

**RUSKALEIRI
PE-LA 22.-23.9.2017
MESSILÄSSÄ
KATSO OHJELMA**

OH3AC Kerhokirjeen sisällysluettelo:

(kelaa tekstiä tai klikkaa otsikkoa, pääset suoraan ao. juttuun)

Ajankohtaista kerholta: (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

Ruskaleiri 2017 pe-la 23.9.2017 Messilässä – huikea ohjelma

Syksyn radioamatöörikurssi alkaa ti 24.10.2017 klo 18:00

OH3AC Kätevä & Tekevä -messuilla la-su 4.-5.11.2017

Parhaat tulevat Lahesta - kolme syytä, miksi mastokaupungista on

Raportti Maakesken kuunteluaseman avajaisista

Geokätköilijätapaaminen keräsi Radiomäelle yli 50 henkeä

Nordmende "Bremen" radion korjaukseen todellista innostusta!

Tunteita herättävät radiomastot edelleen käytössä - huikea video

Kiitos kerhoaseman kehittämisestä

Tule päivystämään Radio- ja tv-museon asemalle OH3R

Kerhoillat jatkuvat joka maanantai läpi kesän – tervetuloa mäelle!

Vanhan kertausta

Tarvitsetko suosituskirjettä?

Aimo, OH3ECU; Orimattilan kaupunginhallituksen puheenjohtajaksi

Muistithan maksaa jäsenmaksun?

Radio- ja tv-museo (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

Historiallisen museon Suomi100-näyttely avautuu pe 15.9.2017

Radiomastojen rakentamisesta tasan 90 vuotta – seuraa päiväkirjaa!

Radiomäen Vanha hautausmaa kätkee sisäänsä Lahden tarinan

Tervetuloa tutustumaan Radio- ja tv-museo Mastolaan

Kilpailukausi jatkuu: Lokakuun kilpailukalenteri

Tapahtumia ympäri Suomea: (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

Perinteinen OH2AP:n syysleiri Rusutjärven Metsäpirtillä la 16.9.2017

OH3AC Ruskaleiri Messilässä pe-la 22.-23.9.2017

OH3AC Kätevä & Tekevä -messuilla Lahdessa 4.-5.11.2017

Koulutus ja kurssit: (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

Perusluokan kurssi Forssassa 20.9.-15.11.2017

OH3AC syksyn radioamatöörikurssi alkaa 24.10.2017

Meri-VHF -kurssi Radiomäellä alkuvuodesta

MPK: Viestitaktiikkakurssi Hälvälässä la-su 30.9.-1.10.2017

MPK: Sähköt poikki, selviydytkö? La 2.12.2017 klo 9:00 - 16:00

Antenni- ja tekniikka-asiaa: (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

Vuokatin tv-masto oli kaatua, Jyväskylän mastoon osui Fouga-hävittäjä

Erittäin hyvä ohje IC-7300 ja N1MM:n asennuksesta RTTY:lle

Kiipeilyeste koaksiaalikaapeliin oraville ja muille kotieläimille

Yleisradioaseman maadoitus – oppia myös radioamatöörille

Dronit hyödyllisiä myös antenneiden ja mastojen tarkastuksessa

**Pasimetallista alumiinia ja muuta antennitarviketta huokeasti
Baluunin käyttäminen impedanssisovitukseen
Jälleenmyyjäksi kiinalaiselle RF-antenni ja liitinvalmistajalle?**

**Mastomiehen tunnustuksia – vaarallisen työn lisä!
Sähkötysavain ja tulostin Lego-palikoilla
Patterit järjestykseen - patterien ja akkujen huoltoasema
SDR käsikirja kertoo lohkokaavoin periaatteet**

Radiokelit ja häiriöt ym.

**Aurinkomyrsky iski myös Suomeen – vauriot tällä kertaa pieniä
Tunnista lähes mikä tahansa häiriösignaali
Tutkijat havaitsivat 15 uutta toistuvaa radiopurkausta
Uusin IARUMS News elokuva luettavissa**

Poikkeusolojen viestintä, Turva-toiminta, maanpuolustus

**Radioamatöörit Hallamaan sodanaikaisessa radiotiedustelussa
Suomalaisten salausten menetelmät: matolaatikko ja Allu-salauskiekko
Pitkä sähkökatko saa yhteiskunnan polvilleen 48 h - miten varaudut?
Salaista viestitystä laivojen välillä merkinantolampulla ja sähkötyksellä**

Uusia uutisia kotimaasta

**Finnairin tragediassa Ahvenanmaalla 1963 myös radioamatöörit mukana
Hollolan kunta vapauttanut radioamatöörimastot rakennusluvista!
Kaikkien vesitorneihin sijoitettujen toistimien sopimukset irtisanotaan**

**Kaikki Lapin maakunnan kunnat ääneen joulukuussa 2017
Digitalisaatio myllertää autojen radiovastaanottimet**

**Suomen televisio ja Neuvosto Eesti
Runsaasti viruksia SRAL:n palvelimen kautta**

Vanhan kertausta

SRAL kesäleiri 2018 Nurmeksessa - Vierumäki sai taas rukkaset

Radioamatöörit mediassa

**Turun Sanomat: Radioamatöörit vaalivat perinteitä
ARRL julkisti kuusi PR-julistetta
Wahren-opiston erilainen juliste**

Radioamatööriliittojen toimintaa muualla

**Englannin Ofcom nolossa tilanteessa – tuli annettua väärää kutsuja
Vanhat radioamatöörialueet huutokaupassa Englannissa kännyköille
Ofcom uudisti ja päivitti radioamatöörilupa-ohjekirjasen**

**Ofcom sulki kahdeksi viikoksi kaksi toistinta
ARRL kerää vanhojen DX-peditioiden paperilokeja 1950-70 -luvuilta
IARU rajoittaa satelliittien taajuuskoordinaatiota**

Vanhan kertausta

**ARRL:n puheenjohtaja: "Perinteinen ra-toiminta ei enää kiinnosta nuoria"
ARRL:llä menee paremmin kuin koskaan mutta tulevaisuus huolettaa!
Nyt luettavana kaikki syksyn IARU-kokouksen aloitteet**

Workkiminen, työskentely, LoTW, DXCC ym.

Uusi FT8-versio julkaistu

SAC – Pohjoismaiden mestaruuskilpailu tulevana viikonloppuna

Video nostalgiapeditiosta Puitsitunturille vuonna 2001

FT8-lähetelaji vaatii LoTW:in TQSL-ohjelman päivityksen

"QSL Managers Society" dedikoituneille QSL-managereille

Vanhoja "Callbook'eja" skannattuna netissä

Miten merkitseen huonon kusun Cabrillo-lokiin?

Kaikki VHF/UHF-workkimisesta, laitteista ja antenneista

Kaksi parasta sähkötyksen opetteluohjelmaa kännykkään ja tablettiin

VHF/UHF-alueiden eteneminen ja ilmainen peittoanalyysiohjelma

Vanhan kertausta

Kaikkien aikojen nopeimmin levinnyt mode FT8 lyö JT65:n laudalta

Miksi digimodet ovat suosituimpia kuin koskaan?

Ulkomailta uusia uutisia: (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

Radioamatööri toiminta vaarallista Kreikan Lesbos-saarella?

USA:n auringonpimennyksen aikana yli 700000 yhteyttä!

Pisimpään avaruudessa viettänyt nainen Peggy on myös radioamatööri

"They always come back": Heathkit on taas markkinoilla

Salakuunteluun ei aina tarvita edes radiolähetintä

USAn laivaston sähkötysopetusvideo vuodelta 1943/1944

Tiedätkö mitä on täsmälleen toisella puolella maapalloa?

Tanskakin lopettaa analogiset FM-lähetykset 2018?

Droni laskeutui lentotukialuksen kannelle eikä kukaan huomannut

Vanhan kertausta

USA:ssa täydellinen auringonpimennys aktivoi bandit 21.8.2017

Yleisönosasto ja keskustelu

Ajankohtaista kerhoasiaa:

Ruskaleiri 2017 pe-la 22.-23.9.2017 Messilässä – huikea ohjelma

Ruskaleiri pidetään pe-la, 22.-23.9.2017, Messilässä. Katso huippuohjelma ja vapaaehtoinen ilmoittautuminen

http://www.oh3ac.fi/Ruskaleirin_2017_info.pdf

Katso myös oheisohjelma, ruokailut, majoitukset ym. Ja huomaa, että käytämme leirin antennina hiihtohissien noin 4 km pitkiä vaijereita!

10:00-11:00 Miten vakuutan oikein radioamatööriasemani, maston ja antennit. Mitä vakuutus korvaa? Kuuntelijoiden kesken arvonta!

Miten vakuutan laitteeni ja antennini, että vahingon sattuessa olen turvassa. LähiTapiolan asiantuntijat kertovat miten vakuutat turvallisesti. Voit myös etukäteen lähettää kysymyksiä heidän vastattavakseen: oh3ac@oh3ac.fi

11:00-11:45 Worki kännykällä etäasemia!

Kalevi, OH3NAO; kuuntelee bandia ja workkii tavallisella kännykällä. Tule kuulemaan kuinka hän on rakentanut etäaseman ja nauttii nyt sen ilosta.

13:00-14:15 OJ1ABOA – Suomen Etelänapamantereen tutkimusasema ja Suomen eteläisin radioamatööriasema

Etelämantereelle ABOA-tutkimus-asemalla on Suomen eteläisin ra-asema OJ1ABOA Retkikunnan johtajana pitkään toiminut Mika, OH2FFP; kertoo etelänavan arjesta, radiokeleistä ja pian alkavasta uudesta retkestä

14:30-15:15 JT65 ja FT8 – uudet digimodet koukuttavat!

Ensin JT65 koukutti kaikki. Sitten tuli FT8. Muutamat ovat workkineet jo yli 130 maata parissa kuukaudessa. Alan asiantuntijat Vesa, OH3EQY; ja Vili, OH2ZZ; vihkivät sinut näiden modejen salaisuuksiin ja kertovat workki-misestä.

15:15-16:00 Practical Antennas aloittajalle

Jukka, OH6LI; kertoo miten vasta-alkajan tulisi tehdä se eka lanka-antenni ja samalla kokeneempikin saa hyviä vinkkejä. Miten valita antennilanka, eristeet, syöttökaapeli ja tinata liitin. Jukan esitelmät eivät jätä ketään kylmäksi!

16:00-16:30 CQWW-kilpailun sääntömuutokset ja vapaa keskustelu

Jukka, OH6LI; kertoo CQWW-maailmanmestaruuskilpailun sääntömuutoksista, jotka monet ovat enemmänkin moraalimuutoksia. Missä mennään kilpailun säännöissä. Jukka toivoo myös vapaa keskustelua kilpailuista ja säännöistä.

16:30-21:00 Pikkupurtavaa, saunat, uima-allas ym. Illanviettoa joko hotellin saunakabinetissa, ulkoteltassa, asuntovaunuissa tai Camping Messilässä, jossa pääset laulamaan karaokea.

Ilmoittautuminen ja lounas

Etukäteisilmoittautuminen ei ole pakollista mutta suotavaa, jotta voimme etukäteen tulostaa rintamerkin tunnuksellasi. Lounaalle klo 11:30-13:30 on pakollinen ilmoittautuminen. Etukäteisilmoittautumiset oh3ac@oh3ac.fi

Maailman suurin ra-antenni?

Olemme saaneet erikoisluvan kokeilla miten hiihtohissien vaijerit toimivat antennina. Kymmenessä hississä on yhteensä pituutta yli 4 km!

Kirpputori ja peräkärmyynti sekä Timon, OH2BHS; myyntinäyttely

Kirpputori sijaitsee samassa huoneessa kuin leiritoimisto, jossa on myös myytävänä OH-luetteloita. Peräkärmyynti hyvällä paikalla.

Hää- ja juhlatapahtumessut Messilässä la 10:00-16:00

Messilässä on samanaikaisesti klo 10:00-16:00 hää- ja juhlatapahtuma, jossa tulevat morsiamet, kaasot ja juhlien järjestäjät voivat tutustua Messilän ja yhteistyökumppaneiden palveluihin. Ota siis parempi puoliso mukaan oppimaan, miten järjestetään häät tai muu juhla!

<takaisin pääotsikoihin>

Syksyn radioamatöörikurssi alkaa 24.10.2017

Legendaarinen syksyn iltakurssi eli perusluokan radioamatöörikurssi alkaa ti 24.10.2017 klo 18:00 Radiomäellä Vanhalla Radioasemalla. Kurssi on kerhon 35. kurssi kuudessa vuodessa.

Kerhon koulutussivulta:

<http://www.oh3ac.fi/ra-kurssi.html>

löydät tarkemmat tiedot kurssista ja voit myös ilmoittautua sille. Kurssiesitteen voit lukea myös suoraan tästä:

http://www.oh3ac.fi/Kurssiesite_syksy_2017.pdf

opetussuunnitelman suoraan tästä:

http://www.oh3ac.fi/Opetussuunnitelma_iltakurssi_syksy_2017.pdf

Ilmoittautuminen MPK:n kotisivujen koulutuskalenterin (MPK kurssinumero 0900 17 12148) kautta tai Jari Jussila, OH2BU; tai Seppo Murtomaa, OH2TO, puh: 0400 713 545 tai koulutus@oh3ac.fi. Kurssimaksu 20 € sisältää kerhon jäsenmaksun 2018.

<takaisin pääotsikoihin>

OH3AC Kätevä & Tekevä -messuilla la-su 4.-5.11.2017

Kätevä & Tekevä -harrastemessut ovat toiseksi suurimmat vuotuiset harrastemessut Suomessa. Tänä vuonna ne pidetään la-su 4.-5.11.2017 Lahden Messukeskuksessa.

Kerho osallistuu messuille SRAL:n tuella. Lisätietoa messuista ja järjestelyistä ajan hiipiessä lähemmäksi. Kerhon puolesta messupäällikkönä toimii Vesa, OH3FYE.

<takaisin pääotsikoihin>

Parhaat tulevat Lahesta - kolme syytä, miksi mastokaupungista on

..... tullut myös radion pääkaupunki. Hyvään itsetuntoon kuuluu myös terve itsekehu!

Miksi Lahti on radion pääkaupunki? Oheista artikkelia lainaten;

1. Poikkeuksellisen hyvä tekijöiden yhteishenki ja motivaatio
2. Ruskaleiri, tapahtumat, koulutus
3. Pitkä historia, perinteet ja Lahden pitkäaaltoasema

<http://www.ess.fi/uutiset/kulttuurijaviihde/art2385075>

<takaisin pääotsikoihin>

Lahden Radioharrastajat ja kesäkauden avajaiset Maakesken kuunteluasemalla

Lahden Radioharrastajat on yksi aktiivisimpia DX-kuuntelukerhoja. Nimellä on historiakaikua aina 1920-luvulle saakka, kuten Wikipedia kertoo:

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

Lahden Radioharrastajat kokoontuvat yleensä kerran kuukaudessa vapaamuotoiseen mööttiin. Kokoukset ovat viime vuosina olleet Fellmanniassa mutta nyt museon uusiuduttua kokoukset palaavat Radiomäelle: la 30.9 klo 13:00 ja la 28.10 klo 13:00.

Kerhon puheenjohtaja Kari Kallio, KKK; pitää ansiokasta blogia kertoen kerhon tapahtumista. Blogin löytää osoitteella:

<https://lahdenradioharrastajat.wordpress.com/>

<takaisin pääotsikoihin>

Geokätköilijätapaaminen keräsi Radiomäelle yli 50 henkeä

OH3AC kutsui geokätköilijöitä tutustumaan ra-toimintaan ja radioamatööreihin kerholauantaina 2.9.2017. Radiomäelle tulikin yli 50 henkeä, joista moni sai ensimmäistä kertaa tietää myös ra-toiminnan sisällöstä.

Geotapaamisen lisäksi vietimme perinteisen kerholauantain myös kaikella muulla mukavalla. Lue pieni juttu ja katso kuvia

www.oh3ac.fi/Geotapaaminen_2.9._2017.html

<takaisin pääotsikoihin>

Nordmende "Bremen" radion korjaukseen todellista innostusta!

Viime OH3AC Kerhokirjeessä pyysimme apua 1950-luvun vaihteessa rakennetun, silloista huippuluokkaa olleen Nordmende-radion korjaukseen. Radion omistaja toi laitteen varta vasten Helsingistä Lahteen tietäen että kerholta löytyy apua vaikka mihin maailman ongelmaan.

Ja apua löytyi. Aputariouksia tuli peräti seitsemän kappaletta aina ympäri Etelä-, Keski- ja jopa Pohjois-Suomea. Tuli hyviä vinkkejä, kuvia laitteesta ja kytkentäkaaviosta sekä tietoa sen ominaisuuksista. Aivan valtavan hienoa! Tässä mm. Lassen, OH6GGB; tärkeät ohjeet:

”Radio on ns yleisvirtavastaanotin, verkon toinen napa siis rungossa. Myös levysoitinliitännän toinen napa on suoraan rungossa! On syytä

varovaisuuteen ja huomautus myös omistajalle.

Radiossa on mm. kolme lyhytaaltoaluetta. Tekniikka on hieman vanhaa, U11-sarian putket tulivat jo 1939 mutta sodan jäljiltä ei vielä uudempakaan ollut saatavissa... Takakannessa on levysoitinliitännässä maininta UKW, joka ei ole Ula-antenni, vaan liitäntä ulkopuolista Ula-lisälaitetta varten. Ula oli vasta tulossa."

Laitteen esikoriauksen teki Tapio, OH3QZ. Pahalta kuulostanut brummi on saatu pois ja radiolla pystyy nyt kuuntelemaan asemia. Herkkyys on vielä huono ja kaksi alkupään putkea tulisi vaihtaa ja virittää laite uudestaan.

Tähänkin löytyi fantastisen hieno apu. SRHS:lla – Suomen Radiohistoriallinen Seura – on putkivarasto ja kaksi pajaa. Muutamassa päivässä Johannes lähetti SRHS:n Espoon pajalta koestettut putket. Vain viritys on enää jäljellä.

<http://www.radiohistoria.fi/radiohuollot.htm>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Tunteita herättävät radiomastot edelleen käytössä - huikea video Radiomäen

Etelä-Suomen Sanomat julkaisi 3.9.2017 Ylhäällä-sarjassa hieno jutun Radiomäen mastoista: "Radiomäen mastot ovat erottamaton osa Lahtea ja lahtelaisuutta. Signaalien lisäksi ne ovat herättäneet myös runsaasti tunteita.

Tammikuussa 2004 taiteilija Kim-Peter Waltzerin ajatus oli pystyttää noin 100-metrinen robottiveistos radiomastojen väliin Lahden satavuotisen historian kunniaksi. ESS:n yleisöosastolle riitti kirjoitus jos toinenkin hankkeeseen liittyen. Valtakunnan uutiseksi nousseen aiheen käsittely huipentui suoraan televisioväittelyyn. Hanke haudattiin, mutta viesti jäi selväksi: Radiomäen mastot ovat paljon muutakin kuin rautaisia rakenteita.

Mastot kuuluvat nykyisin Radio- ja televisiomuseosäätiön omistukseen, mutta ne ovat siitä huolimatta edelleen käytössä. Jutun videolla näkyy myös monta kertaa kerhon kotipesä, Vanha Radioasema:

<http://www.ess.fi/uutiset/kotimaa/art2397331>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Kiitos kerhoaseman kehittämistä

Kerhon asema ja tilat Radiomäellä kehittyvät usein jäsenten pienillä avustuksilla ja ideoilla. Tällä kertaa kuuluu kiittää Olli-Jukkaa, OH2OP.

O-J hankki kerhon uusille jäsenille lainattavaan Kenwood TM733E 144/432 MHz dualbanderiin hienon mustan olkalaukun. Olkalaukusta löytyy myös osoitteesta http://radiomanual.info/schemi/TM733_user.pdf tulostettu ohjekirja eli manuaali.

Tnx O-J, OH2OP

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Tule päivystämään Radio- ja tv-museon asemalle OH3R

Radio- ja TV-museolla on uusittu Arvi Hauvosen muistoasema, OH3R. Kerholaiset päivystävät asemalla joka su klo 12:00-15:00. Päivystys tarjoaa erinomaisen tilaisuuden opastaa vasta-alkajaa workkimisen jalossa taidossa. Se myös vahvistaa asemaamme yhteistoiminnassa kaupunginmuseon ja museosäätiön kanssa. Syksyllä on paljon hyviä, vapaita päivystysaikoja kerhon kahvihuoneen pöydällä olevassa listassa.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Kerhoillat jatkuvat joka maanantai läpi vuoden – tervetuloa mäelle!

Varsinaiset kerhoillat pidetään kaikille avoimin ovin läpi vuoden joka maanantai klo 18:00 lähtien Radiomäen Vanhalla Radioasemalla. Joskus tupa on niin täynnä, etteivät kaikki mahdu edes istumaan ...

Joku kerhon jäsenistä vastaa kahvinkeitosta ja hyviin tapoihin kuuluu, että kahvia juovat laittavat ainakin sen **yhden euron** kahvikassaan. Kahvikassan tuotoilla saadaan kerholla hoidettua monta asiaa!

Voit myös soittaa kerholle, sopia skedin tai muuta mukavaa!

Jos olet tulossa Radiomäelle tai olet suljetun portin takana, voit myös soittaa ja katsoa, onko kerholla ketään. Usein on. Numero on, talleta nimellä "OH3AC Radiomäki": **046 938 4050**

<takaisin pääotsikoihin>

Vanhan kertausta

Tarvitsetko suosituskirjettä?

Oletko hakemassa antennilupaa tai neuvottelemassa uudesta antennista? Usein tästä selviää "suosituskirjeellä". Ulkopuoliselta, luotettavalta taholta tullut kirje valaisee usein asiaa ja antaa luottamusta hakemukseesi.

Mikäli sinulla on tarvetta, voimme laatia sinulle suosituskirjeen, joka madaltaa isännöitsijän tai taloyhtiön epäilyksiä. Kerromme mitä radioamatööritoiminta on, miten palvelemme yhteiskuntaa ja mitä hyötyä meistä on sekä kerromme toiminnan ja radioamatöörien vastuullisuudesta. Jos tarvitset suosituskirjettä, laita sähköpostia oh3ac@oh3ac.fi

Suosituskirje on usein 1. vaihe antennihakemukseen ja antennisopimukseen. Niistäkin löydät mallit kerhon sivulta:

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

<takaisin pääotsikoihin>

Aimo, OH3ECU; Orimattilan kaupunginhallituksen puheenjohtajaksi

"Kuntavaalien jälkeen pidettiin uudet vaalit, nimittäin eri luottamuspaikkojen täytöt. Niissä kisoissa tietysti äänimäärällä on merkitystä, mutta esimerkiksi maakunnalliset paikat ovat aika lailla arpapeliä." kirjoittaa Aimo, OH3ECU; blogissaan.

<https://tinyurl.com/ycbnkll3>

<takaisin pääotsikoihin>

Muistithan maksaa jäsenmaksun? Tässä maksutiedote!

Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; v. 2017 jäsenmaksut ovat: aikuiset 20 €, perheenjäsenet, nuoret (<18 v), opiskelijat ja työttömät 10 €. Tilinumero on **FI 77 8000 2505 9450 05**. Voit jäsenmaksua maksaessasi antaa vapaamuotoisen lahjoituksen tai kohdistaa sellaisen esim. ripiitteri-rahastoon.

Myös jäseneksi kirjautuminen käy helposti maksamalla jäsenmaksu ja kirjoittamalla tiedonantoja-kohtaan tunnuksesi ja sähköpostiosoitteesi.

Tässä vielä linkki jäsenmaksuun:

www.oh3ac.fi/OH3AC_jasenmaksu_2017.pdf

Tervetuloa jäseneksi – positiivisen radioamatööritoiminnan puolesta!

<takaisin pääotsikoihin>

Juhlavuoden OF-special ja sen käyttäminen

OH3AC Kerhokirjeessä olleen laajan OF-special -liitteen voi edelleen lukea seuraavasta linkistä: [www.oh3ac.fi/OH3AC OF-special.pdf](http://www.oh3ac.fi/OH3AC%20OF-special.pdf)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Radio- ja tv-museo

Historiallisen museon Suomi100-näyttely avautuu 15.9.2017 - vapaa pääsy

Lahden Historiallisen museon Suomi100-juhlavuoden näyttely avautuu yleisölle. Avajaispäivänä perjantaina 15.9.2017 tarjoamme vapaan pääsyn näyttelyyn!

<http://www.lahdenmuseot.fi/museot/fi/historiallinen-museo/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Radiomastojen rakentaminen alkoi tasan 90 vuotta sitten – seuraa päiväkirjaa!

Radiomastojen rakentaminen alkaa - seuraa livenä Twitterissä!

”On vuosi 1927. Syyskuun 7. päivä Lahden Radiomäellä alkaa olla kuhinaa. Lahden yleisradioaseman tilaukset ovat hyvissä ajoin valmistumassa ja asemapäällikkö Erkki Liuksiala, OH2OQ; on valvomassa aseman ja radiomastojen rakennustyötä.”

Seuraa mastojen rakentamista 90 vuotta sitten livenä Twitterissä osoitteessa:

<https://twitter.com/Radiomastot>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Radiomäen Vanha hautausmaa kätkee sisäänsä Lahden tarinan

Lahden Vanha hautausmaa tulee vastaan aivan lähellä Radio- ja tv-museon ja kerhon porttia. Vanhalle hautausmaalle on haudattu myös veteraanimme Arvi Hauvonen, OH3PP; puolisonsa kanssa.

Vanha hautausmaa perustettiin vuonna 1894, jolloin Lahti oli vielä pieni kauppala. Radiomastojen juurella levittäytyvä hautausmaa kätkee sisäänsä monia mielenkiintoisia tarinoita.

Kukkulalle on haudattu tavallisia ihmisiä, mutta myös tunnettuja poliitikkoja, teollisuusihmisiä ja kulttuurivaikuttajia. Monella heistä on ollut kauhansa sopassa, jota kaupungin syntyhistoriaksi kutsutaan. Ketä hautojen kätköissä mahtaa levätä?

<http://www.ess.fi/uutiset/paijathame/2014/07/29/vanha-hautausmaa-katkee-sisaansa-lahden-tarinan>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Tervetuloa tutustumaan Radio- ja tv-museo Mastolaan

Valtakunnallinen Radio- ja tv-museo Mastola sijaitsee Radiomäellä, Lahden maamerkkien, 150 m korkeiden radiomastojen, juurella. Bonqaa kierroksella myös radiomastot, vanhat asemarakennukset, vesisäiliö, hautausmaa ja urheilukenttä. Ylhäältä mäeltä aukeaa hulpea näkymä kaupungin historiaan ja Vesijärvelle.

Avoinna: Ti-Pe 9:00-17:00 La-Su 11:00-16:00

OH3R päivystys su 12:00-15:00

Puh. 044 416 4830 tai [radiojatvmuseo\(at\)lahti.fi](mailto:radiojatvmuseo(at)lahti.fi)

Osoite: Radiomäenkatu 37, 15100 Lahti

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Kilpailukausi jatkuu: Lokakuun kilpailukalenteri

Keke, OH2OT; on jälleen koonnut uuden kilpailukalenterin. Nyt kalenterista löytyy myös lokakuun tärkeimmät kilpailut. Tiedot löytyvät osoitteesta:

www.oh3ac.fi/Kilpailukalenteri.html

Kilpailukalenteriin liittyvät kommentit suoraan Kekelle, OH2OT;

[OG55W <og55w@oh2j.info>](mailto:OG55W)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Tapahtumia ympäri Suomea

Perinteinen OH2AP:n syysleiri Rusutjärven Metsäpirtillä la 16.9.2017 9:00-

Keski-Uudenmaan Radiokerhon ry:n, OH2AP; syysleiri pidetään tutussa paikassa Metsäpirtillä Rusutjärven rannalla Tuusulassa. (Osoite: Turaniementie 61, 04370 RUSUTJÄRVI). Leiri alkaa pystytyksellä ja aamukahvilla klo 9:00. Keittoateria noin klo 12:00. Puheenjohtaja Jussi, OH3ZQ avaa leirin klo 13:00, jonka jälkeen alkaa ohjelmaosuus. Välillä pidetään kahvitauko.

- Hamiradiotekniikan kehitysaskleet 1917-67. Heikki, OH2BGX
- Näytteitä vanhoista OSL:stä. Jussi, OH3ZO
- Kerhon vierailu Pietariin ja Popov-museoon toukokuussa 2017 kuvin ja sanoin Jarmo, OH2GJL ja Aarno, OH2HAI
- Kiinan avaruuskeskus, Arska, OH2EC

Lisäjännitystä tuovat arpajaiset. Voisit tuoda lahjoituksena jotain sopivaa arpajaispalkintopöytään. Leirillä on myös kirpputoripöytä. Ei pöytämaksua.

Klo 17 alkaen on sauna lämpimänä. Loppuilltaa istutaan iltanuotiolla makkaraa paistaen. Noin klo 22 saunan pellit suljetaan.

Leirimaksu on 15 € ja pitää sisällään ohjelman, aterian, kahvit ja saunomisen.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

OH3AC Ruskaleiri Messilässä pe-la 22.-23.9.2017

Ruskaleiri pidetään tänä vuonna Korkean paikan leirinä Messilän tapahtumakartanossa ja hiihtokeskuksessa. Varaa itsellesi jo pe-la 22.-23.9.2017 ja tule nauttimaan korkealuokkaisesta ohjelmasta.

Kaikki tarvittava tieto:

http://www.oh3ac.fi/Ruskaleirin_2017_info.pdf

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Koulutus ja kurssit

Perusluokan kurssi Forssan Wahren-opistossa ke 20.9.-15.11.2017

Wahren-opisto Forssassa kunnostautuu hienosti ja järjestää tulevana syksynä perusluokan kurssin. Osoite: Forssan yhteislyseo, 3. krs., Lyseokatu 2, 30100 FORSSA. Kurssi alkaa ke 20.9.2017 ja jatkuu keskiviikkoisin 18:00-21:00 aina 15.11.2017 saakka. Kurssimaksu: 35,00 €. Kurssin opettajana toimii Jukka, OH6LI. Sekä Forssan yhteislyseo että Someron lukio hyväksyvät kurssin vapaavalintaiseksi lukiokurssiksi.

<https://www.opistopalvelut.fi/wahren/course.php?l=fi&t=2478>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

OH3AC syksyn radioamatöörin kurssi alkaa ti 24.10.2017

Kerhon koulutussivulta:

<http://www.oh3ac.fi/ra-kurssi.html>

löydät tarkemmat tiedot kurssista ja voit myös ilmoittautua sille. Kurssiesitteen

voit lukea myös suoraan tästä:

http://www.oh3ac.fi/Kurssiesite_syksy_2017.pdf ja

opetussuunnitelman suoraan tästä:

http://www.oh3ac.fi/Opetussuunnitelma_iltakurssi_syksy_2017.pdf

Ilmoittautuminen MPK:n kotisivujen www.mpk.fi koulutuskalenterin (MPK kurssinumero 0900 17 12148 kautta, Jari Jussila, OH2BU; tai Seppo Murtomaa, OH2TO, puh: 0400 713 545 tai koulutus@oh3ac.fi. Kurssimaksu 20 € sisältää kerhon jäsenmaksun 2018.

<takaisin pääotsikoihin>

Meri-VHF -kurssi Radiomäellä alkuvuodesta

Kerho on vuosien varrella järjestänyt myös lukuisia merenkulun radiokursseja kuten Meri-VHF (SRC)- ja Avomerilaivurin (LRC) kursseja. Nämä kurssit tukevat radioamatööritoimintaa ja vastaavasti ovat radioamatööreille eräs muoto laajentaa radioliikenteen osaamistaan myös uusille alueille.

Radiomäellä järjestetään alkuvuodesta 2018 Meri-VHF (SRC)-kurssi viikonloppuopetuksena. Tarkemmat tiedot, ilmoittautuminen ja aikataulut ym. tulevat myöhemmin tänä vuonna.

Meri-VHF-kurssin jälkeen on tarkoitus järjestää myös Avomerilaivurin (LRC) kurssi Radiomäellä. Myös tähän liittyvät järjestelyt ilmoitetaan myöhemmin.

<takaisin pääotsikoihin>

MPK: Viestitaktiikkakurssi Hälvälässä la-su 30.9.-1.10.2017

Tavoite: Opettaa ja harjoitella viestiliikennettä ja opettaa pitkälanka-antennin rakentaminen. Kohderyhmä: kaikille halukkaille. Kurssi alkaa la 30.9.2017 ilmoittautumisella Hälvälän ampumaradan Tauluvaraston luokassa. Kurssi päättyy su 1.10.2017 klo 16:00 mennessä.

Kurssinjohtaja Jukka, OH7JU

turunenjp@gmail.com, puh: 040 731 7809

<https://www.mpk.fi/Koulutuskalenteri/Tutustu-tarkemmin/id/91167>

Kh-vuorokaudet 2. Ilmoittautumisaika 10.9.2017 mennessä

MPK kurssinumero 0900 17 12069

<takaisin pääotsikoihin>

MPK: Sähköt poikki, selviydytkö? La 2.12.2017 klo 9:00-16:00.

Ilmoittautumisaika 26.11.2017 mennessä

MPK kurssinumero 0900 17 13134

<https://www.mpk.fi/Koulutuskalenteri/Tutustu-tarkemmin/id/91235>

Selvittää osallistujille sähkökatkojen vaikutukset ja neuvoa keinoja niistä selviytymiseksi. Kurssin osallistujat perehdytetään varautumaan ja toimimaan oikein sähkökatkoksen sattuessa ja heille annetaan toimintamalleja pitkästä sähkökatkoksesta selviytymiseksi.

Kurssin sisältö on pääpiirteittäin seuraava: - Suomen sähköjärjestelmä, - Sähköverkon tyypillisimmät häiriötilanteet, - Sähköverkon haltijan varautuminen sähkökatkoihin, - Kotitalouden omatoiminen varautuminen sähkökatkoihin, - Viestintä pitkään kestävänsä sähkökatkon aikana, - Selviydy sähköttä – soveltava osuus

Kurssin johtaja Hanna, OH7TO/YL

hanna.pohjantuli@pp.inet.fi 0400 991405

<takaisin pääotsikoihin>

Antenni- ja muuta tekniikka-asiaa

Vuokatin tv-masto oli kaatua 1976, Jyväskylän mastoon osui Fouga-hävittäjä

Tekniikan Maailman tuorehko "Tekniikan historia"-lehti kertoo otsikon mukaisesti korkeiden mastojen sortumisvaarasta. Monet muistavat edelleen sen pahimman takaiskun Yllästunturilla vuonna 1970, kun 200-metrinen masto sortui jää- ja lumikuorman painon alla.

<http://www.tekniikkatalous.fi/tekniikka/rakennus/323-metrinen-vuokatin-tv-masto-oli-kaatua-1976-jyvaskylan-mastoon-taas-osui-fouga-havittaja-6670234>

Lue lisää mastoista uusimmasta Tekniikan Historiasta, numero 4/2017.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Erittäin hyvä ohje IC-7300 ja N1MM:n asennuksesta RTTY:lle

Viime OH3AC Kerhokirjeessä oli "konffausohje" eli ohjelman asennusohje, miten saadaan suosittu IC-7300 toimimaan myös FSK-lähetemuodolla. Laitehan sinänsä toimii helposti AFSK-lähetemuodolla mutta moni haluaisi työskennellä RTTY:tä mieluummin FSK:lla.

Ohessa JKR Radio Club ry:n, OH3I; eli Ramin, OH3BHL; ja Juhan, OH9MM; laatina erittäin hyvin kuvattu ohje siitä, miten IC-7300 -riigin saat helposti asennettua digimodeille, tässä tapauksessa erityisesti FSK-modelle. Ei olisi pitänyt mennä merta edemmäksi kalaan ...

Siis ohje kuvien kera suomeksi:

http://www.oh3bhl.com/pdf/Digi_ICOM_IC-7300.pdf

Tnx Juha, OH9MM

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Kiipeilyeste koaksiaalikaapeliin oraville ja muille kotieläimille

Eräs "Big Gun" (isön aseman omistaja) valitti viime vuoden Ruskaleirillä, että oma kotikissa (radioamatöörit ovat usein kissaihmissiä!) kiipeää paksua 7/8-koaksiaalikaapelia (paksuus 7/8-tuumaa eli noin 22 mm) pitkin mastoon mutta ei osaa kavuta takaisin alas. Siinä sitten vesisateessa ja myrskyssä kissaa noutamaan mastosta.

Tähänkin ongelmaan löytyy helppo ratkaisu. Oheisessa linkissä on kuva koaksiaalikaapeliin kiinnitettävästä levystä, joka estää kissaa, oravaa tai muita eläimiä kiipeämästä kaapelia pitkin mastoon ja tuhoamaan tai iyrsimään ehkä vielä tärkeämpiä kaapeleita. Kuvassa on esteenä käytetty kukka-astian kantta, mutta yhtä hyvin voi käyttää vaikkapa kotieläimen päähän laitettavaa suppiloa, joka estää nuolemasta haavoja. Tai ämpärin kantta.

<http://www.radioworld.com/columns-and-views/0004/guard-against-porcupines--with-a-flower-pot/339927>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Yleisradioaseman maadoitus – oppia myös radioamatööreille

Salamaniskut ja ylijännitepulssit ovat myös yleisradioasemien toimintaa häiritseviä asioita. Kaupallisille yhtiöille on tärkeää pitää lähetykset toiminnassa säällä kuin säällä.

Oheisessa artikkelissa kerrotaan yleisradioaseman maadoitusten hienouksista. Kun asemilla on runsaasti elektroniikkaa, maadoitukset tulee tehdä huolella. Artikkelikiiteyttää maadoituksen suunnittelun seuraavasti: (Tämä alkuperäisartikkelista englanniksi jotta ei tule käännösvirheitä)

The main task was to properly re-bond all of the equipment to newly installed ground paths. Specific issues to be addressed were defined as

follows:

- Avoiding mixed loads through a careful study of how the electrical power is distributed.
- Ensuring proper bonding connections of the electrical equipment.
- Establishing an adequate and reliable low-resistance grounding path.
- Proper grounding of the stand-by isolating power source.

<http://www.radioworld.com/tech-and-gear/0003/new-grounding-system-ensures-radio-broadcast-stations-remain-on-the-air/340200>

<takaisin pääotsikoihin>

Dronit hyödyllisiä myös antenneiden ja mastojen tarkastuksessa

Dronit eli pienoishelikopterit ovat myös käteviä työvälineitä. Oheisessä linkissä kerrotaan, kuinka dronilla voidaan kätevästi tarkastaa mastot ja antennit ennen kiipeämistä. Kun dronilla on havaittu ruosteinen pultti, osataan varaosa ottaa mukaan jo ekalla kiipeämisellä. Dronilla voidaan myös havaita vakavat turvallisuusvaarat, kuten katkeamassa olevat harukset ym.

<http://www.radioworld.com/tech-and-gear/0003/drones-can-be-useful-in-inspecting-towers-and-antennas/339869>

<takaisin pääotsikoihin>

Pasimetallista alumiinia ja muuta antennitarviketta huokeasti

Kalevi, OH3NAO, lähetti kuvan itsetehdyistä kauniista 2 metrin antennista.
www.oh3ac.fi/2m_6el.jpg

Samalla tuli lahtelaisille hyvä vihje alumiiniputkien, antennilankojen ja muiden -tarvikkeiden ostopaikaksi: Pasi-metalli

<http://www.pasimetalli.fi/etusivu>

<takaisin pääotsikoihin>

Baluunin käyttäminen impedanssisovitukseen

Mikäli suurtaajuus- (RF) tai muussa piirissä impedanssit eivät ole samat, syntyy ns. seisovaa aaltoa (SWR) eikä syötetty teho mene kokonaisuudessaan seuraavaan piiriin. Tästä hyvä esimerkki on antenni, jonka impedanssin tulisi olla sama kuin syöttökaapelin, muussa tapauksessa antenniin siirtyy vain osa tehoa säteilemään ja muu teho palaa syöttöjohtoa pitkin alas lähettimeen. Jos epäsovitus on suuri, saattaa palautuva teho jopa rikkoa lähettimen. Niin, impedanssi tarkoittaa vaihtovirtavastusta ja se mitataan myös ohmeissa.

Oheissa lyhyt artikkeli baluunien käytöstä RF-piireissä.

www.oh3ac.fi/coilcraft_baluns.pdf

<takaisin pääotsikoihin>

Jälleenmyyjäksi kiinalaiselle RF-antenni ja liitinvalmistajalle?

Kerhon, OH3AC, sähköpostiin tulee aina silloin, tällöin – itse asiassa aika usein - myös mielenkiintoisia tarjouksia toimia jälleenmyyjänä tai välittää tuotteita Kauko-idästä. Tässä yksi viimeaikaisten sähköposti.

Dear Sir/Madam at Lahden Radioamatoorikerho

We are experienced manufacturer of RF Antenna & RF Connector. I have attached a picture of our product as below, please check it and feel free to contact us, many thanks for your kindly attention.

Best Regards

Peter Shih

snoopy.shawn@msa.hinet.net

5-SolidTek Co., Ltd..png

www.oh3ac.fi/RFAntenna_RF_Connector.png

[www.oh3ac.fi/5-SolidTek Co Ltd.png](http://www.oh3ac.fi/5-SolidTek_Co_Ltd.png)

<takaisin pääotsikoihin>

Mastomiehen tunnustuksia – vaarallisen työn lisä!

"Radio World" -lehden nettisivulla, osoitteessa

<http://www.radioworld.com/miscellaneous/0043/confessions-of-a-talltower-worker/340224>

on Paul Fitts-nimisen mastotyöntekijän kertomus oman työnsä vaaroista ja ihastuksista. Hänen mielestään "masto" tarkoittaa vähintään 150 metriä korkeaa mastoa. Suomen DX- ja kilpailupiireissä, kuulemma, mastoksi luetaan vain yli 40 metriset. Muut ovat

Jutun ihan huomionarvoisin kuva on erään korkean maston ruostuneesta, syöpyneestä maaharuksesta, ankkurista, joka koska tahansa olisi voinut kaataa korkean maston ja aiheuttaa hengenvaaran siinä olevilla työntekijöillä.

Jos et jaksakaan lukea koko juttua, katso ainakin tämä kuva:

www.oh3ac.fi/Tower_3.jpg

<takaisin pääotsikoihin>

Sähkötyösavain ja tulostin Lego-palikoilla

Sanovat, että isät ostavat teknisiä leikkikaluja lapsilleen vain päästäkseen leikkim ... eiku kokeilemaan niitä itse. Aivan samalla tavalla kun Aku Ankka tilataan jo kauan sitten kotoaan muuttaneen nuoren aikuisen nimellä, että pääsee sitä itse lukemaan.

Mutta tässä oiva joululahjavihje. Lego-palikat ovat kehittyneet. Niihin saa nykyään mukaan mm tavallisia ja askelmootteita. Uusinta uutta on LEGO Mindstorms EV3 -sarja (31313), jossa on mukana tietokone jolla voi ohjata mootteita jne. Oheiselta sivulta

<http://jkbrickworks.com/telegraph-machine-and-printer/>

löytyy ohje, miten legoilla voidaan rakentaa ihan käypänen tulostin. Toisessa, samaan aiheeseen liittyvässä ohjeessa rakennetaan legoista sähkötyösavain. Avaimella lähetetään Bluetooth-yhteydellä tulostimelle tekstiä jne ... Pitäisikö seuraavalle kesäleirille varata oma Lego-Tee-Itse -näyttely?

Tarkemmat rakennusohjeet löytyvät seuraavista linkeistä:

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

<https://www.youtube.com/watch?v=dIgSKPzLC9g>

<takaisin pääotsikoihin>

Patterit järjestykseen - patterien ja akkujen huoltoasema

Kuinka usein se AA- tai AAA-patteri onkaan loppu, kun sitä juuri tarvitsisi. Tai kun akkuvarajälillä varaa pieniä sormipattereita, kuinka usein menevät varatut ja tyhjät sekaisin? Tässä hyvä ja siisti tapa hoitaa homma. Eikä edes vie hirveästi tilaa autotallin nurkassa.

<http://www.instructables.com/id/Ultimate-Battery-Management-Station/>

<takaisin pääotsikoihin>

SDR käsikirja kertoo lohkoavaoin periaatteet

"Software Defined Radio" eli SDR-radiot eli ohjelmistoradiot ovat mullistaneet myös radioamatöörilaitteet. Tämän hetken ostetuin radio, Icom IC-7300 on nimenomaan SDR-radio.

SDR mullistaa monenlaisia sovelluksia, joihin kuuluvat viestintä, tiedonhankinta ja signaalinkäsittely. Tämä äskettäin päivitetty käsikirja näyttää, kuinka DDC (Digital Downconverters) ja ohjelmisto-radion perusrakennusosat, voivat korvata vanhoja analogisia vastaanottimilleja tarjoamalla samalla merkittävää suorituskykyä, tiheyttä ja kustannusetuja.

www.oh3ac.fi/pentek_software12.pdf

Tnx Technoline

<takaisin pääotsikoihin>

Radiokelit ja -häiriöt

Aurinkomyrsky iski myös Suomeen – vauriot tällä kertaa pieniä

Auringon uloimman kaasukehän eli koronan suuri massapurkaus aiheutti Maassa pe-aamuna 8.9.2017 geomagneettisen myrskyn, jota kuvataan "vakavaksi". Auringonpilkkuryhmä syöksi hiukkasryöppyjä kohti maapalloa ja Maan magneettikenttään syntyi myrsky. Myrsky saavutti toiseksi korkeimman tason viisiportaisella asteikolla.

Ilmatieteen laitoksen mukaan Suomessa havaittiin aamuyön aikana erittäin voimakkaita geomagneettisia häiriöitä.

Näin suuri avaruusmyrsky voi aiheuttaa häiriöitä satelliittiyhteyksissä ja satelliittipaikannuksen laatu voi heikentyä. Nopeat magneettikentän muutokset voivat synnyttää myös sähkövirtoja laajoihin maanpäällisiin johdinverkkoihin, kuten sähköjohtoihin sekä öljy- ja kaasuputkiin. Suomen yläpuolisessa ilmakehässä mitattiin suurimmillaan 3,5 miljoonan ampeerin sähkövirta, mikä on noin puolet kaikkien aikojen ennätyksestä.

Avaruussään epävakaisuuden vuoksi geomagneettisia myrskyjä on odotettavissa myös lähiaikoina. Jos pilvet eivät tule tielle, revontulien näkemiselle on syysöinä hyvä todennäköisyys.

http://www.iltalehti.fi/kotimaa/201709082200380225_u0.shtml

<http://www.nyky suomi.com/index.php/2017/09/08/aurinkomyrsky-uhkaa-sahkolinjoja/>

<takaisin pääotsikoihin>

Tunnista lähes mikä tahansa häiriösignaali

ARRL on kerännyt sivuilleen näytteitä siitä, minkälaiselta useimmat ja tavalliset häiriöt kuulostavat ja miltä ne näyttävät oskilloskoopin tai bandimonitorin näytöllä:

<http://www.arrl.org/sounds-of-rfi>

Näytteet on jaettu kuuteen eri "lajiin":

- kotitaloushäiriöt (televisiot, puhelimet, ilmanpuhdistin, satelliitti-rx ym.)

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

- tietokoneet, näytöt, reitittimet, modeemit ym.

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

- lähettimet, tutkat

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

- erilaiset tiedonsiirtoverkot, PLC, BPL, katulampot ym.

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

- sekalaiset kuten sähköaita, paimenpoika, autopesula ym

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

- sekä iso määrä häiriöitä, joiden lähdettä ei ole pystytty tunnistamaan

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

<takaisin pääotsikoihin>

Tutkijat havaitsivat 15 uutta toistuvaa radiopurkausta

Nopeat radiopurkaukset (fast radio burst, FRB) ovat maailmankaikkeuden outoia ilmiöitä. Voimakkaat radiosignaalit välähtävät ulkoavaruudesta millisekunnin ajan ja katoavat. Niitä on yritetty liittää lähes kaikkeen mustista aukoista ulkoavaruuden älykkyyteen. Tutkijaryhmä löysi 15 uutta nopeaa radiopurkausta, jotka ovat peräisin yhdestä kohteesta.

Purkausten lyhytkestoisuuden ja radioteleskooppien kapean tarkastelualueen vuoksi tähän mennessä on havaittu vain noin pari tusinaa nopeaa radiopurkausta. Niistä vain yhden FRB 121102:n on havaittu toistuvan. Se sijaitsee kääpiögalaksissa noin 3 miljardin valovuoden päässä Maasta.

<http://www.tekniikkatalous.fi/tiede/avaruus/ulkoavaruuden-mysteeri-muuttui-yha-oudommaksi-tutkijat-havaitsivat-15-uutta-toistuvaa-radiopurkausta-6673622>

Linkin lopussa on joitakin viittauksia aiempiin samaa aihetta koskeviin kirjoituksiin. Myös Tekniikan maailma on käsitellyt aihetta paljon syvällisemmin. Jutun mukaan taajuus on noin 6595 MHz

<https://tinyurl.com/y8776wro>

<takaisin pääotsikoihin>

Uusin IARUMS News elokuu luettavissa

IARUMS eli "IARU Monitoring Service'n" vapaaehtoiset valvovat bandejamme ja raportoivat sinne ilmestyneistä asemista, jotka eivät ole radioamatööriasetmia.

Uusin IARUMS News -lehtisen elokuun numero löytyy seuraavasta osoitteesta:

<http://www.iarums-r1.org/iarums/news2017/news1708.pdf>

<takaisin pääotsikoihin>

Poikkeusolojen viestintä, Turva-toiminta, maanpuolustus Radioamatöörit Hallamaan sodanaikaisessa radiotiedustelussa

Radiotiedustelu antoi Suomelle voiton avaimet sekä talvisodan rankoissa taisteluissa että jatkosodassa. Eversti Reino Hallamaa oli vastaavasti Suomen radiotiedustelun alkuunpanija ja kehittäjä.

https://fi.wikipedia.org/wiki/Reino_Hallamaa

Sodan sytyttyä 1939 radioamatööritoiminta kiellettiin Suomessa ja käytännössä kaikki silloiset radioamatöörit määrättiin viestintään tai tiedusteluun liittyviin tehtäviin. Oheisena luettelo radioamatööreistä, jotka palvelivat Reino Hallamaan sodanaikaisessa radiotiedustelussa. Listan on koontanut edesmennyt Vili Autio, OH2OP. Jos listassa on puutteita tai virheitä, palaute mieliihyvin osoitteeseen oh2hk@sral.fi

www.oh3ac.fi/Radioamatoorit_sodanaikaisessa_tiedustelussa.pdf

Tnx Reiska, OH2HK

<takaisin pääotsikoihin>

Suomalaisten salausten menetelmät: matolaatikko ja Allu-salauskiekko

Suomen radiotiedustelun ansioista neuvostoliiton salaustietojen purkamisesta on paljon kirjoitettu. Aiheesta. Myös saksalaisten käyttämän Enigma-salauslaitteen purkamisesta löytyy paljon kirjallisuutta ja jopa elokuvia. Mutta harvemmin on puhuttu siitä, kuinka hyvin Neuvostoliitto sai rikki Suomen käyttämät koodit sotien aikana?

Suomalaisten salaustietojen menetelmät olivat ns. "matolaatikko" ja Allu-salauskiekko. Matolaatikon väitetään edelleen olevan murtamaton.

<https://yle.fi/uutiset/3-7218262>

Allu-salauskiekko tuli myöhemmin kaukopartioiden käyttöön. Se on pienempi kooltaan kuin "matolaatikko" ja siksi käytännöllisempi maastossa. Ohessa pari kuvaa Allu-salauskiekosta sekä ohjeet sen käyttämiseen.

- Allu-salauskiekko:

www.oh3ac.fi/Allu_salauskiekko.JPG

- Allun käyttöohje

www.oh3ac.fi/ALLU_salauskiekon_kayttoohje_ver_1_1.pdf

Tnx Jaakko, OH8FCK; ja Jukka, OH2MEE

<takaisin pääotsikoihin>

Pitkä sähkökatko saa yhteiskunnan polvilleen 48 tunnissa - miten varaudut?

Suomi toimii nykyään täysin sähkön varassa. Lyhyetkin sähkökatkot lamauttavat sekä veden tulon että jätevesien poiston. Samoin kauppoiden, pankkien ja bensiniasemien toiminta häiriintyy ja liikenne takkuu. Jos sähkökatko pitkittyy pienet hankaluudet kasvavat vakaviksi ongelmiksi.

Laaja ja pitkä sähkökatko saisi aikaan kriisin, jonka vakavuutta on vaikea etukäteen ennakoita. Jo 48 tunnissa sähkökatkos lamaannuttaisi arkielämän ja tekisi olemisesta varsin tukalaa niin veden, ravinnon kuin lämmönkin kannalta.

Tällä hetkellä yleinen suositus on, että kansalaisen on syytä varautua ns. kotivaralla 72 tunniksi, eli kolmeksi vuorokaudeksi. Kotivaralla tarkoitetaan kotona säilytettävää tietynlaista varmuusvarastoa, jonka turvin selviää ilman ulkopuolista apua poikkeusolosuhteissa: elintarvikkeita, hygieniatarvikkeita sekä muita välttämättömyystavaroita.

Jo muutaman tunnin sähkökatkon jälkeen koittaa radioamatöörien kohtalon aika. Radioamatöörit ovat usein ainoa ryhmä joidenkin viranomaisten lisäksi, jotka pystyvät huolehtimaan yhteiskunnalle tärkeiden viestien välittämisessä. Saksan Friedrichshafenin EmCom-workshopissa todettiin heinäkuussa, että maan tai Euroopan laajuinen sähkökatko on ehkä merkittävin mieleen tuleva äkillinen uhka kehittyneissä Euroopan maissa, joissa ei iuuri ole maanjäristyksiä yms. Lisäksi on muistettava, että suursähköhäiriön korjaamiseen tarvitaan toimivat valtakunnalliset viestiyhteydet.

Ohessa Ylen sivulta löytyvä erittäin asiallinen juttu sähkökatkoista:

<https://yle.fi/aihe/artikkeli/2017/06/19/pitka-sahkokatko-saisi-yhteiskunnan-polvilleen-48-tunnissa-tiedatko-miten>

Tnx Jyri, OH7JP

<takaisin pääotsikoihin>

Salaista viestitystä laivojen välillä merkinantolampulla ja sähkötyksellä

Merelläkin sotalaivojen väliseen kommunikaatioon käytetään 99 %:sti radioaaltoja - mitäpä muuta? Mutta se viimeinen 1 %:a onkin sitten sitä mielenkiintoisempaa. Taisteluun valmistauduttaessa saattaa olla tilanne, että laivoille annetaan määräys radiohiljaisuudesta. Miten silloin voidaan kommunikoida?

Jos laivat ovat lähellä toisiaan, voidaan käyttää viesti- eli signaalilippuja.
<https://fi.wikipedia.org/wiki/Viestiliput>

Mutta pimeällä eivät viestiliputkaan näy. Silloin voidaan käyttää merkinantolamppuja, varsinkaan jos vihollinen ei ole vielä lähellä.

USAn laivasto on kehittänyt ja modernisoinut myös merkinantolampuilla lähettämistä. Enää ei tarvita merimiestä sammuttamaan ja laittamaan lamppua päälle. Uusi systeemi on seuraava:

- Tietokoneelle kirjoitetaan välitettävä sanoma
- Tietokone muuttaa sanoman sähköysmerkeiksi
- Merkinantolamput sammuvat ja syttyvät sähköysmerkkien tahtiin
- Vastaanottavalla laivalla on USB-kamera, joka ottaa signaalit vastaan
- Kamera vie signaalit tietokoneelle joka muuttaa sähköysmerkit luettavaan muotoon!

Enää ei viestimiehenkään tarvitse osata sähkötystä!

<https://news.usni.org/2017/07/19/office-of-naval-research-project-set-to-give-21st-century-relevance-to-the-200-year-old-signal-lamp>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Kotimaasta uusia uutisia

Finnairin tragediassa Ahvenanmaalla 1963 myös radioamatöörit mukana

Finnairin lentokone putosi viimeksi yli 50 vuotta sitten. Maarianhaminan turma vuonna 1963 oli poikkeuksellisen dramaattinen. Onnettomuudessa 22 ihmistä kuoli, ja puihin törmännyt kone tuhoutui lähes täysin. Turmasta on juuri julkaistu "Kuolemanlento"- niminen kirja, jonka kirjoittanut Pekka Nykänen uskoo tietävänsä turman todellisen syyn.

Finnairin koneen kapteeni Pekka Marttinen oli myös radioamatööri, joka pari vuotta ennen turmaa oli saanut tunnuksen **OH2BAN**. Pekka oli aktiivinen radioamatööri ja pitänyt lukuisia yhteyksiä. Kuten Iltalehden jutussa todetaan, Pekka oli myös aikalaistensa radioamatöörin mielestä hieman jäykkä ja pikkutarckka, mutta hyvä radioamatööri. Pekka asui Kustaantiellä, nykyisen Vantaan Rekolassa. Pekan tunnusta ei pidä sekoittaman nykyiseen tunnuksen omistajaan Joukoon, joka sai tunnuksen vuonna 1971.

Tragediassa ei Pekka ollut ainoa radioamatööri. Pari vuotta aikaisemmin Maarianhaminaan muuttanut Lasse, OH0RJ; oli myös mukana tärkeässä roolissa pelastustöissä.

<http://www.is.fi/kotimaa/art-2000005344307.html>

<https://www.mtv.fi/uutiset/kotimaa/artikkeli/22-kuoli-aeron-koneen-maahansyöksyssa-ahvenanmaalla-1963-uutuuskirja-ohjaamon-salamatkustaja-oli-istuva-pommi/6553768#gs.zqwFaZA>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Hollolan kunta vapauttanut radioamatöörimastot rakennusluvista!

OH3AC Kerhokirjeessä on parin viime vuoden aikana useasti kerrottu kuntien rakennusjärjestyksien sekamelskasta ja toivottu, että esim. SRAL ryhtyi asiaa perkaamaan. Mistä on siis kysymys?

Jokaisessa kunnassa on ns. rakennusjärjestys, joka säätää ja ohjaa kaikkea rakentamista. Rakennusjärjestys koskee yleensä myös radioamatöörimastoja. Radioamatöörimaston rakentamiseen tarvitaan joko rakennuslupa, toimenpide-lupa tai -ilmoitus. Ongelma on se, että kunnissa radioamatöörimastoja ja niiden korkeuksia käsitellään mielivaltaisesti. Jotkut kunnat vaativat rakennusluvan jopa 10 metriseen mastoon, mutta joissakin kunnissa selviää toimenpideluvalla

jopa 50 metrin mastosta. Hakemusviidakko on järkyttävä. Kerhokirjeessä olemme ehdottaneet, että rakennuslakiin tulisi saada koko maassa vapautus rakennusluvista tai ainakin hallinnollinen helpotus.

Kun metsään huutaa eikä se vastaa, täytyy itse toimia. Hollolan kunnassa – joka monessa asiassa on edistyksellinen – on 1.1.2017 astunut taas voimaan uusi rakennusjärjestys, jossa radioamatöörimastot korkeuteen katsomatta on vapautettu sekä rakennusluvasta että toimenpideluvasta.

"Radioamatöörimasto" on erikseen mainittu rakennusjärjestyksessä ja sen rakentaminen edellyttää vain toimenpideilmoitusta! Oheisen linkin sivulta 7 löytyy meille tärkeä kohta:

https://www.hollola.fi/library/files/5954dc03c91058c980000d25/Rakennus_j_rjestys.pdf

R = rakennuslupa haettava

T = toimenpidelupa haettava

I = toimenpideilmoitus annettava

E = ei valvontatoimenpiteitä

Ilmoitusmenettely on varsinaista rakennus- ja toimenpidelupaa kevyempi menettely. Kunta voi maankäyttö- ja rakennuslain 129 §:n mukaan määrätä rakennusjärjestyksessään, että merkitykseltään ja vaikutukseltaan vähäiseen rakentamiseen tai muuhun toimenpiteeseen voidaan ryhtyä ilman rakennus- tai toimenpidelupaa sen jälkeen, kun asianomainen on tehnyt tätä koskevan ilmoituksen kunnan rakennusvalvontaviranomaiselle.

Ilmoitusmenettely soveltuu tapauksiin, joissa naapurin oikeusturva ei edellytä lupakäsittelyä ja valitusoikeutta. Tästä syystä naapureita suositellaan kuultavaksi toimenpideilmoituksen yhteydessä mutta se ei ole pakollista.

Toki tavoite on vasta puolivälissä radioamatöörimastot tulisi koko maassa saada pystyttää ilman valvontatoimenpiteitä (E) esim. 32 metriin saakka.

<takaisin pääotsikoihin>

Kaikkien vesitorneihin sijoitettujen toistimien sopimukset irtisanomisuhassa

Suomen Vesilaitosyhdistys ry on julkaissut suosituksen RIL 264-2013, jossa todetaan, että kuntien vesilaitosten hallinnoimat vesisäiliöt ovat kansallisen terveyden ja turvallisuuden kannalta äärimmäisen tärkeässä asemassa, eikä niissä turvallisen vedenjakelun varmistamiseksi tulisi sallia vesihuoltoon kuulumattomia vuokralaisia. Ohjeistuksen suosituksena on, että nykyisetkin vesisäiliön rakenteisiin kytkeytyvät vuokrasopimukset ulkopuolisten vuokralaisten kanssa tulisi irtisanoa.

Vesilaitosyhdistyksen suositus ei ole sitova mutta kuntien ja kaupunkien vesilaitokset yleensä noudattavat näitä suosituksia. Ihan samalla tavalla kun me radioamatöörit noudatamme IARU:n suosituksia.

Mitä suositus merkitsee?

Suositus sanoo, että kaikki sellaiset vuokrasopimukset, jotka on tehty erilaisia radiolaitteita ja antenneita varten, tulisi irtisanoa lukuunottamatta vesilaitoksien omia radiolaitteita. Kaikki radioamatöörikerhojen vuokrasopimukset ovat siis irtisanomisuhassa. Suositus koskee toki myös esim. matkapuhelinverkkoa.

Miksi Vesilaitosyhdistys on tehnyt tällaisen linjauksen? Syyt liittyvät sekä kansalliseen turvallisuuteen että terveyteen.

Kansallinen turvallisuus:

- vesitorneissa on runsaasti matkapuhelinantenneita. Kriisitilanteess nämä antennit saattavat olla vihollisen ensimmäinen kohde ja silloin myös paikallinen vesihuolto joutuu hyökkäyksen kohteeksi.

- vesitorneissa saa liikkua vain vesilaitoksien omaa henkilökuntaa. Kaikki ulkopuoliset henkilöt ovat potentiaalisesti uhkatekijöitä.

Terveys:

- vesitornien veden laatu ei missään olosuhteissa saa olla uhan alla. Kaikki antenniasetukset, läpiviennit, harusasennukset ym. ovat potentiaalisia mahdollisuuksia veden saastumiseen. Muistakaa, että io vesitornin ylätiloista löytynyt kuollut lintu on saattanut vesitornin käyttökieltoon.

Rakenteelliset syyt:

- moni vesitorni on peruskorjauksen tarpeessa. Jokainen turha antenniasennus ym. hankaloittaa työtä ja nostaa mahdollisesti ylimääräisinä töinä kustannuksia.

- ulkopuolisten, radioamatöörejä erikseen mainitsematta, asennuksia varten tekemät reiät ja piikkaukset vaikuttavat varsin huolettomasti tehdyiltä ja osin rakenteen kannalta riskialttiilta. Jopa säiliön pohjaan ja ulomman kuoren kantaviin pilareiden on tehty kiinnityksiä ja timanttiporauksia.

Suositus on ollut lausuntokierroksella. Lausunnon antajissa ei ole radioamatöörijärjestöjä, runsaasti kylläkin matkapuhelinoperaattoreita ja mm. pelastuslaitoksia.

Koska kyseessä on suositus, saattaa kestää kauankin ennen kuin vesilaitos alkaa sitä toimeenpanna. Ja kerhon kannalta tuskin kannattaa vesilaitokseen ottaa ensin yhteyttä. Hyvillä suhteilla vuokrasopimus saattaa hyvinkin jäädä voimaan. Ehkä kannattaa kuitenkin asiaan varautua ja io ryhtyä katsomaan vaihtoehtoja paikkaa. Kuten muutama kerho on jo tehnytkin

Tnx Jari, OH2EXE

<takaisin pääötsikoihin>

Kaikki Lapin maakunnan kunnat ääneen joulukuussa 2017

Joulupukki- se ainoa eli OH9SCL - kunnioittaa omalta osaltaan Suomen 100 v syntymäpäiviä pyrkimällä olemaan äänessä kaikista Lapin maakunnan kunnista joulukuussa 2017.

Tänäkin vuonna kaikki, jotka haluavat noudattaa yhteisiä pelisääntöjä ovat tervetulleita mukaan aktivointiin! Lisätietoja ja ilmoittautumiset mukaan sähköpostitse: oh9scl@sral.fi

Kuulemisiin bandeilla!

OH9AB:n SCL-toimikunta

Tnx Juha, OH9MM

<takaisin pääötsikoihin>

Digitalisaatio myllertää autojen radiovastaanottimet

Autojen valmistajat ovat kovan haasteen edessä. Ei enää riitä, että radiossa on analoginen FM-vastaanotin. Digitalisaatio on ajanut myös FM-vastaanottimen ohi.

Autoissa käytetään yhä enemmän myös Internet-palveluita moneen ajamisen helpottamiseen tai turvallisuuteen liittyvään asiaan. Naviqointi on vain yksi monista käyttömuodoista. Myös perinteiset radioasemat pystyy kuulemaan Internet'in kautta. Useassa maassa laajentuneet digitaaliset FM-verkot aiheuttavat muutoksia vastaanottimen rakenteeseen. Tarvitaan ei hybridi- vaan ainakin triplerivastaanotin.

Kun radiota käytetään sekä keskiaalloilla että FM-taajuuksilla ja sillä pitäisi päästä myös WLAN- tai muuhun yhteyteen, vaatii se antenneilta uusia ominaisuuksia. Suosituimmat ovat takalasin lämmitysvastusten käyttäminen

antennina mutta myös sivupeilit ja kattoelementit ovat antennikäytössä.

<http://www.radiomaqonline.com/trends/0004/automobile-oems-opt-for-appearance-over-performance-when-it-comes-to-radio/39129>

<takaisin pääotsikoihin>

Suomen televisio ja Neuvosto Eesti

Kylmänsodan aikana myös Suomen television lähetykset vaivasivat Neuvosto-Eestin johtoa.

Mitä erikoisempia ratkaisuja mietittiin Suomen television haittavaikutuksien torjumiseksi mm. puheenjohtaja Karl Vaino halusi Naissaareen Tallinnan edustalle jättimäisen metalliverkon, jolla olisi estetty Suomen television katselu. Lisäksi mietittiin tekstityslaitetta mikä olisi lisännyt Suomen television kuvaan huomautuksia ohjelmassa esiintyvistä harhaanjohtavista väitteistä. Idean laitteelle antoi Suomen televisiossa aikanaan esitetty elokuva Ninotchka.

Tallinnassa ja Etelä-Virossa nähtiin Suomen television kuva mutta ei ääntä tämä johtui siitä, että Suomessa käytössä olleen PAL-järjestelmän sekä Neuvostoliiton alueella käytetyn SECAM-järjestelmien äänikaantoaallot olivat 1 MHz erillään toisistaan. Näppärimmät osasivat rakentaa sovittimen jolla saatiin PAL-järjestelmässä äänikantaalta SECAM järjestelmään sopivaksi. Yksinkertaisimmillaan sovitin oli ilmeisesti diodisekoitin.

Tnx Jari, OH2EXE

<takaisin pääotsikoihin>

Runsaasti viruksia SRAL:n palvelimen kautta

SRAL:n palvelimen kautta on kesän aikana tullut runsaasti viruksia. Myös liiton toimisto on näistä varoittanut. Käyttäjille on tullut mm. seuraavia sähköposteja, joissa kaikissa on loppuosana eli domainnimenä @sral.fi

<v(at)sral.fi>	MFD(at)sral.fi <MFD(at)sral.fi>
Lindsey Feuerhelm <Lindsey5555(at)sral.fi>	Britt <Britt(at)sral.fi>
Voice Message <vmservice(at)sral.fi>	Isidro(at)sral.fi
Mohammad Rix <Mohammad(at)sral.fi>	Cornett(at)sral.fi
Serena De Gouges <Serena(at)sral.fi>	
Cristina Mcgettigan <Cristina(at)sral.fi>	
"Cotton, Morgan" <Morgan.Cotton(at)sral.fi>	
mercedes(at)sral.fi <mercedes(at)sral.fi>	

Myös OH3AC Kerhokirjeessä on näistä viruksista aiemmin varoiteltu. Kaikki nämä "omakutsut" ovat sisältäneet melko vaarallisia viruksia, haitta- ja urkintaohjelmia. Useampi omakutsun haltija on jo luopunut omakutsusta näiden takia.

"@sral.fi"-osoite on helppo väärentää. Kuten mikä tahansa sähköpostiosoite. Mutta myös näiden väärin osoitteiden tulemisen estäminen on lapsellisen helppoa. Riittää, että SRAL:n omakutsupalvelimeen laitetaan filtti, joka päästää lävitseen vain voimassa olevat "@sral.fi"-kutsut.

<takaisin pääotsikoihin>

Vanhan kertausta

SRAL kesäleiri 2018 Nurmeksessa - Vierumäki sai taas rukkaset

SRAL:n hallitus käsitteli kokouksessaan 7.7.2017 liiton kesäleirin järjestäjä vuodelle 2018. Hakijoita oli tällä kertaa hieman normaalia enemmän eikä hallituksen tarvinnut leiriä järjestää tätä vuonna itse. Hakijoita oli alustavasti neljä:

1. Lahden Radioamatöörikerho ry., OH3AC; Vierumäen vapaa-ajankeskus
2. Pohjois-Karjalan Radiokerho ry, OH7AB; ja Ylä-Karjalan Radioamatöörit ry., OH7ABE; yhdessä Nurmeksien Hyvärilän matkailukeskukseen
3. Hämeenlinnan Radioamatöörit ry, OH3AA; sekä
4. Keski-Suomen Radioamatöörit ry, OH6AD, joka perui hakemuksensa ennen hallituksen kokousta.

OH3AC:n hakemus oli kolmelle viikonlopulle heinäkuussa 2018, mutta ensisijaisesti perinteiselle heinäkuun ekalla viikonlopulle 5.-8.7.2018, koska seuraavana viikonloppuna (12.-15.7.2018) on myös suomalaisille amatööreille merkittävä WRTC-kilpailu. OH3AC oli varautunut järjestämään leirin toki myös vielä seuraavana viikonloppuna eli 19.-22.7.2017.

SRAL hallitus valitsi kolmesta hakijasta Pohjois-Karjalan toisen vaihtoehdon eli 19.-22.7.2018. Leiri on viimeksi ollut näin myöhään vuonna 2007.

Radioamatööriamantieteellisesti on toki oikein, että leiri 20 vuoden jälkeen pidetään taas Pohjois-Karjalassa. Viimeksi itäisessä Suomessa on ollut vastaavat kesäpäivät vuonna 1987:

<http://www.oh7ab.fi/galleria/1980-luku/HAM-87-KARELIA?page=4>
joten on jo aikakin itä-suomalaisten päästä näyttämään hyviä puoliaan sekä karjalaista vieraanvaraisuuttaan isolle yleisölle postiivisella otteella.

Ohessa OH3AC:n jättämä hakemus SRAL:n hallitukselle
www.oh3ac.fi/Hakemus_kesaleiri_2018_Vierumaki.pdf

Seuraavasta linkistä voit katsoa päivitetyn listan kaikista kesäleireistä, niiden ajankohdista ja kävijämääristä.

www.oh3ac.fi/SRAL_kesaleirit.pdf

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Workkiminen, työskentely, LoTW, DXCC ym

Uusi FT8-versio julkaistu

Edellisessä OH3AC Kerhokirjeessä kerrotusta ennennäkemättömän huikean suosion saaneesta FT8-digiohjelmasta on nyt julkaistu uusi, entistä parempi versio. Uusi versio, V1.8-rc2, on imuroitavissa seuraavasta linkistä:

<http://physics.princeton.edu/pulsar/K1JT/wsjsx.html>

FT8-mode on leviämässä myös muihin ohjelmiin. Seuraavassa hyvä linkki "MSHV Amateur Radio Software", jolla on myös ollut tunnettuja kehittäjiä.

<http://lz2hv.org/mshv>

Myös maksullisesta N3FJP-ohjelmasta uusi FT8-mode löytyy:

<http://www.n3fjp.com/aclog.html>

Pekka, OH1LA; kirjoittaa:

FT-modella saa DXCC:n (100 maata) nopeasti kasaan. Itseltä meni puolivauhdilla n. 1.5 kk. Seuraavat 124 maata on tullut workituksi:

EU: EA, HB, DL, F, UA, ON, G, YL, ES, SV, EI, I, OH, PA, SP, LX, HA, OE, UR, SV9, IS0, CT, E7, GW, OK, SV5, YO, LA, SM, GM, S5, 9H, OM, LY, OZ, TF, LZ, 9A, GI, YU, GD, CT3, EA6, HB0, 4O, GU, EU, ER, CU, Z3, OJ0, ZA, TK, T7, UA2, OY.

DX: EK, ZP, LU, VE, W, TR8, SU, UA9, ZF, YB, HS, EA8, ZS, JA, VR2, 4X, VU, J69, YV, HK, A92, HL, 4S, BY, CE, CX, A7, VP8FI, CO, KP4, AP, HI, HH, 5W, BV, 9V, 9M6, VK, TA, 3W, A6, 9M2, 7X, UK, HZ, 5B4, TZ, JT, KL7, T6, TY, ZL, VK9X, 9N, YI, CN, OD5, 3B8, PY, EA9, VP8She, JY, KV4, KH6, TX5 (FO), OA, TI, 3D2.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

SAC – Pohjoismaiden mestaruuskilpailu tulevana viikonloppuna

Scandinavian Activity Contest'in – SAC – CW- eli sähkötyösosa on tulevana viikonloppuna 16.-17.9.2017. SSB-osa ajetaan vastaavasti 14.-15.10.2017. Kilpailut alkavat klo 12:00 UTC ja päättyvät samaan aikaan seuraavana päivänä.

Kilpailussa Pohjoismaat – Suomi (OH), Ruotsi (SM), Norja (LA), Tanska (OX-OZ), Islanti (TF) – pitävät yhteyksiä muuhun maailmaan mutta eivät keskenään. Kilpailuun odotetaan yhteensä noin tuhatta osanottajaa.

Kilpailun sääntöihin on tehty pieniä muutoksia. Sallitut taajuusalueet ovat:
CW : 3510-3560, 7000-7040, 14000-14060, 21000-21070, 28000-28070 kHz
SSB: 3600-3650, 3700-3800, 7060-7100, 7130-7200, 14125-14300, 21151-21450, 28320-29000 kHz.

Lokia ei ole pakkoa lähettää mutta jos haluaa antaa pisteitä kotimaalleen ja saada oman tunnuksen näkyviin tulostuloihin, tulee loki lähettää nyt viiden päivän kuluessa kilpailun loppumisesta. Katso lisää kerhon kilpailukalenterista: <http://www.oh3ac.fi/Kilpailukalenteri.html>

<takaisin pääotsikoihin>

Video nostalgipeditiosta Puitsitunturille vuonna 2001

VHF/UHF-taajuuksilla DXCC-maiden workkiminen ei ole ensisijaista vaan näillä taajuuksilla workitaan "ruutuja." Isot ruudut (esim KP, KO ine) ja pienet ruudut (esim. KP20, KP21 ine) tulevat maantieteellisten pituus- ja leveyspiirien välisistä alueista. Isoja ruutuja on vähän mutta pikkuruutuja sopivan paljon, joten niitä metsästetään.

Ruutu "KP57" sijaitsee Sodankylän korkeudella pohjoisessa mutta ruutu on käytännössä kokonaan Venäjän puolella, niin että rajavyöhykkeellä Suomen puolella on pienen pieni kaistale. Venäjän puolella ei juurikaan ole tällä kohtaa radioamatöörejä.

Vuonna 2010 Jukka, OH8MSM; Aulis, OH6JW; Jussi, OH6ZZ, Johannes, OH6HFX ja Antti, OH8NXE; tekivät huiman pedition puitsille. Juttu löytyy: <http://www.omanetti.fi/~mmaamaha/puitsi/>

... mutta nyt on vasta julkaistu myös hieno video peditiosta

<https://www.youtube.com/watch?v=Gw1mvM6xtQE>

<takaisin pääotsikoihin>

FT8-lähetelaji vaatii LoTW:in TQSL-ohjelman päivityksen

Uusia digitaalisia lähetelajeja syntyy lähes viikoittain. Osa jää elämään, osa kuolee tai kehittyy. Jokainen uusi lähetelaji on "kypsymiseensä" saakka "digi"-lähetelaji LoTW:ssa ja lokiohjelmassa.

Kun uusi lähetelaji on vakiintunut, sille annetaan ADIF-standardi ja kun tämä standardi on tehty, tätä lähetelajia voi käyttää lokimerkinnöissä ja ladata sen LoTW:in tietokantaan. Mikäli standardia ei ole tehty, FT8-kusotkin siirtyvät LoTW:iin vain "digikusoina"

FT8-lähetelajin standardi on tehty 13.8.2017 ja LoTW nyt siis tukee tätä modea. Mutta ennen kuin FT8-kuson voi ladata LoTW:iin, täytyy TQSL-ohjelma päivittää.

Päivityksen voi tarkistaa TQSL-ohjelman Ohje-valikosta.

<https://lotw.arrl.org/lotw-help/tqsl-updates>

Olipas vaikeasti sanottu

<takaisin pääotsikoihin>

"QSL Managers Society" dedikoituneille QSL-managereille

QSL-manageri on henkilö, joka on ottanut vastuulleen hoitaa DX-pedition tai harvinaisen aseman yhteyksien kuittaamisen joko QSL-korteilla tai nykyisin sähköisillä tavoilla kuten LoTW.

Kun harvinaisella asemalla on QSL-manageri, hänellä on paljon, paljon enemmän aikaa pitää yhteyksiä. Moni harvinainen asema inhoaa QSL-korttien kirjoittamista, kuoriin vastaamista ja kaikkea muuta, mitä asiaan liittyy. QSL-manageri hoitaa nämä asiat DX-aseman puolesta.

QSL-managereilla on myös oma yhdistys, "QSL Managers Society"
http://www.qsl.net/qslmanagers/qslmanag061215_files/Page1247.htm

Yhdistys edellyttää jäseniltään korkeaa moraalia. Yhteyden pitää löytyä luotettavasti lokista, lokit pitää säilyttää ja palvelun pitää toimia "ikuisesti." Mikäli yhteyttä ei löydy lokista, kortti palautetaan aina "not-in-log"-merkinnällä. Korttia lähettänyttä ei jätetä odottamaan vastausta ikuisesti. Tämä pätee sekä suoraan tullessiin kortteihin että QSL buroon kautta tullessiin kortteihin.

QSL manageri myös huolehtii, että jos hän ei enää voi toimia managerina, lokit annetaan henkilölle joka jatkaa työtä. Itse yhdistys ottaa myös vastaan lokikirjoja.

Hyvän managerin ohjeet löytyvät seuraavasta linkistä:
http://www.qsl.net/qslmanagers/qslmanag061215_files/Page379.htm

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Vanhoja "Callbook'eja" skannattuna netissä

Monelle ovat tuttuja ja lähes päivittäin käytössä mm. QRZ.com, QRZCQ.com ym. tunnusluettelot, joista löytyvät tiedot useimmista aktiivisista radioamatööreistä. Mutta, mutta mitä meillä oli ennen nettiaikakautta?

"Radio Amateur Callbook" tai lyhyesti "Callbook" ilmestyi Yhdysvalloissa alussa kerran vuodessa kahtena eri niteenä: Yhdysvaltojen radioamatöörit ja "Foreign" eli muiden maiden amatöörit. Myöhemmin painokset tulivat jopa neljä kertaa vuodessa.

Kun ei ollut nettiä, ainoa tapa saada tietää radioamatöörin osoite oli tilata "Callbook." SRAL otti tilauksia vastaan ja välitti ne kustantajalle. Samalla SRAL lähetti kirjaa varten luettelon kaikista suomalaisista radioamatööreistä nimineen ja osoitteineen.

Isoimmat kerhot tilasivat itselleen "Callbook'it" jäsentensä käyttöön. Ne, joilla tiedettiin olevan "Callbook", joutuivat usein bandilla kaivamaan sieltä jonkun DX:n, QSL-managerin tai harvinaisen aseman nimen ja osoitteen. Nettiaikakausi ja nettiluettelot ovat kuitenkin tuhonneet tämän palvelun.

Nostalgiaa voi kuitenkin katsoa osoitteessa:
<https://archive.org/search.php?query=subject%3Acallbook>

Sivulta löytyy skannattuna jonkin verran vanhoja USA:n ja "Foreign" Callbook'eja. US Callbook'eja löytyy peräti 43 kappaletta väliltä 1920-1995. "Foreign" Callbook'eja on valitettavasti vain viisi vuosilta 1962, 1965, 1969, 1972 ja 1981.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Miten merkitsen huonon kuson Cabrillo-lokiin?

Kilpailuissa sattuu usein, ettei ole varma oliko juuri pidetty yhteys kunnollinen. Vasta-aseman tunnus ei ehkä ollut oikein, saatu raporttikin saattoi olla väärä ja voi olla, ettei vasta-asema kuitannut yhteyttä. Joissakin kilpailuissa huonoista yhteyksistä rangaistaan. Toisaalta, kaikkien kilpailuiden järjestäjät haluavat,

että kaikki pidetyt yhteydet kirjataan lokiin, oli ne sitten duplikaatteja tai huonoja yhteyksiä.

Voihan olla, että yhteys tuntui huonolta vain itseltä ja vasta-asema sai kaiken oikein. Jos nyt ranqaistuksen pelossa en laita yhteyttä lokiini, vasta-asemaa rangaistaan siitä, ettei hänen yhteyttään löydy minun lokista.

Vaikka asia on siis "Comme ci, comme ca" (suomeksi 'suo siellä vetelä täällä'), on siihen myös ratkaisu.

Jos Cabrillo-lokiin merkitsee yhteysrivin alkuun "X-QSO:", tarkoittaa se sitä, että yhteyttä ei lasketa sinulle tulokseen mutta siitä ei myöskään ranqaista. Vasta-asema saa kuitenkin tällaisesta yhteydestä täydet pisteet, jos yhteys on muuten kirjattu oikein.

Tässä kaksi esimerkkiä:

QSO: 21093 RY 2017-07-15 1828 OH3AC 599 001 PH OH100SKI 599 001 PH
(Tämä yhteys lasketaan normaalisti OH3AC-aseman tulokseen)

X-QSO: 21093 RY 2017-07-15 1828 OH3AC 599 001 PH OH100SKI 599 001 PH
(Tätä yhteyttä ei lasketa OH3AC-aseman tulokseen mutta kylläkin vasta-aseman tulokseen jos se muuten on OK)

[<takaisin pääötsikoihin>](#)

Kaikki VHF/UHF-workkimisesta, laitteista ja antenneista

Vuonna 1995 ilmestynyt "The VHF/UHF DX Book" oli aikansa raamattu.

Kirjan kirjoittivat 1990-alussa alan suurimmat tietäjät ja kokeneimmat workkijat Euroopassa. Kirjoittajat ovat pääasiassa Englannista mutta on muutama mantereeltakin päässyt mukaan.

Tämän uusintapainoksen esipuheessa korostetaan, että lukijalle suurin haaste on selvittää, mikä kirjan uskomattoman laajasta annista pitää edelleen paikkansa tai minkä uusi tekniikka on jo ohittanut.

"Vanhuudestaan" huolimatta kirja on suurelta osin edelleen perusteos vakavalle VHF/UHF-workkijalle.

http://www.trpub.net/assets/applets/VHF-UHF_DX_Book.pdf

[<takaisin pääötsikoihin>](#)

Kaksi parasta sähkötyksen opetteluohjelmaa kännykkään ja tablettiin

Kännyköitä ja tabletteja varten löytyy lähes rajaton määrä app'seja eli ohjelmia. Laittamalla hakusanaksi "Morse Code", antoi Google'n Play Store pelkästään noin 250 eri ohjelmaa! Mukana toki myös sähkötyksen lukuohjelmia, kilpailukysymyksiä ym.

Kirjoittaja, jonka nimi valitettavasti on kadonnut, kertoo käyneensä läpi käytännössä kaikki Google Play Storesta löytyvät opetusohjelmat. Hänen mukaansa kaksi "ylivoimaista" ohjelmaa ovat:

- Wolphi

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.wolphi.morsetrainer>

- Koch Morse Trainer Pro Bit Ninja

<https://play.google.com/store/apps/details?id=uk.co.bitninja.kmtpro>

Kummankin arvosana asteikolla 1-5 on 4,6 ja kumpikin maksaa noin 3,50 \$

[<takaisin pääötsikoihin>](#)

VHF/UHF-alueiden eteneminen ja ilmainen peittoanalyysiohjelma

Yhdysvalloissa ilmestyvä "Radio World" -lehti on suunnattu pääasiassa sekä yleis- että kaupallisten radioiden teknilliselle puolelle. Melko usein lehdestä löytyy myös artikkeleita, jotka koskevat ja sopivat radioamatööritoimintaan.

Lehden kesäkuun 2017 (June 2017) numerossa käydään läpi FM-asemien peiton analysointia ja sitä kautta parantamista sekä VHF- että UHF-alueilla. Lehden mukaan RF-tekniikan mysteeri ja ongelma on ollut kalliit analyysiohjelmat, joilla aseman peittoa on voinut suunnitella ja optimoida. Lehti tarjoaakin nyt kaikille ilmaista Nautel'in RF-toolkit -peittoanalyysiohjelmaa.

Lisäksi lehden lopussa on artikkeli:

"FM Antenna - In the real world, most antennas are in fact directional"

www.oh3ac.fi/radioworld_00227.pdf

<takaisin pääotsikoihin>

Vanhan kertausta

Kaikkien aikojen nopeimmin levinnyt uusi mode FT8 lyö JT65:n laudalta

Digitaalinen JT65-mode kasvoi melkoiseen suosioon viime talven ja tämän kevään aikana. Eryteisesti uudella 5 MHz:n bandilla oli heti alusta saakka koko joukko näitä JT65-asemia.

JT65-moden tekniikan syvempään ymmärtämiseen voi lukea seuraavan tekstin:

<http://www.arrl.org/files/file/18JT65.pdf>

JT65 -moden kehitti **Joe Taylor, K1JT**. Hänen tiensä fysiikan Nobel-palkinnon saajaksi vuonna 1993 on mieltä ylentävä. Teini-ikäisenä Joe kiinnostui radioamatööritoiminnasta, mikä johti hänet radioastronomiaan. Radioastronomia johti syvempään kiinnostukseen mm. pulsareista, joista hän sai Nobel-palkinnon. Valitettavasti suomenkielinen Wikipedia ei mainitse hänen hami-taustaansa. JT65-mode olikin kehitetty nimenomaan "weak signal" eli heikkojen signaalien työskentelyyn esim. EME-yhteyksissä. (Earth-Moon-Earth)

https://fi.wikipedia.org/wiki/Joseph_Hooton_Taylor,_Jr.

JT65-moden paras puoli on se, että sillä pystyy pitämään yhteyksiä asemiin, jotka ovat jopa 32-36 dB alle kohinatason eli korvin täysin kuulumattomissa. Huono puoli on se, että yhteys kestää parhaimmillaankin noin neljä minuuttia mutta yleensä 6-7 min. Tunnissa ei montaa yhteyttä ehdi pitää.

Juuri kun olimme tottuneet JT65-modeen, Joe, K1JT; kehitti uuden, aivan mullistavan moden nimeltä "**FT8**". Se on hyvin samantyyppinen kuin JT65- mutta yhteyden pituus on pudonnut neljäsosaan eli keskimäärin 1- 1.5 min per yhteys. Yksi lähetysvuoro kestää 15 sek kerrallaan. FT8-moden "huono" puoli on se, että lyhyemmästä vuorovälistä johtuen se pystyy lukemaan vain noin 20 dB alle kohinatason olevia signaaleita. Mutta hyvä niinkin.

Sekä JT65- että FT8-mode edellyttävät, että tietokoneesi kello on alle sekunnin tarkkuudella oikeassa ajassa. Jos ei ole, yhteyksiä ei juurikaan synny.

FT8-moden sanotaan olevan kaikkien aikojen nopeimmin ja rajuimmin levinnyt ja kasvanut mode. Ja se kyllä huomaa, kun menee kuuntelemaan FT8-jaksoja! Tässä Joe'n viesti kun uusi mode lanseerattiin.

<http://qrznow.com/new-digital-mode-from-k1jt-ft8/>

Sekä ARRL:n hehkutus asiasta elokuun alusta:

<http://www.arrl.org/news/ft8-mode-is-latest-bright-shiny-object-in-amateur-radio-digital-world>

FT8 on myös jo pitkälle automatisoitu mode. Kun laitat oikeat täpät päälle, ohjelma pitää yhteyden automaattisesti lopusta alkuun. JT65-moden ensiversioissa tarvittiin operaattori käyttämään hiirtä vuorojen välissä.

Ohjelma on ladattavissa Windowsille, Linuxille ja OS X:lle Joen kotisivulta <https://physics.princeton.edu/pulsar/k1jt/wsjt.html>

Lisäksi sieltä löytyy ohjelman lähdekoodi omavalmisteverzioiden kaulimisesta kiinnostuneille. Viimeisen versio on 1.8.0-rc1, jonka voi ladata suoraan seuraavasta linkistä. FT8 on yksi noin kymmenestä modesta, jotka kaikki löytyvät tuosta latauksesta.

[WSJT-X 1.8.0-rc1 julkaistu](#)

Jos olet kiinnostunut syvemmin seuraamaan FT8- tai muiden vastaavien modejen kehitystä, voit liittyä seuraamaan kehitysryhmää:

<https://groups.yahoo.com/neo/groups/wsjtgroup/info>

FT8 siis mahdollistaa että voit pienilläkin tehoilla ja huonoilla antenneilla pitää pitkiä yhteyksiä. Toisaalta, mitä isompi teho ja mitä parempi antenni, sen pidemmälle pääsee.

Radioamatööriryhmissä on käyty keskustelua siitä, että onko FT8- tai muut digimodet enää perinteistä yhteydenpitoa. Joidenkin mielestä se, että tietokone pitää yhteyden asemaan, jota et omilla korvillasi kuule, on jotakin muuta kuin yhteyden pitämistä.

<takaisin pääotsikoihin>

Miksi digimodet ovat suosituimpia kuin koskaan?

1) Älypuhelimet ovat vieneet puhumisen halun. Toisaalta, älypuhelimien kautta käytetään runsaasti tekstiviestejä ja muita pikaviestisovelluksia eivätkä puheyhteydet bandeilla enää houkuta.

2) Digimodet poistavat kielikynnyksen. Samaa on sanottu sähkötyksestä, että sillä pystyy kielitaidotonkin pitämään yhteyksiä ympäri maapalloa.

3) App'si sukupolvelle sopivaa. Ihmiset ovat tottuneet hakemaan ja käyttämään app'seja eli pieniä sovelluksia mm. puhelimissaan. Digimodet ovat vastaavia; lataa sovellus, pidä yhteys, klikkaa kuso lokiin ja johonkin nettilokivarastoon (LoTW tai eQSL) joka samalla hoitaa kuittauksen.

4) Kiinteät taajuudet. Sinun ei tarvitse etsiä VFO:lla vasta-asemia vaan voit mennä muutamalle kiinteälle vakiotaaajuudelle, jossa tiedät kaikkien vasta-asemien olevan myös DXien. Mutta myös mahdollisuus helposti skannata laajempia taajuusalueita.

5) Standardointi. Digimodet ovat standardoituja. Sinun ei tarvitse miettiä nopeuksia tai asetuksia. Kaikki on ohjelmassa valmiina. Senkun painat nappia. Hyvä ohjelma tunnistaa itse kuulomansa signaalin protokollan.

6) Kun muutkin ovat digillä, miksen minäkin. Digimodejen suosio kasvaa, koska kaverit ja kaikki muutkin ovat siellä!

<takaisin pääotsikoihin>

Radioamatöörit mediassa

Turun Sanomat: Radioamatöörit vaalivat perinteitä

"Olen sitä välillä itsekkin miettinyt, että onko tässä järkeä", radioamatööri Jouko Lehto, OH1NN; nauraa.

Perinteinen radioamatööriharrastus herättää usein ihmetystä. Harrastajilla on omat radiolaitteet ja antennit, joille he ottavat yhteyksiä muihin harrastajiin ympäri Suomen ja maailman. Kokenut amatööri Lehto vakuuttaa, että kyseessä on harrastus muiden joukossa.

Turun Sanomien sympaattinen juttu liittyy Liedon Nautelankosken museossa pidettyyn esittelytilaisuuteen!

<http://www.ts.fi/uutiset/paikalliset/3614554/Radioamatoorit+vaalivat+perinteita>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

ARRL julkisti kuusi PR-julistetta

ARRL on painattanut kuusi uutta julistetta eli PR-taulua käytettäväksi esimerkiksi messuilla tai muissa tilanteissa radioamatööritoiminnan markkinoimiseen.

Julisteiden aiheet ovat:

- **Ready (Public Service)**
- **Out Of This World (Space Communications/Satellites)**
- **Adventure (Portable operating of all kinds)**
- **The Game (Contesting and Awards)**
- **Discovery (Making/Building/DIY)**
- **Friendship (Community and Mentoring)**

Julisteet löytyvät tältä ARRL:n sivulta

<http://www.arrl.org/pr-posters>

mutta kun ARRL:n serveri on usein hidas, voit katsoa ne ehkä nopeammin seuraavista linkeistä:

www.oh3ac.fi/ARRL-PR-Posters.pdf

Jos haluat vielä printata yksittäisen julisteen, löydät ne kaikki tästä yksitellen:

www.oh3ac.fi/ARRL-PR-Posters_ready.pdf

www.oh3ac.fi/ARRL-PR-Posters_out_of_this_world.pdf

www.oh3ac.fi/ARRL-PR-Posters_adventure.pdf

www.oh3ac.fi/ARRL-PR-Posters_the_game.pdf

www.oh3ac.fi/ARRL-PR-Posters_discovery.pdf

www.oh3ac.fi/ARRL-PR-Posters_friendship.pdf

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Wahren opiston erilainen juliste

Forssan Wahren-opisto julkisti myös oman julisteen. Hieman erilainen ...

www.oh3ac.fi/Ra_kurssi_mainos_Wahren_opisto.pdf

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Radioamatööriliittojen toimintaa, IARU

Englannin Ofcom nolossa tilanteessa – tuli annettua väärä tunnuksia

Englannin Viestintävirasto Ofcom on pienessä mutta nolossa tilanteessa. Ofcom'in mukaan tietokoneohjelman virheestä johtuen jokunen määrä radioamatöörejä, joiden ei pitäisi olla saanut, sai kuitenkin kaksikirjaimisen tunnuksen eli suffiksin.

Englannin radiolainsäädännön mukaan annettua tunnusta ei voi yksipuoleisesti

muuttaa tai peruuttaa tällaisesta syystä. Siksi Ofcom on lähettänyt kyseisille henkilöille kauniin kirjeen, jossa he pyytävät saada muuttaa tunnukset kolmekirjaimisiksi. Näin siis Englannissa.

<https://www.icqpodcast.com/news/2017/8/20/ofcom-short-call-signs-licencing-problem>

<takaisin pääotsikoihin>

IARU rajoittaa satelliittien taajuuskoordinaatiota

Kansainvälinen Radioamatööriliitto ry., IARU; on tähän saakka koordinoitunut kaikki satelliittit, jotka ovat ilmoittaneet käyttävänsä 144 tai 432 MHz:n taajuusalueita. Koordinointi tarkoittaa sitä, että satelliitille varataan käyttöön sellainen taajuus, joka ei ole muiden satelliittien käytössä ja sijaitsee satelliiteille varatulla alueella. Lukijat muistavat, että mm. Kiina lähetti taivaalle radioamatöörisatelliitteja, joita ei ollut koordinoitu ja niitä saattaa edelleen kuulla toistinasemataajuuksilla.

Piko- ja nanosatelliittien - kuten Aalto1 ja Aalto2- määrä on kuitenkin lähes räjähtänyt ja joukossa on jo paljon satelliitteja, joilla käytännössä ei ole mitään tekemistä radioamatöörien kanssa mutta jotka ovat halunneet käyttää ra-taajuuksia.

IARU toivoo, että WRC15-kokouksen asettamien linjojen mukaisesti satelliitit, joilla ei ole radioamatööriryhteyttä toimisivat taajuusalueella 150.05-174 MHz ja 400.15-420 Mhz.

IARU jatkaa sellaisten satelliittien taajuuksien koordinoitua, jotka "oikeasti" liittyvät radioamatööritoimintaan sen määritelmän mukaisesti ja joilla on joku tosiasiallinen radioamatööritehtävä.

<https://www.iaru-r1.org/index.php/88-news/1679-iaru-news-release-satellite-coordination>

<takaisin pääotsikoihin>

Vanhat radioamatöörialueet huutokaupassa Englannissa matkapuhelinkäyttöön

Englannin Viestintävirasto eli Ofcom on nyt toteuttamassa viimeistä vaihetta vanhojen radioamatöörialueiden siirtämisessä matkapuhelinkäyttöön.

Muutama vuosi sitten Ofcom päätti vuoden neuvotteluiden jälkeen kaventaa rutkasti 2.3 ja 3.4 GHz:n radioamatöörialueita ja käyttöön jätettiin lähes nimelliset pienet räpälealueet. Myös sotilaskäyttö siirrettiin pois alueelta.

[https://www.ofcom.org.uk/consultations-and-statements/category-1/award-of-the-spectrum-bands?](https://www.ofcom.org.uk/consultations-and-statements/category-1/award-of-the-spectrum-bands?utm_source=updates&utm_medium=email&utm_campaign=award-2.3-3.4)

[utm_source=updates&utm_medium=email&utm_campaign=award-2.3-3.4](https://www.ofcom.org.uk/consultations-and-statements/category-1/award-of-the-spectrum-bands?utm_source=updates&utm_medium=email&utm_campaign=award-2.3-3.4)

Nyt pienen valmistelun jälkeen alueet tulevat tänä syksynä huutokauppaan matkapuhelinkäyttöön. Alempi 2.3 Ghz:n alue on jo muualla Euroopassa matkapuhelinkäytössä mutta 3.4 Ghz on nyt varattu käyttöön tulevaa 5G-liikennettä varten.

[https://www.ofcom.org.uk/about-ofcom/latest/media/media-releases/2017/ofcom-sets-rules-for-mobile-spectrum-auction?](https://www.ofcom.org.uk/about-ofcom/latest/media/media-releases/2017/ofcom-sets-rules-for-mobile-spectrum-auction?utm_source=updates&utm_medium=email&utm_campaign=award-2.3-3.4)

[utm_source=updates&utm_medium=email&utm_campaign=award-2.3-3.4](https://www.ofcom.org.uk/about-ofcom/latest/media/media-releases/2017/ofcom-sets-rules-for-mobile-spectrum-auction?utm_source=updates&utm_medium=email&utm_campaign=award-2.3-3.4)

<takaisin pääotsikoihin>

Ofcom uudisti ja päivitti radioamatöörilupa-ohjekirjansa

Englannin Viestintävirasto Ofcom on päivittänyt ja osin uudistanut radioamatöörilupia koskevan ohjekirjan. Ohjekirja, jossa on 26 sivua, löytyy seuraavasta linkistä:

https://www.ofcom.org.uk/data/assets/pdf_file/0026/82637/amateur_radio_licence_guidance_for_licensees.pdf

Ohjekirjasta voi pikaisella lukemisella huomata kolme asiaa:
- Ohjekirja on kirjoitettu "me"-muodossa antanen Ofcom'ille persoonallisuutta. Teksti ei kuulosta tylsältä lakitekstiltä
- Kielletyistä alueista on selkeät kartat
- Teksti on myös hyvin neuvovaa. Esim lisämerkeistä kirjoitetaan suurinpiirtein näin: Voit käyttää tunnuksesi jälkeen /m, /p, /a tai /mm -lisämerkkiä, jos olet poissa kotoasia. Mutta jos et tiedä mitä lisämerkkiä käyttää, jätä se kokonaan pois.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Ofcom sulki kahdeksi viikoksi kaksi toistinta

Englannin Viestintävirasto Ofcom sulki kaksi lähellä toisiaan olevaa toistinasemaa 14 päiväksi ranquistuksena tai ohjeistuksena siitä, että toistinasemien valvojen eivät olleet estäneet niiden asiattonta käyttöä. Toki Suomessakaan valvojan ei tarvitse iatkuvasti kuunnella liikennettä mutta toistin on kyettävä sulkemaan mikäli asiattoman liikenne jatkuu.

<http://rsqb.org/main/blog/news/gb2rs/headlines/2017/08/25/abuse-causes-repeater-shutdowns/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

ARRL kerää vanhojen DX-peditioiden paperilokeja 1950-70 -luvulta

ARRL kerää vanhoja paperilokeja 1950-70 -luvulta. Kyseeseen tulevat lähinnä DX-peditiot tai muuten harvinaisissa paikoissa olleiden asemien lokit.

"The DX Log Archive" -projektin mesenaattina on tunnettu japanilainen DXeri Kan, JA1BK.

<http://www.arrl.org/news/arrl-still-seeking-vintage-dxpedition-logs-for-archive>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Vanhan kertausta

ARRL:n puheenjohtaja: "Perinteinen ra-toiminta ei enää kiinnosta nuoria"

ARRL:n puheenjohtaja Rick, K5UR; kirjoittaa ARRL:n vuosikertomuksen alkupuheessa seuraavaa.

"Pidin lukiolaisille radioamatööritoiminnan esittelypuhetta samalla tavalla kuten olen 50 vuotta sen tehnyt: kerroin, kuinka radioamatöörit voivat puhua ympäri maapalloa, näytin OSL-kortteja harvinaisista DXCC-maista ja kerroin kaikenlaisista mielenkiintoisista asioista, joita olen kokenut pitkän urani aikana. Yleensä kuuntelijat ovat innostuneita ja tekevät kysymyksiä. Mutta ei tällä kertaa - näin vain tylsistyneitä, happamia ilmeitä. Ei minkäänlaista innostusta."

"Ymmärsin, että perinteisen ra-toiminnan aika on ohitse. Muutin nopeasti puheeni sisältöä. Ryhdyin kertomaan, miten radioamatööritoiminta on muuttunut ja miten se tulee muuttumaan. Kerroin uusista teknologioista, lähetelajeista, tietokoneiden ja digitalisaation tulemisesta harrasteeseen, Raspberry Pi:stä jne, erilaisesta kokeilutoiminnasta jne. Yleisöni heräsi ja keskustelu alkoi. Huomasin, että nämä asiat kiinnostavat.

Tämä oli herätys minulle. Tajusin, että harrasteeni on muuttumassa!

Uutta sukupolvea ei kiinnosta yhteyden saaminen harvinaiseen paikkaan tai kilpailut. Heitä kiinnostaa ra-toiminta kommunikaatiomediassa.

On vaikea tunnustaa itselle, että se mikä on itseä kiinnostanut, ei välttämättä enää kiinnosta tämän päivän nuorta. Itsensä ja arvojensa muuttaminen on vaikeaa mutta minun ja meidän tulee muuttua!"

Rick'in, K5UR; alkupuheen voit lukea tästä.

www.oh3ac.fi/A_Message_from_the_President.pdf

Jos haluat lukea tai katsoa kokoaan ARRL:n tyylikkään 68-sivuisen vuosikertomuksen, voit lukea sen tästä linkistä. Huikea!

<http://www.arrl.org/files/file/About%20ARRL/Annual%20Reports/ARRL%202016%20Annual%20Report.pdf>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

ARRL:llä menee paremmin kuin koskaan mutta tulevaisuus huolettaa!

Radioamatöörien määrä Yhdysvalloissa on suurempi kuin koskaan ja kasvanut vuosi vuodelta 1-2 %:n luokkaa pienen notkahduksen jälkeen viimeiset kymmenen vuotta.

Vaikka radioamatöörien määrää kasvaa vuosi vuodelta, suurin osa uusista radioamatööreistä jää alimpaan luokkaansa, "Technician Class". Uusista radioamatööreistä vain pieni %-osuus liittyy ARRL:ään eivätkä uudet radioamatöörit juurikaan tule bandeille. Tältä osin tilanne USA:ssa on aivan sama kuin Suomessa - uudet hamit jäävät perusluokkaan, vain muutama prosentti liittyy SRAL:oon eikä näitä uusia hameja juurikaan kuule bandeilla!

Mutta tulevaa ongelmaa ei aiota ratkaista vain alemmilla vaatimuksilla ja lisätyillä oikeuksilla. Tavoitteena on saada yhä useampi uusista hameista ääneen, tapaamaan muita amatöörejä ja kokemaan, että radioamatööritoiminta on elämänikäistä oppimista. Lisäksi pyritään helpottamaan potentiaalisia uusia radioamatöörejä pääsemään helpommin läpi lupaprosessista.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

IARU-konferenssi ja kaikki kokoukselle tehdyt esitykset

IARU Region 1 -konferenssi pidetään joka kolmas vuosi. Tänä vuonna konferenssi pidetään Saksan Landshut'issa 16.-23.9.2017.

Jäsenliitot, IARU:n hallitus (EC), ohjaajat ja työryhmät ovat tehneet kokoukselle yhteensä **120 esitystä**, joista tosin suuri osa toimintakertomuksia ja pieniä yksityiskohtia. Todella suuria asioita ei ole esityksissä. Kaikki esitykset käsitellään ensin jossakin neljästä pysyvästä komiteasta, jotka ovat:

- C3 - yleisten asioiden komitea**
- C4 - HF-asioiden komitea**
- C5 - VHF/UHF-asioiden komitea**
- C7 - EMC-asioiden komitea**

Seuraavasta neljästä linkistä voit katsoa mitä esityksiä kokoukselle on tehty sekä niistä lyhyt kuvaus. Jos esitys kiinnostaa nimeä enemmän, voit klikata koko alkuperäisen esityksen luettavaksi.

www.oh3ac.fi/IARU2017-C3_asialista_ja_esitykset.pdf

www.oh3ac.fi/IARU2017-C4_asialista_ja_esitykset.pdf

www.oh3ac.fi/IARU2017-C5_asialista_ja_esitykset.pdf

www.oh3ac.fi/IARU2017-C7_asialista_ja_esitykset.pdf

Monessa Liitossa kaikki esitykset tulevat jäsenten nähtäväksi ja kommentoitavaksi. On tärkeää, että jäsenet näkevät mitä asioita IARU on päättämässä ja voivat näin kommentoida, tehdä vastaesityksiä ja huomata esityksissä olevia virheitä. Radioamatööri-lehdessä 1990-luvulla esitykset olivat kaikkien jäsenten luettavissa.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Uusia uutisia ulkomailta

Radioamatööritoiminta vaarallista Kreikan Lesbos-saarella?

Kreikan Lesbos-saarille tehdään myös Suomesta runsaasti matkoja. Oheisessa pitkässä jutussa Berkin, TA3J: kertoo ikävästä kokemuksesta saarella. Vaikka hän oli tullannut kaikki radioamatöörlaitteensa ja kaikki luvat ja paperit olivat kunnossa, hänet pidätettiin ja pidettiin tyrmässä yli yön. Selkeää syytettä ei lopulta tullut mutta puhuttiin vakoilusta, terrorismistä ym.

Eräs maailman tunnetuimmista radioamatööreistä, Baldur, DJ6SI; koki hyvin paljon samanlaista muutama vuosi sitten.

Kreikka kuuluu CEPT-sopimukseen ja suomalaisenkin radioamatöörin tulisi pystyä työskentelemään sieltä ilman mitään etukäteisilmoittautumista tai paperisotaa.

www.oh3ac.fi/Lesbos-saaren_vaarat.pdf

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Salakuunteluun ei aina tarvita edes radiolähetintä

Tekniikan maailman digilehti-versiossa on mielenkiintoinen juttu siitä, miten Neuvostoliitto seitsemän vuoden ajan salakuunteli USA:n suurlähetystöä.

Neuvostoliittolaisten lahjoittama "Partiopoikien puuveistos" olikin maailman kehittynein mikrofoni ja ilman sähköä toimiva lähetin. Venäläiset olivat rakentaneet langattoman, suurtaajuusresonanssiin perustuvan mikrofonin. Mikrofonissa ei ollut minkäänlaista akkua tai paristoa; ainoastaan seitinohuella metalliverkolla tai -kalvolla peitettyyn onteloon juotettu lyhyt johdonpätkä. Ontelon sisällä oli sormenpään levyinen metallitappi. Venäläiset olivat onnistuneet yhdistämään herkän mikrofonin ja melkein mikroaaltotaajuudella värähtelevän onteloresonaattorin.

Ontelon ollessa resonanssillassa heikoimmatkin ääniaallot liikuttavat metallikalvoa, muuttaen kalvon ja ontelon keskinäiskapasitanssia. Muutokset puolestaan moduloivat antennilangan muodostaman resonanssiipiirin taajuutta puheen tahdissa. (FM, taajuusmodulaatio) Kun laitteeseen kohdistettiin suurtaajuinen radiosignaali, moduloitui se mikrofonista ja lähetti signaalin antenninsa kautta ulos.

www.oh3ac.fi/onteloresistanssi.jpg

Herkällä vastaanottimella ja suoraan mikrofontia kohti suunnatulla antennilla tällainen taajuusmoduloitu äänilähete voidaan vastaanottaa jopa usean kilometrin päässä. Kyseessä oli siis periaatteessa passiivinen laite, joka voitiin aktivoida ampumalla radioaaltokeila sitä kohti. Tämän todettiin tapahtuneen pakettiauton takatilasta, jossa oli USA:n lähettilään virkahuoneen ikkunaa kohti suunnattu lähetys- ja vastaanottoantenni.

Nykyään vastaavaa rfid-tekniikkaa (*radio-frequency identification*) käytetään nfc-etälukulaitteiden (*near-field communication*) välisessä tiedonsiirrossa.

<https://tekniikanmaailma.fi/teknologia/neuvostoliitto-salakuunteli-usan-suurlahetystoa-7-vuotta-partiopoikien-puuveistos-olikin-maailman-kehittynein-mikrofoni/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

USAn laivaston sähkötyöopetusvideo vuodelta 1943/1944

Youtubesta löytyy erittäin opettava ja havainnollinen video, joka on kuvattu vuonna 1943 tai 1944. Kyseessä on USAn laivaston sähkötyönsäätöopetusvideo.

Videolla kerrotaan miten "pumppu" eli sähkötyönsäätö säädetään sopivaksi,

näytetään oikea ote avaimesta sekä kerrotaan mitkä ovat pisteiden, viivojen, kirjain- ja sana välien oikeat suhteet.

Vanhuudestaan huolimatta video kertoo ne tärkeimmät asiat niille, jotka haluavat opetella antamaan sähkötystä. Ennen sähkötyksen antamisen opettelua tulisi kuitenkin opetella kuuntelemaan sähkötystä. Tällöin antamiseen tulee oikea rytmi.

<https://www.youtube.com/watch?v=YqTn-165orw>

<takaisin pääotsikoihin>

Tiedätkö mitä on täsmälleen toisella puolella maapalloa?

Lapsena sanottiin, että jos kaivaa reiän maapallon lävitse, tulee Kiinaan. Myös jenkkipätsille on kuulemma opetettu, että kaivamalla pääsee Kiinaan! No, kumpikaan ei ole oikein.

Tällä hausalla nettisivulla voi katsoa, mitä on täsmälleen toisella puolella maapalloa. Vasemmalla olevalta kartalta valitaan oma QTH tai muu paikka, jota halutaan tutkia.

<https://www.antipodesmap.com/>

(PS. Sivulla on päivittäinen käyttökatto, jonka vuoksi kartta ei aina toimi)

<takaisin pääotsikoihin>

"They always come back": Heathkit on taas markkinoilla

"Heathkit" oli 1960-1970 luvun legendaarinen tuote kaikkialla radioamatöörimaailmassa - myös Suomessa. Heathkit'illä oli jopa oma myyntikonttori Suomessa. Heathkit'it olivat hyvin suunniteltuja ja hyvin toimivia rakennussarjoja. Tunnetuimpia tuotteita olivat transceiverit HW-100 ja HW-101, sittemmin SB-100 ja SB-101. Myös Heathkit'in lineaarinen vahvistin oli suosittu. Koska kyseessä olivat rakennussarjat, hinnat olivat erittäin kohtuulliset ja laitteiden laatu/hinta-suhde oli erittäin hyvä.

Voimakkaat japanilaismerkit Trio-Kenwood, Sommerkamp-Yaesu ja Icom lopulta veivät markkinat tarjoamalla samaan hintaan vähintään yhtä hyvän laitteen. Heathkit hävisi markkinoilta.

Mutta nyt Heathkit on takaisin markkinoilla!

<https://shop.heathkit.com/shop>

Tosin, kaikella rehellisyydellä, tuotevalikoima on vielä hieman hajanainen. Tuotteet ovat edelleen rakennussarjoja.

Uudesta Heathkit teho- ja SWR-mittarista löytyy jo arvostelukin:

http://hackaday.com/2017/06/23/heathkits-new-rf-meter-who-is-it-for/?utm_source=amateur-radio-weekly&utm_medium=email&utm_campaign=newsletter

<takaisin pääotsikoihin>

Tanskakin lopettaa analogiset FM-lähetykset 2018?

Viime vuonna Norja lopetti analogiset FM-lähetykset ja NRK siirtyi pelkästään digitaaliseen DAB+ -palveluun. Tosin kaupalliset asemat ovat saaneet jatkaa analogisina pidempään - ja ovat myös kasvattaneet kuuntelijaosuuksia.

Nyt myös Tanska on valmistelemaan analogisten FM-asemien lopettamista. Tanskan hallitus on asettanut ehdon, että kun radion kuuntelusta on 50 % digitaalista, analogiset verkot lopetetaan

<http://www.radiomagonline.com/around-the-world/0020/denmark-could-be->

[next-to-begin-fm-shutdown/39092](#)

Myös Suomessa panostettiin digitaaliseen verkkoon koeverkolla 1997-2004, mutta digitaalinen DAB-radio ei ottanut tuulta alleen.

https://fi.wikipedia.org/wiki/DAB#cite_note-5

<takaisin pääotsikoihin>

USA:n auringonpimennyksen aikana yli 700.000 yhteyttä!

Elokuun 21 päivänä käytännössä läpi koko Yhdysvaltojen alueen käynyt auringonpimennys oli iso tapahtuma maassa. Suomenkin televisiouutisissa kerrottiin mm. että miljoonat matkustivat parhaille paikoille seuraamaan tätä harvinaista tapahtumaa.

Myös radioamatöörit olivat vahvasti mukana. Hameille auringonpimennys on paljon enemmän kuin vain hetkittäinen pimeys. Radiokeleihin pimennys vaikuttaa periaatteessa samalla tavalla kuin yö – kelit muuttuvat toisenlaisiksi,

Analyysin aika on vasta alkanut. Käytössä on kuitenkin 700.000 RBN-tietoa ja 550.000 PSK-tietoa. Bandit olivat pullollaan asemia kutsumassa ja kuuntelemassa. Alustavat raportit kertovat, että kelit tosiaan muuttuivat siksi ajaksi kun aurinko pimensi oman kuuntelupaikan. Seismograafiset mittarit reagoivat myös pimennykseen mutta tällä hetkellä yleinen tuntemus on, että kelien muutos olis pienempi kuin odotettiin.

Tarkempi analyysi valmistuu syksyllä

<takaisin pääotsikoihin>

Pisimpään avaruudessa viettänyt nainen Peggy on myös radioamatööri

Kaikkien yhdysvaltalaisten astronauttien peruskoulutukseen kuuluu radioamatööritutkinto. Myös useimmilla venäläisillä on vastaava tutkinto. Radioamatööritutkinto ei ole pelkästään huviksi vaan myös tärkeä turva- ja pelastustoimi.

Juuri avaruudesta maan pinnalle palannut ja yhteensä 665 päivää avaruudessa viettänyt Peggy Whitson on myös KC5ZTD. Tätä 57-vuotiasta biokemistiä ei varmaan turhaan kutsuta "Amerikan avaruusninjaksi"

<takaisin pääotsikoihin>

Droni laskeutui lentotukialuksen kannelle eikä kukaan huomannut

Vähän menee skoopin ulkopuolelle, mutta linkissä oleva juttu kertoo miten harrastelijakäyttäjä puolivahingossa ohjasi dronin eli pienoishelikopterin suuren lentotukialuksen kannelle eikä kukaan huomannut mitään.

[https://interestingengineering.com/amateur-drone-landed-on-the-uks-biggest-warship/?utm_source=Email+Directing&utm_medium=\\$%7Binterestingengineering%2FrCTa%7D&utm_campaign=Feed%3A+interestingengineering%2FrCTa+\(Interesting+Engineering\)](https://interestingengineering.com/amateur-drone-landed-on-the-uks-biggest-warship/?utm_source=Email+Directing&utm_medium=$%7Binterestingengineering%2FrCTa%7D&utm_campaign=Feed%3A+interestingengineering%2FrCTa+(Interesting+Engineering))

<takaisin pääotsikoihin>

Vanhan kertausta

USA:ssa täydellinen auringonpimennys aktivoi bandit 21.8.2017

Pohjois-Amerikan mantereen ylitse kulkee 21.8.2017 klo 1545-2101 UTC täydellinen auringonpimennys. Yhdysvalloissa sekä tutkijat, ARRL että monet yksityiset ja kerhot valmistautuvat auringonpimennykseen.

Ward, N0AX; on kirjoittanut asiasta aivan mahtavan hyvän mutta yksinkertaisen artikkelin. Artikkelissa kerrotaan mm. pimennyksen vaikutuksista eri bandeilla. (Alabandeille tulee keliä keskellä päivää,

yläbandien keli hiipuu.) Jutussa kerrotaan myös, miten yksittäinen amatööri voi osallistua tapahtumaan.

<http://www.nutsvolts.com/magazine/article/the-solar-eclipse-and-ham-radio>

<takaisin pääotsikoihin>

Yleisönosasto ja keskustelu

OH3AC Kerhokirje julkaisee sekä kiittäviä että kriittisiä lukijoiden mielipiteitä ja ajatuksia. Yleisönosastokirjoitukset eivät välttämättä vastaa kerhon tai toimittajan omia ajatuksia.

OH3AC KERHOKIRJE

”OH3AC Kerhokirje” on kerhon jäsenille ja muillekin kiinnostuneille 2-3 viikon välein lähetettävä riippumaton ja itsenäinen sähköpostikirje. Jos et halua jatkaa tilaustasi, voit ilmoittaa siitä paluupostilla. Kerhokirje ilmestyy materiaalista riippuen.

Kerhokirjeen sähköpostilistalla on nyt noin 651+ lukijaa ja sen lisäksi sitä luetaan noin 700-1200 kertaa OH3AC ja Radiohullujen Keskustelupalstoilta sekä suoraan Facebookista olevasta linkistä ja kerhon kotisivulta. Kerhokirjettä myös edelleenvälitetään eräiden muiden kerhojen omilla listoilla. Jos haluat pois jakelulistalta tai haluat jakelulistalle, laita sähköpostia osoitteeseen oh3ac@oh3ac.fi

Kerhokirje kertoo tapahtumista Lahden seudulla mutta mukana on mielenkiintoisia uutisia ja linkkejä, jotka koskettavat kaikkia radioamatöörejä. Kerhokirjeen sanavalinta tai uutisointi ei tietenkään edusta kerhon virallista kantaa vaan ovat puhtaasti ao. kirjoittajan tai kerhokirjeen vastaavan toimittajan, joka toimii ns. päätoimittajavastuulla. Kaikki kiitokset - kuten kritiikinkin - vastaanottaa vain päätoimittaja.

Jos sinulla on hyvä ”uutisvinkki”, laita se yllä olevaan osoitteeseen. Kaikki kerhokirjeet, myös vanhemmat, ovat luettavissa kerhon kotisivun vasemmassa palkissa olevasta linkistä tai suoraan tästä <http://www.oh3ac.fi/Kerhokirjeet.html>

että kerhon avoimelta ”Keskustelupalstalta”, jonka löydät tästä: <http://www.oh3ac.fi/palsta/index.php>

Toimitti Jari, OH2BU