHz olevat FM-radioasemat suljetaan ja asemien tulee siirtyä digitaaliseen lähetykseen. Norja lie ollut ensimmäinen maa maailmassa, joka teki tällaisen päätöksen. Tanska on seuraamassa lähivuosina.

Syyskuun puolivälissä FM-lähetykset lopuivat kolmelta miljoonalta norjalaiselta. NRK, Norjan Yleisradio, on sulkenut useimmat FM-lähettimet ja kaikki loputkin suljetaan joulukuun alkuun mennessä. Myös suurimpien kaupunkien kaupalliset paikallisradiot on pakotettu siirtymään digilähetyksiin, koska NRK pelkää muuten menettävänsä kuulijoita.

Kuitenkin noin 200 pientä paikallista radiota saa jatkaa FM-lähetyksiä vielä ainakin vuoden 2021 loppuun saakka.

<http://www.radionytt.no/r17183.php>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Ruotsin Viestintävirastosta vietiin seitsemän tietokonetta keskellä päivää**

Ruotsin Viestintävirasto eli PTS joutui nolon tempun kohteeksi. Elokuussa, keskellä lomakautta, sen tiloihin ilmeisesti käveli yksi tai useampi henkilö ja yksinkertaisesti vei mukanaan seitsemän tietokonetta. PTS:n pääkonttorin konttoritilat olivat vartioimattomat.

Mitä tietokoneissa oli, ei vielä tiedetä. Tiedot ovat kuitenkin salatussa muodossa. PTS:n edustajan mukaan he nyt miettivät ja harkitsevat, että pitäisi ehkä mahdollisesti turvallisuustasoa muuttaa. Tai ehkä jopa tiukentaa turvallisuutta.

Ruotsin Säpö eli suojelupoliisi tutkii asiaa ja siitä on jo tehty myös eduskuntakysely.

<http://www.expressen.se/nyheter/sapo-utreder-ny-stold-kanslig-data-kan-hastulits/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Hurrikaani Maria vaurioitti Arecibon observatorion teleskooppia**

Puerto Ricossa sijaitseva, joidenkin lähteiden mukaan maailman toiseksi suuri observatorio vaurioitui saaren yli kulkeneessa Mari-hurrikaanissa. Observatorio on tuttu radioamatööreille siitä, että sen mahtavalla antennilla on pidetty myös yhteyksiä radioamatöörialueilla. Arecibon radioteleskooppi on halkaisijaltaan 305 metriä. Vertailun vuoksi Suomen merkittävin Metsähovin radioteleskooppi Kirkkonummella on halkaisijaltaan 13,7 metriä. Moni muistaa teleskoopin myös juuri vähän aikaan sitten tulleesta James Bond -elokuvasta "007 ja kultainen silmä" (1995). Loppukohtauksessa teleskooppi ja observatorio lähes tuhottiin.

[https://www.youtube.com/watch?v=JuRD3cT\\_V2E](https://www.youtube.com/watch?v=JuRD3cT_V2E)

Maria-hurrikaani ei vaurioittanut itse observatoriota mutta teleskooppiin putosi runsaasti antennien osia jotka tuhosivat varsinaista lautasta. Myös erillinen 12 metrin teleskooppi tuhoutui. Lähellä Areciboa oleva tunnettu WP3R-kilpailuasema tuhoutui hurrikaanissa täydellisesti.

<http://news.nationalgeographic.com/2017/09/arecibo-radio-telescope-damaged-puerto-rico-hurricane-maria-science/>

<https://www.space.com/38242-arecibo-observatory-hurricane-maria-damage.html>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Yleisönosasto ja keskustelu**

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

## **OH3AC KERHOKIRJE**

"OH3AC Kerhokirje" on kerhon jäsenille ja muillekin kiinnostuneille 2-3 viikon välein lähetettävä riippumaton ja itsenäinen sähköpostikirje. Jos et halua jatkaa tilaustasi, voit ilmoittaa siitä paluupostilla. Kerhokirje ilmestyy materiaalista riippuen.

Kerhokirjeen sähköpostilistalla on nyt noin 655+ 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 Lahden seudulla 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.

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