



Kerhokirje 9/2015
Pe 3.7.2015

Kerhokirjeen otsikot:

(klikkaa otsikkoa, pääset suoraan ao. juttuun)

Ajankohtaista lähinnä Lahdesta: (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

- "Ruskaleiri" ja "Rompepäivät" 25.9.-27.9.2015
- Hannu, OH3NG/OH2BKT; Silent Key
- Museon katolta purettiin antennit – katso kuvia
- QSL-paketti tullut OH3-piirin QSL-managerilta!
- Keskustelupalsta päivitetty
- Hämeenkoskelle VPK:n kesäjuhliin radioamatööriesittelyasema?
- Talkoopäivät tulossa!
- Kerhoillat koko kesän maanantaisin klo 18:00
- Tule mukaan 85 v- historiikkitoimikuntaan
- Syksyn kurssi alkaa ti 29.9.2015 klo 18:00
- Vuosi 2015 kerhon 85-vuotisjuhlavuosi!
- Jäsenmaksut 2015 tai liity jäseneksi!
- Tutkintoja aina tarvittaessa

Tapahtumia ympäri Suomea: (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

- Valtakunnalliset viestimiespäivät Räyskälässä 8.-9.8.2015
- Peruskisa su 5.7.2015 klo 15-16:00 SA (SSB) 17-18:00 SA (CW)
- Radioharrastajien kokoontuminen Artjärvellä 7.-9.8.2015!

Koulutusta (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

- Kerhon syksyn perusluokan kurssi 29.9.-10.11.2015

Uutisia ja muuta uutta asiaa: (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

Kotimaasta (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

- Jymyjuttu: Radioamatöörit paikantavat lentokoneet satojen kilometrien päästä
- Mistä tulee "CQ"?
- Juha, OH8NC; "En ole koskaan ymmärtänyt sitä, kun mikään ei riitä"
- Kulkeeko QSO paremmin kun asemasi on magneettivuon päällä?
- Onko kuulosi huonontunut? Helppo kuulotesti!
- Viestintävirasto testasi Meri-VHF-puhelimia: kaikki reputtivat
- Isoja prefiksikarttoja halvalla!
- Kouvolan Sotilasradiomuseo kerää tietoa sotilasradioista
- Korjauksia edelliseen kerhokirjeeseen - backlog
- Ilta-Sanomat kirjoitti sähkötyksestä ja SOS-merkistä
- Viestintävirasto julisti taajuudet hakuun: hae FM- tai AM-taajuus!
- G5RV, Windom vai W3DZZ?
- Kirjoitus vuodelta 1946 radioputkien valmistuksesta
- WRTC-2018 suomalaisten tilanne
- Helppo ja nopea oma pika-QSL
- Radioamatöörin QSL-kortti 1935 Lahti – Solmu, OH3OK
- Auringonpilkut synnä sateisiin?

- Vapepan "Viestikurssikirja"
- Digitan video radiokeleistä
- Vinkkejä laajakaistan ja kännykän toimivuuden parantamiseen
- Tribuutti (kunnianosoitus) piraattiradioille
- Vanhan trappibeamin kunnostaminen!
- Mahtavia antenneita ja huokeita mastoja

Ulkomailta (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

- ARRL:n avoimuus - esityslistat ja kokousten aikataulut julkisia
- Ruotsissa hieno ja monipuolinen radioamatööriluettelo!
- Sähkötyksen elävää opettelua lapsille ja nuorille
- Ruotsissa jälleen muutoksia radioamatöörimääräyksiin!
- Nestemäinen metalliantenni tulevaisuuden ratkaisu?
- Radioamatöörit pelastivat vuorikiipeilijän ja SOTA-workkijan
- Samatha, IZ0UDF; teki naisten avaruudessaoloennätyksen
- Bouvetin saarella (3Y) nyt uusi säähavaintoasema
- ARRL:llä vaikutusvaltaa: FCC peruu tarkkailuasemien sulkemisia
- Voiko radioaalloilla siirtää myös sähköä?
- Kilpailuworkkimisen ABC
- Miten juottaa kaksi johdinta vahvasti toisiinsa?
- Kokeileva yleisradioasema – VOA Radiogram lähettää digimodeja!
- Radio Mi Amigo – muisto kultaiselta piraattiajalta!
- Älypuhelinsovelluksia netistä

Vanhan kertausta

Kotimaasta (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

- Radio- ja tv-museolla nimikilpailun voitti "Mastola"
- OH3AC mukana Putulan kirjanpäivässä
- Kerhon "Hamitavarahuutokauppa" menestys!
- "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!
- Koska lähettää QSL-kortti?
- Onko CQWW maailman suurin urheilukilpailu? Melkein

Ulkomailta (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

- FCC lopettaa "vanity"-tunnuksien erikoismaksun
- 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?
- Uunituore ruotsalainen radioamatööriutissivu
- Uusi EZNEC-antenninsuunnitteluohjelma valmistunut ja kaupan!
- Radiohakkeroinnilla naapurit hulluiksi tai bandi tyhjäksi?
- Morsen koodin mielenkiintoinen historia
- Yhdysvallat sallimassa 137 kHz ja 472 kHz amatööreille
- Radioamatöörien määrä USA:ssa kaikkien aikojen ennätykseen!
- OH3AC myös Suomen suurin nuorisokerho- ja -kouluttaja!

Ajankohtaista:

"Ruskaleiri" ja "Rompepäivät" 25.9.-27.9.2015

Kerhon perinteinen ja odotettu "Ruskaleiri" ja "Rompepäivät" pidetään tänäkin vuonna ruskan parhaaseen aikaan syyskuun viimeisenä viikonloppuna eli pe-su 25.-27.9.2015 Nastolan Luhtaanpirtissä, kauniin ja kalaisan Salajärven rannalla. Leirin ohjelma on monipuolista vaikkakin tietenkin tutustuminen, yhdessäolo, ajatustenvaihto, workkiminen, makkaranpaisto, saunominen ym. ovat leirin pääelinkeino.

Rompeiden myyntiin on runsaasti hyvää ulko- ja sisätilaa. Peräkärryille ja auton tavaratiloille löytyy hyvät paraatipaikat pihalla. Sisätilaa löytyy ainakin luokkahuoneen verran.

Ajo-ohje Luhtaanpirtille löytyy tästä linkistä:
<http://www.kumiantie.fi/fi/Luhtaanpirtti.html>

Lisäksi sekä Lahden moottoritieltä että Kouvolantieltä löytyy "OH3AC"-opasteet, joilta kummaltakin noin 6-7 km paikalle. Helsingistä tultaessa liittymä on toinen Karisman jälkeen. Navigaattorit osaavat osoitteella: Kurssikeskuksentie 17, 15560 NASTOLA.

Leirin ohjelmasta ja muusta hauskaista lisää alkusyksyn kerhokirjeissä ja kerhon kotisivulla www.oh3ac.fi.

Lisätietoa odotellessa voi fiilistellä lukemalla vielä kohokohtia viime vuoden Ruskaleiristä osoitteesta: <http://www.oh3ac.fi/Ruska2014.html>

<takaisin otsikoihin>

Hannu, OH3NG/OH2BKT; Silent Key

Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; vanhin jäsen Hannu, OH3NG/OH2BKT; kuoli 2. huhtikuuta 2015 Helsingissä 94-vuotiaana.

Hannun muistokirjoituksen voit lukea mm Helsingin Sanomien sivuilta:
<http://www.hs.fi/muistot/a1305956047499>

Hannu oli aktiivisena hamina ehkä paremmin tunnettu OH2BKT-tunnuksella aina DX-bandeja myöten, mutta aivan vieras ei vuonna 1983 hankittu OH3NG-tunnuskaan ollut. Suvun kesäpaikka Asikkalassa toi läheisyyttä Päijät-Hämeeseen ja kerhoon. Aina silloin, tällöin Hannulta tuli myös ystävällistä sähköpostia motivoiden kerhon toimintaa.

Laajasta radioamatöörisuvusta Hannu-isää jäävät kaipaamaan pojat Tane, OH2UG; Raimo, OH2BYD; sekä Mikko, OH2BJU; että lapsenlapsista Ville, OH2NUY.

Myös Lahden Radioamatöörikerho ry., OH3AC; lähettää osanottonsa.

<takaisin otsikoihin>

Museon katolta purettiin antennit – katso kuvia

Torstaina 25.5.2015 Radio- ja tv-museon katolta laskettiin alas Arvi Hauvosen muistoaseman, OH3R; antennit eli HF-yagi 14-18-21-24-28 MHz sekä 2 m että 70 cm yagit. Lisäksi katolta laskettiin kerhon omaisuudeksi siirtyneet vanhat Digitan antennit, ml. 40-1000 logperiodic ja kääntömoottori, useampi koteloitu pystydipoli ja yagi sekä muuta sälää.

Pian antennien laskemisen jälkeen katolle nostettiin alumiiniset "kattotuolit", joiden päälle urakoitsija vetää pressut. Katon purku on jo alkanut ja uusi katto on valmiina viimeistään syksyn alussa, jolloin OH3R-aseman antennit nostettaneen uudestaan katolle. Ennen nostoa ne pyritään vielä kunnostamaan ja huoltamaan ennen seuraavaa 20 vuoden säteilyä katolla.

Kuvia antennien maahanlaskusta löydät osoitteesta:
www.oh3ac.fi/OH3Rantenninlasku.html

<takaisin otsikoihin>

QSL-paketti tullut kerhon OH3:lle

Muutama päivä sitten uusi OH3-piirin QSL-manageri Hannu, OH3NOB; lähetti iloisia uutisia:

Hei!
Paperiset QSL-kortit liikkuvat hitaasti, mutta varmasti.
Teille lähti tänään 1,5 kg:n paketti QSL-kortteja :)
Hyvää kesää!
Hannu, OH3NOB

Kiitoksia Hannulle hyvästä palvelusta! Kortit odottanevat kerhon laatikoissa viimeistään seuraavassa kerhoillassa.

[<takaisin otsikoihin>](#)

Keskustelupalsta päivitetty

Kerhon suosittu "OH3AC Keskustelupalsta" on nyt päivitetty viimeiseen versioon. Ramin, OH3RV; tekemä päivitys muutti hieman – ei paljoa – sivujen ulkonäköä ja lisäsi tietoturvasuutta.

Keskustelupalstahan löytyy osoitteesta:

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

Palsta sisältää paljon kerhon toimintaan liittyviä uutisia ja tiedotuksia sekä mielenkiintoisia keskusteluita monista meille tärkeistä asioista. Keskustelupalstaa pääsee kuka tahansa lukemaan mutta kirjoittamiseen tarvitaan rekisteröityminen. Käyttäjätunnuksessa tulee olla radioamatöörinnumerosi tai oikea nimesi.

[<takaisin otsikoihin>](#)

Hämeenkoskelle VPK:n kesäjuhliin radioamatööriesittelyasema?

Hämeenkoskella, vain hieman alle 30 km Lahdesta, pidetään pe-su 24.-26.7.2015 Kosken VPK:n Kesäjuhlat. Kyseessä ei ole mikään pikkutapahtuma vaan koko piskuisen kunnan yhteinen juhla ja ilonvietto hyvän asia ympärillä!

Radioamatööri toiminnan esittely sopisi tilaisuuteen hyvin. Hämeenkoski on melko neitseellistä radioamatöörialuetta mutta kunnassa on potentiaalia. Jos olet kiinnostunut tulemaan mukaan – kerholta saa rigiä ja antennia lainaksi – ota yhteys Olli-Jukkaan, OH2OP.

http://www.koskenvpk.com/index.php?option=com_content&view=article&id=50&Itemid=59

[<takaisin otsikoihin>](#)

Talkoopäivät tulossa

Vaikka asemat ja antennit toimivat, kerhon tiloissa Radiomäellä on jonkin verran tekemistä. Kerhon ulkovarasto, sisävarasto ja radiohuone tulisi tyhjentää turhasta tavarasta – kaikesta mitä vuosien varrella on kertynyt ja joille ei sitten kuitenkaan koskaan ole löytynyt mitään käyttöä.

Arvi Hauvosen muistoasema OH3R-asema pitäisi pystyttää uudestaan Vanhan Radioaseman antennihuoneeseen ja kääntää 80 m vaakaluuppi palvelemaan sitä. Myös kokous- ja koulutushuoneessa olisi paljon järjesteltävää ja siivottavaa.

Talkoota siis on tulemassa – varaudu sopivaan arki- ja/tai viikonloppun päivään vielä ennen syyskauden alkua.

[<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>](#)

Tule mukaan 85 vuotis-historiikitoimikuntaan

Lahden Radioamatöörikerho, OH3AC; täyttää syksyllä kunnioitettavat 85 vuotta. Kerho perustettiin 1.11.1930. Kerhon täyttäessä 75 vuotta koottiin hieno "Lahtelaista radioamatööri toimintaa 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 historiikkia.

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>

Syksyn peruskurssi 29.9.-10.11.2015

Syksyn peruskurssin aikataulu on lyöty lukkoon: kurssi alkaa tiistaina 29.9.2015 klo 18:00 ja kestää marraskuun puoliväliin.

Kurssitiedote, opetussuunnitelma ja kaikki kurssimateriaalia löytyy kerhon kotisivulta osoitteesta: www.oh3ac.fi/ra-kurssi.html
<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:

Valtakunnalliset Viestimiespäivät Räyskälässä 8.-9.8.2015

Viestikillat tekevät arvokasta maanpuolustustyötä ympäri Suomea. Tänä vuonna "Viestimiespäivät" pidetään Räyskälässä elokuun alussa. Tilaisuus on avoin kaikille kiinnostuneille. Tästä linkistä löydät yksityiskohtaisemman kutsun ja tilaisuuden ohjelman.

www.oh3ac.fi/Viestimiespaivat_2015.pdf

Arvoisat vastaanottajat,

Ohessa Etelä-Hämeen viestikillan kutsu vuoden 2015 valtakunnallisille viestimiespäiville 8.-9.8.2015. Tapahtuma on avoin kaikille viesti- ja johtamisjärjestelmä- sekä ICT-alan toimijoille taustaan katsomatta ja sitä on vietetty jo vuodesta 1964 asti. Pyydän välittämään kutsun yhteisönne jäsenille. Runsaaseen osanottoon kannustaen!

**Carl-Magnus Gripenwaldt, OH2NII;
Viestikiltojen liitto Ry
Sihteeri**
<takaisin otsikoihin>

Peruskisa su 5.7.2015 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>

Radioharrastajien kokoontuminen Artjärvellä 7.-9.8.2015!

Radioharrastajien kokoontuminen 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

Syksyn peruskurssi 29.9.-10.11.2015

Syksyn peruskurssin aikataulu on lyöty lukkoon: kurssi alkaa tiistaina 29.9.2015 klo 18:00 ja kestää marraskuun alkuun.

Kurssitiedote, opetussuunnitelma ja kaikki kurssimateriaali löytyy kerhon kotisivulta osoitteesta: www.oh3ac.fi/ra-kurssi.html
<takaisin otsikoihin>

Uutisia ja muuta uutta asiaa muualta

Kotimaasta

Maailmanluokan juttu? Lappeenrannassa kehitetty uusi menetelmä: radioamatöörit paikantavat kadonneet lentokoneet satojen kilometrien päästä

Kadonneet lentokoneet paikantuvat uudella menetelmällä, joka on kehitetty Lappeenrannan teknillisessä yliopistossa eli LUT:ssa. Uuden menetelmän avulla voidaan paikantaa kadonnut lentokone satojen kilometrien päästä. Menetelmän on kehittänyt yliopistossa väittelevä tutkija **Piotr Ptak** yhdessä tutkijaryhmän kanssa.

Menetelmä on yksinkertainen: siihen tarvitaan joukko radioamatöörejä, kannettava tietokone ja internetyhteys. Radioamatöörit pystyvät kuuntelemaan jopa toisilla mantereilla sijaitsevia radioasemia. Aika ajoin lähetystä häiritsee äänenkorkeudeltaan aleneva suhina, tekniseltä nimeltään radiolähteyksen Doppler-siirtymä. Sen aiheuttaa lähetysyhteyden leikkaava lentokone.

Ptak on kehittänyt menetelmän, jolla tämä suhina auttaa paikantamaan ohittavan lentokoneen. Lentokoneesta saadaan selville paikka ja lentoreitti sekä

kokoluokka. Doppler-siirtymä kertoo onko kyseessä esimerkiksi jumbojetti, Finnairin Airbus 350 XWB vai pienempi Boeing 737.

Piotr Ptak'in väitöskirja hyväksyttiin Lappeenrannan Teknillisen korkeakoulun väitöstilaisuudessa 25.6.2015. Koko väitöskirjan voit lukea tästä linkistä:
www.oh3ac.fi/PTAK_Aircraft_tracking.pdf

Tässä linkki Talouselämä-lehden artikkeliin asiasta:

http://www.talouselama.fi/uutiset/maailmanluokan%20juttu%20lappeenrannassa%20kehitetty%20uusi%20menetelma%20jolla%20kadonneet%20lentokoneet%20paikantuvat%20satojen%20kilometrien%20paasta/a2312651?utm_source=emaileri&utm_medium=Email
<[takaisin otsikoihin](#)>

Mistä tulee "CQ"?

Me kaikki tiedämme, mitä "CQ" tarkoittaa ja mihin sitä käytetään. Sehän on suomeksi "yleinen kutsu" ja sillä kutsutaan itselle vasta-asemaa.

No, mistä "CQ" tulee, mistä se on keksitty? Mitä se tarkoittaa?

Kursseilla ja jopa radioamatööritoiminnasta kertovissa jutuissa annetaan kansanomaisen selitys, että "CQ" tarkoittaisi "seek you" eli "etsin sinua."

No näinhän asia ei ole. Mutta ensin pieni katsaus maailmanhistoriaan.

Ranskalla on ollut erittäin keskeinen asema merkittävien viestintään liittyvien järjestöjen perustamisessa:

- ITU – International Telegraph Union – perustettiin Pariisissa 1865 ja ranska oli järjestön pääkieli lähes sata vuotta
- UPU – International Postal Union – perustettiin Ranskassa ja ranska oli sen virallinen kieli aina vuoteen 1994(!) saakka jolloin englantia pääsi mukaan **työkieleksi**.
- IARU – International Amateur Radio Union -perustettiin Pariisissa 1925

Ei siis ihme, että ranskan kielellä on ollut suuri merkitys myös viestinnän sanoissa. Yleisesti myös tiedetään, että "mayday" - puheella annettava hätäkutsu ei todellakaan tule englannin kielen "vapunpäivästä" vaan ranskan kielen sanasta "**m'aider**", joka tarkoittaa "(tulkaa) auttamaan minua". Myöhemmin ilmaisu lyhentyi englannin kieleen sopivaan muotoon "mayday"

"**CQ**" perustuu hyvin samanlaiseen historiaan. Ranskan kielen sana "**securite**" tarkoittaa "turvallisuus" tai "kiinnittää huomiota" (pay attention). Pitkästä "securite"-sanasta jäi loppuosa pois ja lyhennys "**secu**" jäi elämään. Englantilaiset – alkuperää ymmärtämättömät – kirjoittivat sen muotoon "**CQ**"

Marconi Company – silloisen lennätintoiminnan monopolin – otti lyhenteen käyttöön 1904 ja vuoden 1912 Lontoon konferenssissa lyhenne virallistettiin kansainväliseksi lyhenteeksi. Konferenssin loppupöytäkirjassa on seuraava kirjaus:

3. Stations which wish to enter into communication with ships, without, however, knowing the names of those ships, which are within their radius of action, may use the signal " -.-. ---." (signal of enquiry). The provisions of paragraphs 1 and 2 are also applicable to the transmission of the signal of enquiry and to the reply to that signal.

<[takaisin otsikoihin](#)>

Juha, OH8NC; "En ole koskaan ymmärtänyt sitä, kun mikään ei riitä"

Juha, OH8NC; esiintyy harvoin julkisuudessa. Maailmalla hän onkin ehkä tunnetuin Arkalan kontestiaseman omistajana ja kilpailijana. Elektrobittin omistajuus on monelle radioamatöörillekin tuntematon asia.

Kerhokirje paneutuu harvoin arkipäivän politiikkaan mutta poiketaan nyt linjasta tärkeän asian vuoksi ja siksi, että haastattelun antaja on merkittävä radioamatööri.

Juhan isä, Oulun seudulla ja Pohjois-Suomessa erittäin tunnettu Olavi, OH8NC; kuoli 1988. Juhan ensimmäinen oma tunnus oli OH8JGA, jonka hän myöhemmin

vaihtoi isänsä vanhaan tunnukseseen.

Talouselämä-lehden haastattelu 26.6.2015:

<http://www.talouselama.fi/uutiset/elektrobitin+juha+hulkko+en+ole+koskaan+ymmartanyt+sita+kun+mikaan+ei+riita/a2312728>
<takaisin otsikoihin>

Kulkeeko QSO kun asemasi on magneettivuon päällä?

Geologian tutkimuskeskuksen (GTK) tehtävänä on tuottaa elinkeinoelämän ja yhteiskunnan tarvitsemaa geologista tietoa, jolla edistetään maankamaran ja sen luonnonvarojen hallittua ja kestävää käyttöä. Maankamaran tietoihin kuuluu myös magneettisuus ja maan johtavuus.

Sanotaan, että jos maan johtavuus on hyvä tai erinomainen, radioaseman signaali "lähtee" paremmin ja/tai signaali heijastuu paremmin taivaalle sen lähtiessä antennista.

GTK:lla on mainio "Hakku"-niminen tietopalvelu, jossa on mahtava määrä geologisia karttoja ym. "Hakku" löytyy osoitteesta: <http://hakku.gtk.fi/>

Hakusivulta <http://hakku.gtk.fi/fi/locations/search> löytyy myös kymmeniä magneettisia ja geomagneettisia karttoja. Insinöörimäiseen tapaan niiden lukeminen tai tutkiminen ei helppoa ... Kannattaa yrittää kuitenkin katsoa, sattuuko asema olemaan "kultavuon" vai "signaaleita imevän loukun" päällä.
<takaisin otsikoihin>

Onko kuulosi huonontunut? Helppo kuulotesti!

Ihmisen kuuloalue on noin 20–20.000 Hz ja se huononee iän mukana. Erityisesti korkeiden taajuuksien kuuleminen heikkenee ensimmäisenä, jolloin vanhukset voivat todeta muun muassa, että "heinäsirkat ovat kadonneet heidän elämästään". Ihmistä korkeampia ääniä kuulevat mm. lepakot (max. noin 150 kHz) ja matalampia mm myyrät (min. noin 1 Hz).

Radioamatööreillä kuuloalue saattaa heiketä muita nopeammin erityisesti jos kuuntelee paljon kuppikuulokkeilla ja vastaanottimella, jossa ei ole automaattista äänen voimakkuuden säätöä (AVS tai AGC). Joskus joku todella voimakas ääni saattaa vahingoittaa kuuloa niin, että kuulokäyrälle tulee "kuoppa".

Netistä löytyy useampikin kuulotesti. Eräs parhaimmista on Ilkan, OH2LTS; löytämä, jossa ääni nousee aina 20 Hz:stä ylös 20.000 Hz:iin. Testi on helppo suorittaa, riittää kun painat alla olevaa Youtube-linkkiä!

<https://www.youtube.com/watch?v=qNf9nzvnd1k>

Jos tulos tuntuu surkealta, ei kannata masentua. Joskus tietokoneen äänikortin, kuulokkeiden tai kaiuttimien äänialue ei yllä kuuloalueen rajoille saakka. Monet hamit, jotka tietävät korkeampien äänien häipyneen kuulosta, säätävät rigien ominaisuuksia niin että esim. morsesignaali on sillä äänialueella, jolla kuulo vielä toimii.

<takaisin otsikoihin>

Viestintävirasto testasi Meri-VHF-puhelimia: kaikki reputtivat

Viestintävirastossa saatiin yllätystulos, kun kaikki kolme merellä käytettävää käsipuhelinta reputtivat testin ja saivat myyntikiellon. Viestintävirasto kertoo määränneensä kolme veneilijöiden käyttämää Meri-VHF-puhelinmallia maahantuonti- ja myyntikieltoon. Syynä on se, että nämä puhelinmallit saattavat häiriintyä helposti tai aiheuttaa häiriöitä muille.

Virasto testasi satunnaisesti kolme mallia, eikä yksikään siis täyttänyt vaatimuksia. Mallit ovat Entel HT644, Himunication HM360 ja Cobra MR HH 125 EU.

<https://www.viestintavirasto.fi/viestintavirasto/ajankohtaista/2015/viestintavirastonvalvontakampanjapaljastipuuhteitaveneilijoilletarkoitetuissameri-vhf-kasipuhelimissa.html>

(Tnx Vesa, OH3FYE)

<takaisin otsikoihin>

Prefiksikarttoja halvalla!

Markus, OH1MN; myy tyylikkäitä "Amateur Radio World DXCC Map"-karttoja lähes pilkkahintaan, 10 € kappale. Mallia voit katsoa tästä linkistä:

http://www.lz3hi.com/images/World-Map-2015_copyright.jpg

Kartan koko on peräti 98 x 68 cm! Karttoja voit kysellä Markukselta esimerkiksi sähköpostilla oh1mn@sral.fi tai noutaa Turuust'

<takaisin otsikoihin>

Kouvolan Sotilasradiomuseo kerää tietoa sotilasradioista

Kouvolan Sotilasradiomuseo on saanut määrärahan Maanpuolustuksen kannatussäätiöltä vanhojen suomalaisten sotilasradioiden tietojen taltiointiin.

"Monet radiot ovat jo kadonneet historian hämärään, mutta joitain on vielä tallella. Keräämme tiedot sopivaan tietokantaan, joka myös julkaistaan. Radioiden sijaintia tai omistusta ei laiteta julkiseksi, ellei omistaja sitä välttämättä halua. Tämä tietojen keräily koskee niin museoita kuin yksityiskokoelmiakin.

Jos sinulla siis on kotimaassa valmistettuja sotilaskäyttöön tehtyjä radioita, pyytäisimme ystävällisesti saada niistä ainakin tyyppin ja sarjanumeron. Kuvat olisivat plussaa ja jos radioon liittyy vielä jokin tarina, otamme senkin vastaan. Tiedot voi lähettää joko yksityisviestinä Facebookissa tai sähköpostilla

sotilasradiomuseo@putkiradiomuseo.fi

<takaisin otsikoihin>

Korjauksia edelliseen kerhokirjeeseen ...

Joskus tekevälle sattuu .. mutta lukijat ovat tarkempia:

Edellisessä kerhokirjeessä kerrottiin Nastolassa 1.6.2015 aloittaneesta pikkuisesta paikallisradiosta. Pasihan sen lähetykset aloitti mutta sukunimi meni väärin: Kyseessä on Pasi Viheraho!

(Tnx Päivi, OH3SL)

Ulvilan mastoriidassakin oli tunnus väärin. Kyseessä on Olli, OH1JUJ. Mutta puolustukseksi mainittakoon, että kutsu oli väärin jo Satakunnan Kansan alkuperäisessä jutussa.

(Tnx Ari, OH1HFV)

<takaisin otsikoihin>

Iltta-Sanomat kirjoitti sähkötyksestä ja SOS-merkistä

Heinäkuun 1. päivän Iltta-Sanomat kirjoitti sähkötyksen keksimisestä ja SOS-merkistä:

<http://www.iltasanomat.fi/ulkomaat/art-1435685292269.html>

<takaisin otsikoihin>

Viestintävirasto julisti taajuudet hakuun – hae oma FM- tai AM-taajuus!

<http://www.sdxl.fi/sivukaista/radiotoimiluvat-julistettiin-haettaviksi/>

kertoo seuraavasti:

Viestintävirasto on julkistanut kuulutuksen vapaana olevien radiotaajuuksien hakuajasta. Radiotoimilupaa voi hakea 28. elokuuta asti. Tarjolla on 94 yksittäistä ula-alueen taajuutta, neljä ula-taajuuskokonaisuutta ja neljä keskiaaltotaajuutta. Lyhytaikaiseen opetusradiotoimintaan on varattu kaksi taajuutta pääkaupunkiseudulta.

Uudet taajuudet on kirjattu 30.6.2015 päivitettyyn määräykseen televisio- ja radiotoimintaan tarkoitettujen taajuuksien käytöstä. Määräyksessä ovat kaikki nykyisten radioasemien taajuudet sekä uudet taajuudet. Viestintävirasto voi myöntää osan taajuuksista jo toimivien radiokanavien käyttöön tai kokonaan uusille radioyrittäjille. Mikäli joillakin paikkakunnilla on hakijoita enemmän kuin

vapaita taajuuksia, päättää luvansaajista valtioneuvosto.

Viestintävirasto kuulutus löytyy seuraavasta linkistä:

<https://www.viestintavirasto.fi/ohjausjavalvonta/toimiluvat/hakukuulutukset/kuulutusradionohjelmistotoimilupienhakemiseksi28.8.2015mennessa.html>

ja se tärkein eli taajuusluettelo seuraavasta linkistä:

https://www.viestintavirasto.fi/attachments/maaraykset/Viestintavirasto_70B2015M.pdf

Lukuisten FM-taajuuksien lisäksi mielenkiintoa herättävät varmaan luvun 6 ja 7 AM-taajuudet:

11 § AM-radiotoiminnan käytettävissä olevat vapaat taajuudet

Lähetinpaikkakunta Taajuus [kHz]

Pori 963 kHz

Pori 1485 kHz

Tampere 648 kHz

Tampere 729 kHz

<takaisin otsikoihin>

G5RV, Windom vai W3DZZ?

Sähköpostilistoilla on käyty keskustelua siitä, mikä olisi aloittelijalle paras antenni. Selvää ratkaisua ei tietenkään ole löytynyt, koska antennin asennuspaikka ja korkeus, käyttäjän rigit ja/tai antenninvirityslaite ym. vaikuttavat.

Anton, OG2K; antoi kolme hyvää vinkkiä W3DZZ-antennin rakentamiseen tai ostamiseen:

<http://www.dxing.eu/w3dzz.html>

<https://julietfoxrflabs.wordpress.com/2012/12/05/w3dzz-dipole-results/>

<http://www.duplexers.eu/catalog/testHF/antennas/w3dzz5/>

<takaisin otsikoihin>

Kirjoitus vuodelta 1946 radioputkien valmistuksesta

Tapio M. Köykkä oli legendaarinen suomalainen äänentoistoalan keksijä. Hän kehitti 1960-luvulla Ortoperspekta-stereojärjestelmän ja havaitsi ensimmäisenä TIM-särönä tunnetun ilmiön.

Jatkosodan päätyttyä Köykkä toimi vuonna 1943 perustetun *Oy Radioputki Ab:n* teknisenä johtajana. Tämä yritys valmisti kotimaisia radioputkia ja sen osakkaina olivat Oy Airam Ab, Suomen Kaapelitehdas Oy, Oy Strömberg Ab sekä suomalaiset radiotehtaat. Kotimaiset radioputket jäivät kuitenkin lopulta hintakilpailussa häviölle ulkomaisten vastaavien tuotteiden kanssa.

Oheinen artikkeli vuodelta 1946 sympaattinen kertomus siitä, miten radioputkia valmistetaan:

www.oh3ac.fi/radioputkien_valmistus.pdf

<takaisin otsikoihin>

WRTC-2018 suomalaisten tilanne

Radioamatöörien "olympialaiset" eli WRTC-2018 pidetään nimensä mukaisesti Saksassa heinäkuussa 2018. Saksaan perustetaan maantieteellisesti pienelle alueella 50-60 samanlaista asemaa – tarkoituksena siis saada sekä kelillisesti että teknisesti mahdollisimman samanlaiset asemat. Kilpailijat valitaan kaikista maanosista ja niiden sisällä maaryhmistä niin, että esim. Baltiasta (Eesti (ES), Latvia (YL) ja Liettua (LY)) ja Pohjoismaista (Norja (LA), Tanska (OZ), Ruotsi (SM), Islanti (TF), Färsaaret (OY) ja Suomi (OH)) valitaan neljä kaksimiehistä joukkuetta.

Valintaa eivät tee liitot tai muut vastaavat elimet. Valinta tehdään niin, vuonna 2015 ja 2016 on nimetty 32 kansainvälistä kilpailua ja osallistumalla niihin ja valitsemalla niistä 12 kilpailua, joissa sijoitus on ollut paras, kilpailija saa pisteitä. Ed.m. Baltian ja Pohjoismaiden alueelta valitaan näin neljä parasta kilpailijaa, jotka voivat sitten pyytää parikseen toisen kilpailijan samasta maasta.

Monimutkaista? Joo, mutta jokaisella on mahdollisuus

Suomen osalta valintaa johtaa tällä hetkellä ylivoimaisesti Kim, OH6KZP: Suomen tulokset voi katsoa osoitteesta valitsemalla maaksi (DXCC Prefix): OH <http://www.wrtc2018.de/index.php/en/wettbewerb-2/standings-2>

Ao. maaryhmän sisällä Kim on tällä hetkellä vielä kolmas mutta tähti on nousemassa. Sijoituksen voit katsoa tästä valitsemalla alueeksi EU #1 <http://www.wrtc2018.de/index.php/en/wettbewerb-2/standings-2>

Koko WRTC-2018 kilpailun säännöt ym. voit lukea heidän kotisivultaan: <http://www.wrtc2018.de/index.php/en/>
<takaisin otsikoihin>

Helppo ja nopea oma pika-QSL

Joskus on tarvetta valmistaa nopeasti QSL-kortti. Itselle ei korttia ehkä ole tullut painatettua mutta kusokaveri pyytää.

Seuraavassa linkissä olevasta pohjasta voi kuka tahansa muutamassa minuutissa sommitella itselleen kortin, printata paperia paksummalle pohjalle ja leikata saksilla, jos ei valokuvaleikkuria satu omistamaan. Pohja löytyi Facebook-sivulta mutta valitettavasti alkuperäinen tekijä on unohtunut. Ei ihan ehkä maailman näteini, mutta toimii ...

OpenOffice *odt-muodossa
www.oh3ac.fi/QSL-pohja.odt

... sekä pelkkänä *.doc -tekstipohjana
www.oh3ac.fi/QSL-pohja.doc
<takaisin otsikoihin>

Radioamatöörin QSL-kortti 1935 Lahti – Solmu, OH3OK

Huuto-netissä kuin myös sen isoveljessä Ebay:ssä kaupitellaan usein vanhoja radioamatöörkortteja. O-J, OH2OP; äkkäsi Huuto-netistä tutun tunnuksen: Solmu Kantolan, OH3OK: kortti vuodelta 1935 oli myynissä 6 € hintaan.
<http://www.huuto.net/kohteet/radioamatoorin-qsl-kortti-1935-lahti/365516146>

Solmu, OH3OK; oli Lahden seudun kantavia voimia 1930-1960 -luvuilla ja oli mm. käynnistämässä kerho toimintaa sodan jälkeen. Kerhon historiikissa, jonka löydät mm. seuraavasta linkistä, on useita mainintoja Solmusta ja isästään Juhosta.
<http://www.oh3ac.fi/historiikki72.pdf>

Solmun kuva löytyy myös edustavasta galleriasta:
<http://www.elsokilta.net/gallery/displayimage.php?album=6&pos=48>
<takaisin otsikoihin>

Auringonpilkut syynä sateisiin?

Rauski, OH6AYW; kirjoitti Facebook-sivuilleen mielenkiintoisen havainnon:

"Ihmettelen, että minkä verran tähän sateeseen on vaikuttanut auringossa muutama päivä sitten ollut purkaus.

Luin 1980-luvulla ruotsalaisen kirjan, jossa kerrottiin, että pitkän seurannan tuloksena on selvinnyt, että aurinkopilkumaksimien ympärillä on useimmiten ollut leudot vähälumiset talvet ja sateiset kylmät kesät. Aurinkopilkuminimin lähetyvillä taas ovat olleet kylmät runsaslumiset talvet ja intiaanikesät.

Useita vuosia sitten telkkarissa Prisma-ohjelmassa oli kaksi juttua, jotka käsittelivät auringosta tulevan sähkömagneettisen säteilyn vaikutusta pilvien muodostumiseen. Tanskalainen tutkija oli saanut teoriansa todennettua myös labrassa. Auringon sm-säteily lisäsi pilvien muodostumista.

Nämä olivat käsittääkseni Skandinavian maissa esiintyneitä sääilmiöitä. Muualla maapallolla saattaa tilanne olla erilainen. Golf-virta on merkitsevä meidän säätiloihimme.”
- Rauski, OH6AYW -

Auringonpilkkumaksimi oli tunnetusti tänä keväänä ja viimeisten vuosien aikana olemme kokeneet melko leutoja talvia. Myös auringonpilkkujen vaikutusta kasvien ja puiden kasvuun on pyritty tutkimaan mutta täysin vedenpitäviä tuloksia ei liene saatu. Oli tässäkin niin tai näin, seuraavalta Wikipedia-sivulta löytyy asiasta tietoa.

https://fi.wikipedia.org/wiki/Auringon_aktiivisuuden_vaikutus_s%C3%A4h%C3%A4h%C3%A4n_ilmastoon

<takaisin otsikoihin>

Vapepan Viestikurssikirja

Suomen Punainen Risti järjestää Vapaaehtoisen Pelastuspalvelun (VaPePa) viestikursseja. Kurssit on tarkoitettu Vapaaehtoisessa pelastuspalvelussa toimivien järjestöjen jäsenille ja muille asiasta kiinnostuneille. Kurssin käytyään osallistujalla on selkeä kuva radioviestitoiminnasta ja viestittäjän roolista Vapepan erilaisissa tehtävissä. Kurssi sisältää teoriaopetusta ja harjoituksia.

Kursseilla on usein kouluttajana paikallinen Vapepan toiminnassa mukana oleva radioamatööri.

Kursseilla käytetään oppikirjana seuraavasta linkistä löytyvää Viestikurssikirjaa. Kirja on myös erinomainen teos radioamatööriksi haluavalle – voisipa jopa sanoa että kirjan lukeminen + kerhon sivulta löytyvän K-modulin luentomonisteen pikaluku riittävät perusluokan K-moduulin suorittamiseen.

http://www.reservilaisliitto.fi/files/2615/Viestikurssikirja_080408.pdf

<http://oh3ac.fi/K-moduuli%20OH3AC%202015.pdf>

(Tnx O-J, OH2OP)

<takaisin otsikoihin>

Digitan video radiokeleistä

Erityisesti HF- ja VHF-alueiden rajamailla aina UHF-taajuuksille saakka radiokelit käyttäytyvät kesäisin eri tavalla. Tämän huomaa toisaalta 10 m HF-alueelta, erityisesti 6 m ja 4 m (50 ja 70 MHz) taajuusalueita mutta myös 2 m (144 MHz) alueelta.

Kesän kuuma ja kylmä ilmamassa aiheuttaa mielenkiintoisia keli-ilmiöitä, puhumattakaan Es-keleistä, joilla on oma syntyhistoriansa.

Digita on valmistanut hyvän videon, jossa kerrotaan juuri kesäkelien vaikutuksesta mm. radion kuunteluun ja television katseluun. Kannattaa katsoa selkeä video, joka antaa havainnollisesti osviittaa myös radioamatöörien käyttämien taajuusalueiden keleihiin.

https://www.youtube.com/watch?v=o-IT_i-oNVY&feature=youtu.be

<takaisin otsikoihin>

Vinkkejä laajakaistan ja kännykän toimivuuden parantamiseen

Viestintävirasto on tehnyt kaksi erinomaista mutta sukunäköistä videota:

Kolme vinkkiä kännykän kuuluvuuden parantamiseen kotona

<https://www.youtube.com/watch?v=l4kJewNAPVM>

Kolme vinkkiä mobiililaajakaistan toimivuuden parantamiseen kotona

<https://www.youtube.com/watch?v=XG38JLy91BA>

<takaisin otsikoihin>

Tribuutti (kunnianosoitus) piraattiradioille

Kautta vuosikymmenten ovat radioamatöörit ja DX-kuuntelijat olleet myös yleisradiotoiminnan edelläkävijöitä. Varhaisista yleisradiokokeilijoista viime vuosisadan alussa useat olivat radioamatöörejä myös Suomessa. Seuraava yleisradiokokeilijoiden aalto tuli 1970-luvun lopussa. Silloin taas asialla olivat valtaosin DX-kuuntelijat. Molemmissa aalloissa muuten harrastajat lähettivät ohjelmiaan pääosin laittomasti eli piraatteina. Miten yleisradiotoiminta onkin aina kiinnostanut aktiivisia radioharrastajia?

Näin alkaa eräs sivu nettiosoitteessa

<http://vapaaradio.fi/?s=index>

Piraattiyhteisradioasemia ei juurikaan enää ole, koska luvat oikeaan toimintaan saa niin helposti. Eihän siinä silloin ole mitään kiehtovaa ..

Sivuilta löytyy todella hienoa historiaa ja hyviä artikkeleita suomalaisen piraattiradiotoiminnan kultaisilta vuosilta. Nimettömänä mukana moni radioamatöörikin.

[<takaisin otsikoihin>](#)

Vanhan trappibeamin kunnostaminen!

Vanhat trappibeemit – Hy-Gainit, Mosleyt – ym. ovat yhä suosiossa. Antennit ovat toimivia ja kestäviä ja kooltaan sellaisia, että ne on helppo laittaa ylös. Vanhat beamitkin kaipaavat aina välillä huoltoa ja kunnostusta. Ja varsinkin jos beamin monen varastovuoden jälkeen ottaa käyttöön, kannattaa ennen nostamista katsoa että kaikki on varmasti kunnossa.

Tässä linkissä – ARRL:n luvalla – kahden sivun juttu heinäkuun QST-lehdestä, jossa testataan ja kunnostetaan Mosleyn trappibeami.

www.oh3ac.fi/Repair_Old_Trap_Beam.pdf

[<takaisin otsikoihin>](#)

Mahtavia antenneita ja huokeita mastoja

Mika, OH6NVC; taitaa tällä hetkellä olla maassamme ainoa, joka valmistaa mastoja myyntiin. Mastoja löytyy valikoimasta sekä järeämpiä että sirompia kuumasinkittyjä. Tietenkin teräksestä.

Nykyään mastot tehdään pääasiassa pyöriviksi ja pituudet ovat kuuden metrin kerrannaisia. Hinnat ovat edullisia mutta riippuvat tietenkin käytetyn materiaalin ja työn määrästä.

Mastosta kiinnostuneen kannattaa katsoa huikeita kuvia Mikan kotisivulta

<http://www.qrz.com/db/OH6NVC>

ja ottaa sitten yhteyttä itse mestariin joko oh6nvc@mbnet.fi tai 0400-219259

[<takaisin otsikoihin>](#)

Uutisia ulkomailta

ARRL esityslista ja kokousten aikataulut julkiset

Muutama päivä sitten kerhokirjeen toimittajan sähköposti kilahti. ARRL lähetti postia ilmoittaen että ARRL:n hallituksen kokous on heinäkuun alussa ja kysyen, olisiko minulla mitään asioita hallituksen käsittelyyn. No, tällä hetkellä ei juuri tullut mieleen mitään, millä vaivata ARRL:n hallitusta. Paitsi ehkä kysyä, millä ihmeellä he saavat jäsenmäärän jatkuvasti kasvamaan.

Muutaman päivän kuluttua tuli sähköposti, jossa kerrottiin ARRL:n hallituksen kokouksen esityslista – ahaa, mielenkiintoisia asioita tulossa. Pöytäkirja tuli samoin melko nopeasti kokouksen jälkeen, muutamassa päivässä.

ARRL:n hallinnon avoimuus on ihailtavaa. Hallituksen kokouksien päivämäärät ovat tiedossa jo vuodeksi eteenpäin, esityslistat ovat julkisia ja pöytäkirja tulee muutamassa päivässä. Eikä pöytäkirjassa juuri ole liitteitä, joihin vaikeat asiat upotetaan. Samalla tavalla toimii myös Lahden Radioamatöörikerho ry:n,

OH3AC; hallitus.

Vastakohtana tälle on yhdistyksiä, jossa hallituksen kokousten päivämäärät ovat salaisia eikä jäsenistö tiedä, milloin voisi hallitukselle tehdä esityksiä. Kokouksen esityslistan joku hallitus kyllä saattaa julkistaa, mutta vasta samassa yhteydessä kun kokouksen pöytäkirjankin. Heh. Ja jos pöytäkirja tulee kahden kuukauden päästä kokouksesta, on se hoidettu nopeasti.

<takaisin otsikoihin>

Ruotsissa hieno ja avoin radioamatööriluettelo!

Myös Ruotsin SSA:ta eli paikallista radioamatööriliittoa voi onnitella erinomaisesta avoimuudesta.

Ruotsin "SM Callbook" voi olla esimerkkinä monen muunkin maan radioamatööriliitoille. Katso vaikkapa: <http://www.ssa.se/sm-callbook/> ja laita pyydetyksi tunnuksesi vaikkapa "**SM5COP**". Suomea lähes kotikielenään puhuva Rune oli pitkäaikainen SSA:n puheenjohtaja.

a) "SM Callbook" löytyy SSA:n sivulta eikä sen selaamiseen tarvitse olla SSA:n tai minkään muunkaan yhdistyksen jäsen. "SM Callbook" on avoin kaikille Internetin käyttäjille.

b) "SM Callbookista" löytyvät **kaikki** Ruotsin radioamatöörit, siis myös ne jotka eivät ole SSA:n jäseniä. Normaalin postiosoitteen lisäksi löytyvät kaikki muutkin henkilöllä olevat tunnukset, niiden osoitteet ja puhelinnumerot.

c) "SM-Callbookista" löytyy myös henkilön puhelinnumerot ja sähköpostiosoite eikä sähköpostiosoitteen tarvitse olla "sm1abc@ssa.se" vaan kaikki sähköpostiosoitteet kelpaavat.

d) ... ja mikä parasta, klikkaamalla osoitetta pääsee Google Maps'iin, joka näyttää ao. henkilön tarkan paikan kartalla.

.... ja pienenä pisteenä sen i-kirjaimen päällä, sivulta löytyy myös tieto kaikista jäsenistä, joilla sinä päivänä on syntymäpäivä. Ei pelkästään tasavuosisjuhlat.

<takaisin otsikoihin>

Sähkötyksen elävää opettelua lapsille ja nuorille

Kaikki messuosastoa pitäneet tietävät, että sähkötysavain ja morseaakkoset vieressä houkuttelevat lapsia ja nuoria kokeilemaan. Useimmat katsovat morseaakkostaulukosta omat nimensä kirjaimet ja sähköttävät sen. Ja siihen se sitten useimmiten jääkin.

Charlie, M0PZT; mietti asiaa ja tuli siihen johtopäätökseen, että sähkötyksen esittelystä nuorille voisi tehdä mielenkiintoisen kokeilun – kokeilun, jossa nuori ehkä oppii jotakin haasteen kautta. Ja opetuksen tulisi olla mahdollista myös kotona – ei pelkästään messujen ständeillä.

Charlie kehitti "The Morse Mouse" -ohjelman. Ohjelma on helposti ladattavissa ja toimii. Ohjelman periaate on seuraava: tietokoneohjelma antaa sähkötysmerkin – vaikka (V) ". . . -". Nuori katsoo tietokoneen vieressä olevasta taulukosta, että merkki tarkoittaa "V"-kirjainta. Kun hän sitten painaa näppäimistön V-kirjainta, kuvaruudulla oleva hiiri liikkuu lähemmäksi juustoa. Ja muutamana oikein kirjoitetun merkin jälkeen hiiri pääsee syömään juustoa! Söpöä, eikö totta.

Ohjelman löytää seuraavasti osoitteesta:

<http://www.m0pzt.com/?mouse>

<takaisin otsikoihin>

Ruotsissa jälleen muutoksia radioamatöörimääräyksiin!

Naapurimaassamme Ruotsissa on radioamatööritoiminta järjestetty hieman eri tavalla kuin Suomessa. Ruotsin Viestintävirasto eli PTS (Post- och telestyrelsen) on mm. ulkoistanut radioamatööritutkinnot kolmelle eri itsenäiselle

yhdistykselle: Föreningen Experimenterande Svenska Radioamatörer (ESR), Frivilliga Radio-organisationen (FRO) ja Sveriges Sändareamatörer (SSA). PTS ei myöskään itse myönnä enää uusia tunnuksia.

Ruotsin PTS:n toiminta on hyvin avointa ja edistyksestä. Nyt PTS on mm. pyytänyt kaikilta järjestöiltä kuin myös yksityisiltä kommentteja radioamatöörimääräysten muutoksiin. Toki vastaavasta voi kiittää myös meidän Viestintävirastoa, jonne tavalliset radioamatöörit ovat tehneet kymmeniä määräysmuutosesityksiä, joista moni on kantanut hedelmää myös määräystekstien muutoksena.

Määräysmuutoksia PTS tekee säännöllisesti, vähintään kerran vuodessa mutta nyt on edellisistä muutoksista vain kuusi kuukautta. No big deal, normaalia joustavaa hallintokäytäntöä.

Uusissa määräyksissä määritellään nyt "second operator" -käytäntö tarkemmin niin, että henkilö, joka on kurssilla tai radioamatööriesittelytilaisuudessa, voi käyttää myös radioamatöörin tai radioamatöörikerhon tunnusta.

Uusissa määräyksissä nostetaan myös 160 m suurinta sallittua tehoa taajuusalueella 1900-1950 kHz 100 Wattiin. Perustelutekstissä on myös mainittu Suomi maana, jossa ao. taajuusalueella on pienin sallittu teho:

"Den naturliga vågutbredningen i aktuellt frekvensområde medför räckvidd bortom landets gränser, åtminstone nattetid. Trots varierade effektgränser i olika länder har inga kända störningar uppstått (exempel på olika länders effekter: Estland 100 W, Luxemburg 1000 W, Finland 15 W, Cypern 400 W, Österrike 100 W, Slovenien 300 W)"

PTS:n uudet esitykset löytyvät tästä linkistä:

www.oh3ac.fi/slutlig-konsekvensutredning-und-fskr-2015.pdf

[<takaisin otsikoihin>](#)

Nestemäinen metalliantenni tulevaisuuden ratkaisu?

Matkapuhelimet, langaton viestintä ym. kehittyvät ja käyttävät yhä useampia taajuusalueita, jopa samanaikaisesti. Yllättävää kyllä suurimmaksi ongelmaksi on tullut löytää sellaisia antenniratkaisuita, että lähetykset voivat millisekunneissa vaihtaa taajuusaluetta jne.

Journal of Applied Physics on julkaissut yhden tieteellisen ratkaisumahdollisuuden: nestemäinen metalliantenni, jonka pituutta voidaan säätää (sähköisesti) myös millisekunneissa. Metalleina voidaan käyttää gallium'ia ja indiumia.

Jutun kuvat näyttävät vähän kuin elohopeamittarilta. Olisiko tässäkin ratkaisua radioamatöörikonstruktioihin?

<http://spectrum.ieee.org/tech-talk/consumer-electronics/portable-devices/a-tunable-liquid-metal-antenna-increases-the-frequency-range-of-communication-devices->

<http://scitation.aip.org/content/aip/journal/jap/117/19/10.1063/1.4919605>

[<takaisin otsikoihin>](#)

Radioamatöörit pelastivat vuorikiipeilijän ja SOTA-workkijan

SOTA-workkijoita (Summits On The Air) löytyy kaikkialta ja tämä hieno radioamatööritoiminnan osa-alue valloittaa jatkuvasti uusia harrastajia. SOTA-workkijat siis menevät kukkuloille ja vuorille antamaan pisteitä näiden kerääjille. Kannattaa tutustua Sakun, OH2NOS; kerholla pitämään SOTA-esitelmään: <http://www.oh3ac.fi/SOTA.html>

Brad, WA6MM: on erityisesti innokas ja kokenut vuorikiipeilijä mutta myös SOTA-harrastaja ja kiipeilyt vuorilla useita vuosia. Viime toukokuussa hän oli jälleen "valloittamassa" uutta kukkulaa, mutta lumikenkien ote lipesi ja hän putosi pitkin jäistä rinnettä yli kuusi metriä jyrkälle.

Mutta ei hätää --- pienellä käsiradiolla hän sai yhteyden vuorilla sijaitsevaan

toistinasemaan ja sai hälytettyä apua, jota toki sai huonon sään takia odottaa viisi tuntia. Brad toteaaakin, että "ilman radiolähetintä kukaan ei olisi tiennyt, että olen hädässä ja toisaalta olin hätäkutsun tehtyäni koko ajan tietoinen, missä pelastusretkikunta oli tulemassa"

<takaisin otsikoihin>

Samatha, IZ0UDF, teki naisten avaruudessaoloennätyksen

Italialainen Samantha, IZ0UDF; teki uuden naisten avaruudessa olemisen ennätyksen, joka nyt on 194 päivää, 18 tuntia ja 2 minuuttia.

Samanthan piti palata Kansainväliseltä avaruusasemalta (ISS) jo toukokuussa mutta venäläisen kantoraketin räjähdettyä paluu siirtyi kesäkuuhun ja Samantha sai aikaan uuden ennätyksen.

Avaruusasemalla ollessaan Samantha piti kymmeniä jos ei satoja yhteyksiä ISS:n radioamatööri-asemalta. Suurin osa oli yhteyksiä kouluihin.

<takaisin otsikoihin>

Bouvetin saarella nyt uusi säähavaintoasema

Lähellä Etelänapamannerta sijaitseva, Norjalle kuuluva Bouvetin saari on radioamatöörien "Most Wanted" -listalla toisena eli tämä "maa" on toiseksi halutuin. Katso vaikka: <https://secure.clublog.org/mostwanted.php>

Saarelle on viimeksi tehty suurempi DX-pedition (retkikunta) vuonna 1990, jolloin 3Y5X-tunnuksella ajettiin 49.000 yhteyttä.

Saarelle pääseminen ei sinänsä ole edes hirveän vaikeaa. Risteilyalukset käyvät saaren kupeessa etelän kesällä lähes viikoittain. Saarelle rantautuminen on tehty vaikeaksi, sillä saari on luonnonsuojelualue ja "Norwegian Polar Institute" kieltää lähes kaiken paitsi puhtaasti tieteelliset ryhmät. Saari on noin 93-prosenttisesti jäätikön peitossa, ja kasvillisuus koostuu kokonaan sammalista, jäkälistä ja levistä.

Saaren löysi 1739 Jean-Baptiste Bouvet de Lozier mutta George Norris julisti sen 1825 kuuluvan Britannialle, joka ei kiinnostunut saaresta. Harald Horntvedt julisti 1927 saaren Norjalle joka teki sen 1971 luonnonsuojelualueeksi.

Saarelle on kuitenkin pystytetty ja uudistettu viime vuonna uusi tutkimusasema – tosin pääasiallisesti miehittämätön. Aseman pystytyksestä ohessa hieno 5:40 Youtube-video.

<https://www.youtube.com/watch?v=HHJz7wU-p9A>

Tästä linkistä voit katsoa saaren reaaliaikaiset säätiedot:

<http://www.wunderground.com/weather-forecast/BV.html>

<takaisin otsikoihin>

ARRL:llä vaikutusvaltaa: FCC peruu radiotarkkailuasemien sulkemisia

Kerhokirjekin kertoi keväällä FCC:n (USA:n Viestintävirasto) aikeista mm. sulkea 2/3 radiotarkkailuasemista. ARRL tarttui asiaan ja sai vaikutusvallallaan FCC:n pyörtämään suurimman osan sulkemisista:

<http://www.arrl.org/news/fcc-chairman-lawmakers-announce-agreement-to-scale-back-field-office-shutdowns>

<takaisin otsikoihin>

Voiko radioaalloilla siirtää myös sähköä?

Radioaalloilla voi lähettää puhetta, sähkötystä, digitaalisia työskentelymuotoja ym. Mutta voisiko radioaalloilla lähettää myös sähköä? Siis siirtää energiaa paikasta toiseen? Siis ihan oikeasti eikä pelkästään niin, että antennijohdosta tuleva "sähkövirta" lähinnä kuuluu vain kaiuttimesta ja nostaa S-mittaria.

Sähkönsiirtoa radioaalloilla on kokeiltu mm. Kanadassa suurina projekteina.

Nyt on Washingtonin yliopiston tutkijaryhmä julkaissut tutkimuksen, jossa

luvataan että "seuraavien biljoonan Wi-Fi -laitteen sähköntarve voidaan tyydyttää radioaalloilla.

<http://www.oh3ac.fi/1505.06815v1.pdf>

[<takaisin otsikoihin>](#)

Kilpailuworkkimisen ABC

Andrew, ZS1AN; Etelä-Afrikasta on koonnut – tosin jo vuonna 2004 – edelleen ajankohtaisen sivun kilpailuworkkimisestä.

Sivu alkaa vastauksella kysymykseen "Miksi workkisin kilpailuita" ja etenee sitten kysymys ja vastaus kerrallaan kilpailuworkkimisen perusasioita.

Kannattaa tutustua:

http://www.qsl.net/zs1an/contesting_faqs.html

[<takaisin otsikoihin>](#)

Miten juottaa kaksi johdinta vahvasti toisiinsa?

Kaksi johdinta (johtoa, sähkölankaa ym) voi juottaa toisiinsa monella eri tavalla. Tietenkin se, mihin juotettua lankaa käytetään, ratkaisee paljon juottamistavan.

Jos liitoksen tulee olla kestävä, kannattaa se tehdä huolella. Seuraavaa "Western Union Splice" -liitosta kannattaa käyttää vaikkapa antennilangan jatkamiseen. Liitoksesta tulee oikein tehtynä vahva ja katkeakaan seuraavalla kerralla luultavasti vierestä. Huomaa, että juottamalla tehty liitos kannattaa aina suojata kutistesukalla! (Kutistesukka on hieman liitosta paksumpaa, joka sujutetaan ennen juotosta jompaan kumpaan lankaan. Juotoksen jälkeen se siirretään liitoksen päälle ja lämmitetään esim. tukankuivaajalla jolloin se kutistuu tiukasti juotoksen päälle suojaten sitä kosteudelta ym..

<http://www.instructables.com/id/How-to-make-a-proper-Western-Union-solder-joint/#step0>

[<takaisin otsikoihin>](#)

Kokeileva yleisradioasema – VOA Radiogram lähettää digimodeja!

VOA Radiogram kuuluu Voice of America -ketjuun mutta on erittäin erikoinen yleisradioasema. Sen kotisivut <http://voaradiogram.net/> sanovat kauniisti, " että sen ohjelmistot kokeilevat digitaalisilla teksteillä ja kuvilla". No, mitä tämä tarkoittaa?

Asema lähettää Pohjois-Carolinasta seuraavasti:

La	0930-1000 UTC	5745 kHz
La	1600-1630 UTC	17870 kHz
Sun	0230-0300 UTC	5745 kHz
Sun	1930-2000 UTC	15670 kHz

Digitaaliset kokeilut tarkoittavat sitä, että asema lähettää normaalien lähetystensä ohessa – sivukantaaallossa – lähinnä radioamatöörien käyttämiä digitaalisia lähetysmuotoja kuten MFSK64, MFSK32, Olivia 64-2000, Olivia 32-2000, SSTV ja CW!

Viime viikonloppuna oli vuorossa MFSK32 ja tämän moden lähetysajat olivat kunkin puolen tunnin sisällä:

- 1:31 Program preview
 - 2:38 Triassic Reptile Was 'Grandfather' of All Turtles*
 - 9:06 Explosive Growth May Exhaust Web Space*
 - 18:16 Olivia 32-2000: Consumer rights website blocked In Russia
 - 22:36 Amateur Radio Field Day 2015*
 - 27:13 Closing announcements*
 - 29:08 CW: Bonus mode of the week
- * with image

Tulevan viikonlopun digimoden ja lähetyslistan voi katsoa aseman kotisivulta

<http://voaradiogram.net/> Sivulta löytyy myös ohje – tai neuvo – miten kuunnella digimodeja.

Asema pyytää kuunteluraportit osoitteeseen: radiogram@voanews.com
Lähetysajat sopivat hyvin Suomenkin keleihin, joten kannattaa tulevana viikonloppuna kuunnella.

Lahden Radioharrastajien – merkittävän suomalaisen DX-kuuntelijayhteisön – nokkamies Kari, KKX; toteaa seuraavasti:

Tämä "VOA Radiogram" -kokeiluohjelma jatkuu edelleen, joten siihen kannattaa heittäytyä nyt täysillä mukaan, siinä testataan nyt ehkä jotakin sellaista mikä lähitulevaisuudessa tulee olemaan arkipäivää tavallisille kengänkuluttajille? Siinä on jotakin havinaa nyt ilmassa!

<https://soundcloud.com/voaradiogram/voar113-17870-1600-jammer-qrm-alan>
<takaisin otsikoihin>

Radio Mi Amigo – muisto kultaiselta piraattialalta!

Sattumalta tähän kerhokirjeeseen jo toinen "piraattiuutinen."

Vanhemmat alan harrastajat muistavat laivoilla olleet yleisradiopiraattiasemat, jotka lähettivät AM-modella. Huojuva signaali ja se – siihen aikaan – sallimattoman vapauden tunne. Hyvää musiikkia ja tunnelmaa varsinkin kun Yleisradio ei yöaikaan lähettänyt mitään.

Radio Mi Amigo lähettää 22 tuntia vuorokaudessa Saksasta joka viikonloppu taajuuksilla 6005 kHz, 7310 kHz ja 9560 kHz sekä Latviasta Pohjoismaita varten 1485 kHz.

Kotisivu ja ohjelmalista löytyvät osoitteista:

<http://www.radiomiamigointernational.com>

<http://www.radiomiamigointernational.com/programsw.html>

Esimerkin voi kuunnella ja katsoa tästä linkistä:

<https://vimeo.com/129897817>

(Tnx Kari, KKX)

<takaisin otsikoihin>

Älypuhelinsovelluksia netistä

Jos sinulla on Android tai I-Phone, varmaan kannattaa käydä katsomassa kahta seuraavaa linkkiä:

<https://itunes.apple.com/us/app/repeaterbook/id606820166?mt=8>

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.zbm2.repeaterbook>

Sieltä nimittäin löytyvät sivun alalaidasta seuraavat älypuhelinsovellukset:

- Repeater
- Ham
- Ham radio Tools
- Antenna Tool
- Best WiFi
- APRSdroid
- Amateur Radio
- BlueShot
- SOTA Finder

Tarkempi kuvaus jokaisessa erikseen. Tässä niiden esittely veisi useita sivuja. Paljon hyvää!

Ja tästä pääset toista kautta samoille apajille

<http://hamnews.dzv.se/2015/06/29/pa-resande-fot-i-sommar-repeaterbook-vet-var-du-har-narmaste-repeater/>

<takaisin otsikoihin>

Vanhan kertausta

Kotimaasta

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 spektaakkelista, joka huipentui mm. päärigistä käytyyn kahden vuorokauden nokitustaisteluun.
<[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 radioamatööri-toimintaa 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 kursseille lisää osanottajia?"

Hämeenkoski on 2000 asukkaan kunta, jossa vapaalokuntaan kuuluu eri tyyppisin jäsenyyksin 10% väestöstä. Siellä järjestetään vuosittain kaksi päivää kestävästä vapaalokuntapäivästä. Jos pitäisi löytää halpa, mutta aikaa vievä ja kävijöitä tarjoava 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](#)>

"Arjenhistoriassa" satoja kuvia radioamatööritoiminnasta

"Arjenhistoria.fi" on mm. Tekniikan museon, Sähkämuseo Elektran ja Päivälehdessä yhteinen verkkoportaali. 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!
[<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 teknologiadraivi 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, OH1JUJ; 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 televisiolähetyskäyttöä ja olevan esteellinen haitta. Olli vastaavasti puolustautuu pitämällä naapureiden häiriöjuttuja "psykologisina häiriöinä". Uhkasakon asettamisesta huolimatta antennin kohtalosta saatetaan käydä vielä pitkä väentö.

Satakunnan Kansa-lehden nettiversio 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 Iikka-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%A4hdes-on-el%C3%A4m%C3%A4ntaparadioamat%C3%B6%C3%B6ri-1.1832507>

[<takaisin otsikoihin>](#)

Normit täyttävää uutta RG-213 -kaapelia – edullisesti!

RG-213 -koaksiaalikaapeli 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>](#)

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>](#)

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 radioamatöörkilpailu. 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>

Ulkomailta

FCC lopettaa "vanity"-tunnuksien erikoismaksun

Sekä Yhdysvalloissa että Suomessa radioamatöörikutsut jaetaan periaatteessa samalla tavalla. Tutkinon 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 n<takaisin otsikoihin>iistä saadut tulot.

Suomessa omavalintainen tunnus maksaa 170 €. Viime vuonna ostettujen tunnuksen määräästä 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>

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 Hellschreiber**
- **Half-speed ("DX") Hellschreiber**
- **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>](#)

Uunituore ruotsalainen radioamatööriutissivu

Ruotsissa on muutama päivä sitten startannut radioamatööriutissivu 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>](#)

Uusi EZNEC-antenninsuunnitteluohjelma valmistunut ja kaupan!

Ehkä tunnustetuin ja paras antenninsuunnitteluohjelma 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 koodisysteemit 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>](#)

Morsen koodin mielenkiintoinen historia

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

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 lennätimestä 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>

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>

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>

Yhdysvaltalaisten 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-StationsSummarized.html>

Espanjassa radioamatöörien määrä nousi viime vuonna 1,3 % muutaman vuoden laskun jälkeen:
<http://www.ah0a.org/EA/EA-Stations.html>

Saksassa radioamatöörien määrä kasvoi 2,7 % viime vuonna:
<http://www.ah0a.org/DL/DL-Stations.html>

Australiassa radioamatöörien määrä kasvoi 1,3 % viime vuonna:
<http://www.ah0a.org/Australia/VK-Stations.html>

<takaisin otsikoihin>

OH3AC KERHOKIRJE

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

Kerhokirje ilmestyy 1-3 viikon välein materiaalista riippuen. Kerhokirjeellä on nyt noin 550+ lukijaa ja sitä myös edelleenvälitetään eräiden muiden kerhojen omilla listoilla. Jos haluat pois jakelulistalta tai haluat jakelulistalle, laita sähköpostia osoitteeseen oh3aclahti@gmail.com.

Kerhokirje kertoo tapahtumista Lahden seudulla mutta mukana on mielenkiintoisia uutisia ja linkkejä, jotka koskettavat kaikkia radioamatöörejä. Jos sinulla on hyvä "uutisvinkki", laita se yllä olevaan osoitteeseen. Kerhokirjeet ovat luettavissa kerhon kotisivulta että kerhon avoimelta "Keskustelupalstalta", jonka löydät tästä: <http://www.oh3ac.fi/palsta/index.php>

Toimitti Jari, OH2BU