

## Lahden Radioamatöörikerho ry, OH3AC; Kerhokirje 21/2014 7.11.2014

Tämä kerhokirje ilmestyy 1-2 viikon välein, riippuen uudesta materiaalista. 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). **Lukijoiden pyynnöstä siirrymme asteittain \*.pdf-muotoon, ja voimme jatkossa laittaa kerhokirjeeseen myös kuvia. Jos tämä on Sinulle ongelma, laita viestiä.**

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>

### Otsikot:

#### Ajankohtaista:

- Muista äänestää ma mennessä SRAL:n hallitusvaalissa
- **Suuret arpajaiset: Varmista osallistumisesi kahteen rigiarvontaan!**
- Kerhon kotisivujen etusivulla uudistuksia
- Perusluokan kurssilta 22 uutta tutkintoa ja amatööriä
- Erinomainen SOTA-esitelmä
- Mahtavat "Kätevä-Tekevä-Lukeva" -messut Messukeskuksessa
- Kerhon seuraava bulletiini nyt su 9.11.2014 09:30 SA 3685 kHz
- Vuosikokous ja pikkujoulu 24.11.2014 – varaa allakkaasi!
- OH3AC yksi SRAL-mielisin kerho Suomessa!

#### Kurssit ja koulutus:

- T2-preppauskurssi alkaa 11.11.2014 – ilmoittaudu!

#### Tapahtumia muualla:

- **Viitosten Syysottelu tänä sunnuntaina 9.11.2014**
- SRAL vuosikokous 15.11.2014 Viitasaarella

#### Uutisia ja muuta uutta asiaa muualta:

- Vanhojen YAESU-radioiden piirilevyjä ym.
- Sydämentahdistaja ja RF
- Hyvästi viimeinenkin radioputki!
- W1AW/---- juhluvuoden aktivointi
- K1BV awardisivu
- Oddasatin uutisissa Aihkiniemen dx-kuuntelijat
- Säkkijärven polkka ja radiomiinat
- Nopeaa toimintaa: CQWW SSB ennakkotulokset valmiina
- JOTA-juttu Paltamon paikallislehdessä
- Tromelin ja saaren mielenkiintoinen historia
- Bouvet – 3Y - tulossa ääneen!
- Myös IOTA uudistumassa
- KELIVAROITUS: Space Weather News for Nov. 4, 2014
- Dipolin keskieriste ja muuta antennitarviketta
- Toisen maailmansodan aikainen salaviestit aukesi lopulta

#### Vanhan kertausta

- Ruotsin puolustusministeri aktiivinen amatööri Peter, SM4HCF
- Natura-alueella ollut radioamatööri joutui pulaan
- Suurin auringonpilkku 11 vuoteen
- Ensimmäisestä kaupallisesta transistoriradiosta 60 vuotta
- 11 vähemmän tunnettua keksijäinsinööriä
- 2 miljoonaa sivua amerikkalaista radiohistoriaa - ohoh!
- Kuuntele web-radiota!

- Avaruussäägrafeja a'la Jari, OH6BG
- Oletko miettinyt 2-kirjaimista tunnusta? Mikko, OH2MP; auttaa
- Norjan liitolla jäsenvärväyskampanja
- Mikon, OH3HTU; mainio esitelmä "Kaikki digimodeista" (127 sivua)
- Nobelin palkinto radioamatöörille Bill Moerner, WN6I!
- Kirja Hallamaasta ilmestynyt
- Nyypiö lähtee bandeille, Jari, OH3EPZ;
- Thor Heyerdahl ja Kontiki
- Kaikki mitä haluat tietää RF-liittimistä
- Vauhdikas sähkötyksen opetteluvideo
- Kuopion Seitosten, OH7AA: historiikki
- SDR-vastaanottimet todellisen testin kärjessä!
- Desibeli, mikä ihmeen desibeli?
- SDR-radioita vertaillaan Hollannin lehdessä
- SRHS – Suomen radiohistoriallinen seura – liity!
- Radio Gramox 3960 kHz – hyvää vanhaa musiikkia
- Kaikki sähkötyksestä, sen historiasta ja sähkötysavaimesta
- Kyynel-kaukopartioradion erikoissivut
- OH3AC myös Suomen suurin nuorisokerho- ja -kouluttaja!

## Ajankohtaista:

### Muista äänestää ma mennessä SRAL:n hallitusvaalissa

SRAL:n (Suomen Radioamatööriliitto ry) puheenjohtajan ja kahden hallituksen jäsenen vaalit ovat taas käsillä. Viikko sitten ilmestyneessä marraskuun Radioamatööri-lehdessä on postiaänestyslipuke ja kuoret, joilla liiton jäsenet voivat äänestää ehdokkaita hallitukseen. **Äänestyslipuke tulee postittaa viimeistään ma 10.11.2014**

Hallituksen jäsenten vaalissa on kolme ehdokasta, joista kaksi valitaan hallitukseen postiaänestyksen perusteella. Äänestyslipukkeessa voi äänestää yhtä tai kahta ehdokasta.

Hallituksen jäsenten vaalin ehdokkaat ja heidän vaalilupausssivunsa ovat:

3. Jari Jussila, OH2BU

[www.oh3ac.fi/oh2bu.html](http://www.oh3ac.fi/oh2bu.html)

4. Jussi Kekki, OH5C

<http://www.sral-vaalit-2015.blogspot.fi/p/etusivu.html>

5. Juhani Lehtosaari, OH2MD

<http://www.sral-vaalit-2015.blogspot.fi/p/etusivu.html>

## Suuret arpajaiset: Varmista osallistumisesi kahteen rigiarvontaan!

Lahden Radioamatöörikerho ry:llä, OH3AC; on nyt 225 jäsentä. Uusia jäseniä on tämän vuoden aikana tullut 26.

Kerhon hallitus on kokouksessaan päättänyt arvonnasta, jossa arvotaan kaksi uutta ja uudenaikaista 2m/70cm lähetin-vastaanotinta. Laitteet on toimittanut arvontaan Utec Oy/Koneita.com jalomielisellä tarjouksella:

- yksi laite arvotaan niiden kerhon jäsenten kesken, jotka viimeistään 21.11. tai pikkujoulussa ovat maksaneet kerhon tämän vuoden jäsenmaksun.
- yksi laite arvotaan niiden uusien, tänä vuonna liittyneiden kerhon jäsenten kesken jotka ed.m päiviiin mennessä ovat maksaneet kerhon jäsenmaksun tai kurssimaksun.

Uusilla jäsenillä on siis kaksinkertainen mahdollisuus voittaa, koska he osallistuvat kumpaankin arvontaan. Arvonta järjestetään 24.11.2014 kerhon pikkujoulussa.

Mikäli et tiedä tai muista oletko jäsenmaksuasi maksanut, voit kysyä sitä kerhon rahastonhoitajalta Harrilta, OH3UP; [oh3up@oh3ac.fi](mailto:oh3up@oh3ac.fi).

## Kerhon kotisivujen etusivulla uudistuksia

Kerhon kotisivun [www.oh3ac.fi](http://www.oh3ac.fi) etusivua on hieman uudistettu. Sivun vasemmasta palkista löydät nyt seuraavat linkit:

- [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

## 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.

Viimeisellä kurssikerralla opeteltiin rigin nappuloiden saloja, vastattiin kaikkiin kysymyksiin ja otetaan perinteinen kurssikuva m.fl. Lisäksi jokainen piti sen ensimmäinen yhteytensä Retun, OH3WK; kanssa.

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)

## Erinomainen SOTA-esitelmä

Kolmisenkymmentä kuulijaa saapui Radiomäen Vanhalle Radioasemalle maanantaina 27.10. kuulemaan Sakun, OH2NOS/OG2H; esitelmää SOTA-workkimisestä. Esitelmä avarsi kuulijoita ymmärtämään tämän hienon osalajin - lähes extreme-lajin hienouksia - jossa yhdistyy luonnonläheisyys, pienen asemakokonaisuuden ja antennien vaatima kekseliäisyys sekä työskentelyn osaaminen.

Esitelmästä löydät pienen selostuksen ja kuvia:

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

## Mahtavat "Kätevä-Tekevä-Lukeva" -messut Messukeskuksessa

Kerho osallistui viime viikonloppuna suurille "Tekevä, Menevä, Lukeva"- messuille Lahden messukeskuksessa. Mahtava kokemus!

Messuilla saimme taas kolme uutta ja vanhaa radioamatööriä joukkoihimme sekä pidimme kolme tutkintoa. Lisäksi saimme hienoja uusia yhteyksiä. Lue pieni selostusmessuista ja katsoa kuvia nuorista sähköittäjistä:

<http://www.oh3ac.fi/Messut2014.html>

Kerho osallistui hyvällä menestyksellä jo viime vuonna "Kätevä-Tekevä-Lukeva"- messuille saaden mukaansa uusia, aktiivisia jäseniä. Harrastemessujen rohkaisemana lähdimme nyt messuille entistä korkeammin tavoittein! Messut ovat Suomessa suurimmat tai toiseksi suurimmat vuotuiset harrastemessut, joihin yleisöä tulee lähes 8.000 henkeä.

Kerhon kustannukset ovat noin 1.200-1.500 €, josta suurin osa järjestäjille tilamaksuja. SRAL:n hallitus on antanut 300 euron projektivastuksen.

Loistavana messupäällikkönä toimii Markku, OH3EAU.

## **Kerhon seuraava bulletiini nyt su 9.11.2014 09:30 SA 3685 kHz**

Kerhon seuraava bulletiini annetaan nyt su 9.11. 2014 klo 09:30 SA. Taajuutena on vanha ja tuttu 3.685 kHz. Bulletiinissa kuulet viimeisimmät uutiset ja ennenkaikkea pääset kuittaamaan bulletiinin ja sen jälkeen pitämään yhteyksiä muiden kerholaisten kanssa 80 m alueella.

Bulletiiniajat ja lukijat löytyvät kerhon keskustelupalstalta, mutta tämän bulletiinin antaa kerhon kunniajäsen Pena, OH3TY.

## **Vuosikokous ja pikkujoulu 24.11.2014 – varaa allakkaasi!**

Kerhon sääntömääräinen vuosikokous – vaalikokous – pidetään ma 24.11.2014 klo 18:00

Kerhon maanmainiot pikkujoulut alkavat heti vuosikokouksen jälkeen n. klo 19:00. Arvonnat, Päivin, OH3SL; yhden naisen orkesterin musisoinnin lisäksi palkitaan hyvää työtä tehneitä kerholaisia, pidetään hauskaa ym.

Viime vuonna pikkujouluihin osallistui noin 50 kerholaista. Vuosikokouksen ja pikkujoulun paikka Radiomäellä on vielä auki ja ilmoitetaan myöhemmin.

Vuosikokous- ja pikkujoulukutsun voit lukea tästä linkistä:

[www.oh3ac.fi/Vaalikokouskutsu\\_2014.pdf](http://www.oh3ac.fi/Vaalikokouskutsu_2014.pdf)

## **OH3AC yksi SRAL-mielisin kerho Suomessa!**

Viestintäviraston listalla on noin 7630 voimassa olevaa radioamatööritunnusta. [https://www.viestintavirasto.fi/attachments/20140930\\_amatooritunnukset\\_julkinen.pdf](https://www.viestintavirasto.fi/attachments/20140930_amatooritunnukset_julkinen.pdf) Luvussa on kuitenkin mukana mm. toistinasemat, majakat, kerhoasemat ja suuri joukko sellaisia radioamatöörejä, joilla on useampia tunnuksia jolloin voidaan varovasti laskea että radioamatööritunnus on noin 5800-5900 eri henkilöllä.

Liiton jäsenmäärä on hallituksen pöytäkirjan mukaan 4017, luvussa on mukana n. 170 kerhoa. Henkilöjäseniä Liitossa on siis noin 3850, joka sekin on lukuna yläkanttiin, koska Liitossa on myös jäseniä, jotka eivät ole radio-amatöörejä – lapsia ym. Summa summarum: noin 64-66 % suomalaista radioamatööreistä on Liiton jäseniä!

Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; jäsenmäärä on tällä hetkellä n. 225. Vertaamalla kerhon jäsenluetteloa Liiton jäsenluetteloon selviää, että ainakin 79 % kerhon jäsenistä – ehkä enemmänkin - on myös Liiton jäseniä! Siis aika paljon enemmän kuin Suomessa keskimäärin!

## **Jäsenmaksut 2014 tai liity jäseneksi!**

Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; vuoden 2014 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.

## **Kurssit ja koulutus:**

### **T2-preppauskurssi alkaa ensi ti 11.11. klo 18:00 – ilmoittaudu!**

T2- eli yleisluokan preppauskurssi alkaa tiistaina 11.11.2014 klo 18:00. Preppausta jatketaan tiistai-iltaisain kunnes viimeinenkin oppilas on saatu yleisluokkaan. Opettajina toimivat Raimo, OH3RV; ja Jari, OH2BU. Ilmoittautumiset Jarille, OH2BU; puh: 0400 503 221 tai koulutus@oh3ac.fi

## **Tapahtumia muualla:**

### **Viitosten syysottelu tänä sunnuntaina!**

### **SRAL vuosikokous 15.11.2014 Viitasaarella**

Viitosten kerho ry., OH5AA; kutsuu Viitosten Syysotteluun sunnuntaina 9.11. SSB-osa käydään klo 0800–0859 UTC. CW:llä kilpaillaan klo 0930–1029 UTC ja RTTY-osa on 1100–1159 UTC. Kilpailu käydään 80 ja 40 metrin bandeilla.

Viitosten Syysottelu on yksi HF-kilpailujen SM-sarjan osakilpailuista.

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

### **Vanhojen YAESU-radioiden piirilevyjä ym.**

Markku, OH6MF; lähetti seuraavan mielenkiintoisen viestin:

Koska vanhojen Yaesu-radioiden FTS-8 lisäkorttia ei ole enää saatavilla päätettiin Lapuan kerholla, OH6AC; tehdä asiasta kerhoprojekti. Eli saatavissa on nyt CTCSS-aliäänikortin (TX) -piirilevyjä Yaesun vanhempiin radioihin. CTCSS-aliääni tarvitaan esim. RNET-toistimilla workittaessa. Kortti sopii ainakin Yaesun FT-736, FT4700RH, FT2270R, FT770, FT650, FT2700RH -laitteisiin. Eri toistinten ja alueiden CTCSS-taajuuden voi valita Yaesun näppäimistä, kytkeä päälle tai pois sopii painamalla FTS-8 kortin kantaan.

Kysynnän takia on myös tehty vanhoihin Mobiran RC58 -koneisiin (2m malli) antennikytkimen piirilevyä. Tämä tiedoksi jos jollain on modifioimatta tuo mainio 2 m radio antenni kytkimen puuttumisen takia.

Tulossa myös pienen näppärän HF-pääteasteen piirilevyjä ITE-radioihin (2xIRF510 kivillä ja amidonin toroideille.)

Piirilevyjä voi kysellä oh6mf at netikka.fi

Mahdollisesti myös kittejä (rakennussarjoja) kasailaan Lapuan, OH6AC; kerholla, mutta siitä informoidaan myöhemmin.

## **Sydämentahdistaja ja RF**

Valitettavan moni radioamatöörikin on saanut sydämentahdistajan (pacemaker) tai vastaavan neurostimulaattorin. Laitteiden käyttöohjeissa – laitteesta riippuen – varotellaan olemasta liian lähellä voimakasta RF-säteilyä.

Radiotaajuuden vaarallisuudesta on keskusteltu SRAL:n keskustelupalstalla. Arvo, OH2NFT; on tutkinut asiaa laajasti ja toteaa kiteyttäen: "Hami, jolla on pacemaker (taikka toinen ihminen lähellä) voi hyvin workkia radiota. Niitä hameja on maailmalla tuhansia. Tietysti pitää pitää RF-säteily pois hamshakista, ettei antennikaapelit säteile, ja itse säteilevä antenni kaukana ja maadoitukset kunnossa! En ole mikään asiantuntija, että en ota näistä lausunnoista mitään vastuuta."

Netissä löytyy paljon aiheesta, esimerkiksi: <http://www.arrl.org/pacemaker>  
QST July 1994, pp. 34-36

*Can hams who use pacemakers safely pursue Amateur Radio? Yes, they generally can, but this article outlines important safety precautions they must take. Hams with pacemakers should follow any and all advice provided to them by their physician and the pacemaker manufacturer. That is more specific than the general guidelines in the article.*

Lisäksi löytyy ruotsiksi laajempi tutkimusraportti:

[http://www.medtronic.com/SE/physician/downloadablefiles/kardiologi/arbetare\\_med\\_medicinska\\_implantat.pdf](http://www.medtronic.com/SE/physician/downloadablefiles/kardiologi/arbetare_med_medicinska_implantat.pdf)

(Tnx Arvo, OH2NFT)

## Hyvästi viimeinenkin radioputki!

Radioputket – tyhjiöputket – ovat pikkuhiljaa kadonneet elektroniikan tuotteista. Kuka voisikaan enää kuvitella BC(broadcasting) -radiota putkilla. Toki vanhoista televisioista vielä (kuva)putkia löytyy, mutta uutta sellaista et taida pystyä ostamaan.

On kuitenkin yksi tavallista tavallisin sähkölaite, jossa on ollut putki: mikroaaltouuni! Mutta nyt on toisen maailmansodan aikana alunperin tutkalaitteisiin kehitetty magnetron katoamassa myös mikroaaltouuneista.

<http://electronicdesign.com/blog/say-good-bye-last-vacuum-tube-product>

## W1AW/---- juhluvuoden aktivointi

Yhdysvaltojen radioamatööriliitto ARRL (American Radio Relay League) täyttää tänä vuonna 100 vuotta. Mahtavan juhluvuoden aikana liiton asema W1AW on äänessä kaksi kertaa kaikista 50 osavaltiosta sekä mm. seuraavista paikoista: Guam, KH2; Am. Samoa, KH8; Guantanamo Bay, KG4; Virgin Islands, KP2; Puerto Rico, KP4; Alaska, KL7; jne. Tunnuksen perässä on aina ollut joko ao. piiri tai maan tunnus, esim. W1AW/7 tai W1AW/KH8.

Juhluvuoden operointi on saavuttanut todella valtavan suosion ja W1AW-asetat saavat makoisat pile-up'it (huutokuorot) bandilla kuin bandilla. Yhteenvedon tästä "ARRL Centennial QSO Partysta" löydät linkistä:

<https://centennial-qso-party.arrl.org/index.php>

Linkin yläreunassa olevasta "Leader Board" -kohdasta pääset mm. maakohtaisiin tilastoihin ja löydät Suomen kärjen:

113 OH1F 43356 6746

186 OG6N 37753 5654

440 OH2XX 25530 4510

740 OH6MW 19690 3170

869 OH2BV 17740 2743

## K1BV awardisivu

"Awardi" eli "työskentelytodiste" tarkoittaa sitä, että pidät yhteyksiä työskentelytodisteen myöntäjän – usein jonkin maan liitto tai kerho - määräämällä tavalla. Awardin ehtoihin saattaa kuulua, että pidät jonkun tietyn määrän yhteyksiä esim. ao. maan radioamatööreihin tai kerhon jäseniin. Kun olet täyttänyt ehdot, lähetät lokiottesen (sis omasta lokista poimitut ao. yhteydet) awardin myöntäjälle ja tämä lähettää sinulle kauniin todisteen, jonka voit ripustaa vaikkapa seinälle. Esimerkiksi Suomessa SRAL julkaisee OHA-awardeja <http://www.sral.fi/info/award.html>

Esim. OHA-100 -todiste edellyttää, että pidät yhteyden sataan suomalaiseen asemaan.

Kansainvälisten todisteiden ehdoton tietopankki on K1BV:n sivu, josta voit jopa maakohtaisesti etsiä sopivaa workittavaa:

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

## **Oddasatin uutisissa Aihkiniemen dx-kuuntelijat**

Saamenkieliset Oddasat-uutiset huomioivat eilen 6.11. hienolla uutisella Inarin Aihkiniemessä olevan DX-kuuntelijoiden kuunteluaseman. DX-kuuntelijoiden eturivin pioneerit Mika Mäkeläinen ja Jim Solatie kertovat noin kolme minuuttia kestävässä uutispätkässä selkeästi, mistä DX-kuuntelussa on kyse.

Uutisen löydät vielä 29 päivän ajan osoitteesta (kelaa kohtaan 00:36)

<http://areena.yle.fi/tv/2243164>

Aihkiniemen kuunteluasema esiteltiin kaksi vuotta sitten Lahden Syyspäivillä ja lisää voit tästä lukea myös sen kolmestatoista yli kilometrin pituisesta antennista:

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

(Tnx Kari, OH3EPY; KKK)

Onneksi olkoon DX-kuuntelijoille jälleen kerran hienosta mediavaltauksesta!

## **Säkkijärven polkka ja radiomiinat**

"Kun suomalaiset olivat jatkosodassa saaneet vallattua Viipurin, alueella tapahtui voimakkaita räjähdyksiä 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 laukaisumekanismiin 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](http://fi.wikipedia.org/wiki/Viipurin_radiomiinat) löytyy erittäin hyvä selostus siitä, mitä miinat olivat ja mitä ne eivät olleet.

## **Nopeaa toimintaa: CQWW SSB -ennakkotulokset valmiina**

Radioamatööreillä ei ole virallista "maailmanmestaruuskilpailua", mutta lokakuun lopulla workittavaa CQWW SSB (puhe) ja marraskuun lopulla workittavaa CQWW CW (sähkötytys)-kilpailua pidetään epävirallisina MM-kisoina.

Kilpailuun osallistuvien asemien lokit – asemapäiväkirjat - tulee toimittaa järjestäjille sähköisesti viiden päivän kuluessa kilpailusta. Kun kilpailusta on vasta parisen viikkoa, ovat järjestäjät julkistaneet ns. ennakkotulokset (claimed scores). Järjestäjille on tullut 7.445 lokia(!) ja kilpailussa mukana olleiden asemien määrä oli kymmenissä tuhansissa.

Järjestäjät ovat nyt ryhtyneet tarkastamaan yhteyksiä, esim. että löytyykö yhteys vasta-aseman lokista, olivatko muut pitäneet yhteyksiä väitettyyn asemaan, oliko vasta-aseman tunnus vastaanotettu oikein jne. Virheellisistä

lokikirjauksista tulee rangaistuspisteitä. Lopulliset tulokset eivät paljoa eroa nyt julkistetuista.

Sivulta: <http://www.cqww.com/claimed.htm>

löydät ennakkotulokset ja valikosta voit katsoa mm. Suomen (OH) tai Ahvenanmaan (OH0) tuloksia.

## **JOTA-juttu Paltamon paikallislehdessä**

JOTA (Jamboree On The Air) on partiolaisten vuotuinen suur tapahtuma, tänäkin vuonna siihen osallistui 15-20.000 partiolaista ympäri maailmaa. Suomessakin partiosema oli äänessä parisenkymmentä.

Paltamon paikallislehdessä "Väylä" julkaistiin erittäin hyvin asiasta kertova juttu viime viikolla. Jutun voit lukea \*.pdf-muodossa seuraavasta linkistä:

[www.oh3ac.fi/JOTA\\_2014.pdf](http://www.oh3ac.fi/JOTA_2014.pdf)

(Tnx Jyri, OH4GRM)

## **Tromelin ja saaren mielenkiintoinen historia**

Intian valtameressä sijaitsevalla, Ranskalle kuuluvalla pienellä Tromelinin saarella on parhaillaan meneillään DX-peditio (retkikunta) ja ovat pitäneet jo n. 60.000 yhteyttä.

Peditio sivut löytyvät osoitteesta: <http://www.tromelin2014.com/en/>

Lokit löytyvät osoitteesta: <http://www.clublog.org/charts/?c=ft4ta#r>

Mutta saarella on myös erikoinen historia. Vuonna 1761 saarelle haaksirikkoutui laiva, jolla oli yli 160 orjaa. Puolet orjista hukkui haaksirikossa. Saarelle pelastautuneet rakensivat kahdessa kuukaudessa uuden laivan ja pelastautuivat, mutta kertomus säilyi salassa vuosisatoja:

<http://www.archaeology.org/issues/145-1409/features/2361-tromelin-island-castaways>

Filatelistejä kiinnostaa, että TAAF (Ranskan alusmaista vastaava valtionhallinto) on eilen 6.11.2014 julkaissut saaresta postimerkkisarjan:

<http://www.taaf.fr/PhilaTAAF-sortie-du-bloc-Tromelin-liaisons-radioamateurs>

## **Bouvet – 3Y - tulossa ääneen!**

Naapurimaallamme Norjalla on hallinta kahteen eksoottiseen saareen lähellä Etelänapamannerta. Saaret ovat Peter 1 ja Bouvet. Kumpikin on oma DXCC-maansa, koska ne ovat Norjan hallinnassa ja tarpeeksi kaukana toisistaan.

Kummallakaan saarella ei ole vakinaista tutkimusasemaa tai vielä vähemmän vakituista asutusta – vain kymmeniä tuhansia pingviinejä. Saarille pääsee vain harvoin annettavalla erikoisluvalla eikä saarelle saa jättää mitään jätteitä, roskaa tai vastaavaa.

Saarilla on ollut kummallakin muutama DX-peditio (retkikunta), mutta kumpikin ovat haluttujen maiden (Most Wanted countries) listan kärkipäässä.

Belgialaiseen radioamatööri Mark, ON4WW: on nyt saanut luvan viettää saarella yksin kolme kuukautta tammi-huhtikuussa 2016. Voit katsoa hänen sivuiltaan saaren historiaa, kuvia sekä valmistautumista tähän erikoiseen retkeen:

[www.on4ww.be/bouvet2016.html](http://www.on4ww.be/bouvet2016.html)



## Myös IOTA uudistumassa

IOTA – Islands On The Air – on ehkä toiseksi suosittuin - DXCC:n jälkeen – työskentelytodiste. IOTA:ssa työskennellään saaria tai saariryhmiä, joita on maailman luokiteltu 1109 kappaletta. Suomenkin vesillä on useampi:

Ahvenanmaa (EU-002);  
Märket-luoto (EU-053);  
Länsi-Suomen (Turku) saaret (EU-096),  
Etelä-Suomen saaret (EU-097),  
Länsi-Suomen (Vaasa) saaret (EU-101),  
Lapin saaret (EU-126),  
Etelä-Suomen (Kymi) saaret (EU-140)  
Länsi-Suomen (Pori) saaret (EU-173) ja vielä  
Oulun saaret (EU-184)

Saarien määrittelyssä ollaan tarkkoja ja operaatiot hyväksytään myös tarkasti. Mutta sähköiset lokit (LOTW) ja muu kehitys vaikuttaa myös tähän perienglantiliseen todisteeseen. Kehitysajatuksista voi lukea:  
<http://rsgb.org/main/blog/uncategorized/2014/09/24/rsgb-iota-programme/>

## KELIVAROITUS: Space Weather News for Nov. 4, 2014

<http://spaceweather.com>

Crackling with M-class solar flares, an active sunspot is emerging over the sun's northeastern limb. The new region, numbered AR2205, has produced multiple CMEs in the past 48 hours. So far Earth is outside the line of fire, and the solar storm clouds are sailing wide of our planet. This could change, however, as the sunspot turns toward Earth in the days ahead. Visit <http://spaceweather.com> for more information and updates.

DID YOU MISS THE FLARES? Real-time solar activity alerts are available from <http://spaceweathertext.com> (text) and <http://spaceweatherphone.com> (voice).

New subscribers may sign up for free space weather alerts at <http://spaceweather.com/services/>.

## 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 tietävästi kaikilla vielä ehjinä. Paratronicilla on myös hyvä hamipalvelu.

Klikkaa [www.paratronic.fi](http://www.paratronic.fi) ja vasemmasta palkista "Kaapelitekniikka"

## Toisen maailmansodan aikainen salaviesti aukesi lopulta

Toisessa maailmansodassa saksalaisilla oli Enigma-niminen salaustjärjestelmä, jonka murtamisen kerrotaan auttaneen liittoutuneita merkittävästi sodan voittamiseen. Saksalaisten 1942 lähettämä Enigma-salaviesti aukesi kuitenkin ensimmäistä kertaa vasta 2006 M4-tietokoneprojektin ansiosta.

Tammikuussa 2006 alkaneen M4-projektin tarkoituksena on avata kolme vielä salaisena pysynyttä Enigma-viestiä, jotka liittoutuneiden radiotiedustelu sieppasi sotavuonna 1942.

<http://www.digitoday.fi/data/2006/02/28/toisen-maailmansodan-aikainen->

salaviesti-aukesi-lopulta/20065213/66  
(Tnx Hannu, OH3HA)

## **Vanhan kertausta:**

### **Ruotsin puolustusministeri aktiivinen amatööri SM4HCF**

Ruotsin uusi, lokakuussa nimitetty puolustusministeri Peter Hulqvist on myös erittäin aktiivinen radioamatööri – SM4HCF. Peter'in, 56, tunnus löytyy sekä netistä että klustereista. Hän on ollut myös kotikaupunginsa Borlängen kerhon puheenjohtaja. Tällä hetkellä Peter taitaa olla kiireisenä kuuntelemassa sukellusveneiden lähetyksiä Tukholman saaristossa?

<http://www.ssa.se/sm4hcf-blir-sveriges-nye-forsvarsminister/>

Menivät ruotsalaiset tässä taas meidän edelle. Perimätieto kertoo, että Suomessa on ollut kaksi radioamatööriä kansanedustajana: Osmo A. Wiio, OH2TK: 1975-1979 sekä Juhani Laitinen, OH5OV/OH7OV; 1979-1983 ja 1987-1991. Onko lukijoilla tietoa useammasta hamikansanedustajasta?

Sekä Osmo että Juhani kuolivat viime vuonna. Juhani auttoi silloista Liiton hallitusta 1990-luvun alussa monessa asiassa j Osmon ansiot taas ovat kaikkien tiedossa myös ra-puolella.

### **Natura-alueella ollut radioamatööri joutui pulaan**

Tämäkin tapahtui Ruotsissa – ei ihme ettei edes sukellusvenettä löydetä. Jan, SM6CJJ; oli Natura-alueella workkimassa/antamassa ruotsalaisia kansallispuistoja (SMFF), kun automaattiseilla varustautuneet sotilaat piirittivät hänet. "Katsokaa, ettei mies karkaa" oli ryhmän päällikön käsky kun hän ryhtyi selvittämään hämäämisen toimintaa.

<http://www.ssa.se/se-till-att-han-inte-aker-nanstans-smff-amator-kvarhallen-och-fotograferad-av-militar/#more-10017>

(Tnx Markus, OH1MN)

### **Suurin auringonpilkku 11 vuoteen**

NASA:n mukaan auringossa purskahteli suuri auringonpilkku 11 vuoteen.

Auringonpilkku oli 14 kertaa suurempi kuin maapallo!

<http://www.spaceweatherlive.com/en/news/view/36/20141021-giant-sunspot-region-2192-active-aurora>

### **Ensimmäisestä kaupallisesta transistoriradiosta 60 vuotta**

Niin se aika kuluu! Vajaa viikko sitten, 18.10., oli kulunut 60 vuotta siitä, kun ensimmäinen transistoriradio tuli kaupalliseen myyntiin. Kyseessä oli TI:n eli Texas Instruments mullistava uutuustuote:

<http://www.edn.com/electronics-blogs/edn-moments/4398895/TI-announces-1st-transistor-radio--October-18--1954>

Kerhokirjeen toimittaja valittaa kyseisen EDN-sivun pakollista alkumainosta.

### **11 vähemmän tunnettua keksijäinsinööriä**

Samainen EDN-sivusto listaa 11 vähemmän tunnettua keksijäneroa, jotka ovat jääneet ansaitsemaansa pienemmälle julkisuudelle. Tosiaan, ei kovin tuttuja nimiä mutta tärkeitä keksintöjä! ... esim Darlington ...

Vain yksi on poissa, Sven D ... eikun E.M.C.Tigerstedtia ei listalla näy.

<http://www.edn.com/electronics-blogs/serious-fun/4436117/11-lesser-known--but-important-engineers>

## 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>

## Avaruussäägrafeja

Jari, OH6BG; on maailmanlaajuisesti yksi tunnustetuimpia radiokelien osaajia. Jarilla on hallussaan ja ymmärryksessään tieto siitä, miten radiokelit toimivat, milloin keliä on ja minne. Ja kuinka paljon.

Radiokelit ovat oikeasti sitä rakettitiedettä. Vaikka kurssilla opetetaan, että auringonpilkut aikaansaavat radiokelit, se on vain pieni % totuudesta. Keleihin vaikuttavat kymmenet ja kymmenet muutkin asiat. Jarin ylläpitämiltä VOACAP-sivuilta <http://www.voacap.com/> löydät kaiken mitä tarvitset radiokelien ymmärtämiseen. Ja vähän enemmänkin.

Jari kirjoittaa: *Toisen projektin sivutuotteena tein pienen avaruussääsivun, jonne kerään joka kuluva kuukauden ajalta Bz-, Ap- ja At-indeksitietoa. Sivulta näkee että Bz-arvon eli planeettainvälisen magneettikentän suunnan ja voimakkuden muutokset vaikuttavat välittömästi Ap eli planetaariseen A-indeksiin sekä At eli napa-alueiden A-indeksiin. Graafeista huomataan, että kun Bz:n arvo muuttuu negatiiviseen suuntaan, niin Ap-indeksi kohoaa mutta erityisesti kohoavan vaikutuksen näkee napa-alueen A-indeksissä (tämä A-indeksi on meille paljon tärkeämpi kuin Ap). Ap-indeksin arvot lasketaan pitkälti keskileveysasteiden havainnoista, kun taas napa-alueen A-indeksin arvot vain korkeilta leveysasteilta. Graafin tiedot päivittyvät neljän tunnin välein.*

73 Jari, OH6BG

Joo, en minäkään ensin ymmärtänyt mitään mutta kun luet nämä kaksi linkkiä, alat jo ymmärtää vähän keleistä ...

<http://www.voacap.com/spacewx.html>

## Oletko miettinyt 2-kirjaimista tunnusta? Mikko, OH2MP; auttaa

Onko sinulla kolmekirjaiminen tunnus? OH3XYZ? Kärsit kun suffiksissa on vaikeita kirjaimia eikä kukaan saa tunnustasi ekalla kertaa oikein! Kilpailussa häviät 0,5 sek. aikaa joka kusossa.

Ratkaisu: Hanki tunnus, jossa numeron jälkeen on kaksi kirjainta. Vaikkapa omat nimikirjaimesi! Se toki maksaa 170 €, mutta sitten sinulla on tunnus koko loppuelämäksi.

Viestintäviraston sivuilta löytyy lista käytössä olevista kutsuista tästä linkistä:

[https://www.viestintavirasto.fi/attachments/20140930\\_amatooritunnukset\\_julkinen.pdf](https://www.viestintavirasto.fi/attachments/20140930_amatooritunnukset_julkinen.pdf)

Mutta Mikko, OH2MP; auttaa tästä vielä eteenpäin. Mikon kotisivulta löytyy erittäin ajantasainen lista niistä kaksikirjaimisista tunnuksista, jotka ovat eri piireissä vapaana. Katso sieltä itsellesi ja suuhusi sopiva kutsu. Nimikirjaimet? Joku muu itselle tärkeä kaksikirjaiminen lyhennys? Mikon avun löydät:

<http://oh2mp.ham.fi/free2.html>

## Norjan liitolla jäsenhankintakampanja

Norjan liitto NRRL on hieman Suomen SRAL-liittoa pienempi, monella tapaa norjalaisesti aktiivinen mutta erityisesti kansainvälisesti. Lisäksi NRRL:lla on maansa omaan Viestintävirastoon todella hyvät suhteet (esim. 5 MHz VFO:lla kaikille amatööreille jne., suuri määrä erioikeuksia jne)

Mutta myös NRRL:llä on jäsenkatoa. Norjalaiset ovatkin järjestäneet tälle vuodelle jäsenvärväyskampanjan, jonka periaate on seuraava:

**-yksittäinen jäsen, joka värvää kolme uutta jäsentä saa ensi vuoden jäsenmaksun ilmaiseksi**

**-yksittäinen jäsen, joka värvää eniten uusia jäseniä saa Yaesu VX6-radion**

**-yksittäinen jäsen, joka värvää toiseksi eniten uusia jäseniä saa tehomittarin**

**-yksittäinen jäsen, joka värvää kolmanneksi eniten uusia jäseniä saa 2m antennin**

Samoin kerhoilla on omat palkintosarjansa:

**-kerho, joka värvää eniten uusia jäseniä saa Yaesu Wouxun-radion**

**-kerho, joka värvää toiseksi eniten uusia jäseniä saa 2m 5-el antennin**

**-kerho, joka värvää kolmanneksi eniten uusia jäseniä saa magneettiantennin**

Norjan informatiiviset sivut löydät osoitteesta: [www.nrnl.no](http://www.nrnl.no) ja

jäsenhankintakilpailun sivut osoitteesta

<https://www.nrnl.no/nrnl/733-vervekampanjen-2014>

## Mikon, OH3HTU; mainio esitelmä "Kaikki digimodeista" (127 s.)

Mikko, OH3HTU; on tehnyt digimodeista esitelmän, jonka nimeksi voisi antaa "Kaikki mitä ikinä olet halunnut tietää digimodeista". Vaikka esitelmä on jo ajaltaan pikkasen vanha, kertoo se mainiosti digimodetyöskentelyn periaatteista. Esitelmän löydät osoitteesta:

[http://karin.kapsi.fi/OH3AB/pdf/digitalmodes\\_kurssimateriaalia.pdf](http://karin.kapsi.fi/OH3AB/pdf/digitalmodes_kurssimateriaalia.pdf)

Samalla kun nyt olet päässyt Valkeakosken radioamatöörien, OH3AB; sivuille, katso osoitteesta:

<http://karin.kapsi.fi/OH3AB/toiminta.htm> (sivun lopussa)

mahtava määrä todella hyviä artikkeleita, joista jokainen kelpaisi mm. Radioamatööri-lehteen.

## Nobelin palkinto radioamatöörille Bill Moerner, WN6I!

Nobelin kemia palkinto annettiin tänä vuonna – kahden muun palkinnonsaajan ohella – William "Bill" Moernerille, WN6I.

Bill, WN6I; on aktiivinen radioamatööri joka mm. LinkedIn-sivullaan mainitsee radioamatööritoiminnan harrasteekseen ja tiettävästi toinen Nobelin palkinnon saanut radioamatööri.

<http://qrznow.com/radio-amateur-among-nobel-prize-chemistry-winners/>

<http://news.stanford.edu/news/2014/october/moerner-nobel-prize-100814.html>

## Kirja Hallamaasta ilmestynyt

Majuri Reino Hallamaan radiotiedustelu antoi Suomelle voiton avaimet talvisodan 1939–1940 rankoissa taisteluissa. Hallamaa on legenda myös radioamatöörien keskuudessa sillä useimmat hänen kanssaan radiotiedustelua kehittäneet olivat radioamatöörejä.

Robert Brantberg on kirjoittanut syyskuussa ilmestyneen kirjan

"Tiedustelueversti Hallamaa. Voiton avaimet", jonka luonnosotteita voit lukea linkistä <http://www.brantberg.fi/Hallamaa.htm>  
(Tnx Pertti, OH5TQ)

Kirkkonummen Sanomat arvioi kirjaa: [www.oh3ac.fi/Kirja\\_Hallamaasta.pdf](http://www.oh3ac.fi/Kirja_Hallamaasta.pdf)

## "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 hauska workkimisen aloittamisesta ja sen haasteista. Taitaa mies olla koukussa?  
<http://www.oh3ac.fi/palsta/viewtopic.php?f=4&t=146>

## Thor Heyerdahl ja Kon-Tiki

Huhtikuussa 1947 norjalainen tutkimusmatkailija Thor Heyerdahl miehistöineen lähti Perusta purjehtimaan rakentamallaan balsalautalla. Yle Areenasta löytyvästä 58 min dokumentista nähdään miehistön kuvaamaa materiaalia huimapäisestä matkasta.

<http://areena.yle.fi/tv/2361040>

Heyerdahl oli myös radioamatööri ja tämän uskomattoman retken viestintä ja turvallisuus perustui pääasiassa siihen, että balsalautta sai apua ja viestejä radioamatööritaajuuksien kautta. Erityisesti dokumentin lopussa on hellyttäviä kuvia heimopäälliköstä, joka kuuntelee musiikkia Heyerdahlin hamirigeillä. Sähkö tuotettiin polkemalla generaattoria.

[http://fi.wikipedia.org/wiki/Thor\\_Heyerdahl](http://fi.wikipedia.org/wiki/Thor_Heyerdahl)

## Kaikki mitä haluat tietää RF-liittimistä!

Ilpo, OH5IJL; on vuodesta 1997 lähtien kerännyt tietoa RF-liittimistä kotisivuilleen. Harva amatööri on pystynyt selviämään tästä harrasteesta ilman liitintä! "RF-liittimet" -osio löytyy Ilpon kotisivun oikeasta palkista. Mutta sivulta löytyy paljon – todella paljon – muutakin radioamatööri- ja/tai oikeastaan mihin tahansa liittyvää vakavaa ja vähemmän vakavaa luettavaa.

Kannattaa varata aikaa ja – aikaa naurulle – ja selata Ilpon sivuja.

<http://koti.mbnet.fi/~ijl/index.html>

## Vauhdikas sähkötyksen opettelu-video

Muutama kerhokirje sitten oli linkki videoon, jossa sähkötystä opeteltiin rumpujen avulla. Nyt löytyi huomattavasti vauhdikkaampi video, jossa sähkötyksimerkit käydään läpi merkki kerrallaan sekä summerilla että pienellä "laululla!

Tämä video ei jätä ketään kylmäksi! ti-ti-taa-taa-taa

<https://www.facebook.com/video.php?v=1449748255299589&set=vb.100007932854791&type=2&theater>

## Kuopion Seitosten, OH7AA; historiikki

Kuopion Seitokset ry., OH7AA; piti rauhallisen ja miellyttävän 60 vuotisjuhlatilaisuuden Kuopiossa.

Pena, OH7QT; on tehnyt mittavan työn keräämällä yhteen kerhon ja monelta

osin suomalaisen radioamatööritoiminnan historiaa. Aikajanalla voit seurata radioamatööritoiminnan leviämistä Kuopioon ja siitä eteenpäin mm. Pohjois-Karjalaan! Kuvia ja stooreja katsoessa voi nauttia hyvästä "CQ Serenade" -musiikista.

<http://www.oh7aa.fi/2014/05/oh7aan-60v-historiikkisivusto-avattu/>

Kerhon pääsivulta:

<http://www.oh7aa.fi/>

voi katsoa aktiivisen kerhon muuta toimintaa.

## SDR-vastaanottimet testin kärjessä

Viime kerhokirjeessä oli linkki hollantilaisten lehteen, jossa oli testattu lähinnä käyttöominaisuuksien kannalta SDR-radioita eli tietokoneohjelmiin perustuvia radiota. Nyt Sherwood Engineering-niminen yhtiö, joka jo vuosia on tehnyt todellisia vastaanottimien ominaisuuksien testejä, on testannut myös SDR-radioiden ominaisuuksia.

Vastaanottimien ominaisuuksia voidaan testata kymmenillä eri tavoilla, mutta tärkeimpiä ovat kohinataso, heikkojen signaalien erotus, selektiivisyys sekä vahvojen signaalien kesto. Yllättäen – tai onko se yllätys – FlexRadio 6700 on parhaimpien joukossa.

*"Sherwood Engineering has released a new [table of receiver ratings](#) - and a new "king of the narrow-spacing dynamic range hill" as the FlexRadio 6700 appears atop the list at 108 dB. In what is an indication of the brave new world of SDR behavior, the 6700 exhibits the unique behavior of having a higher close-spacing dynamic range than wide-spaced. Note Y below the table explains that the behavior is characteristic of SDR equipment that digitizes the RF signal close to the antenna. As long as there is sufficient data resolution - it's all bits. "*

<http://www.sherweng.com/table.html>

## Desibeli – mikä ihmeen desibeli?

Desibeli – dB – on useimmille tuttu äänen tai paremminkin melun voimakkuuden mittarina. Mutta myös radioamatöörit käyttävät desibeliä mm. kertomaan, kuinka paljon antenni vahvistaa tai kuinka voimakkaasti joku asema tulee.

Mikä sitten on desibeli?

Wikipedia sanoo seuraavaa:

*Desibeli (tunnus dB) on dimensioton yksikkö, joka vertailee tehosuureiden suhteita logaritmisella asteikolla. Sitä käytetään tavallisimmin kahden signaalin välisen tehosuhteen ilmaisuun sekä vahvistimen tai vaimentimen vaikutuksen ilmaisemiseen. Desibeli ei kuulu SI-järjestelmään, mutta Kansainvälinen paino- ja mittakomitea on suositellut sen lisäämistä järjestelmään.*

Ymmärtää tuosta sitten joku jotakin? Lyhyesti voi sanoa, että jos teho tuplataan esim. 100 watista 200 wattiin, se on kolme desibelia. Kun teho taas tuplataan 200 watista 400 wattiin, on sekin kolme desibelia.

Vastaavasti tehon pudottaminen 100 watista puoleen eli 50 wattiin on 3 **dB:n** vaimennus ja sitten taas 50 watista 25 wattiin on taas 3 **dB:n** vaimennus lisää. Desibeli on siis suhteellinen, logaritminen mittayksikkö jota tarvitaan yleisluokassa eli T2-moduulissa.

Ammattilaisille on Rohde & Schwarz tehnyt 36-sivuisen lukupaketin desibelista, jonka voit lukea tästä linkistä; [www.oh3ac.fi/What is dB.pdf](http://www.oh3ac.fi/What%20is%20dB.pdf)

## **SDR-radioita vertaillaan Hollannin lehdessä**

SDR-radiot ovat tätä päivää! Mikä on SDR-radio? "Software Defined Radio" on suomeksi käännetty "ohjelmistoradioksi". Lyhyesti sanottuna SDR-radio on yksinkertaisimmillaan tietokoneessa oleva kortti. Eli SDR-radio perustuu siihen, että kun vastaanotinantenni tuodaan tietokoneeseen, signaalit puretaan kuunneltaviksi (tietokone-)ohjelmalla. Tämän päivän SDR-vastaanottimet ovat yllättävän hyviä ja monipuolisia. SDR-laitteita ja rakennussarjoja on kymmeniä tai satoja.

DKARS (Dutch Kingdom Amateur Radio Society) on lehdessään vertailut pariakymmentä kaupallisesti saatavaa SDR-radio. Hinnaltaan radiot ovat huokeita 30-300 USD.

Englanninkielisen artikkelin löydät tästä linkistä (varsinainen juttu on pitkän sivun puolivälissä): <http://downloads.dkars.nl/DKARS%20magazine%20201409.pdf>

Olli-Jukka, OH2OP; muistuttaa, että verkkoradioita voit kuunnella mm. kahdesta seuraavasta osoitteesta:

<http://tinyurl.com/verkkoradioliuhula>

<http://websdr.ham.ee:8901/m.html>

Klikkaa "AM" ja valitse "LSB". Klikkaa jaksolukua ja kirjoita vaikkapa "3699"

## **SRHS – Suomen Radiohistoriallinen seura**

Suomen Radiohistoriallinen Seura ry (SRHS ry) on perustettu 1991 valtakunnalliseksi radiohistorian harrastajien yhteisöksi, joka tukee jäsenistön harrastustoimintaa sekä kerää, tutkii ja tallentaa radiohistoriallista esineistöä ja tietoa. Seura julkaisee jäsenlehteä ja tutkimustuloksia ja järjestää tapaamisia, vierailuja, esittelyjä ja yleisöluentoja. Seurassa on yli 500 jäsentä. Seuran sivut löytyvät osoitteella <http://www.radiohistoria.fi/>

Seura julkaisee "Radiot"-nimistä, erittäin korkealuokkaista lehteä. Lehden viimeisimmässä numerossa 3/2014 on Heikki Tupalan kirjoittama juttu "Lahden radioaseman historiaa Lahden radioaseman alkuvuodet" jonka voit lukea tästä linkistä: <http://www.oh3ac.fi/SRHS%20Lahden%20radioaseman%20alkuvuodet%20I.pdf>

Linkin viimeiseltä sivulta löydät ohjeet seuraan liittymisestä sekä kutsun vuosikokoukseen 25.10.2014 klo 12:00.

Rompepäivät yhteistyössä Petäjäveden radio- ja televisiomuseon kanssa ovat vanhojen radioiden harrastajille "must"

## **Radio Gramox 3960 kHz – hyvää vanhaa musiikkia**

Radioaalloille on ilmestynyt uusi, mielenkiintoinen kotimainen yleisradioasema – Radio Gramox! Erityisen kielenkiintoiseksi aseman tekee se, että se lähettää lähellä radioamatöörialueita ja on helposti kuunneltavissa tavallisella rigillä ja vaikkapa 80 m antennilla – kokeile vaikka 3960 kHz AM. Siis 3960 kHz.

Gramoxin taajuudet ovat Viestintäviraston myöntämiä, kyseessä ei siis ole piraatti. Gramoxille on annettu lupa myös taajuuksille 7230 kHz ja 25760 kHz, mutta nämä taajuudet ovat tällä hetkellä tauolla. Gramoxin nettisivun mukaan lähetyksiä löytyy myös ULA-taajuuksilla: Tampere: 106,8 Mhz. 24H; Riihimäki: SCM-Radio klo 21-06 100,8 Mhz ja Kyröskoski: 95,4 MHz studiolähetin. 24H.

Aseman lähettämä musiikkia ainoastaan ennen 1960-luvulta. Satunnaisia mainoksia löytyy myös lähetyksistä. Nettisivu löytyy osoitteesta. <http://gramox.fi/> ja Facebook-sivu, jonka kautta lähetystä voi seurata: <https://fi-fi.facebook.com/radiogramox> Facebook-sivulla voi antaa kuunteluraportteja. Ainakin etelä-Suomessa signaali on ollut 59+20 dB!

Gramoxin takana on Pasi, OH3LMM; ja Lauri Nieminen, jota tämän kirjoittaja ei ainakaan vielä tunnistanut radioamatööriksi.

## **Kaikki sähkötyksestä, sen historiasta ja sähkötysavaimesta**

Netistä löytyy nyt todellinen portaali, jossa on – ainakin sen omien sanojen mukaan – kaikki sähkötyksen historiasta, sähkötyksestä, sähkötysavaimista ja sähkötyksen opettelusta. Jos vähääkään kiinnostaa, kannattaa klikata: <http://www.radiotelegraphy.net/>

## **Kyynel-kaukopartioradion erikoissivut**

Kyynel-radio oli legendaarinen kaukopartioille Suomessa kehitetty ja rakennettu radio, jonka viimeiset versiot käsittivät sekä lähettimen että vastaanottimen. Kyyneltä edelsi mm. "Töpö"-niminen vastaanotin, joka oli kiinteästi viritetty silloisen Lahden pitkäaaltoaseman taajuudella 166 kHz, jolla kaukopartioryhmille välitettiin salakielisiä viestejä.

Kyynel-radiosta kiinnostuneiden kannattaa ehdottomasti tutustua Anteron, OH1KW; sivuihin, jossa seikkaperäisesti kerrotaan Kyynel-radion kehittämisestä ja sen eri versioista sekä monista muista mielenkiintoisista radioista. Anteron sivut löydät osoitteesta: <http://personal.inet.fi/koti/antero.tanninen/>

Toinen sivu, johon kannattaa Kyyneleestä kiinnostuneiden tutustua on: <http://www.cryptomuseum.com/spy/kyynel/index.htm>  
Vaikkakin englanninkielinen, sivulta löytyy hyviä kuvia Kyyneleestä ja sen rakenteesta. (Tnx Olli-Jukka, OH2OP)

## **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.

### **Toimitti Jari, OH2BU**

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