



Kerhokirje 4/2015
1.3.2015

Kerhokirjeen otsikot:

(klikkaa otsikkoa, pääset suoraan ao. juttuun)

Ajankohtaista:

- [Kerhon hallituksen kokous ma 2.3.2015 klo 18:00](#)
- [Iltakurssille ehtii vielä ensi ti 3.3. klo 18:00](#)
- [Kerhoretki Kouvolan Sotilasradiopäivään la 25.4.2015](#)
- [Vuosi 2015 kerhon 85-vuotisjuhlavuosi!](#)
- [Kerhon seuraava bulleteriini 22.3.2015 klo 09:30](#)
- [Jäsenmaksut 2015 tai liity jäseneksi!](#)
- [Yleisluokan tutkintomahdollisuus ti 3.3.2015 klo 18:00+](#)
- [Tutkintoja aina tarvittaessa](#)
- [Mikalle uusi tunnus](#)

Kurssit ja koulutus:

- [Perusluokan iltakurssi jatkuu 3.3.2015 klo 18:00](#)
- [MPK viestivälinekurssi LV217 M/Sanla 11.4.2015](#)

Tapahtumia:

- [Pumppurinkula su 14:00](#)
- [Sotilasradiopäivä Kouvolassa la 25.4.2015 klo 10:00](#)
- [OH1 Scout Jamboree 16.3. Pyhärannassa](#)
- [Viestirykmentin muistopäivä 5.3.2015](#)
- [Kalakukko-kilpailu 2. pääsiäispäivä 6.4.2015 – valmistaudu](#)
- [ITE-tapahtuma su 29.3.2015 klo 8:00-10:00](#)

Uutisia ja muuta uutta asiaa muualta

- [Harjunalustan VPK:n hälytysryhmä vieraili kerholla](#)
- [Radio- ja tv-museo sai merkittävän valtionavustuksen](#)
- [Kuusankosken toistin OH5RAC taas QRV!](#)
- [CDXC jäsentarjous](#)
- [MegaPedition by OH2BU ja DF3CB](#)
- [Mystinen radioauto taas parkissa Lahden asemalla!](#)
- [ARRL pyytää kommentteja bandplaniin – taajuustaulukkoon!](#)
- [ARRL tarjoaa halvempia vakuutuksia vakuutusyhtiön kanssa](#)
- [Saksan liitto DARC vuokrasi 500 kW:n yleisradioaseman!](#)
- [SAC:n alustavat tulokset julkaistu](#)
- [RBN-verkolla myös tieteellistä merkitystä!](#)
- [Radioamatööri maailman suurimman lentokoneen ohjaksissa!](#)
- [Tarvitseeko vanha radiosoi kondensaattoria?](#)
- [Onko yhdensuuntaisia keliä eli diodi-keliä? Carl, K9LA; sanoo ei!](#)
- [11-vuotias antoi säästönsä Navassa-peditiolle!](#)
- [Kanada lahjoitti 25.000 CDN Saint Lucian, J6; radioamatööreille](#)
- [Myös Ilmatieteen laitoksella avaruussääennuste!](#)
- [Ilmainen tontti harvinaisessa DX-maassa tarjolla!](#)
- [Mahtava reaaliaikainen kelikartta!](#)
- [Määritä QRA-lokaattorisi helposti!](#)
- [Kaikkien norjalaisten radioamatöörien tiedot netissä!](#)
- [420-470 Mhz:ä Englannin Ofcom'in synnissä](#)
- [Kouvolan Radiokerho ry:n, OH5AG; uusi hallitus](#)

- Keski-Uudenmaan Radiokerhon, OH2AP; uusi hallitus
- Contest Club Finlandilla, CCF; uusi hallitus
- Toistinasemien kuuluvuuskartta?
- Aurinkomyrsky ajaisi Suomen kaaokseen!

Vanhan kertausta

- Legendaarinen "RadioShack" velkasaneeraukseen
- Kaikki perustieto RF-suunnittelusta ja RF-tekniikasta!
- Kiipeilyä tikan tornissa – Tsernobylin "tikka"
- Esitys tuulivoimaloiden häiriöistä radiotaajuuksille
- Päivitetty auringonpilkuennuste lupaa vielä hyviä kelejä!
- Kangasalan Radiokerhon, OH3ABN; tarinatupa
- Langattoman lennättimen todella kattava historia
- Viisivuotias radioamatööri – maailman nuorin?
- Englannin Ofcom ja RSGB taisteluun PLC-saastetta vastaan!
- Käteviä suunnitteluohjelmia
- Matti, OH2BIO; nyt 65 kiloa kevyempänä
- ARRL hyväksyi uudet remote-asemasäännöt DXCC-awardeihin
- 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 pilapiirroukset nyt netissä
- Beverage-, Flag-, Pennant-, Delta- ja BOG-kuunteluantennit!
- Lauluun piilotetut sähkötyömerkit antoivat toivoa vangituille
- OH3AC myös Suomen suurin nuorisokerho- ja -kouluttaja!

Ajankohtaista:

Kerhon hallituksen kokous ma 2.3.2015 klo 18:00

Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; hallituksen kokous pidetään maanantaina 2.3.2015 kello 18:00 kerhoillan yhteydessä avoimena kokouksena. Esityslistan löydät tästä linkistä:
www.oh3ac.fi/Esityslista_2.3.2015.pdf

Kaikki, myös uudet jäsenet tervetuloa!
[<takaisin otsikoihin>](#)

Iltakurssille ehtii vielä ensi ti 3.3. klo 18:00

Lahdessa alkoi helmikuun puolivälissä kolme radiokurssia, joille yhteensä ilmoittautui kolmisenkymmentä henkilöä. Hiihtolomaviikon kurssi on jo ohitse eikä Oivan, OH2NSM; Meri-VHF -kurssille oteta uusia oppilaita.

Perusluokan iltakurssille mukaan ehtii vielä! Kurssilla on tähän mennessä käyty läpi ns. K-moduulin osuus ja ensi tiistaina 3.3.2015 klo 18:00 aloitetaan T1-moduulin eli tekniikan opetus. Mukaan ehtii siis vielä mainiosti koska T1-osuuden jälkeen jatkamme uusille oppilaille vielä K-moduulin toistamiseen!

Tule mukaan kiehtovaan radioiden ja radioamatöörien maailmaan. Tutustu kerhon kotisivun oh3ac.fi vasemmassa palkissa olevaan kerhon esittelymateriaaliin sekä [koulutussivuilta](#) löytyvään aineistoon ja ilmoittaudu mukaan!
[<takaisin otsikoihin>](#)

Kerhoretki Kouvolan Sotilasradiopäivään la 25.4.2015

Perinteinen Putkiradiomuseon järjestämä sotilasradiopäivä pidetään lauantaina 25.4.2015 klo 10:00-14:00 Kouvola-talossa, Varuskuntakatu 11, Kouvola. Tapahtuman kiinnostava ohjelma löytyy tästä linkistä:
<http://putkiradiomuseo.fi/tapahtumat/>

Pääsymaksu tapahtumaan on 10 euroa (vain käteinen käy).

Järjestämme huhtikuun kerhoretken tapahtumaan. Kokoonnumme kerholla aamulla klo 8:30-09:00, josta lähdetään kimpakyydein autoilla kohti Kouvola. Jos olet kiinnostunut lähtemään mukaan, ilmoittaudu 10.4. mennessä Harrille, OH3UP; oh3up@sral.fi tai Jarille, OH2BU; oh2bu@oh3ac.fi ja kerro, voitko lähteä omalla autolla ja kuinka monta henkeä voit ottaa kyytiin. Ilmoittautumisten perusteella sovitellaan tarvittava automäärä, jotta emme ajele puolityhjiä autoilla peräperää.

[<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>](#)

Kerhon seuraava bulletiini huomenna su 22.3. 09:30 SA 3685 kHz

Kerhon seuraava bulletiini annetaan su 22.3. 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, OH3TY.

[<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 sihteeriä 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>](#)

Yleisluokan tutkintomahdollisuus ti 3.3.2015 klo 18:00+

Tiistaina 3.3.2015 on kerholla sekä K- että T2-moduulin tutkintoja. Jos Sinua kiinnostaa jompikumpi näistä tai T1-moduuli, ota yhteys Jariin. OH2BU; oh2bu@oh3ac.fi tai Penaan, OH3TY; oh3ty@oh3ac.fi viimeistään maanantaina 2.3.2015

[<takaisin otsikoihin>](#)

Mikalle uusi tunnus

Mika, ex-OH3FBG; on saanut uuden tunnuksen ja tottelee nyt kutsua OH3BBK

[<takaisin otsikoihin>](#)

Kurssit ja koulutus:

Iltakurssille ehtii vielä ensi ti 3.3. klo 18:00

Lahdessa alkoi helmikuun puolivälissä kolme radiokurssia, joille yhteensä ilmoittautui kolmisenkymmentä henkilöä. Hiihtolomaviikon kurssi on jo loppunut eikä Oivan, OH2NSM; vetämälle Meri-VHF-kurssille oteta enää uusia oppilaita.

Perusluokan iltakurssille mukaan ehtii vielä! Kurssilla on tähän mennessä käyty läpi ns. K-moduulin osuus ja ensi tiistaina 3.3.2015 klo 18:00 aloitetaan T1-moduulin eli tekniikan opetus. Mukaan ehtii siis vielä mainiosti koska T1-osuuden jälkeen jatkamme uusille oppilaille vielä K-moduulin toistamiseen!

Tule mukaan kiehtovaan radioiden ja radioamatöörien maailmaan. Tutustu vasemmassa palkissa olevaan kerhon esittelymateriaaliin sekä [koulutussivuilta](#) löytyvään aineistoon ja ilmoittaudu mukaan!
<[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:

Pumppurinkula su 14:00

Sähkötyksestä kiinnostuneille ja sähkötystä opetteleville tiedoksi että sunnuntaisin klo 14:00 SA aikaa kokoontuu "pumppurinkula" taajuudella 3558 kHz. Varataajuus on 3552 kHz.

Antonopeus pidetään 40 mki/min. tuntumassa ja anto hoidetaan mieluusti pumppuavaimella. (Tnx OH6EFH)
<[takaisin otsikoihin](#)>

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 museoon tutustuminen Sotilasradiomuseon vastaava Kari Syrjänen, OH5YW
 - Nykyaikaisen liikkuvan viestikaluston esittely museon pihalla
- Ilmoittautuminen: Sähköposti: 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
<[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 5.3.2015

Sotilasradioamatööriasetat aktivoituvat OI-tunnuksilla viestiaselajin vuosipäivänä torstaina 5.3.2015. Kouvolan sotilasradiomuseo OH5K on mm. äänessä 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>

ITE 8-tapahtuma su 29.3.2015 klo 8:00-10:00

Kangasalan Radiokerho, OH3ABN; järjestää ITE 8-tapahtuman sunnuntaina 29.3.2015 klo 8-10 SA.

Tempauksen tavoitteena on innostaa rakenteluun ja pitää yhteyksiä itsetehdyillä eli ITE-laitteilla 80 metrin bandilla ilman kilpailua. Kaikki radioamatöörit ovat vasta-asemina enemmän kuin tervetulleita mukaan!

ITE-asetat käyttävät kutsunsa lopussa /i -merkkiä, esim. OH3ABN/i.

Mikäli osallistut tapahtumaan ITE-laitteella ja lähetät tietoja asemastasi (mieluiten kuvien kanssa) osoitteeseen oh3abn@sral.fi, saat paluupostissa kunniakirjan kiitokseksi osallistumisesta!

Teemme myöhemmin kotisivuillemme yhteenvedon tapahtumassa käytetyistä ITE-laitteista.

<takaisin otsikoihin>

Uutisia ja muuta uutta asiaa muualta Harjunalustan VPK:n hälytysryhmä vieraili kerholla

Lahden Kärpäsessä sijaitsevan Harjunalustan VPK:n hälytysryhmä, noin 25 henkeä tutustui radioamatööritoimintaan kerholla parisen viikkoa sitten.

Myös vapaapalokunnat tarvitsevat toimivaa viestintäjärjestelmää ja varajärjestelmää. Radioamatööritoiminta on oiva lisä tällekin yhteiskuntaa suojaavalle toiminnalle, jolla on paljon samoja arvoja kuin

radioamatööritoiminnassa.

Ryhmän vetäjänä oli Jani, OH3ERF; ja esittelyn kerholla piti Jari, OH2BU; runsaslukuisen kerhoiltayleisön seuratussa mukana.

[<takaisin otsikoihin>](#)

Radio- ja tv-museo sai merkittävän valtionavustuksen

Valtio on myöntänyt Lahdelle 340 000 € avustuksen Radio- ja tv-museon peruskorjaukseen. Museo avautuu uudistettuna ensi vuoden aikana.

Kerho onnittelee sekä museota että kaupunkia ja toivoo remontin pikaista valmistumista.

<http://www.ess.fi/uutiset/paijathame/2015/02/18/lahti-sai-rahaa-museon-ja-teatterin-remontteihin>

[<takaisin otsikoihin>](#)

Kuusankosken toistin OH5RAC taas QRV!

Aikakirjojen mukaan noin 35 vuotta ehti 2 m toistin OH5RAC palvelulla käyttäjiään Kuusankosken Sairaalanmäellä, kunnes viime syksynä tuli purku vesitornin remontin alta. Neljän kuukauden QRT-jakson jälkeen toistin on taas äänessä, uusi paikka on Pohjola-talo Kouvolan keskustassa (N 60.867514, E 26.696905, 126 m ASL).

<http://oh5ag.vuodatus.net/>

[<takaisin otsikoihin>](#)

CDXC jäsentarjous

Euroopan suurin "DX Foundation" on Englannin "Chiltern DX Club", jolla on noin 870 jäsentä. "DX Foundationit" – kuten Suomen OHDXF – edistävät ja tukevat DX-työskentelyä ja antavat tukea ryhmille, jotka aktivoivat harvinaisia DXCC-maita.

CDXC:lla on nyt jäsenhakintakampanja, jossa vuoden jäsenmaksulla saa 14-17 kuukauden jäsenyyden. Katso lisää <http://www.cdxc.org.uk/application>

CDXC julkaisee kuusi kertaa vuodessa ilmestyvää korkeatasoista lehteä, järjestää tapahtumia sekä kerää aktiivisesti monella muullakin tapaa kuin vain jäsenmaksulla varoja DX-toiminnan tukemiseen.

[<takaisin otsikoihin>](#)

MegaPediton by OH2BU ja DF3CB

Sekä Yhdysvaltojen radioamatööriiliiton ARRL:n bulletiinissa että "Daily DX"-lehdykässä julkistettiin viime viikolla Jarin, OH2BU; ja Bernd'in, DF3CB; uusi nettisivu, josta löytyy runsaasti tilasto- ja taustatietoa yli 229 DX-peditiosta, jotka ovat pitäneet yli 30.000 yhteyttä.

Sivu löytyy osoitteesta:

<http://gdx.de/megadxpeditions/>

Muutamassa päivässä sivun kokoajat ovat saaneet jo kymmeniä uusia tietoja vielä lukuisimmista kiitoksista mainitsematta.

[<takaisin otsikoihin>](#)

Mystinen radioauto taas parkissa Lahden asemalla!

Mystinen venäläinen radioauto, joka oli viime vuonna yli puoli vuotta parkissa Lahden rautatieasemalla, katosi sitten, palasi nahkatakkisten vartijoiden kanssa ja katosi uudestaan – on nyt palannut!

Katso tutkivan journalistimme kuvia radioautosta tästä linkistä:

www.oh3ac.fi/Radioauto.html

[<takaisin otsikoihin>](#)

ARRL pyytää kommentteja "bandplaniin", taajuusjakoon!

Yhdysvalloissa, missä demokratian sanotaan olevan läpinäkyvää, myös ARRL toimii julkisesti.

ARRL pyytää kaikilta jäseniltään kommentteja "bands planiin" eli eri taajuuksien taajuusjakoon. Suomalaisen taajuusjaon löydät kerhon kotisivun vasemmasta palkista tai suoraan tästä linkistä:

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

Hienoa ARRL:n tavassa lähestyä asiaa on se, että jäsenet pääsevät äänestämään tehdyistä esityksistä, joista useimmat liittyvät digitaaliseen osaan taajuusjakoa:

<http://www.arrl.org/bandplan>

[<takaisin otsikoihin>](#)

ARRL tarjoaa halvempia vakuutuksia vakuutusyhtiön kanssa

ARRL ja [Liberty Mutual Insurance](#) -vakuutusyhtiö ovat jatkaneet sopimusta, jolla ARRL:n jäsenet ja muutkin radioamatöörit saavat huomattavan alennuksen autovakuutuksista. ARRL saa pienen siivun jokaisesta jäsentensä ottamasta vakuutuksesta.

Vielä 2000-luvulle tultaessa SRAL:lla ja Pohjola-vakuutusyhtiöllä oli samantapainen mutta myös muut vakuutukset kattava sopimus. Sopimuksen mukaan Pohjola mm. antoi kerhoille edullisia toiminta- ja talkoovakuutuksia ja sitoutui mainostamaan Radioamatööri-lehdessä vuosittain runsaskätisesti. Liitto myös koulutti Pohjolan henkilöstöä ymmärtämään ra-toimintaa. Kun Pohjolan mainoksia ei lehdessä ole moneen vuoteen näkynyt, lienee sopimus rauennut?

<https://www.libertymutual.com/arrl>

[<takaisin otsikoihin>](#)

Saksan liitto DARC vuokrasi 500 kW:n yleisradioaseman!

Kun Saksan yleisradioyhtiö Deutsche Welle päätti lopettaa 500 kW yleisradioaseman toiminnan, Saksan radioamatööriliitto DARC ei aikaillut. DARC vuokrasi aseman käyttöönsä ja lähettää nyt vapaaehtoisvoimin radioamatööriaiheista ohjelmaa mm. taajuudella 6070 kHz. DARC ei toki ole uuden aseman ainoa sisällöntuottaja, mukana on muitakin mutta DARC Radio vuokraa aikaa 17.50 €/tunti! Aika halpaa!

<http://www.darc.de/aktuelles/details/article/radio-darc-im-49m-rundfunkband/>

<http://www.channel292.de/>

Hmmmm mitäs jos SRAL vaikkapa neuvottelisi Digitan kanssa Porin lyhytaaltoaseman vuokraamisesta, keräisi muitakin järjestöjä ja yhteisöjä mukaan. Ainakin Porista löytyisi vapaaehtoisia?

[<takaisin otsikoihin>](#)

SAC:n alustavat tulokset julkaistu

SAC -Scandinavian Activity Cup – on syksyllä ajettava kilpailu, jossa ratkaistaan Pohjoismaiden mestaruus sekä sähkötyksellä (CW) että puheella (SSB).

Syksyn kilpailun alustavat tulokset ovat nyt valmistuneet ja löytyvät osoitteesta: <http://www.sactest.net/blog/>

CW:llä kuninkuusluokan voitto Jukka, OH6LI; ajaen tunnuksella OH0V Ahvenanmaalta ja SSB:llä voiton sai SJ2W pohjois-Ruotsista. Maiden välistä maaottelutulosta ei ole vielä julkaistu, mutta Suomi voittanee maaottelun.

[<takaisin otsikoihin>](#)

RBN-verkolla myös tieteellistä merkitystä!

RBN-verkko, "Reverse Beacon Network" on bandeja automaattisesti kuuntelevien SDR-radioiden eli tietokoneradioiden muodostama verkko. Tästä verkosta on muutamissa edellisissä kerhokirjeissä ollut tarkempaa selitystä.

Nyt näistä loputonta työtä ja asemia kuuntelevista verkosta on tehty myös tieteellisesti merkittävä löytö. "Earth and Space Science News"-niminen tiedesivusto kertoo, että auringon käyttäytymistä, auringon pimentymisiä "black out" voidaan nyt tutkia merkittävästi paremmin kuin aikaisemmin, koska RBN-verkosta saadaan jatkuvaa dataa radiokeleistä

<https://eos.org/research-spotlights/radio-blackout-ham-radio-operational-scientific-instrument>

[<takaisin otsikoihin>](#)

Radioamatööri maailman suurimman lentokoneen ohjaksissa!

Antonov An-225 "Mrija" (ukr. Мрія, *unelma*) on kuusimoottorinen Antonovin valmistama rahtikone ja maailman suurin lentokone. Kone-tyyppiä on valmistettu vain yksi kappale, joskin toisen rakentaminen aloitettiin 1980-luvun loppupuolella Neuvostoliiton avaruushjelmassa. Tämä projekti ei kuitenkaan tuolloin valmistunut.

An-225 pystyy kuljettamaan rahtia 250 000 kg, joskin tällöin sen lentomatka putoaa runsaasta 15 000:sta kilometristä 4 500 kilometriin. Koneelle on sen erittäin suuren rahtikapasiteetin ansiosta kysyntää erittäin paljon, ja sitä käytetään ainoastaan suurten kappaletavarojen kuljetukseen, jos niitä ei voida kuljettaa muilla välineillä. An-225 on suunniteltu alun perin kuljettamaan selässään avaruussukkula Burania.

Katso mahtava kuvasarja tästä vielä mahtavammasta lentokoneesta ja huomaa, että lentokoneen pääradio-operaattori on tietenkin radioamatööri: Gennady Antipov, UY7MH; joka on aktiivinen muuallakin kuin vain koneen radiohytissä.

<https://eos.org/research-spotlights/radio-blackout-ham-radio-operational-scientific-instrument>

[<takaisin otsikoihin>](#)

Tarvitseeko vanha radiosii kondensaattoria?

Jos korjaat tai rakennat uudestaan vanhoja radioita, niitä putkiradiota, ja etsit oikeanlaista kondensaattoria, käy katsomassa alla olevaa linkkiä. Varastosta löytyy uskomaton määrä kaikenlaisia konkkia!

http://www.hayseedhamfest.com/capacitors_260941490.html

[<takaisin otsikoihin>](#)

Onko yhdensuuntaisia keliä eli diodi-keliä? K9LA sanoo ei!

Diodi-keliksi tai yhdensuuntaiseksi keliksi sanotaan sellaista keliä, että "tuntuu" kuin signaalit menisivät vain toiseen suuntaan. Saatat kuulla kaukaisen DX-aseman tulevan voimakkaasti mutta hän jatkaa CQ:n huutamista. Mutta onko diodi-kelejä?

Tunnettu kelitutkija Carl, K9LA; on tutkinut asiaa muutamamma käytännön kokeella ja tullut johtopäätökseen että ei – se että toinen kuulee, toinen ei, johtuu muista tekijöistä. Vähän tylsännäköisen tutkimuksen voit lukea seuraavasta linkistä:

http://k9la.us/Feb15_One-Way_Propagation_Revisited.pdf
<takaisin otsikoihin>

11-vuotias antoi säästönsä K1N Navassa-peditiolle!

Great Southern DX Association:in kotisivu

<http://www.k5gdx.org/>

kertoo seuraavan hellyyttävän tarinan:

Bob, K4UEE; oli kerhoillassa kertomassa Navassan tulevasta operaatiosta ja hankkimassa sille rahoitusta. Puheen jälkeen hänen puheilleen tuli vain 11-vuotias Brandon, KF5NYQ; joka lahjoitti peditiolle kaikki säästönsä, jotka hän oli varannut ostaakseen vahvistimen asemalleen. Brandon oli todennut, että uuden maan saaminen ääneen on tärkeämpää kuin hänen säästönsä ja "kyllä hän sen varmaan workkii ilman vahvistinta"

Palkkioksi jalosta ja esimerkillisestä teosta Navassan retkikunta nimitti Brandonin nuorten pilotiksi!

[<takaisin otsikoihin>](#)

Kanada lahjoitti 25.000 CDN Saint Lucian, J6; turvajärjestelmään

Kanadan valtio on lahjoittanut ja rahoittaa 25.000 Kanadan dollarilla Saint Lucia-saarelle (prefiksi J6) Karibiassa rakennettavaa hätäviestintäjärjestelmää. Järjestelmä sisältää kaksi aurinkosähköllä toimivaa toistinta sekä 90 henkilön koulutuksen kattamaan koko saaren alueen. Saarella kaikesta tästä vastaa paikallinen radioamatöörikerho Saint Lucia Amateur Radio Club

[<takaisin otsikoihin>](#)

Myös Ilmatieteen laitoksella avaruussääennuste!

Jarmo, OH2GJL; muistutti että myös Suomeen Ilmatieteen laitoksella on avaruussääennuste. Hmmm ... ei pitäisi mennä merta edemmäksi kalaan.

<http://ilmatieteenlaitos.fi/avaruussaa>

(Tnx Jarmo, OH2GJL)

[<takaisin otsikoihin>](#)

Ilmainen tontti harvinaisessa DX-maassa tarjolla – ei kelpaa!

Pitcairn'in saarella -ex-VR6, nykyään VP6 – on todella mielenkiintoinen historia – eikä pelkästään radioamatöörimeilessä. Satoja vuosia sitten englantilaisessa HMS Bounty-laivassa kapinan tehneet miehistön jäsenet löysivät saaren, jonne he pystyttivät yhteiskuntansa ja elivät siellä salassa kymmeniä vuosia. Pelkona oli paljastuminen ja varma kuolema – kapinalliset mestattiin aina.

Nykyään Englannille kuuluva saari kärsii väen vähyydestä. Nuoret muuttavat

muualle eikä turismi tai postimerkkien julkaisu enää elätä. Saaren hallinto tarjoaa ilmaisia tontteja mutta vai yksi hakemus on tullut.

Luvassa olisi kuitenkin mahtavat pile-up'it, sillä Pitcairn on harvinainen radioamatöörimaa.

<http://www.telegraph.co.uk/news/worldnews/australiaandthepacific/pitcairnislands/11418280/Why-will-nobody-move-to-Pitcairn-the-Pacific-island-with-free-land.html>

[<takaisin otsikoihin>](#)

Mahtava reaaliaikainen kelikartta!

DXMAPS-sivustolta löytyy aivan mahtava reaaliaikainen kelikartta. Kartta käyttää hyväkseen klusteri- eli vihjeverkoston tietoja ja piirtää maailmankartalle vastaavat "kusoviivat". Käyttäjä voi valita bandin (taajuusalueen), maanosa ym.

<http://www.dxmaps.com/spots/map.php?Lan=E&Frec=14&ML=M&Map=W2L&DXC=N&HF=S&GL=N>

[<takaisin otsikoihin>](#)

Määritä QRA-lokaattorisi helposti!

Lokaattoritietoa, eli maantieteellisistä pituus- ja leveyspiireistä johdettua kuuden tai kahdeksan merkin sarjaa, lokaattoria, käytetään pääasiassa VHF- ja UHF-yhteyksissä. KP20TX-tyyppinen sijaintipaikka on helpompi välittää kuin numerosarja ja sillä pystyy kätevästi mittaamaan myös yhteyden pituuden.

Ranskalainen Laurent, F6FVY; on pystyttänyt sivun, josta voi kätevästi hakea kartalta oman QTH:n (asemapaikan) ja katsoa sen lokaattorin. Helppoa kuin heinätyö.

<http://qthlocator.free.fr/index.php>

[<takaisin otsikoihin>](#)

Kaikkien norjalaisten radioamatöörien tiedot netissä!

Aivan tietämättä ja ymmärtämättä koko taustaa, Norjan radioamatööriliitto NRRL ylläpitää viranomaisten puolesta norjalaisten radioamatöörien luparekisteriä.

Osoitteesta:

<https://www.nrnl.no/tjenester/lisensrelatert/lisensregister>

löytyvät aivan kaikki norjalaiset radioamatöörit, mukaanlukien myös JX- ja JW-tunnuksen saaneet Huippuvuorilla ja Jan Mayenilla. Hienoa työtä sisarliitilta.

[<takaisin otsikoihin>](#)

420-470 Mhz:ä Englannin Ofcom'in synnissä

Taajuusalue 420-470 Mhz (n. 60-70 cm) on erittäin käyttökelpoinen ja haluttu taajuusalue. Myös meillä radioamatööreillä on siellä oma 70 cm:n alueemme.

Englannin Viestintävirasto on aloittanut alueen käytön tarkan tutkimuksen, koska ottajia olisi. Jos vaikka meidän alueemme ei olisikaan suoraan uhattuna, kannattaa alla olevasta linkistä lukea kuinka paljon erilaista liikennettä sieltä löytyy. Englantilaista perinpohjaisuutta!

<http://stakeholders.ofcom.org.uk/binaries/consultations/420-470-mhz/summary/420-470-mhz.pdf>

[<takaisin otsikoihin>](#)

Kouvolan Radiokerho ry:n, OH5AG; uusi hallitus

Naapurikerhomme Kouvolan Radiokerho ry., OH5AG; piti vuosikokouksen viikko sitten. Uuteen hallitukseen valittiin puheenjohtajaksi Juha, OH5CW; varapuheenjohtaja Jari, OH5GWF; sihteeri Esa, OH5KRQ; ja jäsenet Antti, OH5GJH; ja Kari, OH5YW.

[<takaisin otsikoihin>](#)

Keski-Uudenmaan Radiokerhon, OH2AP; uusi hallitus

Myös pirteä Keski-Uudenmaan Radiokerho, OH2AP; piti vuosikokousta ja hallitukseen valittiin pj. Jussi, OH3ZQ; ja jäsenet Timo, OH2TIMO; Stig, OH2SW/OH2LAW; Mari, OH2FPK; ja Jarmo, OH2GJL.

[<takaisin otsikoihin>](#)

Contest Club Finland ry:n, CCF; hallitus uudistui

Ja vielä lauantaina 28.2.2015 piti vuosikokoustaan suomalaisten kilpailuradioamatöörien oma kerho CCF. Hallitukseen valittiin pj. Kari, OH2XX; ja hallitukseen Esa, OH7WV; Jouni, OH4KZM; ja Patrik, OH6GDX

[<takaisin otsikoihin>](#)

Toistinasemien kuuluvuuskartta?

Vesa, OH3EQY; peräänkuuluttaa kerhon keskustelupalstalta tärkeää asiaa: miten saataisiin aikaan todenperäinen ja hyvä toistinasemien kuuluvuuskartta.

<http://www.oh3ac.fi/palsta/viewtopic.php?f=4&t=301>

SRAL:n sivuilta löytyy kartta, johon on piirretty jonkinlaisia teoreettisia kuuluvuusympyröitä toistinasemien ympärille. Karttaa ei juuri ole päivitetty.

Tarvittaisiin kartta, josta esim. Google Map-pohjalla voisi päätellä mitkä toistinasemat missäkin kuuluvat. Tottakai kelit ja asemien hyvyys vaikuttavat

[<takaisin otsikoihin>](#)

Aurinkomyrsky ajaisi Suomen kaaokseen

Tämänpäiväisessä Iltalehden nettiversiossa on mielenkiintoinen juttu aurinkomyrskyn vaikutuksesta yhteiskuntaan.

Juuri tällaisten luonnonmullistuksen vuoksi esim. Pohjois-Karjalan radioamatöörien varaverkko-järjestelmä ja Turva-harjoitukset ovat tärkeitä. Kysessä ei ole "jos" vaan "kun" ...

http://www.iltalehti.fi/uutiset/2015022819267209_uu.shtml

Tnx Hannu, OH3HA

[<takaisin otsikoihin>](#)

Vanhan kertausta

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>

Kaikki perustieto RF suunnittelusta ja RF-tekniikasta!

RF-tekniikka (RF = Radio Frequency) on käytännössä kaiken radioamatööritoiminnan ja yleensä radioilla käytävän viestinnän perustaa. Rohde & Schwarz, tunnettu mittalaittevalmistaja, 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>

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 jyrsisi 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 pystyisi nimensä mukaisesti näkemään yli horisontin. Tähän tarvittiin aivan mahtavat tehot ja suuret antennirakennelmat. Neuvostoliiton tunnetuin OTH-tutka sijaitsee 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>

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 häiriöt.pdf](http://www.oh3ac.fi/Tuulivoimaloiden_haariot.pdf)
<takaisin otsikoihin>

Päivitetty auringonpilkkuenuste 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>

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://hakanmediankronikka.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, K0XK; 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>

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-matti-kaki.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/laihdutus/art-1420788007630.html> <takaisin otsikoihin>

ARRL hyväksyi uudet remote-asemasäännöt 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, kelvatakseen 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>

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 antennitasi, 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

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>](#)

Kuinka korkealta signaalisia 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>](#)

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

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

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>](#)

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 harras-teessa 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/>

[<takaisin otsikoihin>](#)

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-](http://www.theverge.com/2015/1/7/7483235/the-code-colombian-army-morsecode-hostages)

[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. Kerho-kirjeellä 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