



Lahden Radioamatöörikerho ry.

**Kerhokirje 3/2015**  
**14.2.2015**

## **Kerhokirjeen otsikot:**

(klikkaa otsikkoa, pääset suoraan ao. juttuun)

## **Ajankohtaista:**

- Harjunalustan VPK:n hälytysryhmä kerholla ma 16.2.
- Meri-VHF-kurssi alkaa huomenna su 15.2. klo 15:00
- **Vuosi 2015 kerhon 85-vuotisjuhlavuosi!**
- Iltakurssi alkaa ensi viikolla ti 17.2. klo 18:00
- Hiihtolomaviikon kurssi 23.-27.2. ma-pe 10:00-16:00
- Kerhon seuraava bulleteri su 1.3.2015 klo 09:30
- **Jäsenmaksut 2015 tai liity jäseneksi!**
- Tutkintoja tarvittaessa

## **Kurssit ja koulutus:**

- Perusluokan iltakurssi alkaa 17.2.2015 klo 18:00
- Perusluokan hiihtolomaviikon intensiivikurssi 23.-27.2.2015
- MPK viestivälinekurssi LV217 M/Sanla 11.4.2015

## **Tapahtumia:**

- Sotilasradiopäivä Kouvolassa la 25.4.2015 klo 10:00
- OH1 Scout Jamboree 16.3. Pyhärannassa
- Viestirykmentin muistopäivä
- Kalakukko-kilpailu 2. pääsiäispäivä 6.4.2015

## **Uutisia ja muuta uutta asiaa muualta**

- Legendaarinen "RadioShack" velkasaneeraukseen
- Ionosfäärin keliennuste
- Kaikki perustieto RF-suunnittelusta ja RF-tekniikasta!
- Kaupunkialueen häiriönpoistoa
- Kiipeilyä tikan tornissa – Tsernobylin "tikka"
- Jolla-puhelimen ja Meegon käyttäjille sovellus
- CHIRP-sivu käsiradioiden ohjelmointiin
- Esitys tuulivoimaloiden häiriöistä radiotaajuuksille
- Lista FCC:n myöntämistä erikoisluvista
- Päivitetty auringonpilkuennuste lupaa vielä hyviä kelejä!
- Kangasalan Radiokerhon, OH3ABN; tarinatupa
- Radioputkien valmistuksesta
- Radiomäki ilmakuvassa
- Norjan radiohistoriallisen yhdistyksen lehdet netissä

## **Vanhan kertausta**

- Langattoman lennättimen todella kattava historia
- Viisivuotias radioamatööri – maailman nuorin?
- Englannin Ofcom ja RSGB taisteluun PLC-saastetta vastaan!
- Númeroasemat UBV-77 ym. - turhaa kohua?

- Käteviä suunnitteluohjelmia
- Matti, OH2BIO; nyt 65 kiloa kevyempänä
- Yagi-Uda -antennin historia
- Yhdysvalloissa siirrytään paperittomaan lupaan!
- ARRL hyväksyi uudet remote-asemasäännöt DXCC-awardeihin
- WRC-kokous ensi marraskuussa – joko vihdoin 60 m kaikille?
- DX-kuuntelua Lemmenjoelta ja Utöstä!
- Uuden DX:erin käsikirja – perustietoutta!
- Skimmerit, Reverse Beacon Net ja vieläpä RTTY
- Miltä DX kuulostaa tai QSL-kortti näyttää?
- Kuinka korkealta signaalisi heijastuu?
- Apusivu elektronisiin laskuihin
- ARRL:n arkistosivut aukeavat!
- ”Nyypiö lähtee bandeille”- uudet kertomukset!
- IARU:lla 90-vuotisjuhla – paljon ”IARU” -tunnuksia äänessä!
- Karin, OH5YW: mahtavat pilapiirrokset nyt netissä
- USAn uudet kysymyspankit julkistettu – voimaan heinäkuussa
- Beverage-, Flag-, Pennant-, Delta- ja BOG-kuunteluantennit!
- Lauluun piilotetut sähkötyömerkit antoivat toivoa vangituille
- OH3AC myös Suomen suurin nuorisokerho- ja -kouluttaja!

## Ajankohtaista:

### Harjunalustan VPK:n hälytysryhmä tutustuu ra-toimintaan ma 16.2.

Lahden Kärpäsessä sijaitsevan Harjunalustan VPK:n hälytysryhmä, n. 10-15 henkeä tulee tutustumaan radioamatööritoimintaan ma 16.2. n. klo 18:15 kerholle Radiomäelle.

Myös vapaapalokunnat tarvitsevat toimivaa viestintäjärjestelmää ja varajärjestelmää. Ra-toiminta on oiva lisä tällekin yhteiskuntaa suojaavalle toiminnalle, jolla on paljon samoja arvoja kuin ra-toiminnassa. Kerhon jäsenet ovat tervetulleita tutustumaan palokuntalaisiin ja osallistumaan heille pidettävään esittelyyn. Ryhmän vetäjänä on Jani, OH3ERF; ja esittelyn pitää Jari, OH2BU.

[<takaisin otsikoihin>](#)

### Meri-VHF -kurssi alkaa su 15.2.2015 klo 15:00-

Oiva, OH2NSM, vetää taas Meri-VHF- eli SRC-kurssin. Kurssi alkaa jo su 15.2. klo 15:00-18:00. Seuraavat kurssipäivät ovat su 22.2., 1.3., 8.3., 15.3 ja 22.3., yhteensä 18 tuntia.

Paikkana on tällä kertaa Lahden Originaattorin yläkerta Renkomäen ABC:n vieressä. Kurssi on ilmainen, tarvitaan vain SRC-vihkonen jonka voi hankkia Ficoran sivuilta tai ladata suoraan [tästä linkistä](#)

Ilmoittautumiset Oivalle, OH2NSM; [oyj@rakennuslinjaus.com](mailto:oyj@rakennuslinjaus.com) tai 0400 837 327

[<takaisin otsikoihin>](#)

### Vuosi 2015 kerhon 85-vuotisjuhlavuosi!

Lahden Radioamatöörikerho ry., OH3AC; silloin nimellä ”Lahden Kolmoset” perustettiin 1.11.1930. Kerho täyttää siis 85 vuotta!

Kannattaa tutustua kerhon maineikkaasta historiasta ja perinteestä koottuun kerhon 75 vuotishistoriikkiin, joka löytyy kerhon etusivulta ja suoraan seuraavasta linkistä: <http://www.oh3ac.fi/historiikki72.pdf>  
<takaisin otsikoihin>

## **Kurssit alkavat helmikuussa**

Kerho järjestää, perinteisesti, kevään aikana kaksi perusluokan kurssia:  
- 17.2.2015 klo 18:00 alkava iltakurssi  
- 23.-27.2.2015 pidettävä hiihtolomaviikon intensiivikurssi

Lue lisää kursseista kerhon kotisivulta [www.oh3ac.fi/ra-kurssi.html](http://www.oh3ac.fi/ra-kurssi.html)  
<takaisin otsikoihin>

## **Kerhon seuraava bulletiini su 1.3.2015 09:30 SA 3685 kHz**

Kerhon seuraava bulletiini annetaan su 1.3. 2015 klo 09:30 SA, taajuutena on tuttu 3.685 kHz. Bulletiinissa kuulet viimeisimmät uutiset, pääset kuittaamaan sen ja pitämään yhteyksiä muiden kerholaisten. Bulletiiniajat ja lukijat löytyvät kerhon keskustelupalstalta, mutta tämän bulletiinin antaa Pena, OH3JMJ.  
<takaisin otsikoihin>

## **Jäsenmaksut 2015 tai liity jäseneksi!**

Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; vuoden 2015 jäsenmaksut ovat samat kuin edellisinä vuosina: aikuisjäsenet 20 € ja perhejäsenet, nuoret (<15 v), opiskelijat ja työttömät 10€.

Voit auttaa sihteerä ja taloudenhoitajaa ja kerhon taloutta maksamalla jäsenmaksusi oma-aloitteisesti kerhon tilille SAMPO FI 77 8000 2505 9450 05. Laita nimesi ja kutsusi viestiosaan.

<takaisin otsikoihin>

## **Tutkintoja tarvittaessa**

Jos tarvitset tutkintoa, oli sitten K-, T1- tai T2-moduli, ota yhteyttä joko Jariin. OH2BU; [oh2bu@oh3ac.fi](mailto:oh2bu@oh3ac.fi) tai Penaan, OH3TY; [oh3ty@oh3ac.fi](mailto:oh3ty@oh3ac.fi)  
<takaisin otsikoihin>

## **Kurssit ja koulutus:**

### **Kevään kaksi kurssia alkavat 17.2. ja 23.2.2015**

Kerho järjestää keväällä 2015 kaksi perusluokan kurssia:

- **iltakurssi tiistaisin 17.2.-31.3.2015**
- **hiihtolomaviikon intensiivikurssi ma-pe 23.2.-27.2.2015**

Kummankin kurssin kesto on n. 20 tuntia ja ne alkavat radioamatööri-toiminnan ja kurssin esittelyllä. Kurssien opettajina toimivat Seppo, OH2TO; Raimo, OH3RV; ja Jari, OH2BU. Kurssimaksu 20 € sisältää kummatkin kurssit ja kerhon jäsenmaksun vuodelle 2015.

Kaikki opetusmateriaali on saatavissa kotisivun lopusta osoitteesta

[www.oh3ac.fi/ra-kurssi.html](http://www.oh3ac.fi/ra-kurssi.html) Osa sähköisestä materiaalista on interaktiivista ja mahdollistaa pääsyn tutkinto-kysymyspankkiin. Materiaali soveltuu myös itseopiskelijoille.

Ilmoittautumiset ja kyselyt joko Seppo Murtomaa, OH2TO, puh. 0400 713 545 tai sähköpostilla [koulutus@oh3ac.fi](mailto:koulutus@oh3ac.fi)  
<[takaisin otsikoihin](#)>

## **MPK viestivälinekurssi LV217 M/Sanla 11.4.2015**

Perusviestivälineen hallinta ja viestimellä johtaminen. Koulutettavana viestivälineenä on kenttäradio LV 217 ja sanomalaite SANLA. Kurssilla perehdytään myös viestintään johtajuuden näkökulmasta.

Katso: <http://www.mpk.fi/Default.aspx?tabid=943&id=83783> tai <http://www.oh3ac.fi/palsta/viewtopic.php?f=19&t=286>  
<[takaisin otsikoihin](#)>

## **Tapahtumia:**

### **Sotilasradiopäivä Kouvolassa la 25.4.2015 klo 10:00**

Sotilasradiopäivä Kouvola-talolla, Varuskuntakatu 11, Kouvola.

Päivän ohjelma:

- Supersalainen tutka Korian varuskunnassa 1944 Eversti evp. Paavo Aho
- Radioteollisuutemme huipputuote suomalainen ilmavalvontatutkajärjestelmä. Ins.kom. evp. Heikki.E.Heinonen, OH3RU
- Radiotiedustelun kehitys. Hallamaa ja radiotiedustelu Suomessa 1918 – 1945 Eversti evp. Seppo Uro
- Kyber, informaatioidon uusi ulottuvuus. Kapt. Pekka Wallenstjerna
- Kouvolan sotilasradiomuseon esittely ja museon tutustuminen Sotilasradiomuseon vastaava Kari Syrjänen, OH5YW
- Nykyaikaisen liikkuvan viestikaluston esittely museon pihalla

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

tai tekstiviestinä: 040 540 3317 / Kari Taskinen, OH5BD

Osallistumismaksu: Vain käteismaksu (ei korttimaksua) tilaisuuden alussa 10 € sis. kahvi/tee + suolainen välipala

Tilaisuuden täydellinen ohjelma tästä linkistä:

[www.oh3ac.fi/Sotilasradiopäivä 25.4.2015 ohjelma.pdf](http://www.oh3ac.fi/Sotilasradiopäivä%2025.4.2015%20ohjelma.pdf)  
<[takaisin otsikoihin](#)>

### **OH1 Scout Jamboree 16.3. Pyhärannassa**

Pyhärannan Korpiankkurit ovat äänessä 16.3. klo 18:00-18:30 - abt 3685 kHz ja 18:30-19:00 SA 14267 kHz SSB ja ehkä 3556 kHz CW joku QSO. Toivomme varsinkin nuorten - kuten sinäkin - vastailevan kutsuihimme ja erityisesti nuorille ja nuorisotyöaktiiveille Lahden kerhossa OH3AC. Asko, OH1SJ

<[takaisin otsikoihin](#)>

## Viestirykmentin muistopäivä

Kouvolan sotilasradiomuseo OH5K on äänessä Viestiaselajin vuosipäivänä 5.3.2015 perinnekalustolla seuraavasti:

09:00 – 12:00 3558 kHz CW

12:00 – 14:00 3656 kHz AM ± QRM

[<takaisin otsikoihin>](#)

## Kalakukko-kilpailu toisena pääsiäispäivänä 6.4.2015

Suurimman vuotuisen kotimaisen kilpailun, Kalakukkokilpailun järjestää tänä vuonna Pohjois-Karjalan Radiokerho ry., OH7AB. Kilpailu käydään toisena pääsiäispäivänä, ma 6.4.2015, tutuilla säännöillä. Kalakukko on yksi SM-osakilpailuista.

Kilpailuaika: (Toinen pääsiäispäivä:)

**SSB: Maanantai, 6.4.2015, 07:00-09:00 UTC (10:00-12:00 SA)**

**CW: Maanantai, 6.4.2015, 10:00-12:00 UTC (13:00-15:00 SA)**

**RTTY: Maanantai, 6.4.2015, 13:00-14:00 UTC (16:00-17:00 SA)**

Varaa aika allakastasi ja lue säännöt tästä:

[www.oh3ac.fi/Kalakukko säännöt 2015.pdf](http://www.oh3ac.fi/Kalakukko_säännöt_2015.pdf)

[<takaisin otsikoihin>](#)

## Uutisia ja muuta uutta asiaa muualta

### Legendaarinen "RadioShack" velkasaneerukseen

Yhdysvaltalainen "RadioShack" -ketju on hakenut itsensä velkasaneerukseen ja mm poistettu Ney Yorkin pörssistä. Lähes satavuotiaalla RadioShack-ketjulla on yli 4000 liikettä ympäri Yhdysvaltoja. Monelle maassa käyneelle hamilla RadioShack oli aikanaan pienoinen pyhiinvaelluskohde.

RadioShack on ollut lähes jokaisen radioamatöörin "maitokauppa", josta on haettu komponentit, liittimet, kaapelit ym. - lähes kaikki mitä tarvitaan rakenteluun. Välillä RadioShack myi myös radioamatöörilaitteita ja LA-laitteita, jopa omalla brandinimellä. Ketjun voi sanoa olevan jotakin Partcon, Bilteman ja Motonetin yhdistelmä – ilman sitä autopuolta.

Viime vuosina yritys on keskittynyt kodin elektroniikkaan, ml kännykät, kamerat ja jopa kuntoiluvälineet, mutta edelleen kaupoista on saanut aivan rakentelun alkeiskomponentteja. Ketju ei kuitenkaan ole löytänyt sitä oikeaa rakoa ja edessä on analyytikkojen arvion mukaan konkurssi.

<http://www.radioshack.com/>

[<takaisin otsikoihin>](#)

### Ionosfäärin keliennuste

Television sääennusteita katsomme joka ilta. Mutta eikö olisi kätevää, jos olisi myös ionosfäärin keliennuste – mitä siellä taivaalta on tulossa?

Nyt tähänkin on vastaus. Kerran viikossa annettava keliennuste kertoo aurinkomyrskyistä, revontulista ja erilaisten näihin liittyvien partikkelien, pienhiukkasten esiintymisestä.

Taivaan keliennusteen voit katsoa seuraavasta linkistä:

<http://spaceweather.tv/>

[<takaisin otsikoihin>](#)

## **Kaikki perustieto RF suunnittelusta ja RF-tekniikasta!**

RF-tekniikka (RF = Radio Frequency) on käytännössä kaiken radioamatööri toiminnan ja yleensä radioilla käytävän viestinnän perustaa. Rohde & Schwarz, tunnettu mittalaitevalmistaja, tarjoaa sivuillaan kaksi mahtavaa tietopakettia niille, jotka haluavat lukea perustietoa ja tai vahvistaa osaamistaan:

[www.oh3ac.fi/Introduction to RF design.pdf](http://www.oh3ac.fi/Introduction%20to%20RF%20design.pdf)

Toinen todellinen aarreaitta on elektroniikkasuunnittelijoille tarkoitettu sivu

<http://www.radio-electronics.com/>

josta löytää myös perustietoa ja hyviä kuvia paitsi antennitekniikasta, myös komponenteista, satelliiteista, virtalähdetekniikasta ym. Ylhäältä löytyvistä pääotsikoista pääsee uppoutumaan jokaiseen aiheeseen melko syvällisesti mutta ei kuitenkaan ihan ylidiplomi-insinööritasolle.

<takaisin otsikoihin>

## **Kaupunkialueen häiriönpoistoa**

Kaupunkialueilla asuvilla – eikä vähiten Radiomäellä – on kasvava ongelma miljoonista erilaisista häiriöistä. Toiset ovat luovuttaneet ja toiset yrittävät kamppailla vastaan. Joidenkin ratkaisu on ollut siirtää asema kesämökille tai käyttää sitä kesämökin asemaa etäohjauksella.

Sinänsä mainostamatta erityisesti kaupallista "DXE NCC-1 Noise Canceling Controlling" -laitetta – markkinoilla on nimittäin muitakin – tässä hyvä video siitä, mitä tuollaiselta laitteelta voi odottaa. Ei se bandi ihan kokonaan puhdistu mutta kyllä tekee hienoa jälkeä!

<https://www.youtube.com/watch?v=6MU7jhCPhaM&feature=youtu.be>

<takaisin otsikoihin>

## **Kiipeilyä tikan tornissa – Tsernobylin "tikka"**

Tänäkin päivänä bandeilta saattaa silloin tällöin kuulua todella voimakas ja leveä lähete, joka käytännössä tuhoaa kuuntelun kymmenien kHz:n leveydeltä. Onneksi tätä häiriötä ei enää paljon kuule. Mutta vielä 1990-luvulla kyseessä oli todellinen riesa. Häiriötä kutsuttiin "tikaksi" ("woodpecker") koska ääni oli hakkaavaa, vähän kuin tikka jyrjisi puuta. Tässä kaksi ääninäytettä jotka siis peittosivat kaiken muun.

<https://www.youtube.com/watch?v=hH6C0kun5DU>

<https://www.youtube.com/watch?v=aOMVdOc9UbE>

Neuvostoliitto kehitti ensin - USA tuli perässä – OTH-tutkaa ("Over-The-Horizon") joka pystyi nimensä mukaisesti näkemään yli horisontin. Tähän tarvittiin aivan mahtavat tehot ja suuret antennirakennelmat. Neuvostoliiton tunnetuin OTH-tutka sijaitsi melko lähellä Tsernobylin ydinvoimalaa (sitä joka tuhoutui) juuri tarvittavan tehon vuoksi.

Seuraavassa videossa kiivetään 20 minuutin verran rappeutuneissa tutkarakenteissa. Kirjoittaja ei kyllä uskaltaisi noita ruostuneita rappusia käyttämään.

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

<takaisin otsikoihin>

## **Jolla-puhelimen ja Meego-käyttäjärjestelmän käyttäjille sovellus**

Suomalaisen, Nokian perustuksille pystytetyn ja Meego-käyttäjärjestelmää käyttäville ei juurikaan ole sovelluksia. Nyt löytyy HAMtower-niminen sovellus, jolla voi selata automatic.sral.fi- sivun eli toistinasemien ja majakoiden tietoja. Ihan kätevää matkaajilla.  
<https://openrepos.net/content/hzb/hamtower>

Tarkempaa tietoa osoitteessa:  
<http://www.iki.fi/~llatva/hamtower/>  
<takaisin otsikoihin>

## **CHIRP-sivu käsiradioiden ohjelmointiin**

Jos haluat ladata pieneen käsipuhelimeesi (Baofeng, Wouxun, Yaesu , Alinco, Kenwood ym. )ohjelmia ym. CHIRP:n laaja tuki tarkistamisen arvoinen. Katso CHIRP:n kotisivu  
<http://chirp.danplanet.com/>  
<takaisin otsikoihin>

## **Esitys tuulivoimaloiden häiriöistä radiotaajuuksille**

Tuulivoimaloiden aiheuttamista häiriöistä lähinnä mahdollinen humina ja ongelmat tutkille ovat tulleet julkisuuteen.

Olli-Jukka, OH2OP; on tehnyt esityksen SRAL:n hallitukselle siitä, että tutkittaisiin tuulivoimaloiden radioamatöörialueille mahdollisesti aiheuttamia häiriöitä – ennen kuin se on myöhäistä.

O-J:n esityksen löydät tästä linkistä:  
[www.oh3ac.fi/Tuulivoimaloiden\\_haariot.pdf](http://www.oh3ac.fi/Tuulivoimaloiden_haariot.pdf)  
<takaisin otsikoihin>

## **Lista FCC:n myöntämistä erikoisluvista**

Samoin kuin meidän Viestintävirasto myös Yhdysvaltain FCC myöntää jatkuvasti erikoislupia mitä ihmeellisimpiin kokeiluihin. On tietenkin selvää, että uusia keksintöjä tai teknisiä ratkaisuja ei voi viimeistellä ellei niitä voida kokeilla luonnossa. Jotkut näistä luvista ovat lyhytaikaisia, jotkut pidempiaikaisia, mutta myös usein osuvat radioamatöörialueille.

Tästä linkistä löydät selostuksen kahden yhtiön saamasta erikoisluvasta kokeilla huippunopeaa datanvälitystä HF-alueilla ja mm neljällä radioamatöörialueella.

<http://www.tvtechnology.com/distribution/0099/list-of-experimental-licenses-reveals-interesting-hf-data-comm-experiments/274152>

Seuraavalta sivulta löydät listan FCC:n myöntämistä erikoisluvista. Kehityksestä kiinnostuneille ja myös yritysvakoilua suorittaville lista on paljastava:

[http://transition.fcc.gov/Daily\\_Releases/Daily\\_Business/2015/db0112/DOC-331433A1.pdf](http://transition.fcc.gov/Daily_Releases/Daily_Business/2015/db0112/DOC-331433A1.pdf)  
<takaisin otsikoihin>

## **Päivitetty auringonpilkkuennuste lupaa vielä hyviä kelejä!**

Nyt meneillään olevan 24. auringonpilkkujakson maksimi oli viime vuoden keväällä ja nyt ollaan menossa kohti minimiä jonka arvioidaan olevan vuonna 2021. Uuden, tammikuussa päivitetyn ennusteen mukaan kelit säilyvät vielä melko hyvinä muutaman vuoden. Klikkaa sivulta löytyvää ensimmäistä kuvaa niin saat sen isona:

<http://solarscience.msfc.nasa.gov/predict.shtml>  
<takaisin otsikoihin>

## **Kangasalan Radiokerhon, OH3ABN; tarinatupa**

"Kokoamme tälle sivulle kaikenlaisia historiaan, tekniikkaan, radioaaltoihin ja amatööriharrasteeseen liittyviä artikkeleita ja tarinoita, mitä nyt sattuu tulemaan mieleen. Jotkut jutut on kirjoitettu tyyliin "Muistoja harrasteen varrelta", jotkut jutut ovat huumoripitoisia ja jotkut voivat olla hyvinkin asiapitoisia.  
Hyviä lukuhetkiä!

<http://www.oh3abn.net/index.php/tarinatupa.html>  
<takaisin otsikoihin>

## **Radioputkien valmistuksesta**

Hannu, OH3HA; toimitti mielenkiintoisen linkin vuonna 1946 pidettyyn esitelmää, jossa kerrotaan radioputkien valmistuksesta.

[http://www.kolumbus.fi/epap/voimaradio/putkien\\_valmistuksesta.pdf](http://www.kolumbus.fi/epap/voimaradio/putkien_valmistuksesta.pdf)

Esitelmän pitäjä on ollut Tapio Köykkä, joka oli aikansa merkittävin äänentoistolaitteiden kehittäjä. Hänen henkilöhistoriansa voit lukea seuraavasta linkistä:

[http://fi.wikipedia.org/wiki/Tapio\\_M.\\_K%C3%B6ykk%C3%A4](http://fi.wikipedia.org/wiki/Tapio_M._K%C3%B6ykk%C3%A4)  
<takaisin otsikoihin>

## **Radiomäki ilmakuvasa**

<https://www.google.fi/maps/@60.97927,25.64621,3a,75y,90t/data=!3m5!1e2!3m3!1s3786089!2e1!3e10?hl=fi>

Google Map'sta löytyvä kuva on otettu lännestä ja Vanha Radioasema, kerhon koti, näkyy täsmälleen mastojen puolivälissä hieman oikealla.  
<takaisin otsikoihin>

## **Norjan radiohistoriallisen yhdistyksen lehdet netissä**

Norjan radiohistoriallisen yhdistyksen Hallo - Hallo -lehdet 1/1985 - 2/2014

<http://nrhf.no/aktiviteter/hallohallo.php>  
<takaisin otsikoihin>



## **Vanhan kertausta**

### **Langattoman lennättimen todella kattava historia**

Kai Haavisto on kerännyt blogisivulleen todella kattavan ja hyvin yksityiskohtaisen listan langattoman lennättimen – sittemmin radion – historiasta aina alkaen Samuel Morsen kokeiluista vuonna 1842 ja päättyen ainakin toistaiseksi vuoteen 2009. Vuosi kerrallaan etenevä lista kertoo myös erityisen hyvin radion alkuaikojen kehityksestä Suomessa! Kiitos Kai'lle loistavasta koonnista.

Historian löydät seuraavasta linkistä:

[http://hakanmediankronikkaa.blogspot.fi/2012/02/normal-0-21-false-false-false-fi-x-none\\_4159.html](http://hakanmediankronikkaa.blogspot.fi/2012/02/normal-0-21-false-false-false-fi-x-none_4159.html)

[<takaisin otsikoihin>](#)

### **Viisivuotias radioamatööri – maailman nuorin?**

Vain viisivuotias Colton, KE0CRD; lienee tällä haavaa maailman nuorin radioamatööri ja varmaankin kilpailee menestyksellä kaikkien aikojen nuorimman radioamatöörin tittelistä. Colton suoritti tutkintonsa 5.1.2015 vastaamalla 93 %:sti oikein 35 technician-luokan kysymykseen. Tämän luokan kysymyspankissa on 430 kysymystä. "Technician" -luokka vastaa pitkälti Suomessakin aikanaan ollutta tietoliikennetekniikan luokkaa. Tutkinto keskittyy pääasiassa liikennöinnin ja määräyksien osaamiseen. Teknisiä laskuja tai tekniikkaa siten kuten Suomen perusluokan T1-moduulissa on, ei juurikaan kysytä.

"Tech"-luokan oikeudet käsittävät VHF/UHF-taajuudet mutta viime vuonna tämän luokan amatöörit pääsivät myös 80/40/15 metrin sähkötykselle ja 10 m puheelle ja digimodeille. Onneksi olkoon Coltonille, jolle varmaan suurin osa osaamisesta on tullut erittäin aktiivisen isän, Zeken, K0XX; toimintaa seuraamalla.

Seuraavasta linkistä (alussa 12 sek. mainos ja ainakin kirjoittajalla välillä lataamisongelmia) voit seurata Coltonia.

<http://www.9news.com/story/news/local/2015/01/23/5-year-old-passes-ham-radio-exam/22247015/>

[<takaisin otsikoihin>](#)

### **Englannin OFCOM ja RSGB taisteluun PLC-saastetta vastaan!**

Englannin Ofcom – siis paikallinen Viestintävirasto – on ilmoittanut, että se on laatimassa uutta lainsäädäntöä, jolla pyritään estämään sellaisten elektroniikkalaitteiden myynti ja käyttö, jotka aiheuttavat häiriöitä muulle radioliikenteelle tai eivät muuten täytä EMC-määräyksiä. (EMC, Electromagnetical Compability)

Toki Ofcom myöntää, että markkinoilla on paljon pieniä laitteita, joiden aiheuttamat häiriöt ovat todella paikallisia. Mutta esim. koteihin yleistyneet PLC-tekniikkaa käyttävät lähiverkot tulevat todella tarkan valvonnan alle ja sellaisen käyttäjä saattaa saada sakot. (PLC-tekniikassa tietoa siirretään sähköjohdossa käyttäen radioaaltoja. Jos sähköjohto on suojattu, häiriöitä ei säteile ulos kaapelista. Mutta usein suojaukset ovat huonot)

Englannin Radioamatööriliitto RSGB (Radio Society of Great Britain) on voimakkaasti lobannut uuden lainsäädännön eteen ja siinä nyt hyvin

onnistunut.

Juuri tällaista edunvalvontaa tulisikin paikallisen Liiton tehdä:  
<http://rsgb.org/main/blog/news/gb2rs/headlines/2015/01/19/rsgb-response-interference-consultation/>  
<takaisin otsikoihin>

## **Numeroasemat UBV-77 ym.**

Muutama viikko sitten venäläinen, taajuudella 4625 kHz jo 30 vuotta numeroita ym. lähettänyt asema pääsi iltapäivälehtien sivuille useampaan otteeseen. Jutuista löytyi myös narunpätkä kotimaisen 3699 kHz:n ns. häirintään:  
<http://www.iltasanomat.fi/ulkomaat/art-1421384383628.html>

On tietenkin mielenkiintoista, että 30 vuotta toiminut asema nyt yht'äkkiä saa julkisuutta, sen olemassaololle keksitään mitä mielikuvituksellisempia teorioita ja se yhdistetään tavalla tai toisella myös radioamatööreihin. Täytyy tietenkin muistaa, että kyseinen jakso, 4625 kHz, ei ole radioamatöörien käytössä ja vaikka meitä toki lähes kaikki taajuudet kiinnostavat, ei tuo ole meidän käytössä oleva taajuus.

Tämän "mediakohun" keskellä unohtuu sekin, että tällaisia "numeroasemia" on ollut vuosien varrella useammalla valtiolla, ei yksin Venäjällä. Näistä kertovat Wikipedian seuraavat linkit:  
<http://fi.wikipedia.org/wiki/Numeroasema>  
<http://fi.wikipedia.org/wiki/UVB-76>

Erittäin asiallisen pisteen turhalle kohulle antoi OM Arno, OH7XM; jonka haastattelun voit lukea seuraavasta linkistä:  
[http://www.iltalehti.fi/iltvuutiset/201501220160214\\_v0.shtml](http://www.iltalehti.fi/iltvuutiset/201501220160214_v0.shtml) OH7XM  
<takaisin otsikoihin>

## **Käteviä suunnitteluohjelmia**

Monelle harrastelijarakentajalle tai laitteeseensa modifikaation tekeväälle suurin ongelma on loppujen lopuksi piirtää kaava tai muutos puhtaaksi. Aiemmin tämä tehtiin Klubi-askin kanteen, nyttemmin kai jollekin paperiliuskalle.

Netti auttaa tässäkin. Seuraavasta linkistä löydät todella kätevän ja ilmaisen kaavioiden piirrosohjelman. Vasemmasta palkista valitset komponentin, sijoitat sen piirrosalustalle jne. Lopullinen jälki on todella hienoa ja ammattimaista ja piirrosmerkkejä löytyy satoja ja satoja  
<http://www.digikey.com/schemeit>

Vastaavan ohjelman löydät myös seuraavasta linkistä, mutta ohjelma on maksullinen. Ilmainen demoversio kertoo tämänkin olevan laadukas tapa puhtaaksi piirtää rakennelmansa.  
<http://www.abacom-online.de/uk/html/splan.html>  
<takaisin otsikoihin>

## **Matti, OH2BIO; nyt 65 kiloa kevyempänä**

Matti, OH2BIO; on monelle vanhemmalle hamille tuttu tunnus 1970-80-luvun bandeilta. Koko kansalle Matti tuli tutuksi "Tupla ja Kuitti"-ohjelmasta, jossa hän erittäin ansiokkaasti kilpaili Aku Ankka- piirtäjä

Carl Banksista:

<http://ankkalinnake.blogspot.fi/2009/04/markkua-muistellen-mattikaki.html>

Matti on myös nerokas ja oivaltava kirjoittaja, joka saa kuolleenkin asia henkiin. Matin monipuolista kirjoittelua voi lukea hänen kotisivultaan:  
<http://www.mattikaki.fi/>

Mutta kuten monen muunkin liikaa istuvan hamin – workki sitten tai ei – ongelma on, Mattikin alkoi pikkuhiljaa tulemaan tuhdimpaan kuntoon. Kun vaaka näytti 155 kg, Matti päätti tehdä jotakin. Siitä kertoo tämä Ilta-Sanomien juttu:

<http://www.iltasanomat.fi/laihutus/art-1420788007630.html>  
<takaisin otsikoihin>

## **Yagi-Uda -antennin historia**

Useimmalle hamille se on "Yagi" tai puhekielessä "jagi." Monesti käytetään amerikkalaista muotoa "beam" eli "biimi". Kyseessä siis useimpien hamien ensimmäinen suunta-antenni, jota ei-amatöörit kutsuvat usein "haravaksi".

Millä nimellä sitten antennia halutaankin kutsua, seuraavasta linkistä löytyy mielenkiintoinen historia antennin keksimisestä 1920-luvulla. Paremmin tietävät kutsuvat antennia usein "Yagi-Uda"-antenniksi sen keksineen kahden professorin mukaan, mutta linkistä löytyvä kertomus antaa ymmärtää että antennin nimi tulisikin paremmin olla "Uda"-antenni:

<http://www.dxzone.com/the-true-story-of-yagi-antenna/>  
<takaisin otsikoihin>

## **Yhdysvalloissa siirrytään paperittomaan lupaan!**

Yhdysvalloissa radioamatöörilupia myöntävä ja liikennettä valvova FCC (Federal Commission of Communication) on ilmoittanut, että 17.2.2015 alkaen se ei enää lähetä paperista lupaa. Mikäli lupahakemuksessa on sähköpostiosoite, tulee toki varmistus uudesta luvasta, mutta muuten kaikkien joilla on lupa, tiedot löytyvät FCC:n nettirekisteristä. Luvan saa edelleen paperisena, jos niin nimenomaan pyytää.

<takaisin otsikoihin>

## **ARRL hyväksyi uudet remote-asesäännöt DXCC-awardeihin**

ARRL:n hallitus kokoontui 16.-17.1.2015 päättämään mm uusista DXCC-säännöistä. DX-yhteisö odotti päätöksiä malttamattomasti, koska – kuten hyvin tiedetään- ARRL:n hallitus julkistaa avoimuuden nimissä etukäteen kokoustensa esittely- ja käsittelylistat.

Aikaisemmin remote- eli etä/kauko-ohjatun aseman kanssa pidetty yhteys kelpasi DXCC-todisteisiin vain, jos operaattori ("control operator") oli samassa maassa. Uudet säännöt ovat nyt paljon joustavimmat.

Uusien sääntöjen mukaan, ensinnäkin, kauko-ohjatun aseman vastaanottimen ja lähettimen tulee olla korkeintaan 500 metrin päässä toisistaan. Ei ole siis mahdollista, että kauko-ohjatun aseman vastaanotin olisi itärannikolla ja lähetin länsirannikolla. Antennit voivat sinänsä sijaita missä tahansa.

Toisekseen, kelvataksaan DXCC-todisteisiin, kauko-ohjatun aseman tulee olla laillisesti luvan saanut. Esim., jos joku perustaa kauko-ohjatun aseman vaikkapa Kanarian saarille, sillä tulee olla Espanjan viranomaisten lupa ja asemaa käytettäessä tulee sen tunnusmerkistä selvittää, että asema on Kanarian saarilla.

Kolmanneksi: kauko-ohjatun aseman operaattori (siis "control operator") voi olla missä tahansa, vaikkapa Suomessa.

Uudet säännöt korostavat kauko-ohjattua asemaa käyttävän hamin vastuullisuutta ja rehellisyyttä – kuinka helppoa olisikaan Kanarian saarilla olevalta kauko-ohjatulta asemalta työskennellä omalla OH-kutsulla vaikkapa täältä harvinaisia Afrikan asemia 6 metrillä.

ARRL:n hallitus ei käsitellyt – kovasta lobbaamisesta huolimatta – vaatimusta muuttaa DXCC-maakriteereitä niin, että Kosovo olisi hyväksytty uudeksi DXCC-maaksi:

<http://www.arrl.org/news/arrl-board-okays-changes-to-dxcc-program-vhf-and-above-contesting-rules>

[<takaisin otsikoihin>](#)

## **WRC-kokous ensi marraskuussa**

Radioamatöörien kannalta merkittävin kansainvälinen kokous pidetään ensi syksynä Genevessä, Sveitsissä. Marraskuun 2.-27. päivä kokoontuvat kaikkien maailman valtioiden televiranomaiset WRC-kokoukseen eli "World Radiocommunication Conference". Tämä YK:n alainen, joka 3-4 vuosi pidettävä kokous päättää ylimpänä elimenä kaikista maailman radiotaajuuksien käytöstä – siis myös radioamatööri-taajuuksien. Kokouksen asialista on päätetty jo edellisessä kokouksessa kolme vuotta sitten, joten suuria yllätyksiä ei pitäisi olla tiedossa. Tosin uutena asiana tulee käsiteltäväksi lentokoneille määrättävä pakollinen paikannusjärjestelmä ja sen vaatimat taajuudet.

Kokouksen päätökset kirjataan – aikanaan - "Radio Regulation" -kirjaan, jota kaikkien maailman maiden tulisi noudattaa hallitessaan ja myöntäessään lupia radioliikenteeseen. Kirjan löydät tämän linkin kautta: <http://www.itu.int/en/history/Pages/RadioRegulationsA.aspx?reg=41&be=S0202000024>

Tämän kokouksen asialistalla on vain yksi merkittävä radioamatööriasia, asialistan kohdassa 1.2 päätetään – mahdollisesti – 60 metrin radioamatööriallokaatiosta taajuusvälille 5.250-5.450 kHz.

Monelle maalle tämä ei ole tärkeä kysymys, koska esim. Norjassa ja Tanskassa kuten monessa muussakin maassa kaikki radioamatöörit saavat jo työskennellä tällä taajuusalueella, VFO:lla ja isolla teholla. Suomessa Viestintävirasto on rajoittanut työskentelyt kuudelle pistetaajuudelle, 50 watille ja vain puheelle. Kun siis ensi syksynä WRC-kokous vihdoin antaa varmaan suomalaisillekin luvan VFO:n käyttöön, osaan arvata miten täällä juhlitaan muiden pohjoismaiden ihmetellessä mököä.

Kokouksen asialistan löydät tästä linkistä:

[http://www.itu.int/dms\\_pub/itu-r/oth/12/01/R12010000014A01PDFE.pdf](http://www.itu.int/dms_pub/itu-r/oth/12/01/R12010000014A01PDFE.pdf)

[<takaisin otsikoihin>](#)

## DX-kuuntelua Lemmenjoelta ja Utöstä!

Vaikka olemme moneen otteeseen kertoneet DX-kuuntelijoiden Aihkiniemen kuunteluasemasta Inarissa, täytyy rehellisyyden nimissä kertoa että DX-kuuntelijoilla on vanhempaa perua olevia kuuntelupeditioita myös Lemmenjoelta.

Näistä Lemmenjoen kuunteluretkistä kertoo Tapio Kalmi elävästi ja raportoivasti kotisivullaan:

<http://www.tapiokalmi.net/~kn1460/dx/lem/>

Sivun ylälaidasta löytyvä linkki kertoo, että viime marraskuussa pidettiin järjestyksessään 348. (kyllä!) kuunteluretki, ensimmäisen oltua jo vuonna 1982! Huh!

Kun DX-keskiaaltokuuntelijat suuntaavat Lappiin, matkaavat FM-DX-kuuntelua harrastavat aivan toiseen päähän maata. Utön saari Lounais-Suomen saaristossa on loistava paikka kuunnella keski-Euroopasta tulevia FM-signaaleita. Katso vaikka seuraavilta sivuilta:

<http://uto-fmdx.blogspot.fi/>

(Tnx Jarmo, OH2GJL)

<takaisin otsikoihin>

## Uuden DX:erin käsikirja

Bryce, K7UA; on tunnettu yhdysvaltalainen DX:eri. Kirjoitettuaan monia vuosia pieniä DX-aiheisia juttuja sinne, tänne, hän huomasi yht'äkkiä että niistähän voisi koota kirjan.

Osoitteesta:

[http://www.k7ua.com/uploads/4/9/9/0/4990079/new\\_dxers\\_handbook\\_second\\_edition\\_optimized\\_1.15.15.pdf](http://www.k7ua.com/uploads/4/9/9/0/4990079/new_dxers_handbook_second_edition_optimized_1.15.15.pdf)

voit lukea kokonaisuudessaan hänen kirjansa.

Kirja on tehty todellakin uudelle tai aloittelevalle DX:erille. Teksti on helppoa ja pysytään perusteissa. Ehkä ihan kaikkia pienet yksityiskohtaisuudet eivät ole suomalaisen DX-hengen mukaisia, mutta kuitenkin asiallisia.

[<takaisin otsikoihin>](#)

## Skimmerit, Reverse Beacon Net ja vieläpä RTTY

**Mikä on skimmeri?** Skimmeri edellyttää, että sinulla on SDR eli ohjelmaradio. (Näitä saa netistä melko halvalla.) Kun sinulla sitten on SDR, voit tietokoneelle asentaa skimmeri-ohjelman. Tämä pieni ohjelma skannaa jatkuvasti koko bandia ja etsii sieltä CW- eli sähkötysasemia. Skimmeri pystyy kuuntelemaan koko bandia yhdellä kertaa. Skimmeri tulostaa tietokonenäytöllesi sen, mitä kaikkia asemia se kuulee.

**Mikä on Reverse Beacon Net eli RBN?** Voit ohjelmoida skimmerisi lähettämään tiedot kuulemistaan asemista RBN-verkkoon. Tämän jälkeen RBN lähettää tiedot kaikille niille jotka sitä käyttävät. Kun skimmeri-asemia on kymmeniä, RBN-sivustolta tulee mahtava määrä reaaliaikaista tietoa siitä, mitä asemia sillä hetkellä on bandilla."

RBN on mahtava apu vakavamielisille kilpailuasemille mutta myös tavalliselle (CW)-workkijalle siitä on apua. Voit myös testata omia

antenneitasi, antaa muutaman CQ:n bandilla ja katsoa kuinka voimakas signaalisia on ympäri maailmaa jaksoasi kuuntelevilla skimmeriasemilla.

Seuraavasta linkistä löydät Bob'in, N6TV; Daytonin radioamatööri-messuilla pitämän esitelmän skimmerien ja RBN:n perusteista.

[http://www.kkn.net/~n6tv/N6TV\\_Dayton\\_2014\\_CW\\_Skimmer\\_Update.pdf](http://www.kkn.net/~n6tv/N6TV_Dayton_2014_CW_Skimmer_Update.pdf)

Skimmeritekniikkaa voi käyttää myös RTTY-asemien kuunteluun. Alla olevasta linkistä löydät ohjelman, joka kuuntelee (SDR-radiosi kanssa) jopa seitsemää bandia yhtä aikaa ja etsii RTTY-asemia:

<http://dxatlas.com/RttySkimServ/>

[<takaisin otsikoihin>](#)

## **Miltä DX kuulostaa, tai QSL-kortti näyttää?**

Tom, K8CX; on kotisivulleen ladannut 1960-luvulta lähtien 152 enemmän tai vähemmän harvinaisen DX-aseman ääninäytteitä. Voit esimerkiksi kuunnella legendaarisen Gus Browningin, W4BPD; sähkötystä ja puhetta vuoden 1965 TZ5H-peditiolta!

Tom'in sivulta löytyy myös QSL-korttikokoelma maailman kaikista DXCC-maista. Myös muuta mielenkiintoista löytyy hänen sivultaan:

<http://hamgallery.com/>

[<takaisin otsikoihin>](#)

## **Kuinka korkealta signaalisi heijastuu? Mielenkiintoista!**

Mennäänpä radiokelien perusasioihin:

HF- eli lyhytaaltosignaali heijastuu pääasiassa maapallon ilmakehän yläosassa olevasta F-ionosfäärikerroksesta. Tämä kerros sijaitsee auringosta riippuen 150-350 kilometrin korkeudessa. F-kerros, joka öisin jakautuu F1- ja F2-kerrokseen muuttuu jatkuvasti tiheydeltään ja korkeudeltaan.

Tony, K2MO; on järjestänyt, tehnyt ja kuvannut erittäin mielenkiintoisen kokeen, joka perustuu siihen että kun F-kerroksen heijastava pinta muuttuu, signaalista voidaan mitata Doppler-ilmiön kautta muutokset taajuudessa. Esimerkiksi jos heijastava pinta yht'äkkiä alenee, se näkyy Doppler-ilmiönä niin, että signaalin taajuus muuttuu muutaman Hz:n.

Hienon 9:15 minuuttia pitkän videon, jossa monien tuntien muutokset ionosfäärissä on nopeutettu muutama minuuttiin, löydät Youtubesta osoitteella:

<https://www.youtube.com/watch?v=52-fyIu84Qk>

[<takaisin otsikoihin>](#)

## **Apusivu elektronisiin laskuihin**

Kuinka usein oletkaan kaivannut helppoa laskuria auttamaan laskemaan erilaisia antenneihin tai muihin elektronisiin piireihin liittyviä arvoja. Vaikkapa, jos rakennat rinnakkaisresonanssiipiiriä jollekin taajuudelle tai jos et muista, kuinka rinnakkain asennettujen vastusten arvo lasketaan. Tai kelojen mitoitus?

Daycounter-yrityksen sivulta löytyy kätevä sivu, josta löytyy pika-apu lähes sataan tavalliseen laskukaavaan.

<http://daycounter.com/Calculators/>

(Tnx Hannu, OH3HA)

[<takaisin otsikoihin>](#)

## **Yhdysvaltojen Viestintävirasto antoi 22.000\$ sakot häiritsijälle**

USA:n Viestintävirasto eli FCC valvoo aktiivisesti kaikkia radioamatööri-taajuuksia ja ryhtyy nopeasti toimiin jos havaitsee määräysten vastaista liikennöintiä.

Brian Crow, K3VR; sai 11.500\$ sakot jäätyään kiinni lähetettyään SSTV-signaalia sekä eräästä toisesta radioamatööristä tekemäänsä äänitettä taajuudella 14.313 kHz. Tietenkään hän ei antanut omaa tunnustaan.

Raportin FCC:n salapoliisityöstä löytää seuraavalta sivulta:

[http://transition.fcc.gov/Daily\\_Releases/Daily\\_Business/2014/db0722/DA-14-1031A1.pdf](http://transition.fcc.gov/Daily_Releases/Daily_Business/2014/db0722/DA-14-1031A1.pdf)

Vastaavasti Michael Guernsey, KZ8O; sai 22.000\$ sakot tahallisesta häirinnästä ja siitä, ettei antanut omaa tunnustaan. Myös hän häiritsi liikennettä taajuudella 14.313 kHz soittamalla musiikkia ja erilaisia eläinten ääniä. Tämänkin salapoliisitarinan löydät seuraavasti: (linkki aukeaa todella hitaasti)

[http://transition.fcc.gov/Daily\\_Releases/Daily\\_Business/2014/db0722/DA-14-1030A1.pdf](http://transition.fcc.gov/Daily_Releases/Daily_Business/2014/db0722/DA-14-1030A1.pdf)

Taajuus 14.313 kHz on maailmanlaajuinen "Maritime Mobile"-taajuus, johon merillä seilaavat radioamatöörit voivat ilmoittautua ja saada esimerkiksi sääennusteita.

[<takaisin otsikoihin>](#)

## **"Nyypiö lähtee bandeille" Uusia kertomuksia!**

Jari Lehtinen on DX-kuuntelijoiden piirissä erittäin tunnettu, arvostettu, listojen kärjessä oleva harrastaja. Lahden kaupungin järjestämällä Harrastemessuilla Lahden Radioharrastajat ja OH3AC olivat yhteisellä standilla. Messuilla Jari suoritti perusluokan tutkinnon ja on nyt OH3EPZ.

***"Sen jälkeen kun harrastemessuilla liki tapaturmaisesti suoritin perusluokan tutkinnon, mietiskelin jonkin aikaa millaisia mahdollisuuksia olisi tehdä kutsulla jotakin."*** Kerhon

keskustelupalstalla Jari, OH3EPZ; kertoo hauskaasti workkimisen aloittamisesta ja sen haasteista. Lue kaikki neljä Jarin hienoa kertomusta harrastuksen aloittamisesta:

<http://www.oh3ac.fi/palsta/viewtopic.php?f=4&t=146>

[<takaisin otsikoihin>](#)

## **IARU:lla 90-v. juhlavuosi – paljon "IARU" -tunnuksia äänessä!**

Kansainvälinen radioamatööriliitto (IARU, International Radio Amateur Union) perustettiin Pariisissa vuonna 1925 – siis 90 vuotta sitten.

Ensimmäisen voittonsa IARU sai vuonna 1927, jolloin radioamatööreille myönnettiin omat taajuusalueet: 80, 40, 20, 15, ja 10 m.

Monet liitot juhlistavat tänä vuonna tätä merkittävää juhlavuotta IARU-kutsuilla. Mm Puola ( 3Z90IARU, HF90IARU, SN90IARU, SO90IARU, SP90IARU, SQ90IARU) ja Saksa ( DJ90IARU) ja muutama muu maa ovat jo ilmoittaneet juhlatunnuksista.

Suomessa ei merkittävää juhlavuotta ilmeisesti huomioida. Sopiva tunnus "OH90IARU" kun edelleen vapaana!  
<[takaisin otsikoihin](#)>

## **Karin, OH5YW: piirroket netissä**

Pilapiirtäjien kärjessä on ollut kaksi Karia – Kari Suomalainen, legendaarinen Helsingin Sanomien piirtäjä ja meidän Karimme, OH5YW; joka vuosina 1970-1987 piirsi Radioamatööri-lehteen oivia pilapiirroksia. Karilla oli on maaginen kyky muutamalla viivalla ja nasevalla lauseella löytää harrasteen ytimeen liittyviä asioita.

Karin piirroket liittyivät usein johonkin ajankohtaiseen asiaan harrasteessa eivätkä välttämättä aukea nuoremmille hameilla. Kaikki, tai ainakin melkein kaikki, piirroket löytyvät nyt netistä. Varaa aikaa niiden läpikäyntiin - n. 230 kpl!

<http://peditio.rehki.net/album/>  
<[takaisin otsikoihin](#)>

## **USA:n uudet kysymyspankit julkistettu – voimaan heinäkuussa**

NCVEC (National Conference of Volunteer Examiner Coordinators) eli Yhdysvaltojen radioamatööripätevyystutkijakunta on julkistanut uudet "General Class'in" tutkintokysymykset.

Täytyy vain ihailla amerikkalaista avoimuutta. Kysymykset ovat kaikilta osin julkisia ja saatavissa yhdessä tiedostossa. Kysymykset on julkaistu joulukuun puolivälissä mutta ne tulevat käyttöön vasta 1.7.2015. Kurssien vetäjillä, opettajilla, oppikirjojen tekijöillä ja muilla on hyvää aikaa tutustua niihin ja tehdä niistä myös huomautuksia.

Toinen asia on sitten kysymysten luonne. Kysymykset ovat soveltavia – ei nippelitietoutta tai vastaavaa vaan näillä juurikin testataan tutkittavan ymmärrystä asiasta, ei ulkoamuistamista.

<http://www.ncvec.org/downloads/2015-2019%20General%20Class%20Question%20Pool.pdf>  
<[takaisin otsikoihin](#)>

## **Beverage-, Flag-, Pennant-, Delta- ja BOG-kuunteluantennit!**

Työskenneltäessä 160 ja 80 metrillä tarvitaan usein erikoisantennia kuuntelua varten. Tavallisella dipolilla ei heikko DX-asema juurikaan kuulu, vertikaalilla vähän paremmin. Parhaat tulokset saa vain erityisillä kuunteluantenneilla, joista beverage lienee tunnetuin ja yleisin. Mutta Top Band- (160 m) workkijoilla on käytössään myös muita antenneita.

K1FZ käy sivuillaan läpi otsikossa olevat antennityypit ja niiden ominaisuudet. Hyvää tekstiä vaikka hänen tarkoituksensa tietenkin on myydä näihin antenneihin tarvittavia baluuneita ym.

<http://www.gsl.net/k1fz/bogantennanotes/index.html>  
<[takaisin otsikoihin](#)>



## **Uskomaton tarina: Lauluun piilotetut sähkötymerkit antoivat toivoa vangituille**

Kolumbian armeijan sotilaita oli ollut jo pitkään kapinallisten vangeina Vangeille piti saada salaisesti tieto, että pelastusyritys on tulossa ja heidän tulisi siihen valmistautua. Mutta miten saada vangeille tieto?

Linkistä löytyvässä pitkässä tarinassa ratkaisu löytyy lauluun piilotettuihin morse-merkkeihin ... (Tnx Tomi, OH2BEN)

<http://www.theverge.com/2015/1/7/7483235/the-code-colombian-army-morsecode-hostages>  
<takaisin otsikoihin>

## **OH3AC myös Suomen suurin nuorisokerho- ja -kouluttaja!**

Kerhotoimintapäivillä selvisi myös, että Lahden Radioamatöörikerho ry., OH3AC; on tiettävästi Suomen suurin nuorten kouluttaja ja nuorisokerho. Kerholla on 34 alle 28-vuotiasta jäsentä, joista 32:llä on kohta radioamatööritutkinto. Lähes kaikki nuoret on koulutettu kolmen viime vuoden aikana.

<takaisin otsikoihin>

## **OH3AC KERHOKIRJE**

OH3AC Kerhokirje on kerhon jäsenille ja muille kiinnostuneille 1-2 viikon välein lähetettävä sähköpostikirje. Jos et halua jatkaa tilaustasi, voit ilmoittaa siitä paluupostilla.

Kerhokirje ilmestyy 1-3 viikon välein materiaalista riippuen. Kerhokirjeellä on nyt noin 470+ lukijaa ja sitä myös edelleenvälitetään eräiden muiden kerhojen omilla listoilla. Jos haluat pois jakelulistalta tai haluat jakelulistalle, laita sähköpostia osoitteeseen [oh3aclahti@gmail.com](mailto:oh3aclahti@gmail.com).

Kerhokirje kertoo tapahtumista Lahden seudulla mutta mukana on mielenkiintoisia uutisia ja linkkejä, jotka koskettavat kaikkia radioamatöörejä. Jos sinulla on hyvä "uutisvinkki", laita se yllä olevaan osoitteeseen. Kerhokirjeet ovat luettavissa kerhon kotisivulta että kerhon avoimelta "Keskustelupalstalta", jonka löydät tästä:

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

Toimitti Jari, OH2BU