



## OH3AC Kerhokirjeen otsikot:

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

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

### Ajankohtaista kerholta: (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

Lahden LA-yhdistykseltä 4000 € lahjoitus kerholle!  
OH3AC saldo: Kurseilta 40 uutta radioamatööriä, joista 15 nuorta!  
Rauhaisa vuosikokous ja lämmin pikkujoulu  
Uusia tunnuksia ja pätevyystodistuksia  
Yllättävä base-hyppy Radiomastosta juhlisti kerhoyön!  
Pasille, OH3EVH; ja Tealle, OH3EXG; syntyi radioamatööripoika!  
OH3AC lokit nyt myös LOTW:ssa  
OH3AC seuraava radiobulletiini su 8.1.2017  
Jäsenmaksut 2017 pysyvät samana - liity jäseneksi!  
Pikkujoululauluja ja -lauluvihkoja radioamatööreille!

### Vanhan kertausta

Päijät-Hämeen Viestikillan perustava kokous la 4.3.2017 klo 13:00  
OH3AC jäsenmäärä ylitti 300!  
OH3AC kurssi- ja koulutuspaketti saanut hyvän vastaanoton

### Koulutusta: (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

Radioamatöörikurssi Tampereella alkaa 21.1.2017  
Kaksi radioamatöörikurssia Lahdessa alkavat 7.2.2017 ja 27.2.2017

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

Jouluinen tervehdys Radio- ja tv-museolta  
Museoiden loppiaisviikonloppu/ Hiihtomuseon Etkot

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

Kevään rompepäivä 13.5.2017 Petäjävedellä  
Vuoden 2017 sotilasradiopäivä 22.4.2017 Kouvola, Talo

### Kilpailukausi jatkuu: Joulu- ja tammikuun kilpailukalenteri

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

Entistä parempia alipäästösuodattimia lähettämiin a'la LA2ZA  
Ole varovainen, ettei koaksiaalikaapelin sisäjohtimen paikka muutu!  
Ilmaisia antenninsuunnitteluohjelmia ja laskentatyökaluja  
Youtuben TRXBench-kanavalla taas kolme uutta korjausohjetta!

### Vanhan kertausta

### Radiokelit ja -häiriöt: (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

Gemit tulivat, loistivat ja menivät; Ursidit tulevat  
RF:ää kahvinkeittimeen  
Matkalla minimiin .....

### Vanhan kertausta

### Poikkeusolojen viestintä, Turva-toiminta, maanpuolustus

Puolustusvoimat kohottaa valmiuttaan kyberuhkia vastaan  
Pekka, OH2TT; kutsuu kaikkia täydentämään "sotapolku.fi" -sivua

### Vanhan kertausta

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

**OJ1ABOA, Suomen Etelänapamantereen tutkimusasema taas QRV!**  
**Uusi 5 MHz:n bandi tuli käyttöön aikataulun mukaisesti**  
**Uusi OH100CW-kutsu ja jokamiehen tapa juhlistaa merkkivuotta**  
**Näin saan ra-tunnukseni näkyviin Facebook'in otsikkotietoihin!**  
**Uusi ilmainen karttapaikka**  
**Aihkiniemi66-pedition päiväkirja**  
**Aiski, OH2EXU/MM; saapunut Las Palmasin Puerto Marinaan**  
**Hienoja KBX 380 avainnusosia ja pumppuja Porista**  
**Esitys Viestintävirastolle RHA68-kanavan muuttamisesta 25 Wattiin**  
**Myös JUMA:lla (TRX2) pääsee 5 MHz:lle**  
**Ra-esittelyä Pohjanmaalla geokätköilijöille – tai päinvastoin**  
**SRAL varoittaa roskapostista**  
**Ryppymaalia vanhoihin radioihin**  
**Radioamatöörin tapahtumakalenteri netissä**

### **Vanhan kertausta**

**Ainoa oikea Joulupukin asema, OH9SCL; äänessä joulukuussa**  
**Hae itsellesi "Suomi 100" -vuoden tunnus! Helppo juttu!**

## **Radioamatöörit mediassa**

**Karjalainen-lehti huomioi SRAL hallitusvaalin**  
**Pistin kotini myyntiin ja muutin, syynä radioamatöörinaapurin langat**  
**Painajaisnaapuri ei saanut oikeutta**  
**Radiosuunnistava opettaja ...**  
**Ristikkomestari Ossi, OH3YI**

### **Vanhan kertausta**

**Englannin Channel 5 TV: Naapurini radioamatööri on painajainen**

## **Radioamatööriliittojen toimintaa** (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

**ARRL:n lakialoite sai takaiskun**  
**IARU valmistautuu WRC-kokoukseen 2019**

### **Vanhan kertausta**

**Radiomaailma-lehti ja Ruotsin QTC-kaikkien ladattavissa**  
**Lataa uusin "Radio Regulation" kerhon sivulta**

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

**Radioamatöörit taas tekniikan edelläkävijöitä!**  
**Kokeile, pystykö lukemaan sähkötystä 290 mkiä/min?**  
**Korjaus: Murmanksin jättiläistutka toimiikin VHF/UHF-alueella!**  
**Pile-up kahdella bandilla yhtäaikaan: 510 yhteyttä tunnissa**  
**Radio Luxembourg'in mastot kaadettiin – ja vähän muitakin**  
**Radio Australia lopettaa lyhytaaltolähetykset**  
**BC-ammattilaisille: "Radio World" -lehden erikoisnumero**  
**Grimeton (SAQ) äänessä jouluaattona 17.2 kHz to 24.12. 07:30 UTC**  
**Solmuja radioamatööreille ja vähän muillekin ...**  
**ISS:n digipeater siirtyi 70 cm:lle**  
**INDEXA – video siitä miten DX-Foundation toimii**  
**Liberland, uusi DXCC-maa? No ei tosiaankaan ....**

### **Vanhan kertausta**

**OTHR jättiläistutka-asema 150 kilometrin päähän Suomen rajasta**

## **Yleisönosasto ja keskustelu**

## Ajankohtaista kerhoasiaa:

### Lahden LA-yhdistykseltä 4000 € lahjoitus kerholle!

Lahden LA-yhdistys ry. perustettiin LA-toiminnan kulta-aikana eli 1980-luvun alussa. Virallinen rekisteröintipäivä oli 23.12.1983. Yhdistys oli merkittävä ja arvostettu toimija alalla ja kasvatti Lahteen ja Lahden seudulle paljon radioharrastuksesta kiinnostuneita. Samoihin aikoihin Lahti oli myös Suomen LA-yhdistysten liiton, SUOLA; keskuspaikka.

Mutta Lahdessa, kuten muuallakin maassa, LA-harrastus on hiipunut. Lahden LA-yhdistys ry:n toiminta on lopetettu ja 13.12.2016 on Yhdistysrekisteri kirjannut purkautumisilmoituksen.

Kerhon lakkauttamisesta päättäneessä kokouksessa päätettiin myös kerhon omaisuuden ja rahavarojen kohtalosta. Kokous päätti, että Lahden Radioamatöörikerho ry., OH3AC; saa 3999 euroa!

Lahden Radioamatöörikerho ry., OH3AC; kiittää lahjoituksesta ja lupaa, että kerho tulee jatkamaan myös sitä aktiivista uusien radiosukupolvien kasvattamista, mitä Lahden LA-yhdistyskin teki.

Samalla kerho toivottaa la-harrastajat sydämellisesti mukaan OH3AC:n toimintaan. Kerhon sääntöjen mukaisesti kerhon tarkoituksena ja päämääränä on radioharrastuksen levittäminen ja ylläpitäminen sekä tarjota jäsenilleen mahdollisimman monipuolisia palveluita radioharrastukseen. Kerhon kursseilla ja toiminnassa on jo nyt mukana runsaasti myös la-harrastajia. Hyvä radioliikennöintitaito sekä tekninen osaaminen on ollut la-harrastajille tunnusomaista.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### OH3AC syksyn saldo: Kursseilta 40 uutta radioamatööriä joista 15 nuorta!

OH3AC syksyn kahdelle kurssille ilmoittautui lopulta 54 henkilöä. Karkeasti yhtä monta MPK:n kanssa pidetylle iltakurssille kuin Opetuskeskus Salpauksessa pidetylle päiväkurssille. Kurssien varsinaiset opetustunnit ovat nyt ohitse ja on aika poimia "hedelmät".

Kurssille ilmoittautuneet ovat tähän mennessä suorittaneet 37 perus- tai yleisluokan tutkintoa. Seitsemän tutkintoa on eri syistä vielä kesken mutta saatettaneen loppuun viimeistään tammikuussa. Kaksi kurssilaista joutui sairastumisen vuoksi siirtämään tutkinnon viimeistelyn ensi keväälle.

Muutama ilmoittautunut katsoi, ettei tämä ehkä olekaan vielä hänen "juttunsa." Toki tilastotappioita tulee aina matkan varrella. Kyseessä ovat kuitenkin kerhon 30. ja 31. kurssi sitten vuoden 2011.

Tämän syksyn aikana on kurssilaisille pidetty toistaiseksi 99 K-, T1- tai T2-moduulitutkintoa, joista SRAL on saanut tutkintomaksuja yhteensä 1782 euroa. Toki osa siitä palautuu kerholle.

Jouni, OH3EZO: kiitti kerhoa seuraavalla viestillä:

**Hello!**

**Kyllähän kouluttajat ja aineisto on ihan ykkösluokkaa!**

**Järjestelyt olivat ihan huippua, kiitos kaikille!**

**Tosi hyvä fiilis!**

**Jouni, OH3EZO**

Suurin kiitos kuuluu kuitenkin kurssia avustaneille kerholaisille, erityisesti Maaritille, OH3EXI; Päiville, OH3SL; Markolle, OH3MN; Latelle, OH3RL; ja muille, jotka olivat järjestelyissä mukana.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Rauhaisa vuosikokous ja lämmin pikkujoulu

Kerhon vaalikokous ja pikkujoulut pidettiin 7.12.2016 Vanhalla Radioasemalla. Vieraskirjasta ja flappitaululta löytyi 48 paikalla olleen nimet. Kokouksessa hyväksyttiin vuoden 2017 toimintasuunnitelma ja talousarvio Jäsenmaksut pysyvät samoina. Toimintasuunnitelman voi lukea [http://www.oh3ac.fi/Toimintasuunnitelma\\_2017.pdf](http://www.oh3ac.fi/Toimintasuunnitelma_2017.pdf)

Kerhon puheenjohtajana jatkaa Raimo, OH3RV. Hallitukseen valittiin Harri, OH3UP; Jari, OH2BU; Vesa, OH3FYE; Päivi, OH3SL; Marko, OH3MN; Lauri, OH3RL; Markku, OH3MX; ja uutena Maarit, OH3EXI. Varsinainen vuosikokous kesti sekuntia vaille 20 min, josta suurin aika meni toimintasuunnitelman esittelyyn. Vaalikokouksen hyväksytyn pöytäkirjan löydät [http://www.oh3ac.fi/OH3AC\\_vaalikokouspoytakirja\\_7.12.2016.pdf](http://www.oh3ac.fi/OH3AC_vaalikokouspoytakirja_7.12.2016.pdf)

Virallisen osuuden jälkeen siirryttiin lämminhenkiseen ja onnelliseen pikkujouluun. Maarit, OH3EXI; palkittiin "Vuoden kerholaisena". Kunniakirjan voit katsoa [http://www.oh3ac.fi/Kunniakirja\\_OH3EXI.pdf](http://www.oh3ac.fi/Kunniakirja_OH3EXI.pdf)

Joulupuuron, glögin, kahvin, seurustelun ym. lisäksi pidettiin arpajaiset. Neljästä arvokkaasta pääpalkinnosta putkipäätteasteisen suosituksen Kenwood TS-820 100 W HF-transceiverin voitti Jouni, jonka suoritti perusluokan tutkinnon seuraavana päivänä ja on nyt OH3EZO. Parempaa kohteeseen paremmalla hetkellä ei rigi olisi voinut mennä!

Pikkujoulukuvia voit katsoa seuraavalta sivulta: [www.oh3ac.fi/vaalikokous2016.html](http://www.oh3ac.fi/vaalikokous2016.html). Kuvat on ottanut pro Jani, OH3EXS.

Tunnelmallisesta musiikista vastasi jälleen monitaitoinen Päivi, OH3SL. Kiitokset järjestelyistä myös Maaritille, OH3EXI; Laurille, OH3RL; Aarnille, OH3EQS; Sakarille, Mikalle, OH3BFT; ym.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Uusia tunnuksia ja pätevyystodistuksia

Viestintävirasto on myöntänyt seuraavat uudet asematunnukset ja pätevyystodistukset kerhon tämän syksyn kursseilla olleille. Lisää tunnuksia ja todistuksia tulee vielä jouluviikolla sekä täydennyssuoritusten jälkeen alkuvuodesta. Kaikki pätevyystodistuksen suorittaneet eivät tule tässä vaiheessa hakemaan asematunnusta mm. halusta myös suorittaa yleisluokan tutkinto ennen luvan hankkimista.

Aki H.; Kuivanto, Orimattila (16 v.)

Aki P, Kukkiila, Hollola (16 v.)

Aleksi, Lahti (16 v.)

Antti, Hollola (13 v.)

Eemil, Lahti (16 v.)

Eerikki, Orimattila

Erno, Lahti (16 v.)

Evgenii, Lahti

Janne-Jukka, Lahti

Jere, Lahti (16 v.)

Jukka, Lahti

Kai, Orimattila

Kalle, Nikkaroinen, Sysmä (16 v.)

Lauri, Kukkiila, Hollola (17 v.)

Lauri, Orimattila (12 v.)

Leevi, Lahti (16 v.)

Mikko, Lahti (16 v.)

OH2BFA; Tommi, Pornainen

OH2H; Heikki, Nurmijärvi

OH3BFD; Harri, Lahti

OH3BFI; Mark, Lahti  
OH3BFT; Mika, Lahti (yleisluokka)  
OH3BFV; Esko, Lahti  
OH3BFX; Saul, Lahti  
OH3EZO; Jouni, Lahti  
OH3SZQ; Christophe, Orimattila  
OH9BGE; Christophe, Orimattila  
Oskari, Lahti  
Raul, Lahti (16 v.)  
Sami, Lahti (16 v.)  
Tuukka, Pennala, Orimattila (16 v.)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Yllättävä base-hyppy Radiomastosta juhlisti kerhoyön!**

Kerhon marraskuun viimeiselle viikonlopulle eli "Kerhoyölle" oli CQWW -kilpailun ohessa suunniteltu kaikkea muutakin pientä puuhaa. Kävijöitä oli taas pitkälti toistakymmentä ja tunnelma mitä mainioin.

Pena, OH3TY; oli pyytänyt Vesaa, OH3EQY; ottamaan Radio- ja tv-museon rakennuksesta ja antennista still-kuvia OH3R-OSL-korttia varten kauko-ohjattavalla helikopterilla. Mutta mitä sitten tapahtuikaan?

Vesan juuri aloitettua quadrokopterin lennättämisen, radiomaston toiselle puolelle tuli "kilpaileva kopteri." Samalla itäiseen radiomastoon kiipesi kolme henkilöä ja maan pinnalla oli poliisiautoa ja ambulanssia ja useampi kameraryhmä.

Yleisradio oli kuvaamassa Urheiluruutu-ohjelmaa varten base-hyppyä 120 m korkeudesta. Wikipedian mukaan:

<https://fi.wikipedia.org/wiki/BASE-hypp%C3%A4%C3%A4minen>

**BASE-hyppääminen** (lyhenne sanoista *Building, Antenna, Span, Earth*) on kiinteiltä alustoilta (esimerkiksi korkeilta rakennuksilta) suoritettua lasku-variohyppäämistä niin kutsutun base-varion avulla. Normaaliin lasku-variohyppäämiseen verrattuna BASE-hyppääminen on huomattavasti vaarallisempaa. Sitä tehdään usein luvatta, koska yleensä kiinteistön-omistajat eivät halua antaa lupaa huimapäiseltä vaikuttavalle harrastukselle.

Katso seuraavasta videosta (pituus 2:08 min) hienosti kuvattu hyppy:  
<http://areena.yle.fi/1-3870221>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Pasille, OH3EVH; ja Tealle, OH3EXG; syntyi radioamatööripoika!**

Nastolassa vietettiin joulukuun alussa, 5.12.2016, iloista perhejuhlaa, kun Tealle, OH3EXG; ja Pasille, OH3EVH; syntyi radioamatööripoika!

Ai miten niin radioamatööripoika? No,  
- paino 3630 g eli melkein keskellä 80 m aluetta (3500-3800 kHz)  
- pituus 50 cm eli 1/4 aalto 2 metristä (2m / 4 = 50 cm)  
- syntymäaika 04:28 AM eli parhaaseen aamun grey line DX-aikaan eikä edes kovin kaukana 70 cm:n alueelta...

Onnea koko kerhon ja kaikkien lukijoiden puolesta!

Lempeäksi muuttuneen isän "leperrystä" näköiselleen lapselle voit katsoa seuraavalta videolta:

<https://www.youtube.com/watch?v=5mx2yzzruC4>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **OH3AC lokit nyt myös LOTW:ssa**

Lahden Radioamatöörikerho ry., OH3AC; on nyt myös LOTW:ssa – Logbook Of The World.

LOTW on

- ARRL:n tietokoneellaan ylläpitämä
- yhteystietojen varasto ("repository" = varasto)
- johon kuka tahansa radioamatööri voi lähettää "kusonsa" (lokietonsa)
- ja kun myös vasta-aseman "kuso" löytyy (match)
- LOTW vahvistaa "kuson" pidetyn (QSL record)
- vahvistettu "kuso" vastaa QSL-korttia ja
- sitä voi käyttää hyväkseen jos hakee erilaisia awardeja (DXCC, CQ-lehti, DARC ym.)

Osoitteesta:

[http://www.oh3ac.fi/LOTW\\_esitelma\\_OH5AG\\_6.6.2015.pdf](http://www.oh3ac.fi/LOTW_esitelma_OH5AG_6.6.2015.pdf)

joka löytyy myös kerhon kotisivun vasemmasta palkista, löytyy opas LOTW-maailmaan. LOTW:ssa on tällä hetkellä 804,150,379 yhteyttä, enemmän kuin missään muussa vastaavassa järjestelmässä.

Kerhon sähköisiä lokeja siirretään palveluun pikku hiljaa.

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **OH3AC seuraava radiobulletiini su 8.1.2017**

Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; radiobulletiini annetaan su 8.1.2017 klo 09:30 SA taajuudella 3.685 kHz sekä samanaikaisesti myös jäsenten toivomuksesta OH3RAC 2 m toistimella 145.775 MHz. Mikäli taajuudella on sinne viime aikoina "pesiytynyt" tanskalainen aamurinkula, siirrytään 5 kHz ylemmäs taajuudelle 3.690 kHz.

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Jäsenmaksut 2017 pysyvät samana - liity jäseneksi!**

Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; vuoden 2017 jäsenmaksut ovat samat kuin aiempina vuosina: aikuiset 20 €, perhejäsenet, nuoret (<15 v), opiskelijat ja työttömät 10 €.

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

Vuoden 2017 jäsenmaksu tulee olla maksettuna viimeistään 30.4.2017.

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Pikkujoululauluja ja -lauluvihkoja radioamatööreille!**

Joo. Pikkujouluaika on loppuillaan ja on aika hiljentyä varsinaiseen joulun viettämiseen. Tuleehan tämä vähän myöhään, mutta ainakin hyvässä ajassa ennen ensi vuoden, Suomi100-vuoden pikkujouluaikaa.'

Kerhon varastoista ja hyllyiltä löytyi kaksi mainiota pikkujoululauluvihkoa. Ensimmäinen vuodelta "OH3AC:n Pikkujoulut -82" Kerhon historiikissa mainitaan kyseisen vuoden pikkujoulusta seuraavasti:

"Pikkujoulu vietettiin makasiinikahviossa kerhon naapurissa. Pena OH3TY muistelee, että monella olivat perheet mukana ja lapset kävivät onkimassa kerhohuoneen takanurkkaan sijoitetussa onqintapisteessä. Siellä Pena nyki siimasta ja innosta tarvitsevat lapset vetelivät "kaloja"."

[www.oh3ac.fi/OH3AC\\_Pikkujoululaulut\\_1982.pdf](http://www.oh3ac.fi/OH3AC_Pikkujoululaulut_1982.pdf)

Toinen pikkujoululauluvihko on Leon, OH3BLS; kokoama. Leo vaikutti Lahdessa vuodesta 1986 lähtien ja oli ennen sitä OH2BLS Vantaalla ja vielä aiemmin OH2NY Suomenlinnassa.

[www.oh3ac.fi/Pikkujoululaulut\\_OH3BLS.pdf](http://www.oh3ac.fi/Pikkujoululaulut_OH3BLS.pdf)

Eikä tietenkään saa unohtaa sulosointumme Päivin, OH3SL; pikkujouluumme sovittamaa, sanoittamaa ja esittämää "Soidut sammu"

<http://www.oh3ac.fi/kuvat14/Soihdut%20sammuu.pdf>

Kerhon mainio historiikki muuten löytyy kotisivun vasemmasta palkista tai suoraan seuraavasta linkistä:

<http://www.oh3ac.fi/historiikki72.pdf>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Vanhan kertausta kerholta**

### **Päijät-Hämeen Viestikillan perustava kokous 4.3.2017 klo 13:00**

#### **Viestimies-lehti kirjoitti perustamiskokouksesta**

Lahden Radioamatöörikerho ry., OH3AC; on eräiden muiden Päijät-Hämeen viestintäyhteisöiden kanssa päättänyt olla perustamassa Päijät-Hämeeseen viestikiltaa. Päijät-Hämeen Viestikillan perustava kokous pidetään Lahden Radio- ja tv-museon auditoriossa lauantaina 4.3.2017 klo 13:00. Kokoukseen kutsutaan kaikki viestikillan toiminnasta kiinnostuneet yritykset, yhteisöt että yksityiset henkilöt.

#### **Viestimies-lehti julkaisi perustavasta kokouksesta kokosivun uutisen. Sen voit lukea \*.pdf-muodossa seuraavasta linkistä:**

[www.oh3ac.fi/Viestimies\\_lehti\\_4\\_2016.pdf](http://www.oh3ac.fi/Viestimies_lehti_4_2016.pdf)

Kokoukseen toivotetaan tervetulleiksi muiden viestikiltojen, viestintä- ja maanpuolustusyhteisöiden ja lukuisien viestintään liittyvien harrastusyhdistyksien jäsenet ja edustajat sekä alan museoiden edustajat.

Perustavassa kokouksessa hyväksytään yhdistyksen säännöt ym sekä valitaan hallitus ensimmäiselle toimintavuodelle sekä esitetään hyväksyttäväksi liittyminen Viestikiltojen liittoon.

Perustavan kokouksen yhteydessä kuullaan myös alan ajankohtainen huippuesitelmä.

Ennen kokousta tai kokouksen jälkeen on mahdollisuus tutustua saman viikon tiistaina 28.2.2017 avattuun, uudistettuun Lahden Radio- ja tv-museoon.

Lahden MM-kisat pidetään 22.2.-5.3.2017. Tervetuloa myös MM-kisojen ohessa perustavaan kokoukseen.

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

[http://www.oh3ac.fi/PHViestikilta\\_kommentit.html](http://www.oh3ac.fi/PHViestikilta_kommentit.html)

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

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **OH3AC jäsenmäärä ylitti 300!**

Kerhon jäsenmäärä on 21.12.2016 tilanteen mukaan nyt **301**, joista 59 on tilastollisesti nuoria eli alle 29-vuotiaita. Kerhon jäsenmäärä oli vielä lokakuussa 2010 105, mutta aktiivisella kurssi- ja kerhotoiminnalla uusia jäseniä on liittynyt kerhoon ja jäsenmäärä on kolminkertaistunut kuudessa vuodessa. OH3AC on radioamatöörien lukumäärällä laskettuna sekä Suomen suurin radioamatöörikerho että suurin nuorisokerho.

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

Jäsenrekisteriin tarvitaan tietenkin nimi- ja osoitetiedot sekä syntymäaika ja tunnus. Jäsenmaksun (normaalijäsen 20 €, perhe-/opiskelija-/nuorisojäsen sekä työttömät 10 €) voi suorittaa kerhon tilille: 77 8000 2505 9450 05

Tervetuloa jäseneksi – positiivisen radioamatööritoiminnan puolesta!

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **OH3AC kurssi- ja koulutuspaketti saanut hyvän vastaanoton**

OH3AC on julkaissut kerhoille tarkoitettun perusluokan kurssi- ja koulutuspaketin, joka helpottaa ja madaltaa kynnystä kenen tahansa järjestää radioamatöörikurssi.

Paketti on saanut kerhoilta hyvän vastaanoton. Jo kahdeksan kerhoa on pyytänyt koulutuspakettia tai muuta materiaalia ja jo kuudelle kerholle on tehty räätälöity materiaali niin, että opetusmateriaalin "OH3AC" -logot on korvattu kerhon omalla logolla tai nimellä.

Materiaali on suunniteltu erityisesti uusille kouluttajille, joiden ei tarvitse nyt murehtia sitä tuleeko kaikki asiat opetettua eikä tehdä omaa "kalvoshowta"! Kurssi- ja koulutuspakettiin voit tutustua:

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

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **OH3AC uusi T1-koulutusmateriaali julkistettu!**

OH3AC on julkaissut uuden T1- eli perusluokan tekniikan koulutusmateriaalin. Kuvia on uusittu runsaasti ja sisältöä tarkistettu vastaamaan vielä paremmin T1-tutkinnon vaatimuksia. Sivumäärä on entinen, 77 sivua.

Jokaisen sivun alalaidassa on linkit sen sivun aihealueen kysymyksiin, josta löytyy tutkintokysymys, oikeat ja väärät vastaukset sekä lisäksi kysymyksen teoriapohja ja miksi se "oikein" tai "väärin." Lisäksi värikoodi auttaa opiskelijaa visuaalisesti. Vastausten, joita on 2090, selityksiä on 572 sivun verran! Seuraavasta linkistä pääset tutustumaan uuden sekä päivitetyn K-materiaalin filosofiaan: [www.oh3ac.fi/kurssimateriaali.html](http://www.oh3ac.fi/kurssimateriaali.html)

Löydät kaiken materiaalin joko sivun: [www.oh3ac.fi/ra-kurssi.html](http://www.oh3ac.fi/ra-kurssi.html) tai kerhon kotisivun etusivun linkeistä.

Koskaan ei oppiminen tai opettaminen ole ollut näin helppoa! Käy katsomassa ja kokeilemassa!

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Kerhon jäsenpalveluita ja muuta hallinnollista**

**Nyt voit edelleen soittaa kerholle, sopia skedin tai muuta mukavaa!**

Numero, talleta nimellä "OH3AC Radiomäki": **046 938 4050**

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Avoimet ovet – kerhoillat - joka maanantai klo 18:00-**

Varsinaiset kerhoillat pidetään kaikille avoimin ovin 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 asiaa!

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



## **Koulutusta: (klikkaa haluamaasi otsikkoa)**

### **Radioamatöörikurssi Tampereella 21.1.2017**

Tampereen radioamatöörit ry., OH3NE, järjestää perusluokan kurssin alkaen 21.1.2017. Kurssi pidetään vanhaan tapaan viikonloppukurssina. Ilmoittautumiset 11.1. mennessä sähköpostitse osoitteeseen sihteeri at oh3ne piste af ii.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Kaksi radioamatöörikurssia Lahdessa alkavat 7.2.2017 ja 27.2.2017**

OH3AC:n kevään kaksi perinteistä kurssia alkavat seuraavasti.

7.2.-28.3.2017 (kevään iltakurssi tiistaisin klo 18:00-21:00)

- [Kurssiesite kevät 2017](#)

- [Iltakurssin opetussuunnitelma 7.2.-28.3.2017](#)

27.2.-3.3.2017 (talvilomaviikon intensiivikurssi, päivittäin klo 10:00-16:00)

- [Kurssiesite kevät 2017](#)

- [Intensiivikurssin opetussuunnitelma 27.2.-3.3.2017](#)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

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

### **Jouluinen tervehdys Radio- ja tv-museolta**

Jouluinen tervehdys!

Kiitokset yhteistyöstä tänäkin vuonna. Radiomäellä on vilinää vilskettä, helinää helskettä uuden näyttelyn kanssa, mutta välipäivät vedämme henkeä.

Rentouttavaa joulun aikaa siis toivottelemme!

[www.oh3ac.fi/Jouluterveiset\\_Museolta.jpg](http://www.oh3ac.fi/Jouluterveiset_Museolta.jpg)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Museoiden loppiaisviikonloppu/ Hiihtomuseon Etkot**

Lahden Hiihtomuseo avautuu **loppiaisena 6.1.2017 klo 11.00** Suomi100-vuoden lähtötunnelmissa. Hiihtomuseolla järjestetään loppiaisena klo 11.00 – 16.00 koko perheen yleisötapahtuma museon avajaisten ja perinnehiihdon merkeissä.

#### **Yllätysvieraita ja haastatteluja hiihdon maailmasta klo 12.00!**

Päivän aikana pääsee tutustumaan uuteen "Salpausselkä elää" – mediaseinään ja "Lahti -kansainvälinen hiihtokaupunki" -erikoisnäyttelyyn. Näyttelyt ovat Hiihtomuseon Suomi100-hankkeita.

Vierailun aikana pääsee myös ihailemaan Eero Mäntyrannan olympia- ja MM-kisamitaleja, jotka ovat vain harvoin nähtävänä.

Käytössä on tietenkin myös Hiihtomuseon suosikkilaite; mäkihyppysimulaattori. Tämän lisäksi on lapsille ja lapsenmielisille tarjolla lumipallon tarkkuusheittoa ja lumileikkiparvi.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Tapahtumia ympäri Suomea**

### **Kevään rompepäivä 13.5.2017 Petäjavedellä**

Järjestämme perinteisen rompepäivän tulevana keväänä viikkoa tavallista aikaisemmin. Tähän on syynä seuraavaan viikonloppuun osuva ASA:n 90-vuotisjuhla ja toisella paikkakunnalla siihen liittyvät juhlallisuudet.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Vuoden 2017 sotilasradiopäivä 22.4.2017 Kouvola-talo**

**<takaisin pääotsikoihin>**

Aika: Lauantaina 22.4.2017 klo 10.00

Paikka: Kouvola-talo, Varuskuntakatu 11, Kouvola

Päivän alustavat teemat:

- 1) Ilmavoiminen radiotiedustelu (Insinöörieversti evp Lauri Lehtonen)
- 2) Viestisotaa Rukajärvellä (Dipl.ins. Martti Susitaival)
- 3) Pohjois-Kymenlaakson suojeluskunnat sisällissodassa (Opetusneuvos Sakari Viinikainen)

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Kilpailukausi jatkuu: Joului- ja tammikuun kilpailukalenterit**

Keke, OH2OT; on jälleen koonnut uuden kilpailukalenterin. Nyt kalenterista löytyy joulukuun lisäksi myös tammikuun 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)

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Antenni- ja tekniikka-asiaa:**

### **Entistä parempia alipäästösuodattimia lähettimiin a'la LA2ZA**

Monen radioamatöörilähettimen pääteastessa on ns. pii-filtteri, jonka nimi tulee siitä, että se muistuttaa piin merkkiä (π tai π). Tämä on muuten yksi T1-moduulin kysymys, että mistä pii-filtterin nimi tulee.

Pii-filtteri on alipäästösuodatin eli se päästää lävitseen vain niitä taajuuksia, jotka ovat alle sen viritystaajuuden. Esimerkiksi taajuudelle 28.600 kHz viritetty alipäästösuodatin päästää lävitseen tuon taajuuden alapuolella olevia taajuuksia mutta ei sen yläpuolella olevia taajuuksia. Pii-filtteri estää siis harmoonisten eli ylitaaajuuksien pääsyn antenniin. Tämän lisäksi pii-filtteri myös sovittaa lähettimen pääteasteen syöttöjohtoon. No, ...

Sverre, LA2ZA: on kehitellyt vielä tehokkaampaa alipäästösuodatinta lähettimiin. Hänen mainio artikkelinsa löytyy seuraavasta linkistä:

<http://la3za.blogspot.fi/2016/11/even-better-low-pass-filters-for.html#more>

Sverren sivulla kannattaa pysähtyä pidemmäksikin aikaa, sillä sieltä löytyy mielenkiintoisia juttuja mm. "long delayed echo", "HF Propagation", "Digital Mode" ja "Unusual Propagation" – otsikoiden alta.

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Ole varovainen, ettei koaksiaalikaapelin sisäjohtimen paikka muutu!**

Koaksiaalikaapelissa on – kuten hyvin tiedämme – keski- eli sisäjohtin, välieriste, metallivaippa ja ulkovaippa. Koaksiaalikaapelin impedanssi määräytyy pääasiassa kolmesta seikasta; sisäjohtimen paksuudesta, metallivaipan läpimitasta sekä eristeaineesta, kuten seuraavan linkin kaavat osoittavat. Sisäjohtimen tulisi olla aivan keskellä kaapelia.

<http://www.eeweb.com/toolbox/coax>

Jos koaksiaalikaapelin sisäjohtimen paikka siirtyy tai muuttuu, saattaa koaksiaalinen impedanssi muuttua jopa melko radikaalisti. Sisäjohtimen paikka eristeen sisällä saattaa muuttua ajan myötä jos koaksiaalikaapeli on "ripustettu" tai asennettu niin, että sisäjohtimeen tulee vetoa tai painetta. Eristeen materiaali saattaa olla sellaista, että sisäjohtin pääsee helposti ajan myötä liikkumaan sen sisällä, kuten "foam"-koaksiaaleissa. Tällöin

impedanssi tuossa kohtaa koaksiaalikaapelia muuttuu ja aiheuttaa epäjatkuvuuskohdan.

Tilanne on vielä pahempi mikäli sisäjohtin liikkuu niin paljon, että se ottaa kiinni metallivaippaan. Tällöin saattaa antennikaapeliin tulla harmittava oikosulku. Hyvä ohje on noudattaa valmistajan antamia taivutusohjeita ja välttää juuri "foam"-tyyppisten koaksiaalien käyttöä fyysisesti rasittavissa asennuksissa.

<takaisin pääotsikoihin>

## Ilmaisia antennisuunnitteluohjelmia ja laskentatyökaluja

Mielenkiintoiselta sivulta

<http://www.electroschematics.com/6481/antenna-calculator-and-design-software/>

löytyy ilmaiset ja melko mukavat antennisuunnitteluohjelmat mm. seuraavasti:

- **HF Dipole Antenna** – this antenna software will help you design a simple wire dipole antennas for 1 – 30 MHz.

- **MS-DOS Antenna Maker** – it allows to quickly calculate dimensions for Quads antennas, Yagi antenna, Inverted vees antennas as well as J-poles and Traps to extend dipoles band coverage. Just extract the antenna-maker.zip file and start the Menu.exe batch file.

- **Yagi Designer 2.0** is a Yagi antenna calculator that can easily display E-Plane, horizontal radiation pattern, and H-Plane the vertical radiation patterns, as well as to display antenna characteristics, in Gain, F/B ratio and feed point resistance and reactance.

- **Parabola Calculator 2.0** is a freeware program that was written to help you design solar collector or wifi projects using parabolic reflectors. This program calculates the focal length and (x, y) coordinates for a parabola of any diameter and depth.

- <http://www.electroschematics.com/712/24ghz-coaxial-antenna/>

- <http://www.electroschematics.com/28/yagi-antenna-3-elements/>

- <http://www.electroschematics.com/26/folded-dipole-antenna/>

Lisäksi toiselta saman sivun alaosivulta, osoitteesta

<http://www.electroschematics.com/tools/>

löytyy työkalut mm. kelan induktanssi, impedanssin, koaksiaalilin impedanssin, rinnakkaisten ja kierrettyjen johtojen laskemiseen ym

Ja vielä palan painikkeeksi, seuraavalta sivulta löytyy hyvät laskukaavat Inverted-V -antennin rakentamiseksi:

<http://hamcall.net/antennacalc.html>

Tnx Hannu, OH3HA

<takaisin pääotsikoihin>

## Youtuben TRXBench-kanavalla taas kolme uutta korjausohjetta!

Youtuben TRXBench-kanavalle on tullut jo 116., 117., ja 118. korjausohje.

#114 ICOM IC-726 Repair PLL/ VCO; dead spots in TX and RX

<https://www.youtube.com/watch?v=Dhfi2UATX28>

"Vanha" IC-725:n PLL/VCO:n korjaus, koska sekä lähettimessä että vastaanottimessa "kuolleita" alueita.

#115 Repair: ICOM IC-7100 no receive on VHF

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

Miten korjata Icom IC-7100, joka ei vastaanota VHF-taajuuksilla

#116 The miniVNA TINY goes mobile with blue VNA (21:58 min)

[https://www.youtube.com/watch?v=YikTKfvwQ8g&feature=em-subsub\\_digest](https://www.youtube.com/watch?v=YikTKfvwQ8g&feature=em-subsub_digest)  
Suositun miniVNA-analysaattorin liittäminen Android-kännykkään

#117 Basics of electret capsules and microphones used in amateur and cb radios (63:57 min)

[https://www.youtube.com/watch?v=pC1QlfAwjjE&feature=em-subsub\\_digest](https://www.youtube.com/watch?v=pC1QlfAwjjE&feature=em-subsub_digest)  
Miten erilaiset mikrofoni-kapselit toimivat ja niiden käyttö radioamatööri- ja CB-laitteissa.

#118 Repair: Kenwood TS-850 no audio on all modes (28.33 min)

[https://www.youtube.com/watch?v=tSjrpq2NQoU&feature=em-subsub\\_digest](https://www.youtube.com/watch?v=tSjrpq2NQoU&feature=em-subsub_digest)  
Miten korjata Kenwood TS-850, jolla ei tule millään modella ääntä (audio)

<takaisin pääotsikoihin>

## **Vanhan kertausta antenneista ja tekniikasta** **Uusin säätäjien "MODS.DK 07. Nov 2016" -ilmestynyt**

Tanskalainen MODS-sivusto on mahtava aarreaitta niille, jotka haluavat modata (modifioida) tai säätää laitteitaan. Pienillä toimenpiteillä saattaa saada rigistään aivan uusia ominaisuuksia.

Nyt kun kohta päästään 5 MHz:n taajuuksille, useimmat tarvitsevat ohjeen siitä, miten oma rigi saadaan tälle bandille. MODS-sivustolta ohje löytyy vuorenvarmasti.

MODS on sinänsä maksullinen mutta rekisteröitymällä pääsee katsomaan ja lataamaan **vhden** ohjeen päivää kohti! Jos avustaa, päivärajoitusta ei ole. Kannattaa myös tilata itselle ilmainen, muutaman kuukauden välein tuleva sähköposti uusista modauksista.

Tässä esimerkki viimeisestä sähköpostista:

**Created:** 26 Sep 2016 **Icom** IC-7100

**Subject:** Radio will not power up due to DC-DC Converter problem IC-7100

If your radio won't fire up, check the DC-DC converter IC 1001 on the Main Unit. IC 1001 is the 3,3Volt power rail and will supply the main CPU. If this component fails your radio will not fire ...

Loput voit katsoa seuraavasta linkistä:

[www.oh3ac.fi/Mods\\_uudet\\_artikkelit.pdf](http://www.oh3ac.fi/Mods_uudet_artikkelit.pdf)

<takaisin pääotsikoihin>

## **Radiokelit ja häiriöt ym.:** **Geminit tulivat, loistivat ja menivät; Ursidit tulevat**

"Meteorscatter" eli MS-workkiminen on mahdollista silloin, kun maan ilmakehään tulee runsaasti meteoreita "meteorisateena". Meteorit palavat ilmakehään tullessaan ja palamisesta syntyy plasmavana. Tänä vana heijastaa VHF/UHF-taajuuksia ja pitkätkin yhteydet ovat mahdollisia. Kun yksittäinen meteori näkyy tähdenlentoa, meteorisateen aikana taivaalla on runsaasti tähdenlentoja.

Tavallisen vuoden aikana on yleensä yhdeksän meteorisadetta, jotka tulevat säännöllisesti suurin piirtein samana aikana vuodesta toiseen.

Vuoden tihein meteorisade "Geminit" on juuri loppunut mutta parin päivän jälkeen alkaa "Ursidit", joka toki on voimakkuudeltaan paljon pienempi.

Vuotuiset sateet voit katsoa seuraavalta sivulta:

<http://www.amsmeteors.org/meteor-showers/2016-meteor-shower-list/>

<takaisin pääotsikoihin>

## **RF:ää kahvinkeittimeen – parempaa kahvia?**

Oheinen Robertin, M0FVC; neljän sekunnin video kertoo, mihin RF (radio frequency, radiotaajuus) ei saisi mennä ...

<https://twitter.com/rmc47/status/802833193632079872>

<takaisin pääotsikoihin>

## **Matkalla minimiin .....**

Auringonpilkut ionisoivat ionosfäärin F-kerrosta ja mitä enemmän auringonpilkkuja on, sitä paremmin HF-taajuuksilla saadaan yhteyksiä. Auringonpilkkujen määrä muuttuu 11 vuoden jaksoissa.

Käymme nyt seitsemättä vuotta jaksoa nro 24. Maksimi oli pari vuotta sitten ja seuraavaan minimiin on aikaa noin 3-4 vuotta. Edellinen maksimi oli yksi tunnetun historian pienimmistä.

Tänä vuonna on ollut 21 päivää, jolloin ei ole ollut yhtään auringonpilkkua. Tätä ja muita vastaavia asioita käsittelee linkin juttu. Hyvää luettavaa:

<http://www.vencoreweather.com/blog/2016/10/31/1040-am-sun-quiet-again-as-it-heads-towards-solar-minimum>

<takaisin pääotsikoihin>

## **Vanhan kertausta radiokeleistä ja häiriöistä Langaton tiedonsiirto säätutkien riesana maailmalla**

Säätutkakuvaan ilmestyy silloin tällöin häiriöitä, kuten ylimääräisiä viivoja. Syy on yleensä langaton laite väärällä radiotaajuudella. Säätutkijat vetoavat kansainväliseen yhteistoimintaan häiriöiden välttämiseksi.

Säätutkat lähettävät lyhyitä mikroaaltopulsseja ja vastaanottavat sade-pisaroista heijastuneen osan. Näin muodostuu kuva siitä, missä ja kuinka paljon sataa. Jos lähistöllä toinen vastaavan kaltainen laite lähettää mikroaaltoja samalla taajuudella, säätutkan toiminta häiriintyy ja sadetutkakuvasa näkyy sadetta siellä missä sitä ei ole. Häiriöitä aiheuttavat laitteet liittyvät langattomaan tiedonsiirtoon, esimerkiksi wifi-verkkoihin tai valvontakameroihin.

Häiriöt näkyvät sadetutkakuvasa ylimääräisinä viivoina tai sektoreina tai kaarevia raitoja ja viivanpätkiä.

<http://ilmatieteenlaitos.fi/tiedote/264748971>

<takaisin pääotsikoihin>

## **Miljardi kertaa liian voimakas radiosignaali**

Tähtitieteilijät ovat vastaanottaneet avaruudesta hyvin poikkeuksellisen radiosignaalin, nopean radiopurkauksen, joka saattaa sisältää energiaa jopa miljardi kertaa enemmän kuin tähän saakka on ajateltu.

Teoreetikot väittävät, että purkauksen aiheuttaa kahden ikääntyneen tähden törmäys tai kaksi pulsaria. Pulsari on nopeasti pyörivä tähdenjäänne, joka on syntynyt erittäin massiivisen tähden supernovaräjähdyksessä.

Hämmästyttä herättää se, että ensimmäisen kerran samasta kohteesta tai suunnasta havaittiin suurienergiisiä fotoneita. Jos sekä gammafotonit että radioaallot tulivat samasta paikasta, tämä voi tarkoittaa sitä, että lähde on miljardi kertaa niin energinen kuin aiemmin on havaittu.

<http://m.kauppa-lehti.fi/uutiset/miljardi-kertaa-liian-voimakas-radiosignaali-avaruudesta-kukaan-ei-yymarra-syyta/AA2qfZwW>

Tnx Jim, JMS

<takaisin pääotsikoihin>

## Poikkeusolojen viestintä, Turva-toiminta, maanpuolustus Puolustusvoimat kohottaa valmiuttaan kyberuhkia vastaan

Puolustusvoimat kohottaa merkittävästi valmiuttaan kyber- eli tietoverkkouhkia vastaan, sanoo Puolustusvoimain komentaja Jarmo Lindber:

- Kyse on lähiajan merkittävimmästä resurssin kohdentamisesta Suomen turvallisuustilanteen varmistamiseksi. Mittavien laite- ja materiaali-hankintojen sekä kattavan sisäisen kyberkoulutuksen lisäksi haetaan lisätehoja kansallisesta ja kansainvälisestä yhteistyöstä. Kyber-varautumisessa korostuvat omien tietoverkkojen valvonta ja suojaaminen.

<http://www.ksml.fi/kotimaa/Puolustusvoimain-komentaja-Puolustusvoimat-kohottaa-valmiuttaan-kyberuhkia-vastaan/886318>

Hybridituhhat torjutaan selkeillä toimintamalleilla ja kansalaisten tietoisuudella. Hybridituhka ravistelee perinteisen turvallisuusajattelun rajoja. Uhkien ja konfliktien muuntautumiskyky pitää tunnustaa ja antaa tilaa uudenlaiselle ajattelulle niiden ratkaisussa. Viranomaiset eivät voi enää uppoutua mukavuuslokeroihinsa ja takertua toimivaltuuksiinsa, kirjoittaa vastaavasti puolustusvoimien tutkija Sari Uusipaavalniemi.

<http://erveuutiset.erillisverkot.fi/vieraskyna/hybridituhhat-torjutaan-selkeilla-toimintamalleilla-ja-kansalaisten-tietoisuudella/>

Tnx Jukka, OH2JIN

<takaisin pääotsikoihin>

## Pekka, OH2TT; kutsuu kaikkia täydentämään sotapolku.fi -sivua

[Sotapolku.fi](http://Sotapolku.fi) on ilmainen verkkopalvelu, jossa voi etsiä ja lisätä toisen maailmansodan aikaan rintamalla olleiden joukkojen ja henkilöiden liikkeitä ja vaihteita. Palvelusta löytyy nyt aluksi 95.000 kaatuneen sekä noin 100.000 veteraanin tiedot. Näitä lisätään koko ajan digitointiprojektin edistyessä. Projekti julkistettiin itsenäisyyspäivänä yhteistyössä YLE:n kanssa.

Projektin tarkoitus on kerätä suomalaisten kollektiivisesta muistista muistoja, kuvia ja tietoja liittyen Talvi-, Jatko- ja Lapin sotiin. Kyseessä on yksi maamme suurimmista joukkoistamishankkeista, jossa kansalaisia pyydetään lisäämään palveluun sodassa olleita sukulaisiaan ja täydentämään heidän tietojansa.

[Sotapolku.fi](http://Sotapolku.fi) on myös loistava mahdollisuus myös kaikille sotahistorian asiantuntijoille ja harrastajille tuoda julki omaa osaamistaan. Eri rykmenttien, muiden yksiköiden ja sotaan osallistuneiden joukkojen toimintaan perehtyneiden on mahdollista tuoda joukon historia esiin [Sotapolku.fi](http://Sotapolku.fi) -palvelun kautta.

Pekka, OH2TT/OH8TP; eräs palvelun kantavia avustajia, toivoo että kaikki radioamatöörit ja ennen kaikkea ne, joiden vanhemmat olivat rintamalla, tulisivat mukaan tähän merkittävään hankkeeseen rakentamaan sotahistoriallista verkkopalvelua. Olisi hienoa, jos radioamatöörien jälkipolville myös tätä kautta jäisi jälki rintamalla tai sitä lähellä olleista radiotoiminnoista.

<takaisin pääotsikoihin>

## Vanhan kertausta mm. maanpuolustuksesta

### Viestiaselajin historia: Vain perille mennyt viesti ratkaisee!

Viestiaselajin perustehtävänä on johtamisedellytysten luominen ja ylläpitämien. Nykyään puhutaan johtamisen tuen luomisesta ja haasteena on myös tiedon siirron ja salaamisen hallinta. Siviili-infrastruktuuriakin hyödynnetään, mutta aselajilla on kyky luoda yhteydet itse.

Viesti on itsenäinen aselaji, mutta viestitoiminta läpäisee kaikki

puolustushaarat ja aselajit. Maavoimissa varsinaisten esikunta- ja viestijoukkojen lisäksi kaikki aselajijoukot saavat viestikoulutusta. Kaikkiin sodan ajan joukkoyksiköihin kuuluu viestijoukkoja. Prikaateilla on nykyään esikunta- ja viestipataljoona.

Reserviläinen-lehden nettisivulla osoitteessa:

[http://reservilainen.fi/uutiset/historia\\_vain\\_perille\\_mennyt\\_viesti\\_ratkaisee](http://reservilainen.fi/uutiset/historia_vain_perille_mennyt_viesti_ratkaisee)

on hieno Seppo Simolan kirjoittama artikkeli viestiaselajin historiasta. Kannattaa lukea!

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Uusia uutisia kotimaasta:**

### **OJ1ABOA, Suomen Etelänapamantereen tutkimusasema taas QRV!**

OH3AC:n syksyn kurssille tuli mukaan Tommi Pornaisista. Fiksu kaveri, suoritti kurssilla ensimmäisenä tutkinnon - melkein maksimipisteillä - ja on nyt OH2BFA.

Muutamaa viikkoa ennen kurssin päättymistä Tommi tuli sanomaan, että OJ1ABOA on tulossa ääneen. Samassa selvisi, että hän tuntee porukkaa enemmän tai vähemmän hyvin ja oli ollut hyvin tietoinen retkikunnan valmisteluista ja lähdöstä. Retkikunnan lähdöstä matkalle löytyy hyvä linkki: <http://www.hs.fi/tiede/art-2000004881218.html>

Tommin avulla järjestettiin skedi 16.12.2016 ensin 20 m:lle (19:00 Z, 14.160 kHz) ja 22:00 UTC taajuudelle 7060 kHz. Kelit olivat 20 m:llä täysin poikki mutta 40 m meni mukavasti 57/59 ja OJ1ABOA sai tämän vuoden lokikirjan avattua.

OJ1ABOA on Suomen Etelänapamantereella sijaitsevan tutkimusaseman, "Aboa" radioamatööriaseman tunnus. Aboa sijaitsee Etelä-Afrikasta lounaaseen Etelänapamantereella. Suunta Suomesta on 195 astetta ja kelit tottelevat melko paljon Afrikan kelejä. Aboasta löytyy todella mainio esittely Ilmatieteen laitoksen sivuilta:

<http://www.antarctica.fi/aboa-tutkimusasema>

Aboa-tutkimusaseman ainoa radioamatööri on Mika, OH2FFP. Mika on samalla myös retkikunnan johtaja ja QSL-manageri. Mika on kokenut etelänkävijä, jota samaa voi sanoa koko porukasta.

Aboalla on 1 kW:n lähetin mutta antennina dipoli. Retkikunta joutuu vielä tarkistamaan antennit, sillä ainakin ensimmäisen yhteyden aikana antenni pätki aika ajoin. Kiirettä aseman workkimiseen ei ole, sillä retkikunta palaa takaisin Suomeen vasta helmikuun puolivälissä. Kun meillä on täällä syvä talvi, etelässä on kesä. Retkikunnan työn alkuvaiheessa painavat ulkohommat päälle mutta ainakin jouluna on varmaa, että asema tulee paremmin ääneen.

Tietoliikenneyhteydet etelään toimivat vain satelliittipuhelimella. Tämän kerhokirjeen "painoon" mennessä emme ehtineet saamaan tarkkaa tietoa OJ1ABOA-aseman workkimisen aloittamisesta. Kun saamme lisää tietoa, löytyy se välittömästi sekä kerhon kotisivulta että Facebook-sivulta ym.

Tnx Tommi, OH2BFA

**<takaisin pääotsikoihin>**

## Uusi 5 MHz:n bandi tuli käyttöön aikataulun mukaisesti

OH3AC Kerhokirjeessä 12/2016 28.10.2016 kerrottiin uuden 5 Mhz:n bandin voimaan astumisesta seuraavasti:

"Edellinen radiotaajuusmääräys on astunut voimaan 15.12.2015, joten ei ole mitenkään mahdollista että myös uusi radiotaajuusmääräys astuisi voimaan ennen 1.1.2017."

Viestintävirasto yllätti taas iloisesti ja ilmoitti jo pe 9.12.2016, että uusi radiotaajuusmääräys on astunut samana aamuna voimaan ja kaikki suomalaiset radioamatöörit pääsevät taajuuskaistalle 5351.5 - 5366.5 kHz, 15 W e.i.r.p.

IARU R1 on huhtikuussa 2016 tehnyt suosituksen alueen sisäisestä käytöstä:

**5351,5 - 5354,0 (2.5 kHz) CW ja kapeakaistainen (200 Hz) digi**  
**5354,0 - 5366,0 (12 kHz) Kaikki modet, USB-puhe (2700 Hz)**  
**5366,0 - 5366,5 (0,5 kHz) Heikot signaalit, kapeakaista (20 Hz)**

Lisäksi IARU suositaa, että SSB-liikenne (USB) käytäisiin neljällä taajuuskanavalla: **5354,0; 5357,0; 5360,0 ja 5363,0 kHz**. Tällöin tälle kapealle alueelle mahtuisi aina vähintään neljä asemaa.

Tällä hetkellä voimassa olevat erikoisluvat - joita on myönnetty vai kerhoille - ja joilla on 50 W:lla päässyt työskentelemään kahdeksalla pistetaajuudella USB-puheella, jäävät voimaan mutta niitä ei enää uusita niiden lupien päättyessä.

Uusi bandi on osoittanut loistavan erinomaisuutensa. Kotimaan yhteydet toimivat aivan mahtavasti valoisaan aikaan, jopa paremmin kuin 80 metrillä. Bandi on toistaiseksi ollut hyvin kohinaton. Illalla, kuten 40 ja 80 m, kohinataso nousee ja kotimaan yhteydet katkeavat. Mutta Eurooppaa ja muita mantereita tulee läpi yön.

Kotimaisia asemia on uudella bandilla käynyt vierailemassa jo lähes satakunta. Kokemus on osoittanut, että 80 m dipolilla pystyy kohtuullisesti workkimaan 5 MHz:lla. Monenkaan riikin tunerit ei sitä kuitenkaan pysty sovittamaan mutta erillisellä tunerilla usein onnistuu. Vielä parempia ovat olleet 160 m antennit ja erityisesti 80m ja 160 metrin vaakaluupit. Uuden bandin dipoleita on myös nostettu ylös monessa paikassa.

Tanskassa kaikilla radioamatööreillä on jo parisen vuotta ollut käytössä 200 kHz leveä kaista, 5250-5450 kHz ja 1 kW:n teho antennin syöttöpisteessä.

<takaisin pääotsikoihin>

## Uusi OH100CW-kutsu ja jokamiehen tapa juhlistaa merkkivuotta

Edellisessä OH3AC Kerhokirjeessä kerrottiin, kuinka helppoa kenen tahansa on hakea itselleen Suomi100-juhlavuoden kunniaksi OH100-tunnus. Juttu löytyy myös tämän kerhokirjeen "Vanhan kertausta"-osiosta.

Viestintäviraston ajantasaisesta kutsumerkkiluettelosta löytyykin uusi OH100-kutsu, nimittäin:

**OH100CW**

Vaikka OH100-tunnuksen hakeminen on helppoa ja hieno tapa juhlistaa itsenäisyytemme ainutkertaista juhlavuotta, on tietenkin ymmärrettävää että kaikilla radioamatööreillä tai kerhoilla ei ole mahdollisuutta lunastaa 170 eurolla kutsumerkkiä juhlavuodeksi.

Radioamatöörit voivatkin turvautua määräyksiemme antamaan joustavaan mahdollisuuteen liittää kutsumerkin perän kauttaviivalla erotettuna 100-vuotismerkkisarja, esim.

**OH3AC/100**



Jo tällä saa itselleen hyvän pile-up'in! Voimassa olevien radioamatööri-määryksien mukaan kutsumerkin jälkeen voidaan kauttaviivalla erotettuna antaa mikä tahansa merkkisarja.

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Näin saan ra-tunnukseni näkyviin Facebook'in otsikkotietoihin!**

Kiitos Facebook-yhtiössä olevien radioamatöörin, radioamatööri voi kirjata Facebookiin myös radioamatöörin tunnuksensa. Ra-tunnus näkyy omalla Facebook-sivulla oman nimen alapuolella sulkeissa.

Lisäys tapahtuu seuraavasti todella helposti 25 sekunnissa:

- Mene omalle Facebook-sivullesi
- Valitse ylhäältä oikealta asetukset (Settings)
- Valiset asetuksista ensimmäinen, nimi (Name) ja klikkaa oikealta "Edit"
- Klikkaa kohtaan "muut nimet" (Other Names) "Add or change other names" ja kirjoita radioamatöörin tunnuksesi. Hyväksy.
- Klikkaa "katso muutokset" (Review Changes) ja anna (uudestaan) salasanasi.

Heti tämän jälkeen tunnuksesi ilmestyy sivullesi oman nimesi alapuolelle.

Mallia voit katsoa vaikka seuraavasta Torstin, OH3GTL; Facebook-sivusta <https://www.facebook.com/OH3GTL?>

Facebook-sivuilta voit hakea sivuja myös tunnuksella! Näppärää, eikö totta?

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Uusi ilmainen karttapaikka**

"Kansalaisen karttapaikka" on tullut monelle antenninrakentajalle ja suunnanetsijälle tutuksi. Nyt vanha palvelu on lopetettu ja uusi löytyy osoitteesta:

<https://asiointi.maanmittauslaitos.fi/karttapaikka/>

Ilmakuvat ja niiden tarkkuus ovat parempia kuin vanhassa palvelussa. Samoin kiinteistörajat ja -tunnukset löytyvät paljon helpommin. Mutta valitettavasti suuri osa aikaisempia valintoja ja vaihtoehtoja on jäänyt pois.

Seuraavassa linkkihirviössä pääsee klikkauksella oikeaan paikkaan:

<https://asiointi.maanmittauslaitos.fi/karttapaikka/?share=customMarker&n=6761284.306&e=426694.86&title=OH3AC%20Radiom%C3%A4ki&desc=&zoom=10&layers=%5B%7B%22id%22%3A2%2C%22opacity%22%3A100%7D%5D>

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Aihkiniemi66-pedition päiväkirja**

Maailman suurimmasta kuunteluasemasta on kerhokirjeessä kirjoitettu aikaisemminkin. Kyseessä on tietenkin DX-kuuntelijoiden pyhättö, Aihkiniemen kuunteluasema Inarijärven pohjoispuolella. Jänqälle on rakennettu 13 yhden kilometrin pituista beverage-antennia. Asemasta ja antennista voi lukea seuraavalta sivulta:

[http://www.dxing.info/dxpeditions/aihkiniemi\\_dx\\_cabin\\_for\\_rent.dx](http://www.dxing.info/dxpeditions/aihkiniemi_dx_cabin_for_rent.dx)

"aih66"-pedition on tätä kirjoitettaessa juuri loppunut. Kuuntelemassa ovat Timo, OH1NOA; ja Patrik, OH6GDX: Patrik on DX-kuuntelija jo toisessa polvessa.

Pojat pitävät hienoa päiväkirjaa ja kertovat kuuntelusta ja olostaan kaamoksen

keskellä. Päiväkirjan löydät alla olevasta linkistä ja aivan sivun lopusta oikealta löydät linkin toiseen, kolmenteen jne päivään. Kahden viimeisen päivän raportit pojat ovat luvanneet kirjoittaa kotiin saavuttuaan.  
<http://thehamradio.com/2016/12/aih66-aihkiniemi-dx-pedition-has-started-day-1/>

<takaisin pääotsikoihin>

### **Aiski, OH2EXU/MM; saapunut Las Palmasin Puerto Marinaan**

Kirkkonummen kerhon, OH2ET; kurssilta viime keväänä valmistunut Aiski, OH2EXU; lähti 6.6.2016 puolisonsa kanssa kuudeksi vuodeksi purjeveneellä S/Y Omaha maailmalle! Aiskille radioamatööritutkinnon suorittaminen oli tärkeä osa matkaan valmistautumista.

Joulukuun 11. päivä tuli toiselta suomalaisvenekunnalta, S/Y Stella Polaris, <https://www.facebook.com/systellapolaris/> tieto että S/Y Omaha on lähtenyt Gibraltarilta kohti Las Palmasia. Sunnuntaina 18.12.2016 tuli tieto että S/Y Omaha on saapunut miehistöineen Las Palmasin Puerto Marinaan.

Aiskilla on ollut ongelmia Winlink-yhteyden kanssa. Toivottavasti Las Palmasin satamasta tai saarelta löytyy apua, ennen kuin venekunta jatkaa matkaa. Winlink on tärkeä mm. säätietojen saamiseksi.

Alkumatkan sattumista ja mm. Portugalissa tehdystä telakoinnista ja korjauksesta voi lukea blogista:  
<http://syomaha.blogspot.fi/>

<takaisin pääotsikoihin>

### **Hienoja KBX 380 avainnusosia ja pumppuja Porista**

Tapio, OH1KB; on jo vuosia valmistanut hienoja KBX 380 -nimellä kulkevia avainnusosia. Avainnusosat on tehty laatuosista ja mm. kullatuin kosketusosin. Laatu vastaa täysin ja jopa ylittää kaupallisen standardin. Avainnusosan käyttäjät kehuvat avaimen takaavan hyvän käsialan.

Kuvan avainnusosasta saa tästä: (kelaa pikkasen alaspäin)  
<http://kf7ba.com/?s=oh1kb>

KBX 380-avainnusosaa löytyy suoraan varastosta 70 € + postituskulut. Tapio ilmoittaa tulossa olevan myös pitkäkartaisen "pumpun." Tapion tavoittaa osoitteesta: [senioripalvelu@gmail.com](mailto:senioripalvelu@gmail.com)

<takaisin pääotsikoihin>

### **Esitys Viestintävirastolle RHA68-kanavan muuttamisesta 25 Wattiin**

Olli-Jukka, OH2OP; on jättänyt seuraavan esityksen Viestintävirastolle harkittavaksi:

----

Kiitän ajatuksesta vapauttaa RHA68-metsästysradiot uudenvuodenlahjaksi 18 € taajuusmaksusta. Ehdotan liitteen mukaisesti harkittavaksi, että RHA68-kanava 13E muutettaisiin 5 W:n kanavasta 15W/25W:n kanavaksi varautumisen tukemiseksi ja nykyisen radioamatöörin väistövelvollisuuden varmemmaksi toteutumiseksi.

Jos RHA68-käyttö laajenisi metsästyskauden ulkopuolellekin niin silloin myös 25 W:n autoradiokoneet voisivat lisääntyä niin metsästäjien kuin muidenkin tarvitsijoiden piirissä. Tällä tavalla kanava-alueen voimaantuminen toteutuisi pelkkää taajuusmaksusta vapauttamista suuremmassa määrin.

Olli-Jukka Paloneva

---

Liite:

[www.oh3ac.fi/vvr.20161209.rha68-kanava\\_13En\\_teho.ollijukka\\_paloneva.pdf](http://www.oh3ac.fi/vvr.20161209.rha68-kanava_13En_teho.ollijukka_paloneva.pdf)

Taustatieto:

<https://fi.wikibooks.org/wiki/Radiotaajuuskirja/RHA68>

<takaisin pääotsikoihin>

### **Myös JUMA:la (TRX2) pääsee 5 MHz:lle**

JUMA TRX2 alkuperäisillä softilla (kaikki versiot) 5 MHz hoituu sillä, että virittää vaan radion halutulle taajuudelle. 5 MHz alueella TRX2 käyttää 7 MHz suodattimia. Tämä ei ole ihan optimaalinen ratkaisu, mutta transceiveri toimii niillä hyvin myös 5 MHz alueella.

Muiden tekemissä vaihtoehtoisissa TRX2-softissa saattaa olla bandiraja-vahteja. Niiden päälle- ja poiskytkemiset selviävät kyseisten softien dokumentaatiosta.

Juha, OH2NLT

<takaisin pääotsikoihin>

### **Ra-esittelyä Pohjanmaalla geokätköilijöille – tai päinvastoin**

Yllättävän moni geokätköilijä on myös radioamatööri. Jos katsoo heidän "tulostulojaan", löytää sieltä kymmeniä tuttuja radioamatööritunnuksia. Jotenkin näissä harrasteissa on jotakin samaa ....

Lahdessa yhteinen aatemaailma havaittiin jo pari vuotta sitten ja kaksi kerhon jäsentä, Samuli, OH2MGA; ja XYL Tuija, kertoivat geokätköilystä maanantaiesitelmässä. Kumpikin ovat tilastoissa aivan Suomen huippukärkeä. Kätköilystä kiinnostuneiden kannattaa tutustua tähän maailmaan seuraavilta sivuilta:

<https://www.geocaching.com/play>

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

Pohjanmaan LA- ja Radioharrastekerho POLA ry on kokoontunut monet vuodet joulukuun toisena viikonloppuna Töysän Tähtitorninmäelle tapaamaan toisia radioharrasteesta kiinnostuneita ihmisiä sekä pitämään radioyhteyksiä viikonloppun yli kestävässä tapahtumassa. Tänä vuonna tuli idea sekoittaa pakkaa hieman uudella toiminnalla ja kutsua geokätköilijät kylään. Paikanpäälle pystytettiin HF- ja VHF/UHF-alueiden ja 27MHz LA-asema.

[https://www.geocaching.com/geocache/GC6T060\\_radioaktiivinen-lauantai-tahtitornilla](https://www.geocaching.com/geocache/GC6T060_radioaktiivinen-lauantai-tahtitornilla)

Tapahtuma onnistui toivotusti ja loistavasti, ainakin jos yhtään on uskomista seuraavan linkin kuviin:

[https://www.facebook.com/oh6qzt/media\\_set?set=a.10210652466646418.1073741867.1190510645&type=3&pnref=story](https://www.facebook.com/oh6qzt/media_set?set=a.10210652466646418.1073741867.1190510645&type=3&pnref=story)

Onneksi olkoon Petteri, OH6GZT; ja muut mukana olleet! Hienoa harrasteen markkinointia!

<takaisin pääotsikoihin>

### **SRAL varoittaa roskapostista**

SRAL:n sivulla on seuraava varoitus:

"Liikkeellä on roskapostia, jonka lähettäjä-kentässä lukee documents@sral.fi tai donotreply@sral.fi. Tällaisia osoitteita ei kuitenkaan ole olemassa. Otsikkona on esim. "Fwd: Emailing: MX62EDO 08.12.2016" tai "Message from "RNP0027F6088F8D". Älkää avatko liitetiedostoja! Viestit eivät ole lähtöisin liitolta."

Kerhon sähköpostiin on tullut postia myös mm. seuraavista @sral.fi -osoitteista:

<[Stanford9@sral.fi](mailto:Stanford9@sral.fi)>, <[office@sral.fi](mailto:office@sral.fi)>  
<[loyalty@sral.fi](mailto:loyalty@sral.fi)>, <[viagra@sral.fi](mailto:viagra@sral.fi)>

Kaikki nämä sähköpostit ovat siis tulleet "ulkoa" SRAL:n omakutsupalveluun. Ei tietenkään SRAL:lta. Mutta kerhokirjeen toimitus ehdottaa, kuten jo kerran aikaisemmin, että omakutsupalvelu välittäisi eteenpäin vain sellaisia @sral.fi - loppuisia sähköpostiosoitteita jotka on avattu omakutsupalveluun, tiettävästi samaan tietokantaan. Silloin tuollaiset keksityt roskapostiosoitteet eivät tulisi SRAL:n jäsenille.

<takaisin pääotsikoihin>

## Ryppymaalia vanhoihin radioihin

Vanhojen radioiden, erityisesti sota-ajalla käytössä olleiden radioiden entisöijillä on tarve saada myös laite maalattua sen aikaisen näköiseksi.

Ben, OH6PA; kirjoittaa seuraavasti:

<http://www.radiohistoria.fi/cgi-bin/yabb2/YaBB.pl?num=1334550257>

Vanhoissa amerikkalaisissa armeijaradioissa oli niin sanottu "ryppymaali." Nyt olen löytänyt, ostanut ja kokeillut sellaista. Jos seuraa ohjeita, niin peltipintoihiin tulee ryppyinen pinta, joka on aika liki alkuperäistä.

Maalia löytyy mm. sellaisista liikkeistä kuin Minimani ja HongKong ja varmaan myös muista maalikaupoista:

<http://www.car-rep.fi/fi/index.php?page=products&getgrp=58>

<http://www.maston.fi/fi/etusivu/tuotetiedot/autotuotteet/vanne-metalli-ja-muovimaalit/4406121/spraymaali-ryppymaali-musta-400ml>

[http://www.nettimaalikauppa.fi/epages/stirwell.sf/fi\\_FI/?ObjectPath=/Shops/2015102303/Products/001052](http://www.nettimaalikauppa.fi/epages/stirwell.sf/fi_FI/?ObjectPath=/Shops/2015102303/Products/001052)

Tnx Ben, OH6PA

<takaisin pääotsikoihin>

## Vanhan kertausta kotimaasta

### OH9SCL: ainoa oikea Joulupukin asema äänessä joulukuussa

Lapin aito, ainoa ja alkuperäinen Joulupukin asema, OH9SCL, "OH9 Santa Claus Land" täyttää tänä vuonna 30 vuotta. Juhlavuotta vietetään pikkikin pääasiassa ns. työn merkeissä.

Onko sinulla asema Lapissa tai oletko muuten tulossa pohjoiseen joulukuussa? Tule mukaan operaatioon!

Yleiset pelisäännöt:

- Aseman sijainnin on oltava Lapin maakunnan alueella
- Remote työskentely ei ole sallittua
- QSL:t hoitaa keskitetysti OH9AB
- Operointivuoroja saat osoitteesta [oh9scl@sral.fi](mailto:oh9scl@sral.fi). Tähän osoitteeseen myös lokit ADIF-muodossa operointivuoron päätyttyä.
- Kustannuksien kattamiseksi operaattorin on joko oltava Napapiirin Yhdeksiköt ry:n, OH9AB; jäsen tai maksettava kerholle 25 €. Tarkemmat ohjeet saat ilmoittautuessasi operaattoriksi.
- Aktiiviteettiäika joulukuu 2016

Lisätietoja saatavissa OH9AB SCL-toimikunnalta osoitteesta [oh9scl@sral.fi](mailto:oh9scl@sral.fi) OH9AB/OH9SCL puolesta, OH9AB:n SCL-toimikunta.

<takaisin pääotsikoihin>

## Hae itsellesi "Suomi 100" -vuoden tunnus! Helppo juttu!

Suomen täyttäessä 2017 100 vuotta, maailman kaikkia radioamatöörejä kiinnostavat itsenäisyyttämme juhlistavat tunnukset. Suomessa kuka tahansa - sekä yksityinen että kerho voivat hankkia - itselleen tunnuksen, jossa numerosarjana on "100". Oman juhlavuoden tunnuksen etuna on se, että sillä voi pitää yhteyksiä koska tahansa vuoden aikana - tai jopa vielä neljä vuotta sen jälkeen.

Tähän mennessä "100"-tunnuksia on haettu ja annettu kaksi:

OH100FIN Keski-Uudenmaan Radiokerho, OH2AP  
OF100FI SRAL  
OH100CW

Hyviä tunnuksia voi "rakentaa" vaikkapa omasta tai kerhon tunnuksesta:

OG100AC  
OH100BU  
OG100FIN  
OI100MPK jne.

Käytössä on kaksi prefiksiä, OH ja OG. Myös OI-asetat voivat hakea itselleen "100"-tunnuksen ja miten kaunis olisikaan OJ100MR! Varattuja tunnuksia voi katsoa Ficoran sivulta:

<https://www.viestintavirasto.fi/taajuudet/radioluvat/radioamatoorit/radioamatoorikutsut.html>

laittamalla hakukenttään "100".

Miten tunnus haetaan? Yksityishenkilöt voivat hakea tunnuksen Viestintäviraston sähköisestä palvelusta

<https://www.viestintavirasto.fi/asioikanssamme/luvattodistuksettunnukset/radioluvat/veneilijatjamerenkulku.html>

maksamalla 170 €. Lupa tulee voimaan pian maksamisen jälkeen.

Kerhot joutuvat käyttämään ns. AT-lomaketta, joka löytyy

<https://www.viestintavirasto.fi/attachments/lomakkeet/at.pdf>

Viestintävirasto lähettää 170 € laskun ja kun se on maksettu, tunnus tulee voimaan ja silläkin voi työskennellä viisi vuotta.

<takaisin pääotsikoihin>

## Radioamatöörin tapahtumakalenteri netissä

Vesa, OH3EQY; mietti pitkään miten hallita ja muistaa monia radioamatööritapahtumia. On kerhoilta ja Lahden tapahtumia, kilpailuita, vuosikokousta, pikkijoulua ja muuta kaikenlaista muistettavaa. Tällä hetkellä omaa kalenteria pitää täyttää haalimalla tieto sieltä, tieto täältä. Jotakin aina kuitenkin unohtuu ja sitten harmittaa.

Vesa kehitteli prototyypin "radioamatöörien tapahtumakalenterista" jonka löydät seuraavasta linkistä:

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

Kalenteri on rakennettu siis Google-kalenterin päälle. Vesa ehdottaakin, että samalta pohjalta rakennettaisiin yhteinen tapahtumakalenteri, johon kerhot voisivat joustavasti kirjata tapahtumiaan, oli sitten kerhoilta, leiriä tai vaikkapa talkoota. Tietenkin kalenterin ruudun kokoa pitää kasvattaa ja ehkä keksiä joku yksinkertainen värikoodi erilaisille tapahtumille jne.

Tnx Vesa, OH3EQY

<takaisin pääotsikoihin>

## **Radioamatöörit mediassa**

### **Karjalainen-lehti huomioi SRAL hallitusvaalin**

Aina valpas Pohjois-Karjalan valtalehti, Karjalainen, huomioi myös SRAL:n hallitusvaalit pääuutissivun otsikolla:

"Hirvonen jatkaa radioamatöörien hallituksessa"

Kyseessä tietenkin Manu, OH7UE

[www.oh3ac.fi/OH7UE\\_Karjalainen.jpg](http://www.oh3ac.fi/OH7UE_Karjalainen.jpg)

<takaisin pääotsikoihin>

### **Pistin kotini myyntiin ja muutin, syynä radioamatöörinaapurin langat**

Ohessa Ilta-sanomista poimittu kommentti naapuruusriitoja koskevasta jutusta. Onpa ollut suvaitsematon naapuri kun ei antennilangoista pitänyt?

Nimimerkki: Kuusi Tynkä 13.6.2016 12:25 25

Rivitalokotini takana oli kuntorata metsän reunassa. Kaupunki siisti välialueen kevyellä kädellä. Viereisen naapurin kohdalla kaupungin alueella kasvoi kaksi n. 2-4 m korkuista hyvin kauniin muotoista kuusta. Yhtenä päivänä naapuri puolitti kuuset! Toisen puolen naapuri oli radioamatööri. Hän ampui johtoja kotini kohdalla oleviin korkeisiin koivuihin. Talvella huurteiset narut olivat karmeata katseltavaa juuri minun kotini ikkunoista. Pistin kotini myyntiin ja häivyin sanaa sanomatta!"

(Valitettavasti tekstin löytäneen hamin tunnus on jäänyt pois)

<takaisin pääotsikoihin>

### **Painajaisnaapuri ei saanut oikeutta**

Edellisessä OH3AC Kerhokirjeessä kerrottiin (löydät jutun myös tämän kerhokirjeen "Vanhan kertausta"-osueesta) otsikolla "Englannin Channel 5 TV: Naapurini radioamatööri on painajainen" Amandosta, MOPAM; josta tehtiin painajaisnaapuri, koska nämä väittivät radioaaltojen aiheuttavan vakavia sairauksia naapureille.

Englannin radioamatööriliitto RSGB teki ohjelmasta ja sen sisällöstä valituksen Ofcom'ille. (paikallinen Viestintävirasto) Myös lukuisat yksityiset radioamatöörit tekivät Ofcom'ille valituksia asiasta.

Ofcom on ilmoittanut että se ei aio puuttua asiaan. Piste.

<takaisin pääotsikoihin>

### **Radiosuunnistava opettaja ...**

Opettaja-lehdessä

<http://content.opettaja.fi/epaper/20161202/#>

on kuva Juha Anttilasta aurinkopaneelien asennuksessa. Otsikko "Työpaikat sulavat alta". Kuvatekstissä s.15 vasemmassa alanurkassa mainitaan Juhon harrastavan radiosuunnistusta! Mutta ei taida Juhalla vielä olla ra-kutsua?

Googlettamalla löytyy kuitenkin Juhon yleisen luokan SM-hopea:

[http://karin.kapsi.fi/OH3AB/kettujahti\\_2001tu.htm](http://karin.kapsi.fi/OH3AB/kettujahti_2001tu.htm)

Tnx Markku, OH8UV

<takaisin pääotsikoihin>

### **Ristikkomestari Ossi, OH3YI**

Olli, OH2DW; postasi hauskan pikkutiedon:

Minusta on kiva tehdä Ilta-Sanomien maanantain ja tiistain sanaristikoita.

Tänään huomasi, että viime tiistain 1000 € ristikon oli voittanut Ossi

Lehvä, Juupajoki. Onnea siis Ossille, OH3YI!

<takaisin pääotsikoihin>

## **Vanhan kertausta radioamatööreistä mediassa**

### **"Kuokkavieras Kataja" pitää radioamatööriyhteyden Askolasta**

Tunnettu näyttelijä Janne Kataja seikkaili kesällä ympäri Suomea uudessa omassa sarjassaan. Mukana olivat vain kuvaaja ja äänittäjä, eikä taskussa lantin lanttia, joten loppu on täysin suomalaisten vieraanvaraisuuden varassa. Kuinka pitkälle Janne pääsi?

Tässä kotimaisessa realitysarjassa Janne päätyi 6.9.2016 viimeisessä jaksossa lopulta Askolan Monninkylään radioamatöörin kotiin. Janne piti second operator-yhteyden Porvoon toistimen kautta. Grillibileiden jälkeen kusoja pitivät kaksi Miikaa, OH2GEZ ja OH2LOI/m Porvoon hyvin toimineen toistimen OH2RUD kautta. Hieno kuso!

Tämä sarjan viimeinen osa esitettiin 7.11.2016 ja sen löytyy seuraavasta osoitteesta: Radioamatöörit mainitaan minuutilla 25:00, juuri ennen katkoa ja pätkä jatkuu minuutille 36:00 saakka

<http://www.ruutu.fi/ohjelmat/kuokkavieras-kataja>

Kiitos kummallekin Miikalle hienosta episodista!

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **National Geographic: "Mars" -TV-sarjassa voimakas radioamatööritausta**

National Geographic -TV-kanava on 14.11.2016 näyttänyt ensimmäisen osan "Mars"-minisarjasta. Minisarjan tarina on vuodessa 2033 jolloin Mars-planeetalle tehdään ensimmäinen miehitetty matka. Sarjassa on runsaasti takautumia tähän päivään ja muutenkin sarja perustuu vahvaan realismiin.

Sarjan pääroolissa ovat Hana ja Joon -nimiset siskokset, jotka ovat aikanaan nuoruudessaan löytäneet ullakolta radioamatöörilaitteet ja puolivahingossa saaneet yhteyden NA1SS-tunnuksella äänessään olleeseen kansainväliseen avaruusasemaan ISS. Yhteys avaruusasemaan saa Hanan ryhtymään aikuisena astronautiksi ja sisar Joon on työssä avaruusasemalla.

Nykyiseen tapaan ja erityisesti National Geographic -kanavalla minisarja saa sitä tukevia erikoisjaksoja ja radioamatööriosuutta ovat olleet neuvomassa monet tunnetut radioamatöörit.

Osoitteessa:

<http://channel.nationalgeographic.com/mars/videos/before-mars/>  
nimellä "Before MARS" kerrotaan kuinka siskokset löytävät ja tutustuvat radioamatööritoimintaan.

Jotta katsojan ymmärtäisivät, mitä radioamatööritoiminta on, on kanava rakentanut oman sivun tämän esittelyyn "A Guide to Ham Radio":

<http://channel.nationalgeographic.com/mars/articles/a-guide-to-ham-radio/>

Varsinaista "Mars"-sarjaa, josta tätä kirjoitettaessa on ilmestynyt jo viisi osaa, voi katsoa seuraavasta linkistä:

<http://channel.nationalgeographic.com/mars/>

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Englannin Channel 5 TV: Naapurini radioamatööri on painajainen**

Englantilaisella viitoskanavalla "Channel 5 TV" on ohjelmasarja, jonka nimi on "Naapurini on painajainen" Ohjelmassa haastatellaan hieman sensaatiotyylisiin naapureita ja kuvataan heidän riitojaan.

Lokakuun 27. päivän jaksossa kuvattiin 75-vuotiasta Armandoa, N0PAM. Hänestä tehtiin "painajaisnaapuri", koska hänen takapihallaan olevan noin kymmenmetrisen vertikaalin väitettiin aiheuttaneen vakavia sairauksia naapureille. Englannin liittoa RSGB ei ohjelmaan pyydetty. Ohjelma sai

kymmenet radioamatöörit kritisoimaan aiheen käsittelyä ja sitä, että radioamatööristä tehtiin syntipukki.

Ohjelman voi katsoa tästä linkistä, jos viitsii rekisteröityä:

<https://www.my5.tv/the-nightmare-neighbor-next-door/season-5/episode-8>

RSGB:n tiedote löytyy täältä:

<http://rsgb.org/main/blog/news/rsgb-notices/2016/10/28/rsgb-response-to-channel-5-tv-programme/>

<takaisin pääotsikoihin>

## Radioamatööriliittojen toimintaa muualla

### ARRL:n lakialoite sai takaiskun

"The Amateur Radio Parity Act" H.R. 1301 on ARRL:n ajama lakialoite, joka takaisi Yhdysvalloissa yksityisten kaavoittamilla asuinalueilla tai lähiöissä asuville oikeuden asentaa kohtuullinen antenni. Tällainen oikeus on jo olemassa valtion ja osavaltioiden kaavoittamilla asuntoalueilla.

Lakialoite on hyväksytty syyskuussa Yhdysvaltojen kongressin edustajainhuoneessa, jossa on 435 edustajaa osavaltioiden koosta riippuen. Lain piti kuitenkin vielä - kuten aiemmin on kerrottu - läpäistä senaatti, jossa on 100 senaattoria - kaksi jokaisesta osavaltiosta.

Presidentinvaalien johdosta lainsäätäjien työ keskeytyi neljäksi viikoksi, jonka jälkeen hyväksyminen aikaikkuna lyheni niin, että senaatin olisi tullut hyväksyä lakialoite yksimielisesti. Sadoista, tuhansista sähköposteista ja yhteydenotoista huolimatta Floridan senaattori Bill Nelson (demokraatti) vastusti lakialoitetta.

Nyt koko työ täytyy aloittaa uudestaan eli viedä asia uudestaan kongressiin jne. ARRL on tietenkin pettynyt ja miettii tammikuun kokouksessa jatkoa. ARRL:n jäsenet ovat lähettäneet yli 110.000 sähköpostia sitten viime syyskuun.

<http://www.arrl.org/arrlletter?issue=2016-12-15#toc01>

<takaisin pääotsikoihin>

### IARU valmistautuu WRC-kokoukseen 2019

Maailman kaikki itsenäiset valtiot kokoontuvat 3-4 vuoden välein sopimaan radiotaajuuksien käytöstä. Näissä WRC-kokouksissa (World Radio Conference) sovitaan siitä, ketkä radiotaajuuksien käyttäjät saavat mitään taajuuksia käyttää. Asialista on aina pitkä ja se on sovittu jo edellisessä kokouksessa, tässä tapauksessa jo vuonna 2015.

IARU - Kansainvälinen Radioamatööriliitto - valmistautuu jo vuonna 2019 pidettävään kokoukseen. Tärkeimpänä radioamatööriasiana on 50-54 MHz:n koordinoiminen kansainvälisesti.

[www.oh3ac.fi/AC\\_20161207\\_NEWS\\_RELEASE.pdf](http://www.oh3ac.fi/AC_20161207_NEWS_RELEASE.pdf)

<takaisin pääotsikoihin>

## Vanhan kertausta muista liitoista

### Radiomaailma-lehti ja Ruotsin QTC-kaikkien ladattavissa

Timo, OH1NOA; kirjoittaa Facebookissa DX-kuuntelijoiden listalla:

"En tiedä onko tällä listalla koskaan mainittu, mutta Suomen DX-Liiton jäsenillä on hieno palvelu: Radiomaailma-lehti ja sen "kaikki" edeltäjät ovat luettavissa liiton sivuilta skannattuina aina vuoden 1958 "DX-Kärpänen"-lehdestä lähtien.

Timo, OH1NOA



SRAL:n ja SDXL:n jäsen"

OT Reino, OH3MA; toteaa vastaavasti Ruotsin pääliiton SSA:n QTC-lehdestä:

"Toinen vapaa saatavuus on naapurissa:

<http://www.ssa.se/ssa/medlemstidningen-qtc/?qtc=2014>

Siellä kuluva ja edellinen vuosikerta on vain jäsenten saatavilla muuten kuka tahansa vuodesta 2006 alkaen. Olisikohan Suomessa syytä seurata esimerkkiä?

Reino, OH3MA"

<takaisin pääotsikoihin>

## **ARRL:llä nettisivu kaikkien kilpailulokien lataamiseen**

ARRL järjestää vuoden aikana useita kilpailuita. mm. ARRL-10, ARRL-160, ARRL-DX-CW, ARRL-DX-SSB, ARRL-SS-CW, ARRL-SS-SSB, ARRL-RTTY, ARRL-VHF-JAN, ARRL-VHF-JUN, ARRL-VHF-SEP ja meilläkin suosittu IARU-HF. Kun kilpailuita on kuukausittain sekä HF- että VHF-bandeilla, niitä on vuoden aikana kymmenittäin.

Kaikkien kilpailuiden lokit voidaan toimittaa Cabrillo-muodossa yhdeltä ainoalta sivulta. Kilpailijan ei siis tarvitse hetkeäkään miettiä, mihin tai miten lokinsa toimittaa. Riittää, kunhan Cabrillo-lokissa on oikea kilpailun nimi ja loki muuten säällisessä kunnossa.

Jos ARRL:n tapa toimia tuotaisiin Suomeen, tarkoittaisi se sitä että yhdeltä ainoalta sivulta voisi toimittaa esim. kaikkien kotimaisten kilpailuiden, SAC- ja NRAU-kisojen sekä kaikkien VHF/UHF-kilpailuiden lokit järjestäjille.

ARRL:n hieno lokisivu löytyy osoitteesta:

<http://contest-log-submission.arrl.org/>

<takaisin pääotsikoihin>

## **Lataa uusin "Radio Regulation" kerhon sivulta**

ITU:n julkaisema "Radio Regulation" on kaikkien radiotaajuuksien käyttäjien Raamattu. Radio Regulation koostuu kaikista ITU:n WRC-kokouksissa tekemistä päätöksistä. RR sisältää yksityiskohtaisen listan kaikista taajuuksista ja mihin ne on sovittu käytettäväksi. Lisäksi RR:ssä on kymmeniä, satoja sivuja eri radiopalveluiden sisäisiä mutta kansainvälisiä määräyksiä ja ohjeita.

Koko uusimman RR:n löydät nyt kerhon kotisivulta kohdasta:

[www.oh3ac.fi/RR](http://www.oh3ac.fi/RR)

Kansiossa olevat \*.htm -tiedostot ovat sisällysluetteloita ja riviä näpäyttämällä pääsee oikeaan kohtaan. Tosin, ainakin muutamaa kohtaa klikkaamalla ei aivan oikeaan kohtaan päästy. Lähelle kylläkin.

"Tärkeimmät" sivut ovat RR2016Vol-1 sivulta 43 alkava taajuustaulukko ja saman opuksen sivulta 303 alkava "Amateur Services! "Maps"-kansiossa on runsas määrä karttoja.

<takaisin pääotsikoihin>

## **Uusia uutisia ulkomailta**

### **Radioamatöörit taas tekniikan edelläkävijöitä!**

On kiistämätöntä, että radioharrastajat ja erityisesti radioamatöörit olivat radiotekniikan edelläkävijöitä ja kehittäjiä ennen sota-aikoja. Mutta vielä sodankin jälkeen radioamatöörien vahva asema pysyi tekniikan kehityksessä. Hyvänä esimerkkinä vaikkapa matkapuhelinjärjestelmät ja

kännykät, joissa radioamatöörit olivat todella vahvasti mukana niitä kehittämässä.

Radioamatööreille itselleenkin on jäänyt ehkä sellainen kuva, että emme enää ole kehityksen kärjessä. Luulemme, että kaupalliset kehitysyksiköt ja erityisesti erilaiset maanpuolustukseen liittyvät kehitystrendit ovat pudottaneet meidät kärjestä.

ARRL:n ja TAPR:n järjestämä "Digital Communications Conference" oli kuitenkin toista mieltä! Osanottajat totesivat, että älykkäät radiojärjestelmät ja ns. kognitiivinen radio (Kognitiivinen radio on yksi ohjelmistopohjaisen radion kehitysversio. Se on älykäs radio, joka osaa havaita käytössä olevat radioverkot ja taajuudet sekä tunnistaa käytännöllisimmän ratkaisun.) ovat alueita, joissa radioamatöörit ovat taas tekniikan edelläkävijöitä. Kognitiivinen radio tulee muuttamaan meidän käsityksemme siitä, että radioaallot olisivat rajallinen luonnonvara.

Jos tuo wikipediamainen selitys ei täysin aukea, katso kahdessa edellisessä OH3AC Kerhokirjeessä ollut juttu Kyynel Oy:stä ja sen kehittämistä älykkäistä radiojärjestelmistä.

Seminaarin paras anti löytyy kolmesta Youtube-videosta:

HRN 276 Part ONE: Ham Radio 8.0 (69:29)

<https://www.youtube.com/watch?v=cqUP1pCgAuc>

HRN 276 Part TWO: Ham Radio 8.0 (84:12 min)

[https://www.youtube.com/watch?v=3V\\_u2vEY2CY](https://www.youtube.com/watch?v=3V_u2vEY2CY)

HRN 276 Part THREE: Ham Radio 8.0 (50:08 min)

[https://www.youtube.com/watch?v=ciX5Jjn\\_Ipc](https://www.youtube.com/watch?v=ciX5Jjn_Ipc)

Kolme tuntia esitelmää, mutta jos tekniikan kehitys ja se, mihin radioamatööritoiminta on menossa, kiinnostaa, kannattaa katsoa ja kuunnella:

Mielenkiintoinen on juontajan Gary, KN4AQ; analyysi radioamatööri-toiminnan kehitysaskeleista, "versioista":

- 1.0 Kipinäradio (1890 - )
- 2.0 Sähkötyt (1920 -)
- 3.0 AM (1920- )
- 4.0 SSB (1930 -)
- 5.0 FM ja toistinasemat (1970 -)
- 6.0 Pakettiradio (1980 -)
- 7.0 Digitaalinen ääni ja SDR (2000 - )
- 8.0 Älykkäät, kognitiiviset radiojärjestelmät (2010 -)

Myös kotimaiset viranomaiset,. Liikenne- ja viestintäministeriö, on havainnut trendit jo aikaisin:

<http://www.tekniikkatalous.fi/tekniikka/ict/2009-10-07/Kognitiivinen-radio-kokeiluvaiheeseen-3279869.html>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Kokeile, pystytkö lukemaan sähkötytstä 290 mkiä/min?**

"Nopean sähkötyksen MM-kilpailut" eli 14<sup>th</sup> HST World Championship-kilpailut (HST = High Speed Telegraphy) pidetään 13.-17.9.2017 Unkarissa, Esztergom'in kaupungissa. Kilpailu on osa Kansainvälisen Radioamatööriliiton (IARU) toimintaa ja sen tukemaa. Suomalaisia ei kilpailuissa juuri ole ollut, ainakaan pistesijoilla.

Kilpailun selkeiltä kotisivulta löytyy pieni pätkä sähkötyksen historiaa, kilpailun säännöt sekä edellisten 13 kilpailun tulokset. Säännöt ovat ... hmmm ... melko pitkät, koska luokkia on paljon ja tietenkin monia erilaisia asioita pitää määritellä.

Pääsarjat ovat karkeasti:

- a) Vastaanotto: Reception of 5 (five) letter/figure/mixed groups for a period of ONE minute according to the software provided
- b) Lähetys: Transmission of 5 (five) letter/figure/mixed groups for a period of ONE MINUTE
- c) Pile-up: The Radio amateur practicing Tests ("RUFZ XP" ja "Morse runner")

Mutta ehkä mielenkiintoisin on ao. sivun "Records"-alalehti eli ennätykset:  
<http://www.hst2017.org/en/records>

Sivulla voi kuunnella kuinka nopeaa ennätykset ovat. Pelkkien kirjaimien MM-ennätys on 300 mki/min, numeroiden 320 mkiä/min ja sekamerkkien 250 mkiä/min.

Mutta kuuntele tästä Hannan, EW8NK; naisten maailmanennätysnopeus:  
[http://www.hst2017.org/images/Video/Vetel/290\\_betu.mp4](http://www.hst2017.org/images/Video/Vetel/290_betu.mp4)

Montako merkkiä sait kopitettua?

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Korjaus: Murmanskin jättiläistutka toimiikin VHF/UHF-alueella**

Viime OH3AC Kerhokirjeessä kerroimme otsikolla "**OTHR jättiläistutka- asema 150 kilometrin päähän Suomen rajasta**" Murmanskin lähelle rakennettavasta ennakkovaroitustutkasta. Kerroimme tutkan olevan HF- eli lyhytaaltoalueella toimiva OTH-tutka. (Over The Horizon Radar)

Jukka, OH2JIN; antoi kuitenkin tarkempaa tietoa tutkasta:

"Voronetsh ei tietääkseni toimi lyhytaaltoalueella:

M metrialue

DM desimetrialue

VP metrialue

[https://en.wikipedia.org/wiki/Voronezh\\_radar](https://en.wikipedia.org/wiki/Voronezh_radar)"

Toden totta! Voronetsh toimii VHF/UHF-alueilla ja se on tarkoitettu havaitsemaan ballistiset ohjukset, jotka lentävät korkealla radalla ja joiden kärki putoaa kohteeseen.

[https://fi.wikipedia.org/wiki/Ballistinen\\_ohjus](https://fi.wikipedia.org/wiki/Ballistinen_ohjus)

Tämä on linjassa myös ARRL:n uutisen kanssa. Kyseessä ei siis ole OTH-tutka vaan "tavallinen" tutka. Toki tutkasignaali hieman kaareutuu myös näillä taajuusalueilla. Vastaava tutka on ollut jo 12 vuotta lähellä Leningradia.

[https://en.m.wikipedia.org/wiki/Lekhtusi\\_Radar\\_Station](https://en.m.wikipedia.org/wiki/Lekhtusi_Radar_Station)

Venäläisistä tutkista kiinnostuneet voivat lukea seuraavan "jumalattoman järkäleen" venäläiseltä serveriltä:

<http://airspot.ru/library/book/radar-handbook-merrill-i-skolnik>

Tnx Jukka, OH2JIN

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Pile-up kahdella bandilla yhtäaikaan: 510 yhteyttä tunnissa**

Kilpailutyöskentely on kehittynyt voimakkaasti viime vuosina paitsi tekniikaltaan myös operaattorilta vaadittavalta taidoilta. SO2R on jo tuttu termi kilpailijoille, tarkoittaen "Single Operator Two Radio" eli että kilpailijalla on kaksi radiota. Yleensä toisella radiolla haetaan kertoimia muilta bandeilta.

Eräs maailman tunnustetuin ja taitavin kilpailija, Jose, CT1BOH; on vienyt taidot vielä astetta korkeammalle. Oheisessa videossa Jose näyttää, miten workitaan kahta bandia ja kahta pile-up'pia yhtä aikaa. Toinen rigi on 20

metrillä ja toinen 15 metrillä. Videossa hän ajaa 2 minuutissa 17 yhteyttä, joka vastaa 510 yhteyden tuntivauhtia. Vain vasta-asemien lähetykset kuuluvat videolla, omaa lähettävää sanomaa ei kuulu.

Koska asema saa lähettää vain yhtä signaalia kerrallaan, tärkein taito on saada kaksi pile-up'pia synkronoitua keskenään niin, että kun toisella bandilla kuunnellaan, toisella bandilla lähetetään.

<https://www.youtube.com/watch?v=42TCOtmJuEI>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Radio Luxembourg'in mastot kaadettiin – ja vähän muitakin**

Radio Luxembourg taajuudella 1440 kHz (208 m) oli aikansa legenda. Asema oli Euroopan voimakkaimpia, kuului hyvin ja lähetti pop- ja muuta musiikkia, jota kotimaiset kanavat eivät siihen aikaan tarpeeksi tarjonneet.

OH3AC Kerhokirje kertoi

<http://www.oh3ac.fi/palsta/viewtopic.php?t=459>

aseman lähetyksien lopettamisesta – moneen muun keskieurooppalaisen asema myötä – 31.12.2015. Aseman teho oli parhaimmillaan 1200 kW!

Nyt hienot, kolme 120 metriä korkeaa mastoa Marnach'ssa on kaadettu. Surullisia kuvia voi katsoa klikkaamalla seuraavan sivun isoa kuvaa:

<http://www.taageblatt.lu/digital/foto/story/Ein-Stuck-Radiogeschichte-ist-verschwunden-22197357>

Kun nyt päästiin surulliseen aiheeseen, tässä lisää kuvia mastojen kaatamisesta. Hampurissa kaadettiin kaksi 184 ja 77 metriä korkeaa mastoa räjäyttämällä: (2:37 min)

<http://www.ndr.de/nachrichten/hamburg/Sendemasten-in-Moorfleet-gefallen,moorfleet124.html%20>

Tässä toinen, hieman vauhdikkaampi video VOA:n mastojen kaatamisesta: Pituus 4:57 min

<http://qrznow.com/voice-of-america-radio-towers-controlled-demolition/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Radio Australia lopettaa lyhytaaltolähetykset**

E erityisesti aloittavien DX-kuuntelijoiden suosittu merkkipaalu ja monen ensimmäinen maanosapiste, Radio Australia, lopettaa lyhytaaltolähetykset 31.1.2017. Sääli!

Suosittu asema on lähettänyt 31, 25, 19 ja 16 metrin taajuusalueilla. Perusteena on vanhentuneesta teknologiasta irtaantuminen ja voimavarojen keskittäminen digitaaliseen tarjontaan, DAB+, Internet ja mobiilipalveluihin sekä kansainväliseen(?) FM-palveluun.

<http://swling.com/blog/2016/12/radio-australia-to-end-shortwave-broadcast-service-on-january-31-2017/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **BC-ammattilaisille: "Radio World" -lehden erikoisnumero**

"Radio World" on korkeatasoinen lehti, joka on tarkoitettu lähinnä yleisradioasemien tekniselle henkilökunnalle. Lehteä julkaisee Broadcasters Foundation of America.

<http://www.radioworld.com/index>

Uusin lehti kertoo miten yleisradioaseman tulisi tai kannattaisi maksimoida testauslaitteet, mittaaminen sekä laitteiden monitorointi, toimintatapoja

unohtamatta.

Tämän lehden ehkä mielenkiintoisin artikkeli (sivu 10) tulee Norjasta. Norja sulkee ensimmäisenä maana maailmassa kaikkia viisi FM-verkkoaan ja siirtyy kokonaan digitaalisiin DAB-lähetysiin. Asemien alasajo alkaa tammikuussa 2017 ja kestää noin vuoden.

<http://yle.fi/uutiset/3-7942248>

Norjassa on rantaviivaa yli 21.000 km ja vuonot täyttävät lähes koko rannikon. Radio World-lehden artikkelissa kerrotaan, miten tulevan DAB-verkon kuunteluvoimakkuudet pyritään varmistamaan myös merialueilla.

Radio World -lehden voit lukea tästä linkistä:

[www.oh3ac.fi/radiointl\\_00094.pdf](http://www.oh3ac.fi/radiointl_00094.pdf)

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Grimeton (SAQ) äänessä jouluaattona 17.2 kHz to 24.12. 07:30 UTC**

Grimeton on Ruotsissa sijaitseva VLF-asema, jonka YK on julistanut maailmanperintökohteeksi. Grimetonin tunnus on SAQ.

Edelleen Ruotsin puolustusvoimien käytössä SRC-tunnuksella (QRG 40.4 kHz, huom, siis kHz) oleva asema aloitti toimintansa 1924 ja toimi 17.2 kHz:n taajuudella. Siis 17200 Hz. Asemaa on käytetty yhteyksiin Yhdysvaltoihin kuin myös sukellusveneyhteyksiin aina vuoteen 1996 saakka. Tänä päivänä asema ja sen valtava antenniverkosto ovat myös merkittävä turistikohde. Grimetonin perintö on lähettää joka jouluaatto. Niin nytkin.

Lähettimen viritys alkaa to 24.12.2016 klo 07:30 UTC ja varsinainen CW-lähetys alkaa 24.12.2016 klo 08:00 UTC. Taajuus siis 17.2 kHz. Youtubesta löytyy avainsanalla "Grimeton" useita videoita.

Koska asema ja rakennukset ovat vanhoja, on aina riski että lähetykset joudutaan keskeyttämään. Ajankohtaista tietoa ja mahtavia kuvia löytyy sivulta [www.alexander.n.se](http://www.alexander.n.se)

Asema on äänessä myös tunnuksella SK6SAQ 7035 kHz tai 14035 kHz

Tnx Ben, OH6PA

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Solmuja radioamatööreille ja vähän muillekin ...**

Joku voisi taas sanoa, että menee vähän ohitse aihealueen ...

Mutta, toki jokainen hami tarvitsee harrasteessaan solmuja. Miten se dipoli solmitaan kannatusköyteen tai miten mastossa tarvittava työkalu solmitaan nostonaruun?

Seuraavalta sivulta löytyy 26 tärkeimmän solmun tekemistapa todella havainnollisesti esitettynä. Hieno taiteenlaji tämäkin ...

<http://www.animatedknots.com/bowline/index.php?>

[Cateq=scouting&LogoImage=LogoGrog.png&Website=www.animatedknots.com#ScrollPoint](http://www.animatedknots.com/#ScrollPoint)

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **ISS:n digipeater siirtyi 70 cm:lle**

Kansainvälisellä avaruusasemalla ISS oleva digipeater on nyt teknisistä syistä siirretty 70 cm:lle ja uusi taajuus on 437.550 MHz.

Doppler-ilmiön vuoksi sekä vastaanottimen että lähettimen taajuus muuttuu, kuten alla olevassa linkissä on kerrottu.

<http://www.amsat.org/wordpress/wp->

[content/uploads/2014/01/ISS\\_Packet\\_Operation\\_on\\_70cm-20161113.pdf](content/uploads/2014/01/ISS_Packet_Operation_on_70cm-20161113.pdf)

(Dopplerilmiö on aaltoliikkeen taajuudessa tapahtuva näennäinen muutos, joka johtuu aaltojen lähteen ja havaitsijan liikkeestä toisiinsa nähden. Lähestyvä kohde painaa lähettämiään impulsseja lyhyemmiksi, etäännyvä vetää ne pitemmiksi.

Ilmiö on helppo ymmärtää analogian kautta: Joku heittää lumipalloja sinua kohti sekunnin välein. Jos pysyt paikallasi, ne myös osuvat sekunnin välein. Ilmassa on silloin yhtäaikaa useita lumipalloja. Jos juokset kohti heittäjää, sinuun osuu palloja useammin kuin kerran sekunnissa, koska keräät vartaloosi palloja jotka olivat vasta matkalla kohti alkuperäistä paikkaasi. Vastaavasti juostessasi pois päin palloja osuu harvemmin.)

Digipeater on yhdellä jaksolla (simplex) toimiva (pakettiradio)toistin. Se ottaa vastaan pakettiradiosanomia ja välittää niitä eteenpäin.

<http://www.choisser.com/packet/part04.html>

AMSAT'in sivulta löytyy myös erinomainen yleisopas satelliittien workkimiseen:

[http://www.amsat.org/?page\\_id=2144](http://www.amsat.org/?page_id=2144)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **INDEXA – video siitä miten DX-Foundation toimii**

INDEXA – International DX Association – on yksi johtavista DX-Foundationeista, jotka avustavat, tukevat ja sponsoroivat DX-peditioita harvinaisiin DXCC-maihin. DX-peditio tarkoittaa "retkikuntaa", joka tuo ääneen sellaisen maan, joka ei pitkään ole ollut äänessä esimerkiksi sen takia, että kyseiseen paikkaan on vaikea matkustaa tai päästä. Saari lähellä etelänapamannerta tai Tyyntä Valtamerta on hyvä esimerkki.

INDEXA on toiminut 30 vuotta ja auttanut lukuisia peditioita.

Garry, W8OI; on tehnyt erittäin avartavan esitelmän siitä miten, miksi ja millä ehdoin INDEXA avustaa peditioita:

<https://www.youtube.com/watch?v=b7hvpUfczqs&feature=youtu.be>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Liberland, uusi DXCC-maa? No ei tosiaankaan ....**

"Liberland" sijaitsee Tonavan länsirannalla Kroatian ja Serbian välissä. Alueen pinta-ala on 7 km<sup>2</sup>. Maan julisti itsenäiseksi valtioksi 13.4.2015 Vit Jedlicka-niminen henkilö. Hänen mukaansa maa on ei-kenenkään maata ja kuuluu sitä ensiksi vaatineelle eli hänelle. Kroatia ja Serbia eivät selkeästi ole aluetta vaatineet itselleen, koska sen omistus on riidanalainen. Toisaalta, yksikään maailman valtio ei Liberlandia ole tunnustanut:

<https://en.wikipedia.org/wiki/Liberland>

No, tottakai maassa on jo radioamatööriilitkin, LARA, Liberland Amateur Radio Association ja ensimmäinen peditiokin pidetty tunnuksella YU/S53SL/LSA. Tosin LARA ilmoitti aiemmin, että prefiksi on 1L (yksi Lauri)

Liberlandista DXCC-maa? Matkaa taitaa olla liian paljon. Siihen tarvitaan a) joko jäsenyys YK:ssa tai b) ITU:n antama virallinen prefiksi. Edes hyvät suhteet Trumpiin eivät auta mutta seuraava Washington Postin artikkelin antaa hyvää tietoa ja karttoja maasta ja sen hallitsijasta.

[https://www.washingtonpost.com/news/worldviews/wp/2016/12/06/liberland-a-country-that-may-not-exist-says-it-hopes-to-build-close-ties-to-trump-white-house/?utm\\_term=.abb5643140a4](https://www.washingtonpost.com/news/worldviews/wp/2016/12/06/liberland-a-country-that-may-not-exist-says-it-hopes-to-build-close-ties-to-trump-white-house/?utm_term=.abb5643140a4)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Vanhan kertausta ulkomailta**

### **OTHR jättiläistutka-asema 150 kilometrin päähän Suomen rajasta**

Venäjä aikoo rakentaa uuden Voronez -tutka-aseman Luoteis-Venäjälle, lähelle Murmanskin kaupunkia. Noin 150 kilometrin päässä Suomen rajasta sijaitsevalla alueella on ennestään vanhemman mallin ennakkovaroitustutka. Tutka kattaa ohjusuhkan lännestä.

Uusi tutkajärjestelmä on osa Venäjän neuvostoaikojen perua olevan ennakkovaroitustutkaverkoston uudistamista. Voronez kykenee havaitsemaan kaikki ilmakohteet mukaan lukien ballistiset ja risteilyohjukset ja avaruudessa olevat kohteet. Venäläismedian mukaan tutkan kantama on 6.000 kilometriä.

OTHR-tutka toimii lyhyillä aalloilla ja käyttää hyväkseen radioaaltojen taipumista ionosfäärin F-kerroksesta sekä maasta ja merestä. Tähän tarvitaan erittäin suuri lähetysteho ja tutkan toiminta häiritsee kaikkea radioliikennettä lyhyillä aalloilla. Näitä "Woodbecker-" eli "Tikka-" tutkia on muuallakin Venäjällä, Kiinalla, Turkilla ja mm. Iranilla.

[http://www.verkkouutiset.fi/ulkomaat/venajan\\_jattilaistutka-57911](http://www.verkkouutiset.fi/ulkomaat/venajan_jattilaistutka-57911)

ARRL:n mukaan Murmanskin alueelle tulisi peräti kuusi OTHR-tutkaa:  
<http://www.arrl.org/news/new-russian-arctic-over-the-horizon-radars-set-for-2017-startup>

Tnx Wamo, OH2II  
<[takaisin pääotsikoihin](#)>

## **Yleisönosasto ja keskustelu**

OH3AC Kerhokirje julkaisee sekä kiittäviä että kriittisiä lukijoiden mielipiteitä ja 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 610+ lukijaa ja sen lisäksi sitä luetaan noin 700-1200 kertaa OH3AC Keskustelupalstalta. 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. Kerhokirjeet ovat luettavissa kerhon kotisivun vasemmassa palkissa olevasta linkistä että kerhon avoimelta "Keskustelupalstalta", jonka löydät tästä:  
<http://www.oh3ac.fi/palsta/index.php>

**HYVÄÄ JOULUA JA ONNELLISTA UUTTA VUOTTA!**

Toimitti Jari, OH2BU