



Kerhokirje 1/2015
10.1.2015

Kerhokirjeen otsikot:

(klikkaa otsikon kenttää, pääset suoraan ao. juttuun)

Ajankohtaista:

- **Vuosi 2015 kerhon 85-vuotisjuhlavuosi!**
- **Kurssit alkavat helmikuussa**
- **OH3R/SA mukana perinneradiotapahtumassa**
- **OH3R asematavaroiden siirrossa tarvitaan apua**
- **QSL-tiedot ilmoitettu OH2- ja OH3-piirien QSL-managereille**
- **"OH3RAC" -toistimet taas toiminnassa**
- **Uudet radioamatöörimääräykset astuivat voimaan 1.1.2015!**
- **Kerhon kotisivun etusivulla taas uudistuksia**
- **Kerhon seuraava bulletiini su 18.1.2015 klo 09:30**
- **Retu, OH3WK; edelleen sairaalassa**
- **Jäsenmaksut 2015 tai liity jäseneksi!**

Kurssit ja koulutus:

- **Perusluokan iltakurssi alkaa 17.2.2015 klo 18:00**
- **Perusluokan hiihtolomaviikon intensiivikurssi 23.-27.2.2015**
- **T2-preppauskurssi jatkuu ti 13.1. – tule mukaan!**

Uutisia ja muuta uutta asiaa muualta

- **Venäläinen radioauto tullut taas parkkiin!**
- **IARU:lla 90-vuotisjuhla – paljon "IARU" -tunnuksia äänessä!**
- **Karin, OH5YW: mahtavat pilapiirroukset nyt netissä**
- **Viestintäviraston "amatöörikutsut"-palvelu taas toiminnassa!**
- **Japanin bandijako**
- **Myös yleisradioyhtiöt huolissaan kohinatason noususta**
- **Spektrumijuliste**
- **Reaaliaikainen aurorakartta**
- **Löydä kansainvälinen avaruusasema ISS taivaalta**
- **USAn uudet kysymyspankit julkistettu – voimaan heinäkuussa**
- **Milloin lokit tulevatkaan sisään?**
- **Melkein kaikki baluuneista?**
- **Beverage-, Flag-, Pennant-, Delta- ja BOG-kuunteluantennit!**
- **Jari, OH5ZN; ja "WinLink" Yle Kymenlaaksossa**
- **Raportti AH39-peditiosta Aihkiniemeen**
- **ARRL:n LOTW:ssa jo 100 miljoonaa kuittausta!**
- **Radiomastot kasvoivat kiinni Lahteen!**
- **Kenellä eniten kilpailuyhteyksiä yhden tunnin aikana**
- **Mitä tapahtuu auringon toisella puolella?**
- **Myydään uusia käyttämättömiä kuumasinkittyjä teräsmastoja.**
- **Täällä risuaite, stambai ... Mitä radioamatöörit tekevät?**
- **Mystinen vika sotki autojen lukot – tällä kertaa ei hamit syynä!**
- **Lauluun piilotetut sähkötysmerkit antoivat toivoa vangituille**
- **Viestikilloilla monenlaista toimintaa**

Vanhan kertausta

- Viitosten bulletiini katkolla
- Uusi "Hamsterix" de OH7AB ilmestynyt
- Venäläisen radioauton virallinen selitys löytynyt
- Homemade Kyynel!
- Radioamatöörisovelluksia älypuhelimiin!
- Puserrus- vai juotettu liitos? Kunhan teet oikein!
- Vanhoja radiovastaanottimia!
- PA1000 nyt ennakkomyynnissä! Päivitys!
- Radio- ja tv-museo uudistuu täysin!
- Uusi radiohistoria-sivusto Facebookissa!
- Perusluokan kurssilta 22 uutta tutkintoa ja amatööriä
- Säkkijärven polkka ja radiomiinat
- Dipolin keskieriste ja muuta antennitarviketta
- 2 miljoonaa sivua amerikkalaista radiohistoriaa - ohoh!
- Kuuntele web-radiota!
- "Nyypiö lähtee bandeille"
- **OH3AC myös Suomen suurin nuorisokerho- ja -kouluttaja!**

Ajankohtaista:

Vuosi 2015 kerhon 85-vuotisjuhlavuosi!

Lahden Radioamatöörikerho ry., OH3AC; silloin nimellä "Lahden Kolmoset" perustettiin 1.11.1930. Tänä vuonna kerho täyttää siis kunnioitettavat 85 vuotta!

Juhlavuosi tulee näkymään monella tavalla kerhon toiminnassa. Perinteistä ja tunnustettua kerhon koulutustoimintaa jatketaan entistä ahkerammin mutta juhlavuoden suuremmat juhlallisuudet keskittyvät varsinaisen syntymäpäivän ympärille loppuvuoteen. Jo keväälläkin kerho ryhdistäytyy esitelmillä, tapahtumilla ja vierailuilla.

Kannattaa tutustua ja lukea myös kerhon maineikkaasta historiasta ja perinteestä kerhon OT kunniajäsenen Penan, OH3TY; kokoama kerhon 75 vuotishistoriikki, joka löytyy kerhon etusivulta ja suoraan seuraavasta linkistä: <http://www.oh3ac.fi/historiikki72.pdf>

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

OH3R/SA perinneradiotapahtumassa itsenäisyyspäivänä!

Kerho oli äänessä Arvi Hauvosen muistoaseman tunnuksella OH3R/SA Itsenäisyyspäivän perinneradiotapahtumassa. Tämän jo 19. tapahtuman, järjesti tällä kertaa Laivaston Radioamatöörit ry., OH1AJ.

Tunnuksen perässä oleva /SA tarkoittaa, että käytössä oli laitteita sodan ajoilta. Eero, OH2BQO; toikin kaksi sodanaikaista radiota, "Bertan" ja "Veeran". Näillä oltiin äänessä kahdella tolppataajuudella sekä sähkötyksellä että puheella. Toisena operaattorina oli Jari, OH2BU.

Perinneradiotapahtuma oli samalla kerhotapahtuma. Kymmenen kerholaista kävi paikalla katsomassa vanhalla pumpulla workkimista ja tuntemassa vanhojen radioputkien tuoksua.

Kiitos Eerolle radioiden tuomisesta paikalle, antennien asennuksesta ja loppuun saakka mietitystä kokonaisuudesta ym. Kuvia ja pieni kertomus on tulossa lähiaikoina kerhon kotisivulle.

OH3R asematavarat Vanhalle radioasemalle – apua tarvitaan!

Radio- ja tv-museon remontin ajaksi OH3R-aseman laitteet ja muu materiaali siirretään Vanhaan Asemarakennukseen, josta OH3R tulee ääneen myöhemmin kerrottavalla aikataululla.

Pena, OH3TY; ja Raimo, OH3RV; siirsivät jo eilen perjantaina suuren osan tavaroita kerholle. Maanantai-illan kerhoillan aikana on tarkoitus viedä osa näistä asioista museon yläkertaan. Loput tavarat siirretään museolta kerholle ensi tiistaina, 13.1.. Apua tarvittaisiin muutaman hengen verran. Ilmoittaudu suoraan Penalle, OH3TY; oh3ty@oh3ac.fi tai kerhoillassa maanantaina.

QSL-tiedot ilmoitettu OH2- ja OH3-piirien QSL-managereille

Kerhon sihteeri on toimittanut kaikkien kerhon jäsenten tunnukset OH2- ja OH3-piiriin QSL-managereille, mikäli näillä ei ole jo tietoa ao. aseman QSL-korttien toimittamisesta. Tämän tarkoittaa sitä, että jo olet ilmoittanut oman piirisi managerille jonkun muun QSL-toimitusosoitteen kuin OH3AC, nyt tehty ilmoitus ei sitä muuta eikä sinun tarvitse tehdä mitään.

Jos olet kerhon jäsen ja uusi radioamatööri ja haluat korttisi jonnekin muualle kuin kerhon laatikostoon, ilmoita oman piirisi QSL-managerille minne haluat korttisi:

Omat tietosi, jos et siis halua kortteja OH3AC:lle, voit ilmoittaa seuraavasti:

OH2-piiri: Timo, OH2BMH; oh2bmh@sral.fi
Puh. +358 40 546 4592 k., +358 9 459 4527 t.

OH3-piiri: Hannu, OH3NOB; oh3nob@sral.fi
Puh. +358 40 53 33 464

Muista, että jos haluat korttisi muualle kuin kerholle, joudut maksamaan siitä aiheutuvat posti- ym. kustannukset. Kerho maksaa nämä puolestasi, jos korttisi tulevat kerholle.

OH3RAC toistimet taas toiminnassa

Kerholla on kaksi toistinta itäisen maston puolivälissä, yli 200 m asl.:
145.775 MHz -0,6 MHz erotus. 1700 Hz avaussignaali
434.600 MHz -2 MHz erotus, 123 Hz aliääni (Toistin RNET-verkossa)

Erityisesti 70 cm:n toistimella on ollut loppuvuodesta pitkiäkin katkoksia ja yhteys R.Net:tiin on välillä ollut poikki. Toistimelle on nyt vaihdettu uusi WLAN-purkki ja toistimien pitäisi nyt toimia taas kunnolla.

R.Net:n tilanteen voit katsoa sivulta <http://r.net.rats.fi/wp/> ja 2 m toistimen kunto selviää kuuntelemalla.

Uudet radioamatöörimääräykset astuivat voimaan 1.1.2015!

Lienee pienoinen salaisuus, että 1.1.2015 astuivat voimaan uudet radioamatöörimääräykset. Uusissa määräyksissä ei ole juurikaan muutoksia vanhaan, suurimpana että 4 m (70 Mhz) taajuusalueen kuroutuminen yhtenäiseksi.

Uudet määräykset löydät tästä linkistä:

http://www.oh3ac.fi/Viestintavirasto_6J_2014M.pdf

Viestintävirasto ei vielä ole päivittänyt taajuusjakotaulukkoa mutta on sen sijaan julkaissut mielenkiintoisen uuden asiakirjan "Radioamatööri-määräyksiä soveltaminen", jonka voit ladata tästä osoitteesta:

http://www.oh3ac.fi/Radioamat%C3%B6%C3%B6rim%C3%A4%C3%A4r%C3%A4yksien_soveltaminen.pdf

Kerhon kotisivulla taas uutta - nyt määräykset ym.

Kerhon kotisivun www.oh3ac.fi etusivua on taas hieman uudistettu. Sivun vasemmasta palkista löytyy nyt lisää uusia hyödyllisiä linkkejä.

Viimeisimpänä on nyt lisätty uudet radioamatöörimääräykset ym.

- **OH3AC KESKUSTELUPALSTA** Mene tästä!
- **KERHOKIRJEET** Lue tästä!
- **KERHON BULLETIINIT** Lue viimeisin kerhobulletiini!
- **KERHON ESITTELY** PDF kerhon toiminnasta!
- **TEKSTI-TV SIVU 590** Ylen teksti-tv-sivu 590!
- **LOTW** Katso päivitetty LOTW-opas
- **DX-KLUSTERI** Katso reaaliaikainen klusteri
- **KERHON HISTORIIKKI** Lue kerhon 80 vuotishistoriikki
- **SUUNTAKARTTA LAHDESTA** Katso maailmansuuntakartta (HF)
- **SUUNTAKARTTA LAHDESTA** Katso suuntakartta 1500 km (VHF)
- **BANDIJAKOTAULUKKO** Bandien taajuusjakosuositus
- **RADIOAMATÖÖRIMÄÄRÄYKSET**
- **RADIOAMATÖÖRIEN TAAJUUSALUEET JA TEHOT**
- **RADIOAMATÖÖRIMÄÄRÄYSTEN SOVELTAMINEN**

Kerhon seuraava bulletiini su 18.1.2015 09:30 SA 3685 kHz

Kerhon seuraava bulletiini annetaan su 18.1. 2015 klo 09:30 SA, taajuutena on tuttu 3.685 kHz. Bulletiinissa kuulet viimeisimmät uutiset, pääset kuittaamaan sen ja pitämään yhteyksiä muiden kerholaisten. Koska Viitospiirin yhteisbulletiiniä ei enää anneta, kuittaukset otetaan samalla taajuudella. Bulletiniajat ja lukijat löytyvät kerhon keskustelupalstalta, mutta tämän bulletiinin antaa Pekka, OH3JMJ.

Retu, OH3WK; edelleen sairaalassa

Kerhomme kunniajäsen, bandeilta tuttu Retu, OH3WK; kaatui marraskuussa saunan pesuhuoneessa pahasti. Lonkka on jo leikattu mutta Retu makaa edelleen Hollolan terveysasemalla.

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

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 on 20 €, sisältää kummatkin kurssit ja kerhon jäsenmaksun vuodelle 2015.

Kaikki opetusmateriaali on saatavissa tämän kotisivun lopusta. Osa sähköisestä materiaalista on interaktiivista ja mahdollistaa pääsyn tutkintokysymyspankkiin. Materiaali soveltuu myös itseopiskelijoille.

Ilmoittautumiset ja kyselyt joko Seppo Murtomaa, OH2TO, puh. 0400 713 545 tai sähköpostilla koulutus@oh3ac.fi

T2-preppauskurssi jatkuu ti 13.1. – tule mukaan!

Syksyllä alkanut T2- eli yleisluokan preppauskurssi jatkuu taas tiistaina 13.1.2015 klo 18:00-21:00. Uudetkin oppilaat ovat tervetulleita!

Preppausta jatketaan tiistai-iltaisina kunnes viimeinenkin oppilas on saatu yleisluokkaan. Opettajina toimivat Raimo, OH3RV; ja Jari, OH2BU.

Ilmoittautumiset Jarille, OH2BU; puh: 0400 503 221 tai koulutus@oh3ac.fi

Uutisia ja muuta uutta asiaa muualta Venäläinen "radioauto" tullut taas parkkiin!

Muutama kuukausi sitten kerroimme Lahden rautatieaseman pysäköintipaikalla olleesta venäläisestä radioautosta. Auto oli ollut parkissa puolisen vuotta mutta katosi seuraavana päivänä, kun eräälle iltapäivälehdelle annettiin vihje.

Yllätys, yllätys radioauto on palannut parkkiin!

Entistä ehompana. Satelliittilautanen on puhdistettu ja takakattoboxiin menee ainakin kaksi noin 30 mm koaksiaalikaapelia! Lisäksi muutama paikalla käynyt on ilmoittanut, että mikäli radioautoa lähestyy, lähelle pysäköidystä maasturista nousee pari nahkatakkista miestä



Todennäköistä tietenkin varmaan on, että kyseessä on vain viaton urheilulääketieteeseen kuuluvan auton pysäköinti odottamaan seuraavia Salpausselän kisoja

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

Kansainvälinen radioamatööriliitto (IARU, International Radio Amateur Union) perustettiin Pariisissa vuonna 1925 – siis 90 vuotta sitten. Monessa maassa yksityistä radiotoimintaa yritettiin lakkauttaa tai jopa kieltää.

Ensimmäisen voittonsa IARU sai vuonna 1927, jolloin radioamatööreille myönnettiin omat taajuusalueet: 80, 40, 20, 15, ja 10 m. Nuo "perinteiset taajuusalueet" meillä on ollut käytössä niistä päivistä saakka – välillä niitä on uhattu, joskus kavennettu ja joskus saatu jopa lisää.

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!

Karin, OH5YW: piirrokset 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 piirrokset liittyivät usein johonkin ajankohtaiseen asiaan harrasteessa eivätkä välttämättä aukea nuoremmille hameilla. Kaikki, tai ainakin melkein kaikki, piirrokset löytyvät nyt netistä. Varaa aikaa niiden läpikäyntiin - n. 230 kpl!

<http://peditio.rehki.net/album/>

Viestintäviraston "amatöörinkutsut"-palvelu taas toiminnassa!

Muutaman kuukauden poissa ollut Viestintäviraston ajantasainen lista voimassa olevista radioamatöörin tunnuksista on taas palannut käyttöön, entistä ehompana. Lista löytyy alla olevasta linkistä, josta voi myös hakea jotakin tiettyä tunnusta. Lisäksi listan saa vielä erikseen tekstitiedostona.

Listalla on 7171 voimassa olevaa tunnusta, joukossa toki jokunen toistinasema- ja majakkatunnus:

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

Japanin bandijako

Japani on radioamatöörien määrällä laskettuna ylivoimaisesti suurin valtio. Tilaston mukaan maassa on 1.3 miljoonaa radioamatööriä kun Yhdysvalloissa on vain 750.000. Jos toki tähän pitää heti lisätä, että Japanin luvussa on myös sellaisia, joita muissa maissa ei lasketa radioamatööreiksi.

Oli niin tai näin, japanilaisia kuuluu kaikilla bandeilla paljon. Seuraava JARL (Japanin radioamatööriliitto) sivulta löytyvä bandijakotaulukko auttaa selvittämään, mistä japanilaisia kannattaa kuunnella:
http://jarl.org/English/6_Band_Plan/JapaneseAmateurBandplans20150105.pdf

Myös yleisradioyhtiöt huolissaan kohinatason noususta

Pitkään radioamatööreinä olleet kertovat, että bandien kohinataso on noussut vuodesta toiseen. Monen kaupungin tai suuren taajaman keskellä asuvat ovat jo nostaneet kätensä ylös. Sadoista ja tuhansista elektronikkalaitteista lähtevät radiotaajuudet nostavat yleisen kohinatason niin korkealle, että heikkoja radioamatööriasemia ei enää kohinan alta kuulu. Ja suuri viehäytys tässä harrasteessa on juuri pitää yhteyksiä niiden kaukaisten, harvinaisten asemien kanssa jotka – ovat heikkoja.

Viestintävirasto on myös nostanut luopunut yrittämästä. Regulaattorilla ei ole mitään mahdollisuutta puuttua kaikkiin sähkölaitteisiin. Jos yhden saa hoidettua on kaksi tullut sinä aikana tilalle.

Myös yleisradioyhtiöt – siis ne joilla on kymmenien tai satojen kilowattien lähetysasemat – ovat huolestuneet asiasta. Mitä tehdä, kun kuluttaja ei enää pysty heitä kuulemaan?

<https://www.lbagroup.com/blog/saving-the-am-band-from-rf-noise/>

Spektrumijuliste

Tektronix – tuo testaus- ja mittalaitteita tekevä amerikkalainen yritys on kotisivulleen ladannut "spektrumijulisteeseen" eli ison taulun, jossa näkee ketkä, kutka ja mitkä käyttävät taajuuksia aina 9 kHz:sta 30 Ghz:iin saakka. Me radioamatööritkin olemme siellä mukana pieniä värikkäinä raitoina.

Valitettavasti taulu ei ihan pääse oikeuksiinsa A4-kokoisena, mutta jos sen pystyy tulostamaan A3- tai peräti A2-kokoisena julisteena, saa hyvän kuvan siitä mihin radiotaajuusspektriä käytetään.

<http://info.tek.com/rs/tektronix/images/spectrum-allocations-posterLR.pdf>

Reaaliaikainen aurorakartta

Aurora – revontulet – vaikuttavat voimakkaasti radiokeleihin. VHF/UHF-taajuuksilla niistä on lähinnä hyötyä koska niiden kautta voi pitää yhteyksiä. HF-taajuuksilla niistä on valitettavasti enemmän haittaa. Mitä etelämmäksi aurora-vyöhyke siirtyy, kasvaa, sitä huonompi täältä pohjoisesta on pitää yhteyksiä esim Pohjois-Amerikkaan ja Japaniin. Auroravyöhyke selittää usein sen, että kuulemme keski-eurooppalaisten työskentelevän jenkkejä mutta emme itse kuule niistä pihahdustakaan.

NOAA, (National Oceanic and Atmospheric Administration) on uusinnut reaaliaikaisen aurorakarttansa. Nyt värikkästä kartasta näkee, kuinka laajalla auroravyöhyke on ja jopa sen, onko revontulia mahdollista nähdä. Samalla voi havainnoida, missä kunnossa kelit ovat. Joskus auroravyöhykerengas tulee niin etelään, että varsinkin Pohjois-Suomen asemat ovat sen sisällä. Silloin sieltä saatetaan työskennellä jenkkejä ym., jotka eivät juuri muualla oole kuultavissa.





Uuden kartan voit katsoa:

<http://services.swpc.noaa.gov/images/animations/ovation-north/latest.png>

Löydä kansainvälinen avarusasema ISS taivaalta

Kansainvälinen avarusasema (ISS, International Space Station) kiertää Imaapalloa vuodesta toiseen. Avarusasema on silmin havaittavasti, jos vain tietää milloin katsoa ja mistä katsoa.

NASA on nyt avannut sivut, josta voi esimerkiksi katsoa milloin ISS on Lahdesta nähtävissä. Tässä kolme seuraavaa nähtävissä olevaa aikaa. Esim. sunnuntaina ISS on nähtävissä kaksi minuuttia klo 07:20 (SA) alkaen. Se on korkeimmillaan 13 astetta horisontin yläpuolella. ISS nousee S (siis etelästä) ja laskee SE (eli koilliseen)

Sun Jan 11, 7:20 AM	2 min	13°	10 above SSW	13 above SSE	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Mon Jan 12, 6:29 AM	2 min	11°	10 above S	10 above SE	 
Mon Jan 12, 8:04 AM	3 min	16°	10 above SW	16 above SSE	 

ISS on mielenkiintoinen myös sikäli, että siellä on radioamatööri-asema, joka on melko usein käytössä – astronauttien muista töistä riippuen. Erityisen suosittuja ovat olleet koululuokkien asemalle pitämät yhteydet.

Klikkaa allaolevaa linkkiä ja "Location Lookup"

<http://spotthestation.nasa.gov/>

USA:n uudet kysymyspankit julkistettu – voimaan heinäkuussa

NCVEC (National Conference of Volunteer Examiner Coordinators) eli Yhdysvaltojen radioamatööri-pätevyystutkijakunta 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>

Milloin lokit tulevatkaan sisään?

Radioamatöörien (epäviralliseen) maailmanmestaruuskilpailuun puheella (SSB) otti osaa noin 30-40.000 asemaa ympäri maailmaa. Lokeja lähetettiin järjestäjille 8.240 kpl(!). Kilpailun järjestäjät ovat julkaisseet taulukon, josta näkee milloin lokit on sähköpostitse lähetetty. Kuuden päivän sisällä kilpailusta yli 90 %. Taulukkoa voidaan käyttää myös puolustamaan yhä lyhyempiä lokien lähetysaikoja myös kotimaan kilpailuissa: <http://cqww.com/blog/when-do-logs-come-in/>

Melkein kaikki baluuneista?

Mikä on baluuni? **B**Alanced to **U**Nbalanced eli baluunit soveltuvat symmetrisiä syöttöjä epäsymmetrisiin syöttöihin.

Steve, WA7DUH; on tehnyt 26-sivuisen esitelmän baluunien käytöstä tai käyttämättömyydestä. Esitys on ehkä vähän epäselkoinen mutta kertoo hyvin mitä baluuneissa tulisi huomioida. Hyvä on myös lopussa oleva viitelista sekä alla toisessa linkissä oleva DX Engineering baluuniluettelo. <http://setxac.com/wp-content/uploads/2013/12/Baluns.pdf>
[http://static.dxengineering.com/pdf/Choosing the Correct Balun.pdf](http://static.dxengineering.com/pdf/Choosing%20the%20Correct%20Balun.pdf)

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.qsl.net/k1fz/bogantennanotes/index.html>

Jari, OH5ZN; ja "WinLink" Yle Kymenlaaksossa

Yleisradion Kymenlaakson toimitus haastatteli Jaria, OH5ZN; WinLink-sanomanvälitysjärjestelmää käytännössä. Selkeäsanainen juttu. Pituus 6:03 minuuttia.

Kuuntele haastattelu tästä linkistä Kouvolan radiokerhon, OH5AG; sivulta: http://oh5ag.com/mp3/YLE_Kymenlaakso_juttu201412808.mp3

Raportti AH39-peditiosta Aihkiniemeen

Mika Mäkeläinen, ammatiltaan Yleisradion toimittaja, mutta harrastukseltaan yksi maamme eturivin DX-kuuntelijoita, on kirjoittanut hienon raportin AIH39-DX-kuuntelupeditiosta Aihkiniemeen.

Aihkiniemihän on DX-kuuntelijoiden Ivaloon rakentama kuunteluasema, jossa on (ainakin) 14 kilometrin pituista Beverage-kuunteluasemaa eri suuntiin. Peditioraportin voit lukea tästä linkistä: <http://www.dxing.info/dxpeditions/aih39rep.dx>

ARRL:n LOTW:ssa jo 100 miljoonaa kuittausta!

ARRL:n "Logbook-Of-The-World" palvelu on sähköinen kuittauspalvelu, jonka käyttö on ilmaista kaikille radioamatööreille. LOTW:iin lähetetään ADIF- tai Cabrillo-loki ja jos sieltä löytyy vasta-aseman lähettämät tiedottaa, LOTW ilmoittaa kuittauksen löytyneen. Tätä kuittausta voi sitten käyttää mm. DXCC-awardien hakemisessa.

LOTW:sta löytyy ihan kohtuullisen hyvä esitys kerhon kotisivun etusivun vasemmasta palkista tai suoraan tästä:

<http://www.oh3ac.fi/LOTW%20esitelm%C3%A4%20OH1AA%20Tippsund.pdf>

LOTW:ssa on nyt saavutettu ensimmäinen suuri tavoite: 100 miljoonaa kuittausta! LOTW:iin on uploadattu 630 miljoonaa yhteyttä ja niistä on löytynyt siis jo yli 100 miljoonaa kuittausta joka vastaa siis 200 miljoonaa QSL-korttia!

Radiomastot kasvoivat kiinni Lahteen!

Etelä-Suomen Sanomat julkaisi jonkin aikaa sitten hienoja kuvia Lahden radiomastoista. Loistavia kuvia "vanhuksesta", joka tänä vuonna täyttää 88 vuotta. (Tnx Kari Kallio)

<http://www.ess.fi/uutiset/paijathame/2012/11/21/radiomastot-kasvoivat-kiinni-lahteen---katso-kuvat>

Kenellä eniten kilpailuyhteyksiä yhden tunnin aikana

Radiokilpailuissa kilpaillaan siitä, kuka kilpailun aikana – esim. 24 tai 48 tuntia – pitää eniten yhteyksiä ja mahdollisimman moneen maahan. Valery, R5GA; on tutkinut julkisia CQWW-kilpailun lokeja ja tehnyt tilaston siitä, kuka on yhden tunnin aikana pitänyt eniten yhteyksiä.

Puheella "maailmanennätys" on 480 yhteyttä yhden tunnin aikana (VP2E). Siis kahdeksan yhteyttä joka minuutti eli noin 7 sekuntia per yhteys! Aika vauhtia! Sähkötyksellä ennätys on 293 yhteyttä yhden tunnin aikana (TO7A) joka sekin on yhteys joka 12. sekunti.

Suomalaisia ei maailmanlistan kärjessä ole mutta jos valitsee Euroopan, löytävät Kim, OH6KZP; ja Toni, OH2UA; Timo, OH1NOA; ja Jukka, OH6LI; kaikki mitalisijoilta. Hienoa!

<http://rate.r5ga.com/records.php?op=SINGLE-OP&tx=ONE&c=EU>

Mitä tapahtuu auringon toisella puolella?

Kaikkihan tietävät mitä tapahtuu auringon "etusivulla" eli sillä puolella joka loistaa maahan. Mutta mitä tapahtuu auringon takapuolella?

Farside-sivu raportoi 12 tunnin välein tämän takapuolen tapahtumista: <http://farside.nso.edu/>

Tarvitsetko kunnan teräsmastoa?

Mitä korkeammalla antenni on, sen parempi. Ja korkealle antennin saa vain kunnan mastolla. Mika, OH6NVC; tarjoaa monenlaisia uusia ja käyttämättömiä kuumasinkittyjä teräsmastoja. Käytännössä siis ikuisia.

Tässä muutama esimerkki:

- **48 m pyörivä jämerä isoille yageille 80-10 mb.**
- **36 m teleskooppi jonka myyn myös lyhyempänä.**
- **vapaastiseisova 18 m. Myydään myös 12 metrisenä.**

Mikan, OH6NVC; tavoittaa joko sähköpostilla oh6nvc@sral.fi tai puhelimella: 0400 219259

Täällä risuaite, stambai ... Mitä radioamatöörit tekevät?

Kreskisuomalainen-lehti teki sympaattisen jutut – jonka voi jo päätellä otsikosta – Petrin, OH6FJG; ja Juhanin, OH6HCV; harrastuksesta!

<http://www.ksml.fi/uutiset/kotimaa/taalla-risuaite-stambai-mita-radioamatoorit-tekevut/1958617>

Mystinen vika sotki autojen lukot – tällä kertaa ei hamit syynä!

Karjalainen-lehti raportoi mystisestä viasta, joka sotki autojen lukituksen. Syyksi selvisi lopulta epäkunnossa ollut digitaalinen lämpömittari. Tällä kertaa syynä eivät siis olleet hamit.

Muutama vuosi sitten Etelä-Suomen Sanomien pääuutissivulla oli iso juttu siitä, miten kerhon 70 cm:n toistinasema sotkee lähinnä Radiomäen parkkipaikan autojen lukituksia. Myös Riihimäellä on ollut samanlaisia ongelmia:

Etlarin juttu: www.oh3ac.fi/ESS_23032013.pdf

Karjalainen-lehden juttu:

<http://www.karjalainen.fi/uutiset/uutis-alueet/kotimaa/item/62679-mystinen-vika-sotki-naapuruston-autojen-lukot-aiheuttajana-uto-syy>

Uskomaton tarina: Lauluun piilotetut sähkötysmerkit 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>

Viestikilloilla monenlaista toimintaa

Jos olet viestijoukoissa palvellut tai palveleva, telealan tehtävissä toimiva tai alaa harrastava, radioamatööri tai elektroniikka- tai tietoteknisen koulutuksen saanut tai viestialan perinteistä kiinnostunut, saattaa viestikiltojen toiminta kiinnostaa sinua.

Kaakkois-Suomen Viestikillam johdostakin löytyy radioamatöörejä ja lisää toiminnasta voi katsoa Viestikiltojen Liiton kotisivulta.

<http://www.kaakkois-suomenviestikilta.fi/index.html>

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

Vanhan kertausta Viitosten bulletiini katkolla

Tärkeä osa suomalaista radioamatööritoimintaa ja -perinnettä on nyt loppumassa. Viitospiirin kerhot ovat päättäneet lopettaa Viitospiirin kerhojen bulletiinilähetykset sunnuntaisin klo 09:45 SA 3.685 kHz.

Lahden Radioamatöörikerho ry., OH3AC; jatkaa oman bulletiininsa antamista samalla taajuudella, 3.685 kHz, joka kolmas sunnuntai.

Uusi "Hamsterix" ilmestynyt

Pohjois-Karjalan Radiokerho ry:n, OH7AB; perinteinen Hamsterix -kerholehti on taas ilmestynyt. Lehti kertoo mm. maakunnan varaverkosta, antaa muutaman rakennusohjeen jne.

Lehden voit lukea tästä linkistä: www.oh3ac.fi/Hamsterix_3_2014.pdf

Jatkokertomus salaperäisestä venäläisestä radioautosta!

Kerroimme Lahden rautatieseman pysäköityneenä olleesta isosta venäläisestä radioautosta: www.oh3ac.fi/Radioauto.jpg

Jouni, OH2Jiu selvitti asiaa enemmän:

Kerhokirjeessä oli kuva jolla pääsikin helposti liikkeelle kun käytti Googlea apuna. Tässä lisää autosta:

http://www.trucklist.ru/media/vw-crafter-stal-laboratoriey_14782.html

<http://www.automobili.ru/news/param/5276/>

Jälkimmäinen osoite antaa Googlen läpi käännettynä:

[https://translate.google.com/translate?](https://translate.google.com/translate?sl=ru&tl=fi&js=y&prev=_t&hl=en&ie=UTF-8&u=http%3A%2F%2Fwww.automobili.ru%2Fnews%2Fparam%2F5276%2F&edit-text=&act=url)

[sl=ru&tl=fi&js=y&prev=_t&hl=en&ie=UTF-8&u=http%3A%2F%2Fwww.automobili.ru%2Fnews%2Fparam%2F5276%2F&edit-text=&act=url](https://translate.google.com/translate?sl=ru&tl=fi&js=y&prev=_t&hl=en&ie=UTF-8&u=http%3A%2F%2Fwww.automobili.ru%2Fnews%2Fparam%2F5276%2F&edit-text=&act=url)

Eli kyseessä olisi Sotshin olympialaisia varten rakennettu liikutettava laboratorio, joita ilmeisesti on 50 kappaletta. Se on siis tarkoitettu urheilijoiden testaukseen ja treenaukseen jne. Satelliittiyhteydellä saa laboratoriotiedot siirrettyä erikoissairaanhoidolle, tiedekeskuksille jne. (Tnx Jouni, OH2Jiu)

Homemade Kyynel!

Kyynel oli Suomessa kehitetty kevyt sähkötyso radio jota käyttivät aluksi jatko-sodan aikana kaukopartiomiehet yhteydenottoihin Suomeen.

Kokonaisuudessaan eri kehitysversioita Kyynel-radiosta oli 12.

Ensimmäiset radiot viritettiin ennen kaukopartioon lähtöä jo valmiiksi tietyille taajuuksille, jota käytettiin sitten koko retken ajan.

Näin huomisen perinneradiotapahtuman kynnyksellä on hyvä katsoa Heikin, OH3KRB; rakentamasta "home made Kyynel-radiosta", joka löytyy seuraavasta linkistä:

<http://www.oh3abn.net/pdft/OH3KRB-ITErigit.pdf>

Radioamatöörisovelluksia älypuheliin!

"West Mountain Radio Quarterly Newsletter" julkaisi listan Android ja iOS-älypuheliin löytyvistä radioamatööriohjelmista.

Listalta löytyy mielenkiintoisia, jokapäivä tarvittavia ohjelmia. Katso 3. sivu seuraavasta linkistä:

<http://www.westmountainradio.com/pdf/winter-2014-newsletter.pdf>

Puserus- vai juotettu liitos? Kunhan teet sen oikein!

DAVIS RF Co., on tunnettu amerikkalainen yhtiö, joka valmistaa mm. kaapeleita, RF-liittimiä, DSP-audiofilttereitä, köysiä, jne.

Yhtiön sivulta löytyy erittäin mielenkiintoinen ja havainnollinen ohje siitä, miten juotettava tai puserrettava RF-liitin tulee tehdä ja erityisesti miten sitä ei saa tehdä!: <http://www.davisrf.com/articles/crimp-vs-solder.pdf>

Vanhoja radiovastaanottimia!

Fred Osterman, N8EKU; on vuonna 1988 julkaissut kirjan nimeltä "Shortwave Receivers Past and Present Communications Receivers 1942-1997" jossa on lähes 500 sivun verran luetteloitu ja kuvattu lyhytaaltovastaanottimia tuolta ajalta. Kirjassa on kuvia ja teknisiä speksejä. Lähes käsikirjanomainen opus tuo paljon muistoja. Kirjan latautuminen saattaa kestää jopa 5-10 minuuttia!

Receivers past present: http://ijl.fi/kirjat/receivers_past_present.pdf
(Tnx Olli-Jukka, OH2OP)

PA1000 nyt ennakkomyynnissä! Päivitys!

Kohuttu ja odotettu PA1000 fettivahvistin on nyt ennakkomyynnissä! Matin, OH7SV; ja Juhan, OH2NLT; odotettu, ennennäkemättömän upea ja teknisesti hieno 1000 watin puolijohdelinukka on nyt varttia vaille myynnissä!

Valmistajien <http://www.jumaradio.com/juma-pa1000/> -sivun lopusta löytyy seuraava teksti:

Building, availability and the price

JUMA PA1000 is a modular kit. All the modules are ready built and tested. The construction is easy by putting the modules together, no solder is needed. The first kits will be available quite soon.

Preliminary price is 2200€. When selling to EU countries 24% VAT will be added. Let us know your interest that we can source proper amount of material. Send email to: .

Radio- ja tv-museo uudistuu täysin!

Sunnuntain Etelä-Suomen Sanomat tiesi kertoa seuraavaa Anne Honkasen kirjoittamassa jutussa Lahden Radio- ja tv-museon uudistumisesta:

Radio- ja tv-museossa Lahdessa aloitetaan peruskorjaus huhtikuussa. Remontissa museo laitetaan kokonaan uuteen uskoon. Kaikki pinnat käydään lävitse katosta kivijalkaan.

Sisääntulosta tulee nykyistä avarampi. Pääsaliin kiinteästi kuuluvat lähetinhuoneet ja ohjauspöytä tuodaan paremmin esille. Alakerrassa pieniä tiloja avarretaan poistamalla väliseiniä. Myös kaunis mosaiikkibetonilattia otetaan esiin muovimaton alta. Uudistukset eivät jää vain kuoren uusimiseksi. Myös museon perusnäyttely tuodaan nykyaikaan.

*- "Museoon tuodaan lisää tekniikkaa. Varmaan radioiden määrä vähenee."
museonjohtaja Timo Simanainen sanoo.*

Museon sisältöjä viedään sähköisiin välineisiin perinteisten lasivitriinien ohessa. Mahdollisuuksia on monia. Uudistettu Radio- ja tv-museo avautuu yleisölle kesällä tai syksyllä 2016.

Koko jutun voit lukea seuraavasta linkkihirviöstä:

[http://www.ess.fi/uutiset/kotimaa/2014/11/15/radio--ja-tv-museo-
uudistuu-taysin-hiihtomuseo-halutaan-
uudistaa-mm-kisoihin?
ref=ece_frontpage-section-teaser-groupSection-teaserHalfWidth](http://www.ess.fi/uutiset/kotimaa/2014/11/15/radio--ja-tv-museo-
uudistuu-taysin-hiihtomuseo-halutaan-
uudistaa-mm-kisoihin?ref=ece_frontpage-section-teaser-groupSection-teaserHalfWidth)

Uusi radiohistoria-sivusto Facebookissa!

OT Kari, OH5YW; on avannut Facebookin uuden Radiohistoria-sivuston. Sivustolla on runsaasti kuvia vanhoista radioista – ei pelkästään radioamatöörlaitteista – sekä hauskaa keskustelua niistä ja muustakin historiaan liittyvästä.

Sivulle on jo yli 50 henkilöä liittynyt ja löydät sen tästä linkistä:

<https://www.facebook.com/groups/811420975576905/>

Perusluokan kurssilta 22 uutta tutkintoa ja amatööriä

Kerhon perinteinen syksyn perusluokan kurssi saavutti todellisen jättipotin. syyskuun viimeisenä päivänä alkaneella kurssilla suoritettiin yhteensä 22 perusluokan ja yleisluokan tutkintoa.

Kurssin osallistujamäärä on kerhon lähihistorian suurin eikä koko maassa ole tiettävästi kahteenkymmeneen(?) vuoteen ollut muuallakaan yhtä suurta kurssia. Opiskelijat tulivat Lahden lisäksi mm. seuraavilta paikkakunnilta: Helsinki, Kerava, Järvenpää, Loppi, Hyvinkää, Lammi, Artjärvi, Heinola, Kotka, Asikkala, Hollola, Nastola.

Miksi Lahden radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; kurssit vuosi vuoden jälkeen keräävät suurimmat osanottajamäärät? Vastausta ja lahtelaisen koulutuksen filosofiaa voit vähän hakea tiistaina kurssille tulleen Mikan blogista osoitteesta:

<http://satkalainen.fi/amatooreja-vai-ammattilaisia/>

(Kiitos, Mika)

Säkkijärven polkka ja radiomiinat

"Kun suomalaiset olivat jatkosodassa saaneet vallattua Viipurin, alueella tapahtui voimakkaita räjähdysisiä vaikka vihollisia ei ollut lähimaillakaan! Aluksi räjähdysten epäiltiin johtuvan aikalaukaistavista miinoista, mutta kun pioneerit löysivät räjähtämättömän panoksen ja lähettivät sen laukaisulaitteen tarkempiin tutkimuksiin, sen toiminnan huomattiin perustuvan radioaaltoihin:

Radiomiinassa oli kolme äänirautaa ja vastaanotin, joka vastaanotti 715 kHz:n taajuudella. Kun tällä taajuudella lähetti oikeaa kolmisointua, oikeassa järjestyksessä ja sopivin välein, ääniraudat resonoivat ja laukaisivat räjähteen.

Selvitettyään laukaisumekanismien suomalaiset joukot estivät miinojen räjäyttämisen soittamalla musiikkia – Säkkijärven polkkaa - samalla radiotaajuudella viikon verran ja sen jälkeen sopivaa häirintä-ääntä taukoamatta kuukausien ajan.”

Viipurin radiomiinoista - erittäin mielenkiintoinen sodan episodi – liikkuu paljon huhuja ja väärää tietoa. Kangasalan Radiokerho ry:n, OH3ABN; sivulta <http://www.oh3abn.net/index.php/sakkijarvi.html> sekä sivun alalaidasta löytyvästä linkistä http://fi.wikipedia.org/wiki/Viipurin_radiomiinat löytyy erittäin hyvä selostus siitä, mitä miinat olivat ja mitä ne eivät olleet.

Dipolin keskieriste ja muuta antennitarviketta

Moni uusi amatööri aloittaa antennirakennuksen dipolin rakentamisella. Kyllä, dipoli on helppo rakentaa ja lähes idioottivarma toimimaan

OH3AC:n antennirakennuskurssilla käytettiin dipolin keskialana ja eristeinä Paratronic Oy:n toimittamia tuotteita. Ne osoittautuivat erittäin toimiviksi ja ovat tiettävästi kaikilla vielä ehjinä. Paratronicilla on myös hyvä hamipalvelu.

Klikkaa www.paratronic.fi ja vasemmasta palkista ”Kaapelitekniikka”

2 miljoonaa sivua amerikkalaista radiohistoriaa - ohoh!

Ei mene tämäkään ohi radioamatööritoiminnan laajan spektrin: <http://www.americanradiohistory.com/> -sivulta löytyy yli kaksi miljoonaa sivua skannattuja amerikkalaisia radiolehtiä. Suurin osa jo kuopattu moneen kertaan. Joukossa on yleisölehtiä mutta myös runsaasti radiotekniikkaan lueteltavia lehtiä. On siinä skannattu!

Kuuntele web-radiota!

Olli-Jukka, OH2OP; muistuttaa taas (kiitos!) netistä löytyvästä web-radiosta. Jos olet matkoilla poissa kotoa tai et viitsi laittaa radiota päälle, voit hyvinkin kuunnella mitä tahansa taajuutta, vaikkapa 3685 kHz, alla olevasta linkistä. Äänenlaatu on yllättävän hyvä!
<http://websdr.ham.ee:8901/m.html>

”Nyypiö lähtee bandeille”

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

OH3AC myös Suomen suurin nuorisokerho- ja -kouluttaja!

Kerhotoimintapäivillä selvisi myös, että Lahden Radioamatöörikerho ry., OH3AC; on tietävästi 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.

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 1-2 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.

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