



Lahden Radioamatöörikerho ry.

Kerhokirje 8/2015
31.5.2015

Kerhokirjeen otsikot:

(klikkaa otsikkoa, pääset suoraan ao. juttuun)

Ajankohtaista lähinnä Lahdesta: (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

- Kerhon "Hamitavarahuutokauppa" menestys!
- Tule mukaan 85 v- historiikkitoimikuntaan
- Radio- ja tv-museolla nimikilpailun voitti "Mastola"
- OH3AC mukana Putulan kirjanpäivässä
- Kerhoillat koko kesän maanantaisin klo 18:00
- Stella Polaris-lisätietosivu ja perinneradiovideoita
- OH3AC mukana 16.5. 2cv Kilta-tapahtumassa Keravanjärvellä
- Vuosi 2015 kerhon 85-vuotisjuhlavuosi!
- Jäsenmaksut 2015 tai liity jäseneksi!
- Tutkintoja aina tarvittaessa

Tapahtumia ympäri Suomea: (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

- Kouvolan radiokerhon, OH5AG; kesäleiri 5.-7.6.2015
- Itäsuomalaiset radioharrastajien kesäpäivät 5.-7.6.2015
- Perinneradiotapahtuma PRT 20 la 6.6.2015 klo
- Peruskisa su 7.6.2015 klo 15-16:00 SA (SSB) 17-18:00 SA (CW)
- Kouvolan Radiomuseon I perinteinen RadioRompePäivä la 13.6.
- Radioharrastajien kokoontuminen Artjärvellä 7.-9.8.2015!

Koulutusta (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

- Vapepa Pelastuspalvelun peruskurssi 3-4.06.2015 Hyvinkäällä

Uutisia ja muuta uutta asiaa: (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

Kotimaasta (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

- "Arjenhistoriassa" satoja kuvia radioamatööritoiminnasta
- Nyt se on todistettu: Ilman radioamatöörejä ei olisi Nokkia!
- Mastoriita muhii Ulvilassa
- Anne, OH2YL; on elämäntaparadioamatööri
- Normit täyttävää uutta RG-213 -kaapelia – edullisesti!
- Pasiradio 99.1 MHz aloittaa Nastolassa
- Koska lähettää QSL-kortti?
- Lisää akateemista suitsutusta radioamatööreille
- Onko CQWW maailman suurin urheilukilpailu? Melkein
- Miten laskea loopin pituus?
- Suomalaista SDR-suunnittelua San Diegon WinnComm:ssa
- Koska alkoi järjestäytynyt radiomatööritoiminta Lahden seudulla?
- Turvaviestintä -ryhmä Facebookissa
- Reaaliaikainen salamatutka

Ulkomailta (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

- FCC lopettaa "vanity"-tunnuksien erikoismaksun
- Palautetta Popov'sta
- Nepalissa jo toinen toistinasema käytössä
- ARES'in hätäliikenneohjekirja
- Radiohaukka kadonnut Tanskasta - kuuntele haukkaa 434.013 MHz

- Video Etelämantereelta olevalta KC4USV-asemalta
- ARRL sallii nyt "self-spottauksen" klusterissa VHF-kisoissa
- Muutamalla kympillä kätevä majakka 1-40 MHz
- ARRL jatkaa H.R.1301 lain lobbaamista – tekemistä myös SRAL:lle?
- Baofeng UV-5R Ukrainan separatistien salainen ase?
- Uunituore ruotsalainen radioamatööriutissivu
- "Peryton" olikin mikroaaltouuni!
- Uusi EZNEC-antenninsuunnitteluohjelma valmistunut ja kaupan!
- Radiohakkeroinnilla naapurit hulluiksi tai bandi tyhjäksi?
- Kaikki ajasta – GMT-, UTC-, UT-, Z-aika

Vanhan kertausta

Kotimaasta (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

- Popov – ukkoshälytin johti radion keksimiseen!**
- Palautetta Hedy Lamarr'ista**
- Morsen koodin mielenkiintoinen historia**
- Lyhyt oppimäärä sukellusveneiden radioyhteyksiin**
- **"Kierrettäisiinkö Suomi?", kysyy Bror, SM0RBO/OH9SR**
- **Turvaverkko-asemia myös Lahteen?**
- **Radistilotta Anna muisti sähkötysmerkit 73 vuoden jälkeen!**
- **"Nyypö lähtee bandeille"- uudet kertomukset!**

Ulkomailta(klikkaa haluamaasi otsikkoa)

- Iranin OTH-tutka toiminnassa!**
- Saku- ja britti-hamit äänessä toisen maailmansodan aikana!**
- ARRL uusii strategisen suunnitelmansa**
- QSL-kortteja satoi taivaalta Ukrainassa**
- Yhdysvallat sallimassa 137 kHz ja 472 kHz amatööreille**
- Lusitanian uppoaminen – myös mielenkiintoinen radiotarina!**
- **IARU:lta 93-sivuinen hätäliikenneopas**
- **"Muntzing" -poista laitteesta osa kerrallaan kunnes se ei toimi!**
- **Missä mennään auringonpilkuissa?**
- **Radioamatöörien määrä USA:ssa kaikkien aikojen ennätykseen!**
- **OH3AC myös Suomen suurin nuorisokerho- ja -kouluttaja!**

Ajankohtaista:

Kerhon "Hamitavarahuutokauppa" oli menestys!

Kerho sai pyynnön huutokaupata eteläsuomalaisen radioamatöörin loput hamitavarat. Joukossa oli HF- ja VHF/UHF-rigejä, paljon antenneihin liittyvää tavaraa sekä uskomaton määrä huoltomanuaaleja.

Huutokauppa tapahtui kolmessa vaiheessa kerhon kotisivulla niin että viimeinen vaihe päättyi 29.5. klo 12:00. "Huutoja" eli tarjouksia tuli yhteensä 279 kpl ja 69 hamitavaraa löysi uuden omistajan ympäri Suomea. Huutokauppa on nyt ohitse, mutta tulokset löydät osoitteesta www.oh3ac.fi/huuto.html

Muutamaa poikkeusta lukuunottamatta kaikki tavarat on toimitettu voittajille. Myymättömät tavarat ja mm. laatikollinen erilaisia kaapeleita ja välijohtoja tuodaan kesäkuun aikana kerhoiltaan jaettavaksi pikkurahalla.

Huutajilta, sparraajilta ja yleisöltä on tullut kiitoksia hienosta speaktaakkelista, joka huipentui mm. päärigistä käytyyn kahden vuorokauden nokitustaisteluun.
<[takaisin otsikoihin](#)>

Tule mukaan 85 vuotis-historiikkitoimikuntaan

Lahden Radioamatöörikerho, OH3AC; täyttää syksyllä kunnioitettavat 85 vuotta. Kerho perustettiin 1.11.1930. Kerhon täyttäessä 75 vuotta koottiin hieno "Lahtelaista radioamatööritoimintaa mastojen tuntumassa 1930-2005" historiikki. Sen löydät kerhon kotisivun vasemmasta palkista.

Syksyn juhlallisuuksia varten on aikomuksena päivittää historiikkiin viimeiset kymmenen toimeliasta vuotta sekä samalla korjata myös vanhaa historiikkiä.

Kiinnostaisiko sinua tulla ideoimaan ja editoimaan historiikin jatko-osaa? Kyseessä on enemmänkin materiaalin karsinta kuin uuden kirjoittaminen. Ota siis yhteyttä Penaa, OH3TY; joko oh3ty@oh3ac.fi tai puh. 040 554 3923 <[takaisin otsikoihin](#)>

Radio- ja tv-museolla nimikilpailun voitti "Mastola"

Lahden Radio- ja tv-museo etsi pirteämpää ilmettä nimikilpailulla ja pyysi ehdotuksia uudeksi nimeksi. Museolle esitettiin 86 eri nimiesitystä.

Nimen valinnassa otettiin huomioon nimen ainutlaatuisuus sekä liittyminen museoon, sen sijaintiin ja toimialaan. Käytännössä nimen piti taipua suomen kielioppisääntöjen mukaisesti, luoda sopivanlaisia mielikuvia ja olla sopiva sosiaalisen median käytössä.

Parhaana nimiehdokkaana palkittiin ehdotus Mastola.

Nimiraadin perusteita nimen valinnasta:

"Mastola-nimessä yhdistyy mielenkiintoisella ja suuhun sopivalla tavalla ajankohtaiset ja historialliset näkökulmat. Mastot kuvastavat niin museon sijaintipaikkaa kuin museoalueen ja museon edustaman teeman historiaa. Mastot ovat keskeinen osa lahtelaista sielunmaisemaa. Museollekin löytää suunnistamalla Mastolaa kohti."

Olli-Jukka, OH2OP; kommentoi ansiokkaasti uutta nimeä kerhon keskustelupalstalla: <http://www.oh3ac.fi/palsta/viewtopic.php?f=20&t=325> <[takaisin otsikoihin](#)>

OH3AC Putulan kirjanpäivillä

Olli-Jukka, OH2OP; esitteli radioamatööritoimintaa Putulan kirjanpäivillä su 24.5.2015. Katso: <http://putulankirjasto.blogspot.fi/>

"Putula on Hämeenkosken kunnan lounainen nurkka. Huoltovarmuuden kannalta olisi hyvä, jos Hämeenkoskella olisi useampi radioamatööri. Ehkä tällä tavalla voisi yrittää kalastaa Lahden Radioamatöörikerhon, OH3AC; syksyn kurseille lisää osanottajia?

Hämeenkoski on 2000 asukkaan kunta, jossa vapaapalokuntaan kuuluu eri tyyppisin jäsenyyksin 10% väestöstä. Siellä järjestetään vuosittain kaksi päivää kestävästä vapaapalokuntapäivästä. Jos pitäisi löytää halpa, mutta aikaa vievä ja kävijöitä tarjoavaa esiintymistä niin tuo tapahtuma on yksi sellainen."

Olli-Jukan kokemukset olivat myönteisiä. Kyläläisiä oli kohtuullisesti, tosin hieman enemmän vanhempaa väkeä.

Kiitos O-J:lle mainiosta aktivoinnista!<[takaisin otsikoihin](#)>

Kerhoillat koko kesän maanantaisin klo 18:00-

Kesästä, sateesta ja auringosta huolimatta kerhoillat jatkuvat joka maanantai klo 18:00- läpi kesän. Tervetuloa tapaamaan muita mukavia hameja kerhon tiloihin Radiomäen Vanhalla radioasemalla. <[takaisin otsikoihin](#)>

Stella Polaris-lisätietosivu ja perinneradiovideoita

Toukokuun Radioamatööri-lehdessä oli artikkeli mielenkiintoisesta "Operaatio Stella Polariksesta." Jutun lopussa luvataan lisätietoa, kuvia ym. Ne löytyvät osoitteesta www.oh3ac.fi/stella_polaris.html <[takaisin otsikoihin](#)>

OH3AC mukana 16.5. 2cv Kilta-tapahtumassa Keravanjärvellä

Kerho oli mukana esittelemässä radioamatööritoimintaa Suomen 2CV-killan Hy-Rin järjestämässä kiltatapahtumassa Keravanjärvellä.

Mitä yhteistä on cv-harrastajilla ja radioamatööreillä? Paljonkin, sillä paikan päällä olleelle kahdelle hamille ilmoitettiin mukaan kolmas, yhden hamin äiti ja kolmannen hamin miniä. Yhteensä killan jäsenistä lienee ainakin kahdeksan kappaletta laskettu amatööreiksi! Facebook-linkistä löydät muutamia kuvia tapahtumasta [tästä](#).

Voit tutustua hienoon räätäriaatteeseen Suomen CV-kilta ry:n kotisivuilta [tästä](#).
<http://satkalainen.fi/2cv-hy-rinat-2015/>

Kiitos Mikalle, OH2BAU; hienoista järjestelyistä
<[takaisin otsikoihin](#)>

Vuosi 2015 kerhon 85-vuotisjuhlavuosi!

Lahden Radioamatöörikerho ry., OH3AC; 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](#)>

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](#)>

Tutkintomahdollisuus koska tahansa

Kiinnostaako radioamatöörien perusluokan tutkinto tai upgradaus yleisluokkaan? Kerhon pätevyystutkijat ovat valmiita järjestämään tutkinnon joustavasti, melkein koska vain! Ota yhteys Jariin. OH2BU; oh2bu@oh3ac.fi
<[takaisin otsikoihin](#)>

Tapahtumia:

Itäsuomalaiset radioharrastajien kesäpäivät 2015

Garde-Party ry:n radiokerho, OH8G; järjestää tänä vuonna perinteiset kaikille radioharrastajille suunnatut itäsuomalaiset radioharrastajien kesäpäivät Naapurivaaran lomakeskuksessa, Vuokatissa, Sotkamossa 5.-7.6.2015.

Halutessaan kesäpäivillä voi suorittaa radioamatööritutkinnon. Lisätietoja ja ilmoittautumisohjeet saa osoitteesta <http://garde.fi/>.
<[takaisin otsikoihin](#)>

Kouvolan kerhon OH5AG kesäleiri 5.-7.6.2015

KESÄLEIRI KEKÄLENIEMESSÄ 5.-7.6.2015

Perjantai-ilta/lauantaiyö on alustavasti suunniteltu workkimiseen (CW/SSB/DIGI ym...). Sauna ja grilli kuumenevat siinä ohessa. Ohjelmapäivä on perinteisesti lauantai, alustavat esitelmät löytyvät kerhon kotisivulta seuraavasta linkistä: <http://www.oh5ag.com/>
<[takaisin otsikoihin](#)>

Perinneradiotapahtuma PRT20 la 6.6.2015 klo 7:00-16:00 SA

Perinneradiotapahtuman tarkoituksena on tarjota mahdollisimman monelle radioamatöörille mahdollisuuden pitää yhteyksiä nostalgisilla perinneradioilla muihin ra-asemiin, motivoida historiallisen radiokaluston kunnostusta ja edistää sähkötyksen käyttöä radioamatööri liikenteessä..

Järjestyksessään 20. Perinneradiotapahtuma järjestetään lauantaina 6.6.2015.

Tapahtuman johtoasemana toimii OI5AY. Kelit 80 m:llä muuttuvat päiväsaikaan, joten kokeillaan useampaa toimintajaksoa aamuvirkuille ja -torquille.

07:00-08:00 CW
12:00-13:00 AM

08:00-09:00 AM
14:00-15:00 CW

11:00-12:00 CW
15:00-16:00 AM

Ajat SA. CW-kutsutaajuus on 3556 kHz ja AM:llä 3720 kHz. Mikäli käytössäsi on QRP-lähetin tai muuten vaan haluat istua jollakin määrättyllä taajuudella, jakaa johtoasema tolppataajuuksia. Perinneradioasema voi käyttää asematunnuksen jälkeen liitettyä lisäosaa /S ja mikäli laitetyyppi on ollut palveluskäytössä jo toisen maailmansodan aikana lisätunnuksena voi olla /SA.

<takaisin otsikoihin>

Peruskisa su 7.6.2015 klo 15-16:00 SA (SSB) 17-18:00 SA (CW)

Muista peruskisa ensi sunnuntaina, säännöt

<http://www.sral.fi/kilpailut/saannot/perus.html>

<takaisin otsikoihin>

Kouvolan Radiomuseon I perinteinen RadioRompePäivä la 13.6.2015

järjestetään la 13.6.2015 klo 10:00 – 15:00 Kaunisnurmen koulun pihalla, Risustonpolku 7, 45130 KOUVOLA, radiomuseon läheisyydessä. Omat pöydät, pressut ym. mukaan. Voit myydä myös suoraan autosta tai peräkärystä.

Osa myyntipaikoista katettu. Myyntipaikan hinta on 10 €

Myyntipaikat jaetaan saapumisjärjestyksessä. Toiminnassa myös kanttiini, josta voi ostaa pientä purtavaa, makkaraa, kahvia ym. Ennakko-ilmoittautuminen suotavaa Karille, OH5YW; kari.syrjanen@gmail.com tai puh. 0400-750442

<takaisin otsikoihin>

Radioharrastajien kokoontuminen Artjärvellä 7.-9.8.2015!

Järjestämme radioharrastajien kokoontumisen Artjärven Vuorenmäellä, SFC Lahden seudun leirintäalueella, 7.-9.8.2015. Tapaamiseen voivat osallistua kaikkien radioihin liittyvien alojen harrastajat ja kiinnostuneet.

Majoitus pääasiassa omalla matkailuautolla/vaunulla tai teltalla. Käytössä ovat normaalit majoittumismaksut. Muita osallistumismaksuja ei ole. Lisätietoja SFC Lahden seudun sivuilta: <http://www.sfclahdenseutu.fi/3>

Alueella voidaan järjestää rompetoria ja tarvikemyyntiä. Sähköpistokkeita (16A) löytyy riittävästi suurellekin porukalle. Alueelle tulee myös kaksi henkilönostinta, joilla saamme nostettua esim. lanka-antenneita korkealle.

Lisää infoa kevään ja kesän mittaan Facebookissa:

<https://www.facebook.com/events/1024556217562493> ja SFC Lahden seudun kotisivuilla: <http://www.sfclahdenseutu.fi/9>

Pasi, OH2GDE; pmruotsalainen@gmail.com: Puh. 0505-228975

<takaisin otsikoihin>

Koulutusta

Vapepa Pelastuspalvelun peruskurssi 3.-4.6.2015 Hyvinkäällä

Pelastuspalvelun peruskurssi pidetään kahtena iltana 3.-4.6.2015 kello 18.00-21.30 Punaisen Ristin Hyvinkään osaston toimitiloissa osoitteessa Nopontie 73, 05620 HYVINKÄÄ. Kurssin hinta on 20€/hlö.

Ilmoittautumiset kiireesti sähköpostitse osoitteeseen suski.nurmela@gmail.com. Kurssille otetaan 20 ensimmäistä. Lisätietoja myös ao. osoitteesta tai vapepa.keskiuusimaa@gmail.com. Tervetuloa!

Järjestäjänä myös Lahden seudun paikallistoimikunta

<takaisin otsikoihin>

Uutisia ja muuta uutta asiaa muualta Kotimaasta

"Arjenhistoriassa" satoja kuvia radioamatööritoiminnasta

"Arjenhistoria.fi" on mm. Tekniikan museon, Sähkötieteiden ja Elektrian ja Päivälehtien museon yhteinen verkkoportaalit. Se sisältää laajat esine- ja valokuvakokoelmat liittyen mm tekniikan ja tieteen aihepiireihin.

"Arjenhistoria.fi" -sivulta löytyy tällä hetkellä kuvia 104168 kpl, esineitä 25220 kpl ja kirjoja 25123 kpl.

Laittamalla vapaaseen hakuun sanan "radio", tulee yksistään 1198 valokuvaa. Kirjoittamalla "radioamatööri" tulee 238 kuvaa mm. vanhoista laitteista, kotimaisten ja ulkomaisten radioamatöörien asemista, QSL-korteista jne!

Mahtava sivu hakea kuvia vanhoista laitteista ja radioamatööritoiminnasta!

<http://www.arjenhistoria.fi/?q=radioamat%C3%B6%C3%B6ri&limit=120>
<takaisin otsikoihin>

Nyt se on todistettu: Ilman radioamatöörejä ei olisi Nokiaa!

Tekniikan akateemisten TEK-lehti julkaisi 25.5.2015 jutun, joka mairittelee radioamatöörejä. Otsikolla "Kaksi tarinaa tekniikan läpimurtojen alkulähteiltä" jälkimmäisessä tarinassa Juha Hulkko, OH8NC; Veijo Kontas, OH6KN; sekä mainiten Yrjö Neuvo, ex-OH3PO ja Lauri Kuokkanen, OH8LK; todistavat kuinka Nokiaa tuskin olisi ollut ilman radioamatöörejä. Jutusta on poimittu mm. lauseet:

"Suomalaiset tunnetaan maailmalla langattoman viestinnän osaamisestaan. Osaamisen siemenet kylvettiin 1900-luvun alussa, kun radioamatööritoiminta rantautui Suomeen."

"Suomalaisen it-osaamisen ja langattoman viestinnän perusta luotiin Commodore 64:n kelmeissä valoissa ja radioamatöörien kerhohuoneissa."

"Radioamatööritoiminnassa yhdistyy teknologidraivi ja vuorovaikutus toisten kanssa. Tästä on apua myös työelämässä."

Koko TEK-lehden voit lukea näköispainoksena seuraavasta osoitteesta:

http://issuu.com/tekniikanakateemisetek/docs/tek_3_2015

Sivut 44-45: Pikku nörteistä it-osaajia

Sivut 46-47: Radioamatöörit kännykän kimpussa

Sivut 48-49: Kun teekkarit telkkarin rakensivat

Jos sinulle riittää tekstiversio, löydät sen tästä:

<http://lehti.tek.fi/tekniikka/kaksi-tarinaa-tekniikan-lapimurtojen-alkulahteilta>
<takaisin otsikoihin>

Mastoriita muhii Ulvilassa

Olli, OH1JUS; on jo kymmenen vuoden ajan taistellut oikeudesta pitää pihalleen pystyttämänsä radioamatöörimasto. Ulvilan Harjunpäässä Ollin masto on noussut kiistakapulaksi Ulvilan kaupungin virkamiesten ja hänen välillään. Naapurustossa antennin arvellaan häiritsevän televisiolähetystä ja olevan esteettinen haitta. Olli vastaavasti puolustautuu pitämällä naapureiden häiriöjuttuja "psykologisina häiriöinä". Uhkasakon asettamisesta huolimatta antennin kohtalosta saatetaan käydä vielä pitkä väantö.

Satakunnan Kansa-lehden nettiversion lyhennelmän voit lukea tästä linkistä:

<http://www.satakunnankansa.fi/lehdessatanaan/1194980264819/artikkeli/harjunpaan+mastomies+ei+anna+periksi.html>

Valitettavasti kerholehden toimituksella ei ole kokosivun jutusta tarjota kopiota. Mutta mastoriita on alkanut Ollin pystyttämästä mastosta, joka naapurien mielestä on häiritsevä. Yksi naapureista on Ulvilan rakennustarkastaja, joka tosin on jäävännyt itsensä asian käsittelystä.

<takaisin otsikoihin>

Anne, OH2YL; on elämäntaparadioamatööri

Sekä Ilkka-lehti että samaan konserniin kuuluva Pohjalainen-lehti tekivät kumpikin ison kokosivun jutun Annesta, OH2YL. Anne teki suomalaista radioamatöörihistoriaa voittamalla ensimmäisenä naisena alle 100 watin luokan Suomen mestaruuskilpailussa hopeamitalin. Kyvykkyytensä Anne on osoittanut voittamalla kotimaan kilpailuita sekä tekemällä DX-peditioita mm. CE0Z- (Juan Fernandez, Etelä Amerikka), FJ- (Saint Barthelemy, Karibia), TK- (Korsika) ja 9H-(Malta) maihin.

<http://www.ilkka.fi/uutiset/maakunta/anne-l%C3%A4hes-on-el%C3%A4m%C3%A4ntaparadioamat%C3%B6%C3%B6ri-1.1832507>
<takaisin otsikoihin>

Normit täyttävää uutta RG-213 -kaapelia – edullisesti!

RG-213 -koaksiaalkikaapeli on ylivoimaisesti suosituin radioamatöörien kaapeli. Voisi melkein sanoa että standardi. Kaapelia valmistavat lähes kaikki maailman kaapelitehtaat. Mitat ovat standardit ja kaikki normaalit RG-213 UHF-liittimet sopivat kaapelin päihin.

Nemotek Ky eli Timo, OH2BHS; puh. 0400-432839 myy kaapelia edullisesti h300 €/100 m kela. Kaapelia saa myös metritavarana. Lisäksi Timolta löytyy H-155 -kaapelia 1.50 €/m. Katso tästä esite: [www.oh3ac.fi/IMG Kamera.pdf](http://www.oh3ac.fi/IMG_Kamera.pdf)
<takaisin otsikoihin>

Pasiradio 99.1 MHz aloittaa Nastolassa

Pasi Lähdeaho, tunnettu hollolalais-nastolalainen radioharrastaja on saanut paikallisradioluvan 99.1 MHz. Lähetykset alkavat ma 1.6.2015 klo 00:00.

Pasin asemarakentelua, palveluita ja mm. kuuluvuuskartan löydät tältä sivulta: <https://www.facebook.com/pages/Pasiradio-991-Mhz/1568604336735466>
<takaisin otsikoihin>

Koska lähettää QSL-kortti?

Kerholehden toimitus sai seuraavan kysymyksen:

”Olen vielä vanhanaikaisesti lähettänyt QSL-kortteja, mutta itse en ole niitä paljon saanut. Ehkä moni on jo luopunut niiden lähettämisestä tai sitten korttien kulku kestää pitkään?”

Mutta se varsinainen kysymys: Pitäisikö myös kilpailuissa uudet yhteydet kuitata QSL-kortilla? Joku 99:ssä mainitsi lähettävänsä myös kilpailuyhteyksistä kortit, mutta onko se normaalia?”

Vanha sanonta oli ”The final courtesy of a QSO is OSL”. Eli suomeksi: ”Yhteyteen liittyvä viimeinen kohteliaisuus on lähettää QSL-kortti” QSL-kortin lähettäminen ei ole pakollista eikä sen lähettämättä jättämisestä saa nykyään edes häpeää. Mutta hyvä tapa se toki on. Hyvin paljon on yleistynyt tapa, että se joka haluaa kortin, lähettää sen ensin. Ja kun kortti tulee, siihen vastataan.

Mitä tulee kotimaan yhteyksiin, täytyy muistaa että vain n. 63-64 %:a suomalaisista radioamatööreistä on SRAL:n jäseniä ja siis joka kolmas kortti tulee takaisin leimalla ”Not member of SRAL”

SRAL:n välittämien QSL-korttien määrä on hitaasti laskenut noin 5 %:n vuosivauhtia. Sähköiset kuittausjärjestelmät kuten LOTW ja eQSL valtaavat alaa ilmaisuudellaan ja helppoudellaan. Ja LOTW-kuittaukset kelpaavat myös OH-awardeihin. Jotkut eivät arvosta sähköisiä kuittauksia ja haluavat vain aidon paperikortin. Tänä päivänä myös kortteja saa halvalla esim. Reijon, OH4MDY; Markuksen, OH1MN; tai Keken, OH2OT; kautta. Kortin painattaminen ei ole enää rahasta kiinni.

Kyllä, on hameja jotka kuittaavat myös jokaisen kilpailuyhteyden ja toiset kuittaavat vain normaalin yhteyden. Kortit tosin kulkevat piirimanagereille vain neljä kertaa vuodessa.

Jos keräät kortteja, muista ilmoittaa oman piirisi QSL-managerille yhteystietosi. Voit myös ilmoittaa hänelle, ettet halua kortteja ja että ne saa hävittää.
<takaisin otsikoihin>

Lisää akateemista suitsutusta radioamatööreille

"Meddelanden från Åbo Akademi" lehti eli Turussa ja suomenruotsinkielisellä alueella toimivan yliopiston henkilökuntalehdessä on kaksi hienoa juttua radioamatööritoiminnasta.

Päätoimittaja Ari Nykvistin tekemissä jutuissa tuodaan ansiokkaasti esiin digitekniikan kehittyminen jutussa "Morsesta moonbounceen ja meteoriscatteriin", sekä "Synergioita radioamatöörien ja ammattilaisten kesken". Jutuissa esiintyy Patrik, OH6GDX; asemallaan ja haastatellaan Jan'ia, OH2KPW; joka on tietotekniikan professori, sekä hänen kolleegaansa Johan Liliusta, joka myös on professori ÅA:n Embedded Systems-laboratoriossa.

Jutut luettavissa täältä:

<http://mfaa.abo.fi/?article=fran-morse-till-manstuds-och-meteorscatter>
<http://mfaa.abo.fi/?article=synergier-mellan-amatorer-och-proffs>

Lehden saa kokonaisuudessaan ladattua pdf:nä täältä:

http://mfaa.abo.fi/wp-content/uploads/2015/05/mfaa_4_15.pdf

(Tnx Thomas, OH6NT)

[<takaisin otsikoihin>](#)

Onko CQWW maailman suurin urheilukilpailu? Melkein

Jari, OH2BU; kirjoittaa:

"Tapasin erään toisen projektin tiimoilta tunnetun television urheilutoimittajan – jonka me kaikki näemme lähes päivittäin ruudussa. Mainitsin Kalakukko-kilpailusta, joka oli juuri loppunut muutama tunti aiemmin ja keskustelu laajeni CQWW-kilpailuun, joka on suurin vuotuinen radioamatöörikilpailu. Heitin "syötin", että eikö television urheiluuutisissa voisi lyhyenä juttuna kertoa urheilukilpailusta, jossa ehkä yhtäaikaisesti on mukana suurin määrä osanottajia maailmassa.

Toimittaja – urheilun asiantuntija tietenkin – innostui ja kysyi: "Onko siinä enemmän mukana kuin New Yorkin maratonilla, 50.403 maaliin tullutta juoksijaa?" Jäin tutkimaan asiaa

Heitin kysymyksen Randyille, K5ZD; joka on CQWW-komitean puheenjohtaja. Vastaus tuli alle kahdessa minuutissa:

Interesting question. I have thought about this myself.

In CQ WW SSB 2014, there were 61,631 different callsigns that were found in the logs. Of those, 27,013 were only worked one time. We have to assume many of those calls are busted calls. So the actual amount of activity is probably around 35,000. A great number, but not as big as the NYC Marathon.

Randy, K5ZD

(Busted call = väärin kopioitu/saatu tunnus)

Siis lähellä mutta ei tarpeeksi!

Isoimmat maratonit löytyvät tästä linkistä:

http://aimsworldrunning.org/statistics/World%27s_Largest_Marathons.html

[<takaisin otsikoihin>](#)

Miten laskea loopin pituus?

Kokoaallon loop-antenni on hyvä mm siksi, että se on hiljaisempi kohinaltaan kuin dipoli. Vaakaluuppi – eli vaakatasossa 5-15 metriin korkeuteen esim. neljän puun väliin rakennettu antenni on tehokas kotimaan antenni, koska se "ampuu" signaalit suoraan ylös – ei horisonttiin.

Ari, OH7FES; on tehnyt sivuilleen kätevän ohjelman, joka laskee loop-antennin mitat. Laskinta voi käyttää sekä HF- että VHF-taajuuksilla mutta tietenkin on selvää, että viimeinen viritys tehdään kun ensin on mitattu SWR/SAS.

Antenni voi olla myös suorakaiteen muotoinen, pyöreä tai kolmio. Koska

kyseessä on kokoaallon pituinen lanka, vahvistusta on enemmän kuin dipolilla. Suuntakuviot ja vahvistus on reiän suuntaan, samanlainen eteen ja taakse. Luuppi voi olla myös pyöreä tai kolmion muotoinen:

http://lieksa.pp.fi/oh7fes/digi/loop_laskin.htm

Katso Arin sivuilta löytyviä myös muita mielenkiintoisia juttuja!

[<takaisin otsikoihin>](#)

Suomalaista SDR-suunnittelua San Diegon WinnComm-konferenssissa

Porilaistaustainen ja radioamatöörien miehittämä Siru Innovations esitteli San Diegon messuilla uusia SDR-radioita. Katso paljon mielenkiintoa saaneen laitteen esittelyvideo:

<https://vimeo.com/124435817>

[<takaisin otsikoihin>](#)

Koska alkoi järjestäytyneet radiomattööritoiminta Lahden seudulla?

Lahden seudun ensimmäinen radioamatööri saattoi marraskuussa 1922 julkaistun lehden mukaan olla kärköläinen Vilho Mattila, Suomen yhdeksäs yksilöllisesti lisensoitu. Nuori Voima-lehti 22/1922:

- 1 2NVA, Turku (Helsinki), Leo Lindell
- 2 2NVB, Helsinki, Erkki Heino
- 3 2NVC, Porvoo, Ilmari Jäämaa
- 4 2NVD, Turku, Arno Vesenterä
- 5 2NVE, Yläne (Turku), Arvo Ylinen
- 6 2NVF, Helsinki, Erik Kairenius
- 7 2NVG, Hamina, Viktor Kuusio
- 8 2VNH, Turku, Vilho Kilpinen
- 9 2NVI, Kärkölä, Vilho Mattila**
- 10 2NVJ, Turku, Heikki Hellgren
- 11 2NVK, Tikkurila, Vilho Pihlava
- 12 2NVM, Hanko. Lauri Nyström

Olli-Jukka, OH2OP; on kerännyt kerhon keskustelupalstalle mielenkiintoisia tietoja Suomen ja Lahden seudun ensimmäisistä radioamatööreistä:

<http://www.oh3ac.fi/palsta/viewtopic.php?f=14&t=259&sid=023b7fb014cd3dacec7df5887a0634e1>

http://fi.wikipedia.org/wiki/Lahden_Radioharrastajat

[<takaisin otsikoihin>](#)

Turvaviestintä -ryhmä Facebookissa

Facebookista löytyy uusi, mielenkiintoinen radioamatöörien turvaliikenteelle omistettu julkinen ryhmä. Jäseniä on jo 36

https://www.facebook.com/groups/108089039526164/?notif_t=group_r2j_approved

[<takaisin otsikoihin>](#)

Reaaliaikainen salamatutka

Näin kesäkauden alkaessa muistutuksena reaaliaikainen salamatutka, josta voit katsoa salamarintamien lähestymisen. Hyvä tapa kesällä on aina ottaa kaikki antennit irti laitteista kun lopettaa workkimisen ... Ukkonen ja salama voivat tulla yllättäen muutamassa minuutissa kun et ole kotona

<http://www.lightningmaps.org/realtime?lang=en>

Tämä on se satojen antureiden paikkatarkka tutkanäyttö yleisölle. Voit zoomata ja "stations on"-valinnalla nähdä salama-antureiden sijainnit. Kiva lisäominaisuus kaiuttimen kuvasta "tic-sound" salaman iskujen mukaan.

(Tnx Jari, OH3UW)

[<takaisin otsikoihin>](#)

Ulkomailta

FCC lopettaa "vanity"-tunnuksien erikoismaksun

Sekä Yhdysvalloissa että Suomessa radioamatöörikutsut jaetaan periaatteessa samalla tavalla. Tutkinnon läpäissyt saa seuraavan vapaana olevan tunnuksen. Suomessa viimeisin (30.5.2015) jaettu tunnus on OH1ETQ, seuraava saa siis tunnuksen Oh?ETR, jossa ? on kutsun saajan toivoma (piiri)numero.

Kummassakin maassa radioamatööri voi myös ostaa itselleen "paremman" tunnuksen, yleensä sellaisen jossa suffiksissa on kaksi kirjainta. Tällaisesta ostetusta tunnuksesta käytetään jenkeissä nimeä "vanity call". "Vanity" on suomeksi "turhamaisuus" - joka jollakin tavalla ehkä kertoo mistä on kysymys. Suomessa Viestintävirasto käyttää näistä ostettavista tunnuksista hienoa termiä "omavalintaiset tunnuksset".

Yhdysvalloissa itse valittu tunnus on maksanut 21.40 dollaria eli 20 € ja niitä on ostettu vuonna 2014 11.500 kappaletta tuoden FCC:lle tuloa n. 230.000 €. Nyt FCC aikoo lopettaa vanity-tunnuksien erikoismaksun. Syynä on se, että näiden myöntämisestä ja käsittelystä aiheutuvat hallinnolliset kustannukset ovat suuremmat kuin niistä saadut tulot.

Suomessa omavalintainen tunnus maksaa 170 €. Viime vuonna ostettujen tunnusten määrästä ei ole tietoa mutta vuosien varrella niitä on ostettu noin 600-700 kpl tuoden Viestintävirastolle arviolta n. 150.000 € lisätulon. Omavalintaisten tunnuksien jakaminen ja maksaminen on tehty huomattavasti jenkkien systeemiä yksinkertaisemmaksi, joten luultavaa ei ole, että Suomessa näistä erikoistunnuksista aivan nopeasti luovuttaisiin.

<http://www.arrl.org/news/fcc-eliminates-amateur-radio-vanity-call-sign-regulatory-fee>
<takaisin otsikoihin>

Palautetta Popov'sta

OH3AC:n kerhokirjeessä 7/2015 sivuttiin Popovin radiokokeiluja Suomessa.

Juttuhan meni niin, että myöhäissyksyllä 1899 venäläinen panssarilaiva "General-admiral Apraksin" ajoi myrskyssä karille Suursaaren edustalla. Popov tarjoutui järjestämään laivan irrotustöiden vaatiman tietoliikenne-yhteyden halvemmalla kuin mitä lennätinkaapelin veto Suursaareen olisi tullut maksamaan. Popovin tarjous oli viidesosa kaapelinvedon arvioidusta hinnasta. Kaapeli olisi voitu laskea joka tapauksessa vasta talven mentyä.

Popovin radioasemat olivat Suursaareessa ja Kuutsalossa Kotkan lähellä. Kotkasta Kronstadtin viestit kulkivat lennätinkaapelia pitkin. Popovin ja hänen apulaisensa Rybkinin uhkayritys onnistui. Suursaaren asema valmistui tammikuun lopulla 1900. Yhteysväli oli runsaat 40 km. Panssarilaivakin saatiin irti ennen kuin talven jäät ehtivät ruhjoa sitä. Radioasemaa käytettiin ensimmäisen kerran tositoimissa 5.2.1900, jolloin Suursaaren luona ollut jäänmurtaja "Jermak" sai aseman välittämän viestin ryhtyä pelastamaan Lavansaaren lähellä jäälautalle jääneitä suomalaisia kalastajia. Kalastajat saatiin turvaan. Kalastajien lukumäärä vaihtelee eri lähteissä (25...50).

Lähteitä:

- A. Merilaid: Sidetehnika ajalooline areng. Autori kirjastus, Tallinn 1938.
- V.G. Borisov: Noor raadioamatöör. Eesti riiklik kirjastus, Tallinn 1953. (Alkuteos: Junyi radioljubitel. Vironkielinen käännös A. Isotamm.)
- F. Tšestnov: Raadio tänapäeval. Eesti riiklik kirjastus, Tallinn 1952. (Venäjänkielinen alkuteos: Radio segodnja. Vironkielinen käännös H. Riikoja.)
- H. Pedusaar: Kullerist ringhäälinguni. Tallinn, "Valgus", 1990.

73 de Juha, JTS/OH5SH

<takaisin otsikoihin>

Nepalissa jo toinen toistinasema käytössä

Nepalin maanjärjestyksen ja jälkijärjestyksen jälkeen ovat radioamatöörit pystyttäneet maahan jo toisen toistinaseman helpottamaan pelastus- ja jälleenrakennustyötä.

Ensimmäinen toistinasema pystytettiin jo kaksi vuotta sitten kansallisen maanjärestyksiä tutkivan laitoksen katolle ja otettiin nyt myös käyttöön. Toinen toistinasema valmistui vain pari viikkoa sitten ja on nyt sekini koekäytössä.

Toistinasemat toimivat VHF/UHF-taajuuksilla ja tarjoavat hyvät yhteydet vuoristoisessa maassa.

<http://www.arrl.org/news/nepal-now-has-a-second-repeater-in-operation>
<takaisin otsikoihin>

ARES'in hätäliikenneohjekirja

ARES tulee sanoista "Amateur Radio Emergency Service" ja tarkoittaa radioamatöörejä, jotka vapaaehtoisesti ovat ilmoittaneet asemineen olevansa käytettävissä kun tapahtuu esim. joku luonnoskatastrofi. Yhdysvalloissa järjestö tekee laajaa yhteistyötä pelastus- ja muiden viranomaisten kanssa. Jenkeissä ei kuitenkaan tarvitse olla liiton jäsen olleksen mukana tässä toiminnassa. ARES vastaa pitkälti suomalaista vapaaehtoista pelastuspalvelua, VaPePa:a.

ARES on päivittänyt "Amateur Radio Emergency Service Manual" -oppaansa. Opas sisältää runsaasti hyvää tietoa kaikille, jotka haluavat toimia joko VaPePa:ssa tai turvatoiminnassa.

Suomessa voit ladata sen Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; sivulta tästä osoitteesta:

www.oh3ac.fi/ARESmanual2015.pdf

<takaisin otsikoihin>



Radiohaukka kadonnut Tanskasta - kuuntele haukkaa 434.013 MHz

Tanskalainen lintututkija Stefan Blöndal pyytää pohjoismaisilta radioamatööreiltä apua kadonneen haukan löytämiseksi. Haukka on kadonnut Tanskasta koilliseen kohti Ruotsia ja Suomea. Haukan jalkaan on kiinnitetty radiolähetin joka lähettää 434.013 MHz. Tanskasta tullut viesti ei ikävä kyllä kerro, mikä on lähetyksen sisältö! Jos kuitenkin viesti kuulostaa haukalta, toivoo Stefan yhteydenottoa puhelimeen +45 50 158 958

<takaisin otsikoihin>

Video Etelämantereelta olevalta KC4USV-asemalta

Etelänapamantereella eli Antarktiksella on useampia radioamatööriaseimia. Nekin ovat osa turvallisuusliikennettä. Tässä 6:22 min videossa esitellään McMurdo-tukikohdassa oleva KC4USV-radioamatööriaseima. Katso kuinka alkeellisissä olosuhteissa saadaan sielläkin toimiva asema pystyyn.

<https://www.youtube.com/watch?v=OEKyPFwY2oA&feature=youtu.be>

<takaisin otsikoihin>

ARRL sallii nyt "self-spottauksen" klusterissa VHF-kisoissa

Klusterille eli reaaliaikaiseen DX-vihjeverkkoon ei ole ollut suotavaa laittaa vihjettä itsestään eli "self-spotting". No, "selfiet" ovat muuallakin yleistyneet ja nyt ARRL on muuttamassa kantaansa ainakin VHF-vihjeiden osalta.

Kun klusteriverkko 1990-luvulla alkoi kehittymään, yhteydet olivat epävarmoja, yhteysnopeudet hitaita ja tiedonvälityskyky alhainen. Oli luonnollista että turhaa liikennettä haluttiin rajoittaa. Turhaksi liikenteeksi katsottiin itsensä vihjaaminen.

Nyt klusterit toimivat laajakaistaverkoissa, nopeudet ja tiedonsiirtomäärä on lähes rajaton. Samoin radioamatööreillä olevat klusteriohjelmat pystyvät suodattamaan pois sellaiset vihjeet, jotka eivät aseman käyttäjää kiinnosta.

ARRL sallii nyt omissa VHF-kilpailuissaan itsensä spottaamisen (vihjeen antamisen) helpottaakseen yhteyksien syntymistä ja täten lisätäkseen VHF-kilpailuiden suosiota.

Mite's SRAL VHF-valiokunta? Olisiko aihetta sallia myös Suomessa?

<takaisin otsikoihin>

Muutamalla kympillä kätevä majakka 1-40 MHz

Kaikkea ne keksii. Muutaman kympin (29 \$ + lisäosat + pk) rakennussarja, jonka jokainen osaa kasata tunnissa ja josta syntyy kätevä majakka 137 kHz – 145 MHz. Majakka kykenee lähettämään millä modella (lähetyksillä):

The kit supports the following modes:

- **QRSS mode (plain on/off keyed slow CW)**
- **FSK/CW mode (frequency shift keyed slow CW)**
- **DFCW mode (dual frequency CW)**
- **WSPR mode (Weak Signal Propagation Reporter)**
- **WSPR-15 experimental WSPR mode with 15-minute frames**
- **Opera modes (8 speeds)**
- **PI4 beacon mode**
- **Slow-Hellschreiber (frequency shifted slow-Hell)**
- **Full-speed Hellshreiber**
- **Half-speed ("DX") Hellshreiber**
- **CW (plain CW)**
- **FSK (0-999Hz shift, fast-speed FSK CW)**
- **Customisable FSK patterns**
- **manually-keyed CW/FSK transmitter**

Kutsut ym. voi naputella sisään laitteen omilla painonapeilla. Tehoa 200mW.

Tässä lisäinfoa:

<http://www.qrp-labs.com/ultimate3/u3.html>

<takaisin otsikoihin>

ARRL jatkaa lain H.R.1301 lobbaamista – vihjettä myös SRAL:lle?

Yhdysvaltojen radioamatööriliitto ARRL jatkaa "The Amateur Radio Parity Act of 2015 – H.R.1301" lainmuutoksen lobbaamista – jo 55 edustajaa on allekirjoittanut lakiesityksen.

Mistä on siis kyse? Yhdysvalloissa on voimassa laki, jonka mukaan jos osavaltio tai county (=kunta) kaavoittaa maata, FCC:llä (=Viestintäministeriö) on oikeus vaatia, että esim. paikallisen radioamatöörin radiomastotarpeet huomioidaan kaavoituksessa. Laki koskee kuitenkin vain osavaltioiden ja kuntien kaavoitusta.

Yhdysvalloissa suuri osa omakotialueista kaavoitetaan yksityisen rakennuttajan toimesta. Nyt ARRL lobbaa, että voimassa olevan laki tulisi ulottaa myös näihin kaavoituksiin. Yhdysvalloissa merkittävä osa radioamatööreistä asuu yksityisillä alueilla ja kaavoituskiellot estävät mastojen pystyttämisen. Suomessa kaavoitus toimii vähän eri tavalla mutta USA:n esimerkissä olisi oppimista ja tekemistä myös Suomessa.

Suomessa jokaisella kunnalla on käytännössä eri rakennusjärjestys. Joissakin kunnissa rakennusjärjestyksessä pienikin masto saattaa vaatia rakennusluvan ja joissakin kunnissa jopa 20-25 metriä korkean maston voi rakentaa pelkällä ilmoituksella tai ei edes välttämättä sitäkään tarvita. Radioamatöörit ovat tässä asiassa täysin eriarvoisia paikkakunnasta riippuen.

SRAL:n tulisikin – Viestintäviraston tuella – ryhtyä lobbaamaan rakennuslakiin muutosta, jolla yhteiskuntaa palvelevat radiomastot olisivat kuntien rakennusjärjestysten yläpuolella. Laki ylittäisi kunnan rakennusjärjestyksen ja sen tulisi antaa koko maata koskevat yhtenäiset suositukset radioamatöörimastojen pystyttämisen sallimiseen. Hallitusohjelmassa rakentamisen byrokratiaa aiotaan karsia ja tuntuu että nyt olisi oikea hetki suomalaisen radioamatöörien keskusjärjestön osoittaa hyödyllisyytensä!

<http://www.arrl.org/prb-1>

<http://www.arrl.org/hr-1301>

<takaisin otsikoihin>

Baofeng UV-5R Ukrainan separatistien salainen ase?

Olli-Jukka, OH2OP; spottasi kaksi mielenkiintoista yksityiskohtaa kahdesta venäjänkielisestä videosta.

Itä-Ukrainassa taistelee venäläismielisten separatistien joukossa myös muualta tulleita taistelijoita. VICE News'in toimittaja haastatteli "Texas" -nimeä käyttävää amerikkalaista. Ainakin kolmessa kohtaa 13:17 min kestävästä videosta näkyy

taistelijan taskussa Baofeng UV-5R. Voihan tietenkin olla, että kyseessä on radioamatööri, mutta ...

Kohdat ovat 05:39-, 06:00- ja 07:08

<https://www.youtube.com/watch?v=5cA9cGUGr00>

Samoin seuraavassa myös Olli-Jukan, OH2OP; löytämässä videossa on mielenkiintoinen kohta, jossa esitellään Baofeng UV5-R radioita ja niihin kytkettyä skooppiä. Taustalla on Kenwood'in mainoksia. Kuvista päätellen kyseessä on ollut Venäjällä järjestetty sotilastarvikemessut.

Katso erityisesti kohta 02:55-04:00

<https://www.youtube.com/watch?v=2STWTXXY1cg>

(Tnx O-J, OH2OP)

<takaisin otsikoihin>

Uunituore ruotsalainen radioamatööriuutissivu

Ruotsissa on muutama päivä sitten startannut radioamatööriuutissivu teemalla "uutisia ja käytännöllisiä ohjeita aktiiveille amatööreille". Ettei vain olisi teema matkittu tästä Lahden kerhokirjeestä?

Sivua ylläpitää Erik, SM7DZV. Ainakin alku tuntuu hyvin ihmis- ja käytännönläheiseltä.

<http://hamnews.dzv.se>



<takaisin otsikoihin>

"Peryton" olikin mikroaaltouuni!

Astronomit ja erityisesti radioastronomit (radiotähtitieteilijät) kutsuvat "peryton"-nimellä mikroaalloilla kuultavaa nopeaa pursketta (Fast Radio Bursts, FRBs), joiden arvellaan tulevan jostakin avaruudesta.

Australialaisella radioteleskoopilla oli vuosia havaittu silloin tällöin tuleva tuntematon purske, jota ei oltu tunnistettu. Nuori tohtoriopiskelija alkoi tutkia purskeen olemusta ja havaitsi, että se esiintyi vain työaikaan ja vielä yleensä lähellä lounasaikaa tai iltapäivällä.

Loppujen lopuksi "perytoniksi" selvisi mikroaaltouuni, joka lähetti pursketta silloin kun sen ovi avattiin liian aikaisin

<http://www.bbc.com/news/world-australia-32598767>

<http://phys.org/news/2015-04-mystery-peryton-reception-australian-observatory.html>

<takaisin otsikoihin>

Uusi EZNEC-antennisuunnitteluohjelma valmistunut ja kaupan!

Ehkä tunnustetuin ja paras antennisuunnitteluohjelma on Royn, W7EL; m.fl. tekemä EZNEC. Siitä on nyt valmistunut uusi versiotaso 6.0.

Ohjelmalla voi suunnitella melkein minkäläisen antennin tahansa ja maksimoida vahvistuksen (gain) ja etutakasuhteen (front-to-back-ratio) sekä kaikki muut hyvään antenniin liittyvät asiat kuten sovituksen jne. Näyttävä ohjelma näyttää graafisesti antennin säteilykeiloja ym.

Ikävintä on, että ohjelma on maksullinen mutta hyviä kuvia voi katsoa osoitteesta: [Version 6.0 of EZNEC](#)

<takaisin otsikoihin>

Radiohakkeroinnilla naapurit hulluiksi tai bandi tyhjäksi?

Kaikkihan tietävät "hakkerit", jotka murtautuvat internetin kautta tietokoneeseesi ja tekevät kiusaa tai vakavampaa. Mutta oletteko ikinä kuulleet radiohakkereista?

Pohjatietoa: Keskellä radioamatöörien 433 MHz (eli 70 cm:n) bandia on alue, jossa ovat mm. langattomat ovikellot ja lämpömittarit, autojen ovenavaajat ja tuhannet muut pienet langattomasti ohjattavat laitteet. Tällaisten laitteiden valmistaminen on halpaa. Mutta koska ne tehdään halvalla, niiden koodi-systeemit ovat helposti hakkeroitavissa. Joskus ne eivät myöskään kestä liian suurta tehoa.

Oheisessa linkissä Paul Rascagnères -niminen kaveri kertoo erittäin havainnollisesti miten hän halvalla rakentaa vastaanottimen, tutkii erilaisia langattomien pikkuhärveleiden lähettämiä signaaleita ja sitten syöttää ne lähettimeen. Naapurien ovikellot saadaan soimaan aiheettomasti ja autotallin ovet aukeamaan.

Opetus on tietenkin se, että tällaista laitetta ei saisi rakentaa mutta myös se, että jos autotallissasi on arvokasta tavaraa, halpa ovenavaaja ei ole riittävä turvaamaan sisäänpääsyä asiattomilta:

lyhyt linkki: <https://goo.gl/MCmwZW>

pitkä linkki: https://bytebucket.org/rootbsd/433mhz-ask-signal-analysis/raw/5f4937e4efb2198abcc375b8aefee41421941fca/pdf/433MHz_ASK_signal_analysis-Wireless_door_bell_adventure-1.0.pdf

<takaisin otsikoihin>

Kaikki ajasta – GMT-, UTC-, UT-, Z-aika

Radioamatööreille kansainvälinen aika, kutsutaan sitä sitten UTC-, GMT- tai Z-ajaksi, on itsestäänselvyys. Mitähän siitä tulisi, jos lokiin tai QSL-korttiin kirjoitettaisiin paikallinen aika?

GMT eli Greenwich Mean Time tuli käyttöön vuonna 1884, jolloin Greenwichin observatorion yli kulkevan 0-pituuspiirin aika sovittiin kansainväliseksi ajaksi. Suomessahan kello on kesällä GMT+3 ja talvella GMT+2.

Sivulta:

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

löytyy tietoa kansainvälisen ajan historiasta, kaikkien maailman maiden paikallisesta ajoista, aikavyöhykkeistä jne. Ajasta kiinnostuneille hyvä sivu.

Mutta niin englantilaista on se, - kuten he itsekin toteavat - että englantilaisille kansainvälinen aika on edelleen GMT vaikka kaikkialla muualla maailmassa puhutaan UTC-ajasta.

<takaisin otsikoihin>

Vanhan kertausta

Kotimaasta

Popov – ukkoshälytin johti radion keksimiseen!

Siitä, kuka keksi radio, kiistellään edelleen vielä 120 vuotta keksimisen jälkeen. Venäläiset pitävät Popovia keksijänä, monet muut Marconia. Venäjällä 7.5. on kansallinen "Radion päivä" Popovin kunniaksi.

Popov esitteli 7. toukokuuta 1895 laitteen, jossa ukkosenjohdattimen ja maajohdon välille kytketty kohereeri aiheutti soittokellon kilahduksen salaman iskiessä lähistöllä. Popov keksi käyttää laitetta lennättimen vastaanottimena ja alkoi kehittää kipinälähetintä, tietämättä Marconin samankaltaisista kokeista. Kansainvälinen tekniikan alan järjestö IEEE katsoo, että Popov osoitti ensimmäisenä radiotekniikan olemassaolon ja hyödyllisyyden, vaikkakin ensimmäinen radiopatentti on Marconin vuoden 1896 patentti.

Popovin historia liittyy myös oleellisesti Suomeen. Hän teki radiolähetyskokeita mm. Suursaassa ja Kuutsalossa. Popovin laite pelasti myös suomalaisen haaksirikkoutuneen laivan miehistön.

Seuraavasta linkistä ja linkin alalaidassa olevista linkeistä löydät lisää tietoa Popovin kokeiluista. (Hogland = Suursaari)

<http://www.edn.com/electronics-blogs/edn-moments/4429598/Popov-makes-early-radio-transmission--March-24--1896>

<takaisin otsikoihin>

Palautetta ja lisää Hedy Lamarr'ista

Viime kerhokirjeessä kerrottiin Hedy Lamarr'sta, jota virallisesti pidetään hajaspektrilähetteen keksijänä. Juttu herätti paljon kiinnostusta ja kyselyitä. Heikki, OH2BGX; on kerännyt lisätietoa Hedyn viimeisistä päivistä.

Kolme vuotta ennen kuolemaansa, vuonna 2000, Electronic Frontier Foundation myönsi hänelle kunniakirjan tunnustuksena langattoman tiedonsiirron kehittämisestä. Hän sai Yhdysvaltain kansalaisuuden 1953, oli elämänsä aikana naimisissa kuusi kertaa ja hänellä oli 3 lasta. Hän kuoli sokeana 86-vuotiaana tammikuussa 2000. Patentin "Secret communication system US 2292387 A" perustelut löydät tästä linkistä:

<http://www.google.com/patents/US2292387>

Hedy oli älykäs ja taitava päästään mutta häntä on myös kutsuttu aikanaan maailman kauneimmaksi naiseksi. Tämän ja lohkokaaavion patentista voit katsoa: www.oh3ac.fi/Hedy_Lamarr.jpg
<takaisin otsikoihin>

Morsen koodin mielenkiintoinen historia

Useimmat tietävät, että Samuel Morse keksi sähkötysmerkit mitä nykyään kutsutaan myös hänen nimellään morsekoodiksi. Totta toinen puoli. Kun Morse oli saanut päähänsä ajatuksen lennättimestä, hän suunnitteli alussa vain jokaiselle numerolle omaa sähkötysmerkkiä. Näitä olisi sitten käytetty muodostamaan kooditaulukko, jossa jokaisella sanalla olisi oma numeroyhdistelmä. Vähän niinkuin Q-lyhenteet.

Hänen apulaisensa Alfred Vail keksi, että jokaisella kirjaimella ja numerolla voisi olla oma merkkinsä. Varsinainen keksijä oli siis Vail, mutta Morse osti häneltä keksijänoikeudet. Näin sanotaan. Ensimmäiset morseaakkoset olivat aika kaukana nykyisistä. Esimerkiksi kirjain C. joka nykyään on "taa-ti-taa-ti", oli Morsella "ti-ti-tyhjä-ti". L-kirjain, joka nykyään on "ti-taa-ti-ti" oli Morsella pitkä viiva. Vielä pidempi viiva oli numero 0.

Useimmat lennätinyhtiöt tekivät itselleen omat morsemerkit ja vasta kun lennättimestä tuli kansainvälistä, vuonna 1912 päätettiin ottaa käyttöön "International Morse Code". Jonka itse asiassa kehitti saksalainen Genge. Pitkästi vielä 1960-luvulla amerikkalaiset käyttivät sisämaan liikenteessä vanhaa koodia. Vanhan "American Code" ja uuden "International Code" erot näet mm. tästä linkistä:

http://en.wikipedia.org/wiki/Morse_code

<http://w1tp.com/percode.htm>

<http://www.online-literature.com/edward-hale/man-without-a-country/6/>

<http://www.telegraph-office.com/pages/vail.html>

<takaisin otsikoihin>

Lyhyt oppimäärä sukellusveneiden radioyhteyksiin

Radioaallot kulkevat hyvin huonosti vedessä ja paras tapa sukellusveneyhteyksiin on käyttää todella pitkiä aaltoja ja siis taajuudeltaan hyvin pieniä aaltoja. Linkissä on paljon tietoa siitä, miten sukellusveneiden radioviestintä toimii.

Mutta linkissä on myös mielenkiintoinen kertomus siitä, miten Yhdysvaltain laivasto aikoi 1960-luvulla kaivaa maan alle Wisconsinin osavaltion alueelle täysin mielettömän määrän antennikaapelia, joilla olisi voinut olla yhteydessä maailman kaikkiin sukellusveneisiin. Wisconsinin koko on aika tarkasti puolet Suomen pinta-alasta ja suunniteltu 41 % siitä vastaisi noin 11 Päijät-Hämeen kokoista aluetta tai yhteenlaskettua vanhaa OH1-2-3 ja 4-piirien aluetta.

Suunnitelma kariutui mahdottomuuteensa ja asukkaiden vastustukseen.

<http://www.vox.com/2015/4/10/8381983/project-sanguine>

<takaisin otsikoihin>

"Kierrettäisiinkö Suomi?", kysyy Bror, SM0RBO/OH9SR

Vuonna 1996 kotimaan bandeilla oli eloa ja vilskettä. Oli kuntakilpailu, jossa tavoitteena oli pitää yhteys kaikkiin Suomen kuntiin. Siihen aikaan kuntia oli 455 kappaletta. Kuntia metsästävätsivät tarvitsivat tietenkin myös vasta-asemia.

Bror, SM0RBO/OH9SR; ratkaisi monen ongelman ja kiersi autolla kaikki Suomen kunnat. Bror oli äänessä mobilena (autosta) lähes 24/7, yöpyi välillä matkan varrelle sattuneiden hamien kotona ja jatkoi seuraavan aamuna varhain matkaa. Yhteyksiä hän piti lähes 31.000 – eli keskimäärin noin 75 jokaisesta kunnasta.

Kerhon keskustelupalstalla osoitteessa -

<http://oh3ac.fi/palsta/viewtopic.php?f=4&t=315>

Bror kyselee innostusta ja apua lähteä kiertämään kuntia uudestaan – nyt ehkä isommalla porukalla.

[<takaisin otsikoihin>](#)

Turvaverkko-asemia myös Lahteen?

Juha, OH7HJ; otti yhteyttä kerhoon ja kysyi, löytyisikö Lahden suunnasta asemia Turvaverkkoon?

”Onko Lahden suunnan hameja, jotka voisivat kiinnostua mukaan puuhaamaan, tekemään ja ylläpitämään maakuntia yhdistävää kriisi-/turvaviestintäverkkoa? Sanomaverkko toimii jo digimodeilla useilta hamiasemilta käsin, pohjana maailmanlaajuinen hamien HF/VHF winlink-, G8BPQ- ja pakettiverkko.

Pitkän matkan mobileripiitterien tekniikka on myös kehitetty ja kokeiltu toimivaksi, ja puheverkon 6m/4m/2m X-banditoistinasemille etsitään hyviä, korkeita sijoituspaikkoja, ja innostuneita ylläpitäjiä.”

<http://maanpuolustus.net/posts/200753/>

Kiinnostuneet voivat ottaa yhteyttä suoraan joko

- Juhaan, OH7HJ; oh7hj@hotmail.com

- Kimiin, OH3EAX; kim.seppanen@hameenrakennustutkimus.fi tai

- Mattiin, OH3EGY; matti.pyykkonen@digitila.fi

[<takaisin otsikoihin>](#)

Radistilotta Anna muisti sähkötysmerkit 73 vuoden jälkeen!

Forssan kerho, Lounais-Hämeen radioamatöörit, OH3AN; järjesti sunnuntaina 15.3.2015 yhteistyössä SRAL:n kanssa ra-toiminnan esittelytilaisuuden Forssan keskustassa. Tilaisuuden sykehdyttävien vieras oli 95-vuotias radistilotta Anna Perälä, joka ensimmäisen kerran 73 vuoteen tarttui sähkötysavaimeen. Katso tästä linkistä lisää tunnelmia Forssan tilaisuudesta.

www.oh3ac.fi/Forssa.html tai katso

www.oh3ac.fi/Forssa.pdf

[<takaisin otsikoihin>](#)

”Nyypiö lähtee bandeille” Uusi tuore mahtava kertomus 5.5.2015!

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 hauskesti workkimisen aloittamisesta ja sen haasteista. Lue kaikki neljä Jarin hienoista kertomusta harrastuksen aloittamisesta:

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

[<takaisin otsikoihin>](#)

Ulkomailta

Saku- ja britti-hamit äänessä toisen maailmansodan aikana!

Suomessa radioamatööritoiminta oli kiellettyä syyskuusta 1939 maaliskuuhun 1947. Sodan aikana radioamatöörit toimivat viestijoukoissa, erityisesti radiotiedustelussa. Lähes kaikki amatöörit – joita oli 300-400 henkeä - rekrytoitiin mukaan ja armeija takavarikoi laitteet omaan käyttöönsä. Silloiset harrastajat muodostivat monessa mielessä sotaviestinnän rungon. He suunnittelivat laitteita ja valmistivat niitä. He myös useinmiten käyttivät laitteita.

Laajasti luullaan, että radioamatööritoiminta olisi ollut sodan vuosina kiellettyä kaikkialla maailmassa. Toki se oli sitä useimmissa sotaa käyneissä maissa kuten USA, Kanada jne. Mutta portugalilaiset saivat lähettää koko sodan ajan samoin kuin Etelä-Amerikan hamit.

O-J, OH2OP; on löytänyt kolme mielenkiintoista linkkiä siitä, miten sekä saksalaiset että englantilaiset radioamatöörit - tosin rajoitetusti - saivat olla äänessä ja jopa workkia keskenään!

Tnx O-J, OH2OP

http://www.cdvandt.org/dasd_1939-44.htm

<http://onetuberadio.com/2014/12/03/german-and-british-amateur-radio-stations-on-the-air-during-ww2/>

http://www.southgatearc.org/news/july2006/plan_flypaper.htm

<takaisin otsikoihin>

Iranin OTH-tutka toiminnassa!

Muutama kerhokirje sitten annoimme linkin Tsernobylin lähellä olevaan, nyt jo käytöstä poistettuun Venäjän OTH-tutkaan. OTH-tutka tulee sanoista "Over-The-Horizon"-tutka.

Tavalliset tutkat toimivat mikroalloilla. Mikroallot eivät heijastu ilmakehästä (ionosfääristä) joten näiden tutkien kantama ulottuu vain horisonttiin.

OTH-tutkat toimivat lyhytaalloilla, jossa tutkasignaalit heijastuvat yli horisontin, kantama on siis paljon, paljon pidempi. Mutta toimiakseen nämä OTH-tutkat tarvitsevat todella laajan kaistanleveyden, suuret tehot ja suuret antennit ja ne lähettävät yleensä HF-alueella (lyhytaaltoalueella) välittämättä siitä, kenellä ao. taajuusalue on. Lähetukset häiritsevät kaikkia lyhytaaltojen käyttäjiä.

Iran on nyt rakentanut OTH-tutkan, josta seuraava linkki kertoo:

<http://rt.com/news/232515-iran-sepehr-radar-installed/#.VOEeG1fD7jI.facebook>

<takaisin otsikoihin>

ARRL uusii strategisen suunnitelmansa

ARRL on viimeksi uusinnut strategiansa vuonna 2009. Tulokset ovat olleet loistavat, sillä radioamatöörien määrä on Yhdysvalloissa kasvanut vuosi vuodelta, niin kuin tämänkin kerhokirjeen "vanhoista uutisista" voi lukea. Hyvin laadittu ja mietitty suunnitelma on auttanut kaikkia ARRL:n toimikuntia puhaltamaan samaan suuntaan eikä esim. niin, että tutkintolautakunta sooloilee vaikeuttamalla tutkintoja samaan aikaan kun markkinointitoimikunta kiertää toreilla ja taloilla kertomassa harrasteen helppoudesta.

ARRL haluaa nyt pysyä kehityksen mukana ja laatii uuden strategisen suunnitelman. Suunnitelman perustaksi pyydetään – tietenkin - julkisesti kaikilta radioamatööreiltä ajatuksia, ideoita ja apua. Suunnitelman arvellaan valmistuvan alkuvuodesta 2016:

<http://www.arrl.org/strategic-planning-2015>

<takaisin otsikoihin>

Yhdysvallat sallimassa 137 kHz ja 472 kHz amatööreille

WRC-2007 kokouksessa päätettiin, että radioamatöörit saavat oikeuden lähettää taajuusalueella 135.7-137.8 kHz eli noin 2200 m. Vastaavasti vuoden 2013 WRC-konferenssissa radioamatööri saivat oikeuden käyttää taajuusaluetta 472-479 kHz.

Suomessa 137 kHz tuli radioamatööreille ensimmäisenä tai toisena maailmassa jo kauan ennen WRC-päätöstä..

Yhdysvaltain FCC on nyt harkitsemassa näitä taajuusalueita radioamatööreille toissijaisin oikeuksia. USA:n sähköyhtiöt ovat tähän saakka pystyneet vastustamaan radioamatöörien tuloa mutta nyt FCC siis harkitsee asiaa.

Suomessa 137 kHz on jo sähköyhtiöiden käytännössä pilaama. Vähänkään kaupunkiolosuhteissa jos kuuntelee 50-200 kHz välistä aluetta, on se enemmän kuin tupaten täynnä sähkömittareiden etälukuun tarvittavia signaaleita.

<http://www.arrl.org/news/view/fcc-proposes-to-permit-amateur-access-to-2200-and-630-meters>

[<takaisin otsikoihin>](#)

Lusitanian uppoaminen – myös mielenkiintoinen radiotarina!

RMS Lusitania oli brittiläinen matkustajahöyrylaiva, jonka saksalainen sukellusvene U-20 upotti ensimmäisen maailmansodan aikana 7.5.1915 Irlannin edustalla. Alus oli matkalla New Yorkista Liverpooliin. Onnettomuudessa kuoli 1198 henkeä. Alus upposi 18 minuutissa.

Saksa väitti laivan kuljettaneen sotamateriaalia Britanniaan ja piti upottamista oikeutettuna. Britannia kielsi sotamateriaalin kuljetuksen. Aluksen upotus käänsi Yhdysvaltain yleisen mielipiteen entistä myönteisemmäksi Britanniaa kohtaan ja oli osaltaan vaikuttamassa maan liittymiseen ensimmäiseen maailmansotaan ympärysvaltujen puolelle. Yli 90 vuotta uppoamisen jälkeen saksalaisten väitteet saivat tukea, kun sukeltajaryhmä löysi aluksen hyllystä noin neljä miljoonaa kivääripatruunaa.

http://fi.wikipedia.org/wiki/RMS_Lusitania

Koska Yhdysvallat ei vielä Lusitanian uppoessa ollut sodassa, Long Islandilla oli saksalainen Telefunken-asema WSL. Yhdysvaltalainen radioamatööri Charles, 2MN; kuuli aseman lähettävän nopeaa koodattua tekstiä ja tuli epäileväiseksi. Telefunken -aseman epäillään lähettäneen Saksaan ja sukellusveneille salaisia tietoja mm. laivojen ja tässä tapauksessa Lusitanian sijainnista.

Linkki kertoo myös Lusitanian kahden radiosähköttäjän loppuun saakka lähettäneen hätäkutsua:

<http://www.arrl.org/news/the-sinking-of-the-lusitania-a-ham-radio-connection>

[<takaisin otsikoihin>](#)

IARU:lta 93-sivuinen hätäliikenneopas

Kansainvälinen radioamatööriliitto IARU on julkaissut 93-sivuisen hätäliikenneoppaan: IARU Emergency Telecommunications Guide. Opas kertoo mm., kuinka yleisön kanssa tulee toimia ja kuinka hätäliikenteeseen liittyviä verkkoja tulee operoida.

Oppaan löydät kerhon sivulta tästä osoitteesta:

www.oh3ac.fi/emcomm_guide_1jan2015

[<takaisin otsikoihin>](#)

”Muntzing” - poista laitteesta osa kerrallaan kunnes se ei enää toimi!

Sanalle ”muntzing” ei ilmeisesti ole olemassa suomennosta tai Suomessa käytössä olevaa vastaavaa sanaa. Kyseessä on liikemies Earl Muntzin aikanaan käyttämä periaate, jossa hän poisti laitteesta yhden komponentin kerrallaan, kunnes laite ei enää toiminut. Siihen aikaan komponentit olivat kalliita ja säästämällä niissä hän saattoi myydä laitteita huomattavasti halvemmalla. Samalla – ironista kyllä – laitteista tuli kestävämpiä koska oli vähemmän komponentteja jotka lämpenivät tai muuten saattoivat hajota.

Käänteisesti voi sanoa vanhojen Salora-stereoiden ym olleen muntzattuja. Niissä

ei ollut sitä yhtä tai kahta kondensaattoria joka olisi helposti pelastanut useimmilta radioamatööriasemien aiheuttamilta häiriöiltä.

http://www.analog.com/library/analogDialogue/archives/49-04/RAQ_116.html
<takaisin otsikoihin>

Missä mennään auringonpilkuissa?

Useimmat muistavat, että olemme auringonpilkkujaksossa 24 ja tämän jakson huippu oli viime vuoden lopulla. Sivulta

http://www.solen.info/solar/images/comparison_recent_cycles.png

löytyy selkeä kuva siitä, missä vaiheessa tätä pilkkujaksoa olemme ja miten se vertautuu kolmeen edelliseen pilkkujaksoon. Tämä jakson auringonpilkut jäivät siis kauas alle edellisistä.

<takaisin otsikoihin>

Radioamatöörien määrä USA:ssa ja lähes kaikkialla ennätyksessä!

Yhdysvalloissa radioamatöörien määrä jatkaa tasaista kasvua ja helmikuussa 2015 luvut tekivät jälleen uuden ennätyksen: Yhdysvalloissa oli 727.000 radioamatööriä! Yhdysvalloissa radioamatöörillä voi olla käytännössä vain yksi tunnus. Kymmenessä vuodessa radioamatöörien määrä on kasvanut 10 % 669.744:stä. Tältä sivulta löydät lupien kuukausikohtaisen kehityksen:

<http://www.ah0a.org/FCC/Licenses.html>

Yhdysvaltalaisien radioamatöörien keski-ikä on nousussa, nyt 62,64 vuotta:

<http://www.ah0a.org/FCC/LifeAverage.htm>

Myös Englannissa radioamatöörien määrä on kasvussa: +3.9 % viime vuonna

<http://www.ah0a.org/UK/G-StationSummarized.html>

Espanjassa radioamatöörien määrä nousi viime vuonna 1,3 % muutaman vuoden laskun jälkeen:

<http://www.ah0a.org/EA/EA-Station.html>

Saksassa radioamatöörien määrä kasvoi 2,7 % viime vuonna:

<http://www.ah0a.org/DL/DL-Station.html>

Australiassa radioamatöörien määrä kasvoi 1,3 % viime vuonna:

<http://www.ah0a.org/Australia/VK-Station.html>

<takaisin otsikoihin>

OH3AC myös Suomen suurin nuorisokerho- ja -kouluttaja!

Lahden Radioamatöörikerho ry., OH3AC; on tietävästi Suomen suurin nuorten kouluttaja ja nuorisokerho. Kerholla on 39 alle 28-vuotiasta jäsentä, joista 38:llä on 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 500+ 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>