

**OH3AC Kerhokirje:
Suurin sivumäärä
ja laajin sisältö!**

OF3AC Kerhokirjeen otsikot:

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

Ajankohtaista kerholta: (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

Vuosikokous Vanhalla Radioasemalla 27.3.2017 klo 18:30

Vetoomus: Etsitään päivystäjiä Radio- ja tv-museon asemalle OH3R

Kerholauantai ja kerhoyö la-su 25.3.-26.3.2017

OH3AC Radiobulletiini 26.3.2017 klo 9:30 SA 3685 kHz

Uusia tunnuksia

OH3AC nyt poikkeusolojen varavoimassa - tnx Jukka, OH2JIN

Päijät-Hämeen Viestikillalla 71 perustajajäsentä

OH3AC radiobulletiini täytti 40 vuotta 27.2.2017

OH3AC:n linja-autokampanja tuplasi kurssilaiset

Kevään kolmella MPK-kurssilla 21 ilmoittautunutta!

Erikoistunnus OH100SKI äänessä vuoden loppuun

Viestikiltojen Liiton kevätkokous Radiomäellä

Vanhan kertausta

OH3AC Kerhokirje sivumäärältään suurin ja sisällöltään laajin ra-lehti

OH3AC saldo 2016: 138 osatutkintoa, yli 60 uutta radioamatööriä!

Juhlavuoden OF-special

Radio- ja tv-museo (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

Radio- ja tv-museo Facebookissa

Radio- ja tv-museo avautui tiistaina 28.2.2017

Tapahtumia ympäri Suomea: (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

Viestiliikenneharjoitus HF 1, valmistava; MPK-kurssi 1200 17 12010

Kevään rompepäivä 13.5.2017 Petäjävedellä

Vuoden 2017 sotilasradiopäivä 22.4.2017 Kouvolatalo

Kilpailukausi jatkuu: Maaliskuun kilpailukalenteri

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

NVIS -eteneminen ja NVIS-antennit

Ardop Teensy TNC

Markun, OH6MF; kotisivulta apua 5 MHz:n modauksiin!

Amphenol'ta koaksiaalikaapeli- ja liitinopas

Joka paikkaan sopiva 7,5 m korkea vertikaali 160 m:lle

Kaupallisissa vertikaaleissa liian lyhyet radiaalit?

Vanhan kertausta

Aikasignaalin tehoa nostettu, radioamatööreillä mahdollisuus auttaa!

Koaksiaaliliittimien veden- ja kosteudensuojaus!

Radiokelit ja -häiriöt: (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

**Viestintävirasto varmisti häiriöttömän viestinnän Lahden MM-kisoissa
Radioamatööritoimintaa 9 kHz alapuolella!**

"Sumusireeni" 7, 10 ja 14 MHz:lla onkin kiinalainen OTH-tutka

Taajuus- ja aikamajakat WWV and WWVH

Poikkeusolojen viestintä, Turva-toiminta, maanpuolustus

Sähköisen sodankäynnin temppuja Ukrainassa
Ruotuväki-lehdessä viestintä ja tiedustelu voimakkaasti esillä
Suomen sähköverkkoon hyökätään jatkuvasti – suurvallat aktiivisia
USA:n edustajainhuone huolissaan kyberturvallisuudesta
Digitaalinen taistelukenttä "informaatioajan sotakoneen tekniikka"

Kotimaasta uusia uutisia: (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

Salama iski kerrostaloon: antennin omistajalle 22.400 € lasku!
Ensimmäinen suomalainen (radioamatööri)satelliitti taivaalle 22.3.
SRAL:n Kouvolan la 22.4. vuosikokousaloitteissa 101 allekirjoitusta
Kuntavaaleissa runsaasti radioamatööriehdokkaita

Muut yrittävät kunnanvaltuustoon, Otava, OH3OT; on jo eduskunnassa
Uudet tunnuksat nyt kolmikirjaimisesta OH*U** -sarjasta
Korjaus hallituksen kyselytunnin väitteeseen
Veikkolan koululla ja OH2ET:llä yhteinen palloprojekti

Viestipronssia voittanut maailmanmestari Iivo Niskanen on viestimies
Nyt jokaiseen puhelimeen 112-sovellus!

OD5LN tulossa Suomeen kesällä; Helsinki, Turku, Rovaniemi
OH7ABE hakee Aerialin AV2312-2 antennia ja 7/8-koaksiaalia

Aika tehdä taidetta hopeamusteella?
Genelec'in perustaja Ilpo Martikainen Silent Key
Uusi "Stella Polaris"-kirja ilmestynyt
Perinneradistien 60 metrin tolppataajuus 5353 kHz!

Vanhan kertausta

SRAL erotti lähes puolet pätevyystutkijoista
Opetusministeriön avustukset kasvoivat, SRAL:n pysyi samana

Radioamatöörit mediassa

Kooste Yle Uutisten radioamatööriaiheisista jutuista
Tiinan, OH8BBO; ham shackista alkaa matka maailman ympäri

Radioamatööriliittojen toimintaa (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

Puolustusministeri Peter, SM4HCF; avaa SSA:n vuosikokouksen
Englannissa radioamatööreillä käytössä myös 146-147 Mhz!
Ruotsin Liitolla hakausta paikallisen Viestintäviraston kanssa
Ruotsin SSA toimi – turha 5 MHz:n majakka HG7BHB lopettaa

ARRL:n hallituksen pöytäkirja
RSBG valittaa että Ofcom:lla on liian vähän resursseja
Norjan nuorin radioamatööri 14-vuotias Henrik, LB3NH
SSA: Vastuullista radioamatööritoimintaa

Ulkomailta uusia uutisia: (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

Poikkiteieteellinen katsaus tietoliikenne- ja radioviestintään
Taskulampulla annettu SOS toi apua jalkansa katkaisseelle
Vanha satelliitti heräsi henkiin
Paul H. Kangas, W4LAA; Silent Key

Viron kieltä osaaville: Aadu, ES6PZ; kertoo vuoden 1991 tapahtumista
Kidevalmistaja ICN lopettaa toimintansa
CIA vapautti salaisia asiakirjoja: paljon tietoa idän radioamatööreistä

Yleisönosasto ja keskustelu

Ajankohtaista kerhoasiaa:

Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; vuosikokous ma 27.3. klo 18:30

Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC, vuosikokous pidetään maanantaina 27.3.2017 klo 18:30 Vanhan Radioaseman juhlasalissa Radiomäellä. (Radiomäenkatu 43, Lahti) Vuosikokouksessa käsitellään vuoden 2016 toimintakertomus ja tilinpäätös sekä kuullaan toiminnantarkastajan lausunto vastuuvapauden käsittelemiseksi.

Kokoukseen voi osallistua yhdellä valtakirjalla tai etäyhteydellä esim. Skype tai puhelin. Etäyhteydestä pyydetään ilmoittamaan sunnuntaihin 26.3. mennessä oh3ac@oh3ac.fi

Vuosikokouskutsu ja kokouksen esityslista löytyvät myös kerhon kotisivulta. Kaikki kokousasiakirjat, mm toimintakertomus 2016, ovat lisäksi nähtävillä hyvissä ajoin sekä kotisivulla että kerholla ja ladattavissa kerhon kotisivun pääsivulta www.oh3ac.fi.

Vuosikokouskutsu lähetetään postitse niille jäsenille, jotka eivät ole ilmoittaneet sähköpostiosoitettaan. Myös uudet jäsenet ja muut radioamatööri-toiminnasta kiinnostuneet henkilöt ovat tervetulleita tilaisuuteen.

<takaisin pääotsikoihin>

Vetoamus päivystäjien löytämiseksi Radio- ja tv-museon asemalle OH3R

Arvi Hauvosen Muistoaseman, OH3R; historiassa avattiin 27.2. uusi luku. Radio- ja TV-museon pitkään kestäneen remontin jälkeen museo avattiin juhlavasti yleisön käyttöön. Samalla myös asema OH3R voitiin kuulla bandeilla pitkästä ajasta sen oikeasta paikasta Yrjön, OH3CK; toimesta.

Ensimmäisen sunnuntaipäivystyksen 5.3. klo 12:00-15:00 hoiti Pena, OH3TY. Seuraaviksi päivystäjiksi ajalle 12.3 - 9.4. ilmoittautuivat Yrjö, OH3CK; Sami, OH3BBX; Pena, OH3TY ja Markku, OH3MX.

Todettakoon kerhon historiikka lainaten, että OH3R:n aloittaessa vuonna 1994 Vanhassa Asemarakennuksessa päivystäjiä löytyi runsaasti, 15-20 henkeä, osoittaen pienehkön kerhon jäsenistön hyvää talkoohenkeä. Historiikin sivulta 60 löytyy lisää aiheeseen liittyvää tekstiä. (Toimituksen lisäys: Kerhon 75-vuotishistoriikin voit ladata tästä <http://www.oh3ac.fi/historiikki72.pdf>)

Uusitulla museolla on taas paljon mielenkiintoista nähtävää ja tekemistä, jota voi suositella päivystävän kerholaisen perheenjäsenille tai tuttaville. Varmistamme vielä, että tämä etu on päivystäjän käytettävissä kustannuksitta. Aikanaan kerhon hallitus päätti, että päivystäjänä toimineelle kuuluu ilmainen kahvi ja pulla kerhoillassa.

OH3R:n päivystys tarjoaa myös erinomaisen tilaisuuden opastaa vasta-alkajaa workkimisen jalossa taidossa. Se myös vahvistaa asemaamme yhteistoiminnassa kaupunginmuseon ja museosäätiön kanssa.

16.4. jälkeen on paljon hyviä vapaita päivystysaikoja kerhon kahvihuoneen pöydällä olevassa listassa. Nopeat syövät hitaat eli pitäkää kiirettä!

Pena, OH3TY

<takaisin pääotsikoihin>

Kerholauantai ja kerhoyö la-su 25.2.-26.2.2017

Kerholla tapahtuu taas kuun viimeisenä viikonloppuna!

Maarit, OH3EXI, ja Aarni, OH3EQS, polkaisevat käyntiin N1MM-lokiin CQ World-Wide WPX kisan SSB:llä multioperaattoriluokassa yhdellä lähettimellä ja HP:lla (High Power) 25.3. klo 00.00 UTC. Siitä on sitten hyvä jatkaa kaikkien, jotka haluavat kokeilla tai ottaa tosissaan vuorollaan.

Kisahan kestää kaksi vuorokautta, joten la - su välisenä yönä mäellä on mahdollisuus yöpyä - workkien tai relaten. Pakastimessa on vielä talkookeittoa.

Lauantaina 25.3. suunnitellaan myös klo 12 alkaen QSL-kortteja tunnuksille OF/OH3AC ja OF/OH100SKI. Jos jää aikaa ja riittää intoa viedään jo workittua paperilogia QRZ.com-palveluun. Sieltä voi tulostaa tarroilla QSOT kortteihin helposti.

Sunnuntaina kisaworkkimista voi jatkaa, mutta sen keskeyttää klo 9.30 SA taajuudella 3685 luettava OH3AC:n bulletiini ja kuittausten vastaanotto. Tämän hoitaa paikalla olevien joukko.

Kisa päättyy su ja ma välisenä yönä SA, mutta silloin yöksi voi jäädä workkimaan vain, jos on oma avain. Tervetuloa taas reippaaseen ja rentoon sakkiiin.

Tervetuloa olemaan tai pistäytymään koska tahansa viikonlopun aikana!

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

OH3AC Radiobulletiini 26.3.2017 klo 9:30 SA 3685 kHz: OH100SKI

Kerhon seuraava radiobulletiini annetaan tunnuksella OH100SKI su 26.3.2017 klo 9:30 SA taajuudella 3.685 kHz sekä samanaikaisesti myös jäsenten toivomuksesta OH3RAC 2 m toistimella 145.775 MHz.

Mikäli taajuudella on sinne viime aikoina "pesiytynyt" tanskalainen aamurinkula, siirrytään 5 kHz ylemmäs.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Uusia tunnuksia ja pätevyystodistuksia

Viestintävirasto on taas toiminut nopeasti ja antanut uusia tunnuksia ja pätevyystodistuksia kurssien osanottajille:

OH3BHD	Antti (14 v)
OH3BIK	Jouko, Lahti
OH2BIF	Mikko, Hyvinkää
	Aino, Vihti (perusluokka)
	Jarno, Vihti (perusluokka)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

OH3AC nyt varautunut poikkeusoloihin varavoimalla - tnx Jukka, OH2JIN

Lahden Radioamatöörikerho ry., OH3AC; on nyt varautunut myös poikkeusoloihin ja sähkönsyötön katkeamiseen.

Jukka, OH2JIN, ahjoitti kerholle kaksi n. 1 kW:n suuruista generaattoria, joilla kerhon asema voidaan pitää äänessä jos valtakunnan tai paikallinen sähköverkko romahtaa. Varavoimalla saadaan kerhon HF-asetat toimimaan jopa pienellä linukalla sekä varautumaan koko Vanhan Radioaseman sähköistämiseen ja osin lämmittämiseen.

Varavoimakoneisiin suunnitellaan säännölliset koekäytöt ja huollot niin, että kun tarve joku päivä vaatii, ne saadaan nopeasti käyttökuntoon. Myös opastus kerholaisille niiden käyttöön järjestetään lähiaikoina!

Kiitos Jukka!

Kerhon toistinasemat OH3RAC sekä 2 m:llä että 70 cm:llä ovat olleet jonkin aikaa myös varavoiman piirissä. "Sähköt poikki" -tilanteessa pystytään toistinasemien kautta siis auttamaan viranomais- ja pelastusliikennettä lähes koko Päijät-Hämeen alueella.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Päijät-Hämeen Viestikillalla 71 perustajajäsentä

La 4.3.2017 perustettiin 71 perustajajsenen voimalla Päijät-Hämeen Viestikilta. Killan tarkoitus on toimia alueellisena radio- ja viestialan harrastajien ja ammattilaisten yhdistävänä tekijänä, kouluttajana sekä poikkeusolojen kansallisen valmiuden kehittäjänä.

Eduskunnan puolustusvaliokunnan varapuheenjohtaja ja Lahden kaupunginvaltuuston puheenjohtaja Mika Kari toi kaupungin tervehdyksen tapahtumaan. Sekä Viestikiltojen liiton että Kaakkois-Suomen Viestikillan edustajat toivottivat uuden Killan tervetulleeksi viestikiltojen perheeseen.

Killan puheenjohtajaksi valittiin MPK:n Lahden koulutuspaikan johtamisjärjestelmään aselajivastaava Esko Sutela. Uuden killan hallitukseen valittiin Arne Kumpulainen, Pekka Wallenstierna, Martti Rusi, Jari Jussila, Marko Niskanen, Jaakko Karisto, Kai Merenlahti ja Jarno Metso.

Tapahtuman lopuksi tarjottiin huippuesitelmä, jossa Viestintäviraston Kyberturvallisuuskeskuksen johtaja Jarkko Saarimäki luennoi ajan-kohtaisesta sähköisen ja verkotetun yhteiskunnan turvallisuustilanteesta.

Tapahtuman järjestelyistä vastasi OH3AC; kerhon vapaaehtoisin voimin.

Koko tiedotteen voit lukea.

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

<takaisin pääotsikoihin>

OH3AC radiobulletiini täytti 40 vuotta 27.2.2017

Kerhon ensimmäinen bulletiini annettiin 27.2.1977, lukijana Leena, OH3HF. Kellonaika on pysynyt 40 v. samana mutta taajuudessa on noustu 5 kHz. Alkuvuosina bulletiini luettiin joka sunnuntai, v. 2000 siirryttiin lukemaan joka toinen sunnuntai ja v. 2010 nykyiseen joka kolmas sunnuntai.

Kun Viitosten bulletiini loppui muutama vuosi sitten, lienee kerhon bulletiini toiseksi vanhin Suomessa. Juhlabulletiini oli järjestysluvultaan 1029 ja sen antoi itseoikeutetusti kerhon kunniajäsen OT Pena, OH3TY. Kokeneen DX-miehen taidolla Pena hoiti kymmenet kuittaukset.

Mahtava määrä tietoutta vuosien varrella. Lukematon määrä vapaaehtoisia lukijoita ja ennenkaikkea kiitos kaikille kuuntelijoille! Bulletiinit löytyvät myös kerhon kotisivun vasemmasta palkista tai suoraan:

<http://www.oh3ac.fi/Bulletiinit%202014.html>

<takaisin pääotsikoihin>

OH3AC:n linja-autokampanja tuplasi kurssilaisten määrän

Viikkoa ennen hiihtolomaa ja MM-kisoja kymmenen kerholaista asensi A5-kokoisia tarramainoksia kaikkiin noin 60 Lahden paikallislinja-autoon. Työaika kului yli 50 tuntia, muutaman odottaessa varikolla viimeistä sinne klo 3:30 tullutta autoa.

Istuinpenkkien selkämyksiin, ikkunoihin ym. liimattiin A5-kokoisia tarroja yhteensä 1600 kpl. Lisäksi noin 200 tarraan lisättiin lipukkeet – vähän kuin kauppojen ilmoitustauluilla – jotka saattoi repäistä mukaansa muistilapuiksi. Tällaista ei ole koskaan ennen kokeiltu linja-automainonnassa Suomessa. Olimme pilotteja.

Nuoret ovat linja-autojen keskeinen käyttäjäryhmä. Toki tämänkään kampanjan vaikutusta ei voi mitata pelkästään heti kurssille ilmoittautuneilla, vaikutukset tulevat usein myöhemmin. Jatkuvuus on tärkeää mielessä pysymisen kannalta.

Saatuaan tutkinnon läpi Jari, OH2EZW; halusi konkreettisesti kiittää kerhoa haaveensa toteutumisesta. Jari neuvotteli kaupallisesti melko kalliin kampanjan hyvin edulliseen hintaan. Kerho sai paljon apua myös Hannulta, OH5KH.

Lisää kampanjasta
www.oh3ac.fi/Bussikampanja.pdf

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Kevään kolmella MPK-kursseilla 21 ilmoittautunutta!

Kerholla on perinteisesti ollut vuosittain kolme kurssia, kaksi keväällä ja yksi syksyllä. Mainoskampanjan ja Hiihdon MM-kisojen kunniaksi lisäsimme yhden kurssin lisää, niin että sekä hiihtolomaviikon intensiivikurssi että uusi loppukevään iltakurssi alkoivat kumpikin sopivasti pian linja-autokampanjan loppumisen jälkeen.

Näille kolmelle yhdessä MPK:n kanssa järjestetyille kurssille ilmoittautui yhteensä 21 kurssilaista. Selkeästi puolet sanoi saaneensa kipinän linja-automainonnasta. Ilmoittautumisia on tippunut hiljalleen myös kampanjan jo loputtua ja melko varmasti ensi syksyn kurssila hätyytellään viime syksyn 55 ilmoittautuneen rajaa.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Erikoistunnus OH100SKI äänessä koko vuoden

Kerho haki ja sai Viestintävirastolta käyttöön juhluvuoden tunnuksen OH100SKI, jota käytetään myös muodossa OF100SKI. Tunnus on hybridi – juhliitaan sekä Suomen itsenäisyyden juhluvuotta että Lahden MM-kisoja.

Tunnusta käytetään koko vuoden ajan mm. kerhon bulletiineissa, kilpailuissa ym. MM-kisojen jälkeen tunnus on kaikkien kerhon jäsenten käytettävissä ns. varausperiatteella. Tunnusta käyttöön haluavat voivat ilmoittautua kerholle sähköpostilla oh3ac@oh3ac.fi

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Viestikiltojen Liiton kevätkokous Radiomäellä

Viestikiltojen liiton kevätkokous eli ns. tilinpäätöskokous pidettiin Lahden Radiomäellä 3.3.2017. Kokoukseen osallistuivat edustajat ja mielenkiinnosta mukaan tulleet viestikiltojen jäsenet ympäri maata.

Kokouksen avasi Viestikiltojen Liiton puheenjohtaja Jukka-Pekka Virtanen, jonka jälkeen järjestelyistä vastanneen Lahden Radioamatöörikerhon, OH3AC; edustajana Jari, OH2BU; toivotti osanottajat tervetulleiksi ja kertoi lyhyesti Vanhan Radioaseman historiasta.

Rakentavassa ja hyvähenkisessä kokouksessa hyväksyttiin viime vuoden toimintakertomus ja tilinpäätös ja katsottiin Liiton strategiaa myös vuosiksi eteenpäin. Ennen siirtymistä Radio- ja tv-museon auditorioon edustajat nauttivat Vanhan Radioaseman juhlasalissa Maaritin, OH3EXI; Sakarin ja Laten, OH3RL; tekemän juhla-lounaan.

Viestikiltojen Liitto ry on kahdeksasta – kohta yhdeksästä - alueellisesta viestikillasta muodostuva 3.3.1963 perustettu yhdistys. Liiton tarkoituksena on edistää maanpuolustustyötä sekä lisätä jäsentensä maanpuolustustahtoa ja viestimieshenkeä, vaalia viestialan historiallisia perinteitä sekä tukea ja edistää jäsentensä vapaaehtoista maanpuolustustoimintaa.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Vanhan kertausta kerholta

OH3AC Kerhokirje sivumäärältään Suomen suurin, sisällöltään laajin ra-lehti!

Kerhon sähköpostiin tupsahti tammikuun alussa viesti, josta olemme hieman ylpeitä! OH3AC Kerhokirjettä tilannut ja sitä myös ajoittain avustanut kiteytti seuraavasti:

- OH3AC Kerhokirje oli sivumäärältään viime vuonna suurempi kuin Radioamatööri-lehti, jossa oli 404 sivua ja kerhokirjeessä 433 sivua.
- Ra-lehdessä on keskimäärin 11-14 varsinaista juttua mutta kerhokirjeessä 45-50 joskus jopa 60 eri juttua. Kerhokirjeen pienet jutut ja referaatit johtavat linkeineen kuitenkin kymmeneen, satoihin ja jopa tuhansiin mielenkiintoisiin lisäsivuihin.
- Kerhokirjeen lukemiseen menee monta iltaa. Siinä pelkkää asiaa ja kerhokirje antaa yleissivistystä kaikesta radiolla tapahtuvasta toiminnasta. Pitäisikö kerhokirjeen muuttaa nimensä vaikka muotoon Radio-OH?

<takaisin pääotsikoihin>

OH3AC saldo 2016: 138 osatutkintoa, yli 60 uutta radioamatööriä!

Vuosi 2016 oli koulutusvuosi. OH3AC osallistui uusien radioamatöörien kouluttamisen talkoihin kouluttamalla yhteensä 70 kurssilaista. Yhteenlaskettu opetustuntien lukumäärä oli 126 tuntia.

Pätevvvstutkintoja suoritettiin 138 osatutkinnon verran, joka jakaantui seuraavasti: K 64, T1 72 ja T2 2 osatutkintoa.

Kerhon kursseilla on vuonna 2016 suoritettu n. 40 % kaikista suomalaisista uusista radioamatööritutkinnoista, ehkä enemmänkin.

<takaisin pääotsikoihin>

Jäsenmaksut 2017 pysyvät samana - liity jäseneksi!

Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; vuoden 2017 jäsenmaksut ovat: aikuiset 20 €, perhejäsenet, nuoret (<18 v), opiskelijat ja työttömät 10 €.

Voit auttaa sihteeriä ja taloudenhoitajaa ja kerhon taloutta maksamalla jäsenmaksusi oma-aloitteisesti. Tilinumero **FI 77 8000 2505 9450 05**. Voit jäsenmaksua maksaessasi antaa vapaamuotoisen lahjoituksen tai kohdistaa sellaisen esim. ripiitterirahastoon. Vuoden 2017 jäsenmaksu tulee olla maksettuna viimeistään 30.4.2017.

Jäseneksi kirjautuminen käy helposti lähettämällä vapaamuotoisen sähköpostin kerhon osoitteeseen: oh3ac@oh3ac.fi
Tervetuloa jäseneksi – positiivisen radioamatööritoiminnan puolesta!

<takaisin pääotsikoihin>

OH3AC Suomen suurin ra-kerho, jäsenmäärä ylitti jo 300!

Kerhon jäsenmäärä on 31.1.2017 tilanteen mukaan nyt **303**, joista 59 on tilastollisesti nuoria eli alle 29-vuotiaita. Kerhon jäsenmäärä oli vielä lokakuussa 2010 105, mutta aktiivisella kurssi- ja kerhotoiminnalla uusia jäseniä on liittynyt kerhoon ja jäsenmäärä on kolminkertaistunut kuudessa vuodessa. OH3AC on radioamatöörien lukumäärällä laskettuna sekä Suomen suurin radioamatöörikerho että suurin nuorisokerho.

<takaisin pääotsikoihin>

Kerhon jäsenpalveluita ja muuta hallinnollista

Nyt voit edelleen soittaa kerholle, sopia skedin tai muuta mukavaa!

Numero, talleta nimellä "OH3AC Radiomäki": **046 938 4050**

<takaisin pääotsikoihin>

Avoimet ovet – kerhoillat - joka maanantai klo 18:00-

Varsinaiset kerhoillat pidetään kaikille avoimin ovien 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!

[**<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

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Radio- ja tv-museo

Radio- ja tv-museo Facebookissa

Lahden Radio- ja tv-museo, "Mastola" on myös Facebookissa seuraavassa linkissä:

https://www.facebook.com/pages/Radio-ja-tv-museo/213103128737458?hc_location=ufi

Tnx Christopher, OH3EZQ/OH9BGE

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Radio- ja tv-museo avautui 28.2.2017

Pitkään odotettu Lahden Radio- ja tv-museo, "Mastola" avautui virallisesti 28.2.2017. Museo on nyt uudistettuna auki ti-pe klo 9:00-17:00 sekä la-su 11:00-16:00.

Museon kutsuvierastilaisuus järjestettiin ma 27.2. Yleisradion pääjohtaja Lauri Kivisen ja Lahden kaupunginjohtaja Jarmo Myllyvirran pitämien puheenvuorojen ja musiikkiesitysten jälkeen Jari, OH2BU; lahjoitti museon kokoelmiin kolme ainutlaatuista radioamatööripainotuotetta liittyen vuoden 1958 MM-hiihtoihin Lahdessa.

Kerhon vapaaehtoiset osallistuivat tilaisuuden järjestelyihin monella tapaa, mm. hoitamalla pysäköinninohjauksen. Radioamatöörit ovat myös monella tavalla esillä museon uusissa kokoelmissa.

Museon sisällä hyvällä paikalla päivysti myös uusittu Arvi Hauvosen muistoasema OH3R. Päivystys jatkuu tästä eteenpäinkin joka sunnuntai klo 12:00-15:00 ja vieraat ovat tervetulleita mukaan päivystykseen.

<http://www.lahdenmuseot.fi/museot/fi/radio-ja-tv-museo/>

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Tapahtumia ympäri Suomea

Viestiliikenneharjoitus HF 1, valmistava; MPK-kurssi 1200 17 12010

Kurssin tavoitteena on testata ja kehittää datasiirtoa radiolla ja tietokoneella. Kohderyhmänä tietoliikenteestä kiinnostuneet sekä viitealueena Pohjois-Karjalan varaverkko eli Varve. Kurssilla suunnitellaan sekä kehitetään sanoman siirtoa puheella, radiolla ja tietokoneella. Ajankohta 31.3.-1.4.2017. Lisätietoja; Kurssin johtaja: Tommi, OH7JJT; tommi.holopainen@gmail.com tai varajohtaja: Pertti, OH7KP; pertti.karttunen@gmail.com

<https://www.mpk.fi/Default.aspx?tabid=1054&id=90908>

<takaisin pääotsikoihin>

Vuoden 2017 sotilasradiopäivä 22.4.2017 Kouvola

Aika: Lauantaina 22.4.2017 klo 10.00

Paikka: Kouvola-talo, Varuskuntakatu 11, Kouvola

Päivän alustavat teemat:

- 1) Ilmavoimien radiotiedustelu (Insinöörieversti evp Lauri Lehtonen)
- 2) Viestisotaa Rukajärvellä (Dipl.ins. Martti Susitaival)
- 3) Pohjois-Kymenlaakson suojeluskunnat sisällissodassa (Opetusneuvos Sakari Viinikainen)

Sotilasradiopäivän yhteydessä pidetään myös SRAL ry:n kevätkokous.

<http://putkiradiomuseo.fi/tapahtumat/>

<takaisin pääotsikoihin>

Kevään Rompepäivä 13.5.2017 Petäjävedellä

"Järjestämme perinteisen Rompepäivän tulevana keväänä viikkoa tavallista aikaisemmin. Tähän on syynä seuraavaan viikonloppuun osuva ASA:n 90-vuotisjuhla ja toisella paikkakunnalla siihen liittyvät juhlallisuuudet."

<takaisin pääotsikoihin>

Pietari kutsuu toukokuussa!

Viime keväisen onnistuneen Pietarin matkan kokemusten pohjalta suunnitteilla on uusi käynti, nyt junalla. Suunnitelmissa on porhaltaa Alleqrolla Helsingistä Pietariin toukokuussa. Alustava ajankohtaehdotus on 19.-21.5.2017. Päättötutustumiskohteina olisivat Popovin museo (A.S.Popov Central Museum of Communications) ja Junona-tori kaikkine ihmeellisyyksineen. Myös muuta tutustumisohjelmaa yritetään järjestää.

Jos olet kiinnostunut lähtemään mukaan muutaman päivän junamatkalle keväiseen Pietariin, ota pikaisesti yhteyttä Jarmoon (oh2gjl@gmail.com).

Koska matkaa suunnitellaan nyt tehtäväksi junalla, tarvitaan viisumi. Lähialuematkat tarjoaa Matkamessutarjouksena Venäjän vuosiviisumia hintaan 119 € (norm. 179 €). Kertaviisumin tarjoushinta on 75,60 € (norm. 84 €). Tarjoukset voimassa maaliskuun loppuun. Lisätietoja www.lahialuematkat.fi

<takaisin pääotsikoihin>

Kilpailukausi jatkuu: Maaliskuun kilpailukalenteri

Keke, OH2OT; on jälleen koonnut uuden kilpailukalenterin. Nyt kalenterista löytyvät myös maaliskuun tärkeimmät kilpailut. Tiedot löytyvät osoitteesta: www.oh3ac.fi/Kilpailukalenteri.html

Kilpailukalenteriin liittyvät kommentit suoraan Kekelle, OH2OT;

OG55W <og55w@oh2j.info>

<takaisin pääotsikoihin>

Antenni- ja tekniikka-asiaa

NVIS -eteneminen ja NVIS-antennit

NVIS eli "Near Vertical Incidence Skywave" eteneminen on viime vuosina tullut esiin mm. sekä etenemismuotona että erilaisten antennien kautta. Mitä NVIS siis on?

NVIS tarkoittaa sitä, että radiosignaali "ammutaan" kohtisuoraan ylös taivaalle. Signaali tietenkin heijastuu ionosfaarista (80-350 km) suoraan alas noin 200 kilometriä laajalle alueelle. Heijastunut signaali peittää tasaisesti ko alueen mutta "tunkeutuu" myös vuorien ja mäkien väliin, koska signaali tulee suoraan taivaalta. NVIS käyttää taajuuksia

3-10 MHz; eli 100-30 m.

Koska NVIS-etenemisellä saadaan hyvä signaali lähialueelle, sopii se erittäin hyvin poikkeus- ja hätäolojen liikennöintiin puolustusvoimien liikennettä unohtamatta! Siis myös loistava kotimaan liikenteen antenni!

Oheisessa artikkelissa tarkastellaan NVIS-etenemismuotoa sekä erilaisia siihen käytettäviä antenneita. Alkuperäisartikkeli löytyy Springer Online sivulta:

<https://link.springer.com/article/10.1007/s11235-017-0287-2>
www.oh3ac.fi/NVIS.pdf

<takaisin pääotsikoihin>

Ardop Teensy TNC

"Ikinuorten digiryhmä" (Hangouts) puuhaa Joukon, OH5RM: vetämänä mm seuraavaa..

"Meneillään on parikin projektia, tavoitteena kehittää uutta ARDOP-mo-dea käyttävä HW TNC. Pisimmällä on G8BPQ:n suunnittelema Teensy 3.6 -mikrokontrolleriin perustuva versio, jonka itsekin juuri sain käyttövalmiiksi. Tässä kuvia laitteesta:

<https://www.dropbox.com/s/a4laat61qkdmxir/2017-02-01%2012.49.47.jpg?dl=0>
<https://www.dropbox.com/s/tazhv2uzwcxwlg5/2017-02-01%2012.53.41.jpg?dl=0>
<https://www.dropbox.com/s/g5u5vzy715wj63d/2017-02-01%2013.02.10.jpg?dl=0>

<https://www.dropbox.com/s/ba4o0jrofyn4g7a/2017-03-07%2014.50.41.jpg?dl=0>
<https://www.dropbox.com/s/h4ma4g98sksh9io/2017-03-06%2021.04.00.jpg?dl=0>

Tehokkaan Teensy 3.6 -mikrokontrollerin ansiosta konfiguroitavissa moniin eri käyttötarkoituksiin. Modet ARDOP (HF) ja packet 1200/9600 bd (VHF/UHF). Piirikortti on Raspberry PI:n kokoinen ja sopii sen päälle. Itsellä PI Zero (5\$) käytössä, alin kuva.

Voidaan liittää myös PC:n sarjaliitännällä tai WiFi:llä, jolloin toimii stand-alone modemina ilman Raspia. Toimii WinlinkExpress-ohjelman ARDOP-modemina Pactor-emuloinnilla. TNC ei tarvitse mitään äänikorttia tai erillistä digi-interfacea. Uskoisin että piirikortti (ja kitti?) tulee yleisesti saataville

Tuossa kehitystavoitteita. Mikäli laite kiinnostaa, kannattaa ottaa yhteyttä John'iin, G8BPQ; minäkin annan mielelläni lisätietoja halukkaille.

Plattoja voisi jatkossa saada lisääkin, jos on kiinnostusta asiaan. Uusimmissa versioissa on ESP-01 kanta, joka mahdollistaa WiFi-yhteyden jatkokehittelmissä. Jos haluaa käyttää vain packet 1200/9600bd, niin riittää Teensy 3.2 kontrolleri. Konfigurointi Arduino IDE:llä.

Jouko, OH5RM

<takaisin pääotsikoihin>

Markun, OH6MF; kotisivulta apua 5 MHz:n modauksiin!

Markun, OH6MF: hyvännäköiset kotisivut löytyvät osoitteesta:

http://www.netikka.net/markku.rantala/ham_mod/index.htm

"Tältä sivulta löytyy ohjeita kaupallisten radioamatöörilaitteiden prosessorien TX-eston poistamiseksi 5 MHz (60m) ja 7 MHz (40m) uusilta taajuusalueilta. Jos et osa, älä tee radiollesi mitään!

Ohjeet poistavat lähettimen eston prosessorilta, mutta eivät mitenkään modifioi radion filttareita ja näin ollen lähetin voi lyödä päätään seinään ja mahdollisesti vahingoittua!

Ohjeet mukailevat MODS.dk ym. muita ulkomaisia ohjeita, mutta joissain

malleissa olen tsekannut nuo filttorien toiminnat erikseen piirikoneella ja mainitsen niistä sitten kyllä erikseen ohjeissani."

Kannattaa katsoa myös Markun sivun perussetti eli osoitteella <http://www.netikka.net/markku.rantala/>

löytyy mm. kytkentäkaavioita ja ohjekirjoja moneen laitteeseen.

<takaisin pääotsikoihin>

Amphenol'ta koaksiaalikaapeli- ja liitinopas

Tavallisin koaksiaalikaapeli on RG-213 ja usein liittimestä käytetään nimitystä "amfenooli", oli se merkiltään tai tyyppiltään mikä tahansa. Amphenol oli aikanaan ensimmäisiä hyvien ja luotettavien liittimien valmistajia ja sai nimensä kansankieleen. Monet vannovat edelleen tähän valmistajaan eivätkä suostu käyttämään muiden valmistamia liittimiä. Totta onkin, että markkinoilla on kaikenlaista tavaraa ja juuri liittimissä kannattaa käyttää laadukkaita tuotteita.

Amphenol kertoo sivullaan

<http://www.amphenolrf.com/coaxial-cable-guide/>

lähes sadan eri koaksiaalikaapelin tyyppit, niiden ominaisuudet sekä tietenkin, mikä heidän liittimensä sopii ao. kaapeliin.

<takaisin pääotsikoihin>

Joka paikkaan sopiva 7,5 m korkea vertikaali 160 m:lle

John, K6MM; on suunnitellut ja rakentanut 160 m:n vertikaalin, jonka pitäisi ja joka oikeasti sopii kaikille tonteille.

Vertikaali on siis 25 jalkaa eli 7,5 m korkea. PVC-putkille on kierretty 256 jalkaa eli n. 78 metriä kuparijohtoa. Kyseessä on siis ns. helikaalisesti (helical) tehty antenni.

Hyvä ja yksityiskohtainen rakennusselostus löytyy seuraavasta osoitteesta:

<https://k6mm.com/antennas/160M-QST.pdf>

Antennin rakentamisesta löytyy vielä parempia kuvia seuraavan linkin puolivälistä. Samalla pitkää *.pdf-tiedostoa lukemalla saa todellisen kylvyn 160 m historiaan ja siellä workkimiseen.

<https://k6mm.com/antennas/160-pvrcwebinar.pdf>

<takaisin pääotsikoihin>

Kaupallisissa vertikaaleissa liian lyhyet radiaalit?

Hamradio.me -nettisivun artikkelissa keskustellaan tai pareminkin väitetään, että kaupallisten vertikaaliantennien valmistajat pihtaavat radiaalien kanssa. Eli antenneihin suunnitellaan ja liitetään mukaan liian lyhyet radiaalit. Svvnä pidetään sitä, että näin saadaan antenni pienempikokoiseksi vaikka samalla hävittää ominaisuuksissa.

Teoriassa radiaalin tulisi olla 1/4 eli neljännesaalto.

[http://www.hamradio.me/antennas/runt-radials.html?](http://www.hamradio.me/antennas/runt-radials.html?utm_source=amateur-radio-weekly&utm_medium=email&utm_campaign=newsletter)

[utm_source=amateur-radio-](http://www.hamradio.me/antennas/runt-radials.html?utm_source=amateur-radio-weekly&utm_medium=email&utm_campaign=newsletter)

[weekly&utm_medium=email&utm_campaign=newsletter](http://www.hamradio.me/antennas/runt-radials.html?utm_source=amateur-radio-weekly&utm_medium=email&utm_campaign=newsletter)

<takaisin pääotsikoihin>

Vanhan kertausta antennista ja tekniikasta

136 kHz:n aikasiignaalin tehoa nostettu! Kuuluu hyvin jopa Nastolassa!

Kerroimme OH3AC Kerhokirjeessä 2016-12, s 17. että VTT koelähettää 136,0 kHz:llä AM+PM -moduloitua aikasiignaalia Kaakkois-Suomesta. Lue Andersin erittäin mielenkiintoinen kirje aikasiignaali-projektin jatkosta ja siitä, miten radioamatöörit voisivat auttaa asiassa!

www.oh3ac.fi/Aikasiignaalin_jatko.pdf

Anders kirjoitti **4.2.2017** seuraavaa:

"Kävimme kuunvaihteessa nostamassa lähtötehoja, ja nyt esim Tatun, OH2EAT; web-radiolla Nastolassa kuuluu hyvin, kuten seuraavasta 1:20 min pitkästä äänityksestä voi kuulla.

<https://www.youtube.com/watch?v=vnT7AfzO9rM>

Meidän aikalähetteemme on AM-katkottu (amplitudi pienenee) 100 tai 200 ms ajaksi joka sekunnin alussa DCF77-tapaan. Sekuntien 59 ja 00 välillä ei ole AM:ää. Lähettimen aika saattaa olla vielä $\pm 1s$ pielessä, koska nyt on keskitytty kuuluvuuteen... Äänitteessä 10-15 s välein toistuva purske on jotain muuta, ehkä DCF138 tms. sähköverkko(?)synkronointia. Lähetinpäässä tehovahvistin näyttää tuolta:

https://www.youtube.com/watch?v=J_T2jIqC7As

Terveisin,
Anders Wallin
VTT MIKES

Havainnot signaalista (paikka esim GPS-koordinaatit, kellonaika, arvio signaalin voimakkuudesta) voi lähettää sähköpostilla anders.wallin@vtt.fi.

Ps. Tatun, OH2EAT; OpenWebRX:n löytää osoitteesta:

<http://sdr.dy.fi/>

<takaisin pääotsikoihin>

Koaksiaaliliittimien veden- ja kosteudensuojaus!

Kun vesi pääsee koaksiaalikaapeliin, muuttuu kuparinkirkas ulkovaippa mustaksi. Samalla koaksiaalilin impedanssi ja erityisesti häviöt muuttuvat ja koaksiaali on erityisesti VHF/UHF-taajuuksilla käyttökelvoton. Voi olla että 160/80 m vielä hätäisesti workkii ...

DX Engineering on tehnyt havainnollisen ohjeen, miten koaksiaaliliitos suojataan kosteudelta. Tietenkin täytyy muistaa, että jos liitos joutuu lätkäkköön tai ämpäriin, tämäkään suojaus ei kauaa kestä.

Periaate on karkeasti seuraava:

A) Itseliimautuvaa, vulkanoituvaa teippiä kierretään suojattavan kohteen ympärille niin, että uusi kierros peittää noin puolet edellisestä kierroksesta.
<http://www.biltema.fi/fi/Rakentaminen/LVI/Tarvikkeet/Vulkanoituva-teippi-2000035785/>

B) Tämän jälkeen säänkestävällä eristysnauhalla tehdään sama, mutta niin että kierrokset menevät eri suuntaan ... eli aloitetaan toisesta päästä. Eristysnauhan tulee kestää säätä ja olla mielellään UV- eli aurinkosuojattu.

Mutta tässä DX Engineering ohje kuvineen:

<https://static.dxengineering.com/global/images/chartsguides/t/tes-2155.pdf>

<takaisin pääotsikoihin>

Radiokelit ja häiriöt ym.:

Viestintävirasto varmisti häiriöttömän viestinnän Lahden MM-kisoissa

Viestintävirasto varmisti Lahden MM-kisoissa häiriöttömät viestintäyhteydet tapahtumajärjestäjille, medialle sekä yleisölle Suomessa ja kansainvälisesti.

Taajuuksia tarvittiin ohjelmien tuottamiseen ja siirtoon. Urheilujoukkueet käyttivät radiopuhelimia sisäiseen viestintäänsä. Langattomia viestintäyhteyksiä hyödynsivät myös kisaorganisaatio ja yleisö.

Ennen tapahtumaa Viestintävirasto oli suunnitellut taajuuksien käytön ja myöntänyt radioluvat kisoissa käytettäville radioluvanvaraisille laitteille. Kisapäivien aikana asiantuntijat vastasivat radiolaitteiden ja -lupien tarkastuksesta sekä taajuuksien käytön ohjauksesta. Viestintävirasto seurasi taajuuksien käyttöä koko tapahtuman ajan, jotta mahdolliset häiriöt voitaisiin poistaa nopeasti ja että viestintäyhteydet toimisivat.

Myös kisoissa mukana olleet OH3AC:n jäsenet olivat monesti tekemisissä Viestintäviraston tarkkailijoihin. Yhteistyö sujui kerrassaan erinomaisesti ja hyvällä hengellä. Viestintävirasto tarkkailuauto oli hyvällä paikalla kisa-alueella. Hannu, OH3HA; kävi ottamassa autosta hyviä kuvia.

www.oh3ac.fi/Tarkkailuauto1.jpg

www.oh3ac.fi/Tarkkailuauto2.jpg

www.oh3ac.fi/Tarkkailuauto3.jpg

Vertailun vuoksi noiden kuvien jälkeen kannattaa katsoa kuvia Viestintäviraston vanhasta radiotarkkailuautosta, legendaarisesta AFA-13-autosta, jonka nykyään omistaa Lahden Radio- ja tv-museosäätiö.

<http://rickinjuttuja.blogspot.fi/2017/02/peilausauto.html>

<https://www.viestintavirasto.fi/viestintavirasto/ajankohtaista/2017/viestintavirastovarmistaahairiottomatviestintayhteydetlahdenmm-kisoissa.html>

< takaisin pääotsikoihin >

Radioamatööritoimintaa 9 kHz alapuolella!

VLF-taajuuksien eli "Very Long Frequencies"-taajuuksien käytön esteenä on pidetty tarvetta saada käyttää suuria tehoja ja suuria antenneita. Maailma on kuitenkin muuttunut ja radioamatöörit ovat osoittaneet, että jopa pienillä tehoilla ja antennilla saadaan hyviä yhteyksiä. Digimodet auttavat asiaa.

Englannissa radioamatöörit saavat käyttää taajuusalueetta 8.7-9.1 kHz. VLF-kokeilijoita on kuitenkin vain kourallinen siellä ja toinen kourallinen muualla maailmassa.

Suomessa 8.3 – 11.3 kHz on varattu ilmatieteen radioliikenteelle (Passiivinen salamaniskuja rekisteröivä järjestelmä) sekä loppuosa myös radionavigointiin. En tiedä, olisiko Suomessa mahdollista yrittää radioyhteyksiä alle 8.3 kHz:n taajuuksilla tai saada Viestintävirastolta kokeilupäätös?

Roger, G3XBM; ylläpitää erittäin asiallista ja vakavasti otettavaa "Sub 9 kHz Amateur Radio" -sivustoa, jota kannattaa käydä katsomassa!

<https://sites.google.com/site/sub9khz/>

< takaisin pääotsikoihin >

"Sumusireeni" 7, 10 ja 14 MHz:lla onkin kiinalainen OTH-tutka

Tärkeille radioamatöörialueille 40, 30 ja 20 m ilmestyi jonkin aikaa sitten mysteerinen lähete, joka kuulosti laivojen sumusireeniltä (foghorn). IARUMS – IARU Monitoring Service, IARU:n taajuustarkkailijat - on nyt selvittänyt, että kyseessä on kiinalainen OTH-tutka eli lyhytaalloilla toimiva tutka.

IARUMS viimeisin uutislehtinen näyttää vesiputouskuvan tästä häiritsijästä sekä kertoo myös muista mielenkiintoisista bandeillemme vahingossa tai tahallaan tulleista häiritsijöistä. Esimerkiksi aivan laillisesti taajuudella 7205 kHz lähettävä Radio France International aiheutti voimakkaita splattereita (sivukaistahäiriöitä) taajuudella 7186 kHz:

www.oh3ac.fi/news1701.pdf

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Taajuus- ja aikamajakat WWV and WWVH

Ennen nykyisiä luotettavia ja melko tarkkoja digitaalivastaanottimia taajuuksia mitattiin aaltomittarilla "noin". Perusluokkaa edeltäneet kokelasluokan radioamatöörit joutuivat käyttämään kidettä, ettei signaali vahingossakaan menisi bandien ulkopuolelle.

WWV- ja WWVH-asetat aloittivat toimintansa jo vuonna 1919. Siis aivan yleisradiotoiminnan alkuaikoina. Kumpikin lähettää nykyään aikaisignaalia ja niiden taajuus on niin tarkka, kuin käytännössä voi olla. Aikaisignaalin tarkkuus on 0.0001 millisekuntia.

Lähetykset ovat nykyään seuraavilla taajuuksilla, lähetykset 24/7:

WWV 2.500, 5.000, 10.000, 15.000 ja 20.000 MHz Coloradosta

WWVH 2.500, 5.000, 10.000, 15.000 MHz Hawaijilta

Näitä asemia kuuntelemalla on helppo tarkastaa paitsi kellonsa tarkkuuden, myös oman vastaanottimen tarkkuuden. Ja tuleehan kelitkin samalla tsekattua. Asemat lähettävät myös kelitietoa.

Aivan loistavilta sivuilta löytyy mm. mielenkiintoinen kertomus asemien historiasta sekä tarkempi selvitys sekä aikakoodin sisällöstä että yhden tunnin lähetysrytmistä:

<https://www.nist.gov/pml/time-and-frequency-division/radio-stations/wwv>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Poikkeusolojen viestintä, Turva-toiminta, maanpuolustus Sähköisen sodankäynnin temppuja Ukrainassa

Seuraavassa linkissä on mielenkiintoisia ja jopa hurjia juttuja liittyen elektroniseen sodankäyntiin Ukrainassa.

<https://toinformistoinfluence.com/2017/01/22/the-tactics-of-russian-ew-formations-in-the-battle-of-debaltsevo-ip-analytics/>

Tässä muutama "herkkupala":

- 50 x 30 km:n taistelualue oli ideaali sekä VHF- että HF-alueen radiosuuntimiseen
- suuntimisen lisäksi käytettiin automaattisia motorisoituja häirintälähettä
- venäläiset lähettivät kymmeniä, jopa satoja tekstiviestejä vastapuolen ja näiden perheiden matkapuhelimiin pyrkien osin tukkimaan nämä mutta myös psykologisena aseena
- kauko-ohjattavissa lentokoneissa oli GSM-tukiasemia sekä muodostamaan yhteyksiä että häiritsemään vastapuolen GSM-liikennettä
- yli 50 % Ukrainan aseistetuista kulkuneuvoista pystyttiin tuhoamaan, koska osattiin suuntia niiden miehistönä olleiden matkapuhelimia

Opittavaa?

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Ruotuväki-lehdessä viestintä ja tiedustelu voimakkaasti esillä

Ruotuväki-lehti on puolustusvoimien uutislehti, josta on kehittynyt sekä sisällöltään että ulkoasultaan aivan upea teos. Hyvin taitettu, monipuolisilla jutuilla täytetty lehti on makoisaa luettavaa. Ja mikä parasta, kaikki uudet ja menneet lehden voi lukea vapaasti netissä. Seuraavasta linkistä voi lukea Ruotuväki-lehdet aina viimeisimmästä vuoteen 2014 saakka:

<http://ruotuvaki.fi/lehdet-2017>

Ruotuväki-lehdessä 4/17 oli kaksi viestintää ja radiotoimintaa vahvasti sivuavaa artikkelia: Sivuuilla 3-4, jotka voit klikata tästä

www.oh3ac.fi/Ruotuväki_3-4.pdf

kerrotaan että Puolustusvoimat tarvitsee lahjakkaiden varusmiesten osaamista viestintä-, media- ja tietotekniikka-alan erityistehtävissä.

Vastaavasti sivuilla 8-9, jonka voit klikata tästä:

www.oh3ac.fi/Ruotuväki_8-9.pdf

on hieno juttu radiotiedustelun historiasta Suomessa ja sissiradisti-koulutuksesta Reino Hallamaata unohtamatta. Myöskään naisradisteja eli radiolottia ei ole jutussa unohdettu.

Kannattaa lukea!

<takaisin pääotsikoihin>

Suomen sähköverkkoon hyökätään jatkuvasti – suurvallat aktiivisia

Suomen kantaverkkoon kohdistuvia kyberhyökkääjien tunkeutumisyrittäksiä joudutaan torjumaan kymmeniä kertoja viikossa. Vakavimmat viime vuosina tapahtuneet tunkeutumisot sattuivat, kun hyökkääjät onnistuivat saamaan selville yhden käyttäjän viisi eri järjestelmien käyttäjätunnusta ja salasanaa. Järjestelmät eivät onneksi olleet kriittisiä.

Kriittisimmät järjestelmät eivät ole nettiin yhteydessä, joten niihin ei salasanojen avulla päästä käsiksi.

Muutaman kerran vuodessa järjestetään uhkakuvarajoituksia, joista osa tehdään yhteistyössä muiden pohjoismaisten verkkoyhtiöiden kanssa.

Jouluaaton aattona vuonna 2015 Länsi-Ukrainaan laskeutui pimeys, kun kolmeen sähkönjakelukeskukseen iskeneet tuntemattomat hakkerit kaatoivat sähköverkon ja katkaisivat sähköt 230.000 ihmiseltä. Se herätti länsimaailman huomaamaan, millaisia asioita kyberympäristön kautta voi nykyisin saada aikaan:

<http://www.is.fi/taloussanomat/art-2000005101603.html>

<takaisin pääotsikoihin>

USA:n edustajainhuone huolissaan kyberturvallisuudesta

Yhdysvaltain edustajainhuoneessa on tehty kolme lakiesitystä koskien radio- ja tv-asemien, yleisten ja erityisten tietoliikenneverkkojen ja mm. IoT (Internet of Things)-verkkojen tietoturvallisuutta. Taustana ovat väitteet, että Venäjä olisi sekaantunut maan äskettäiseen presidentinvaaliin.

Lakiesitykset velvoittaisivat FCC:n, paikallisen Viestintäviraston, 180 vuorokaudessa varmistamaan tietoliikenneverkot sekä priorisoimaan mahdolliset kyberriskit:

<http://www.multichannel.com/news/congress/house-bill-defines-tv-radio-critical-infrastructure/411267>

<takaisin pääotsikoihin>

Vanhan kertausta

Digitaalinen taistelukenttä: "informaatioajan sotakoneen tekniikka"

Maanpuolustuskorkeakoulun sotatekniikan laitos on julkaissut (Julkaisusarja 1, No 35) aivan mielettömän laajan (497 sivua), uskomattoman opettavaisen ja havainnollisen kirjan otsikolla;

DIGITAALINEN TAISTELUKENTTÄ - informaatioajan sotakoneen tekniikka - Kirjoittajina: Jyri Kosola, Tero Solante

Kun selailee kirjaa, nousee usko ja luottamus puolustusvoimien digitaalisen ajan koulutukseen. Kirja sopii lähes täydellisesti jopa perusluokan T1-moduulin koulutukseen ja melkein ylittää jopa OH3AC:n T1-moduulin opetusmonisteen. (Toim. huom.) Näillä kirjan tiedoilla pääsee kepeästi läpi. Mutta sen lisäksi kirja antaa uskomattoman paljon hyvää tietoa digitaalisen ajan taistelukentästä.

Suosittelen kirjaa jokaiselle, joka haluaa vähänkään tietää elektronisesta sodankäynnistä – tämä on perusteos sen ymmärtämiseen. Kirjassa on todella mahtavat ja havainnolliset kuvat mm. ionosfääristä, spektristä ym.

Seuraavassa linkissä kirjan sisällysluettelo, josta näet pääotsikot.
www.oh3ac.fi/Sisällysluettelo.pdf

Varsinaisen kirjan löydät tästä linkistä:
www.oh3ac.fi/DigTstK 3. painos verkkoversio.pdf

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Uusia uutisia kotimaasta:

Salama iski kerrostaloon: antennin omistajalle 22.400 € lasku!

Tämä tarina on valitettavasti tosi!

Salama iski viime kesän lopulla erääseen Uudellamaalla olevaan kerrostaloon. Talon katolla oli lasikuituvertikaali, joka salaman iskun paineesta hajosi mekaanisesti, mutta siinä ei ollut palamisen jälkiä. Vertikaalin päässä muutama kerros alempana oli kiinni riigi, mutta se ei mitenkään vahingoittunut. Vertikaalin asentamiseen oli isännöitsijän suullinen lupa. Antennin omistaja on SRAL:n jäsen.

Salama aiheutti kuitenkin pahoja vahinkoja kerrostalon hissien ohjauskoneistoon, ovikoneistoihin ja lämmitysjärjestelmän säätimiin. Vahinkojen yhteisarvo oli 36.741,89 €, josta vakuutus korvasi 14.371,95 €.

Tammikuun alussa lakimies lähetti taloyhtiön puolesta vertikaalin omistajalle laskun: 22.369,94 €.

Laskun peruste oli seuraava:

- asunto-osakeyhtiölain mukaan asukkaalla ei ole oikeutta suorittaa ulkopuolisia muutostöitä ilman kirjallista lupaa ja (tästä syystä)
- luvaton asennus on todennäköisesti aiheuttanut tai lisännyt salamaniskusta aiheutunutta vahingoa.

Lakimies vetoaa lisäksi, että "Radioamatööriliiton internetsivulla on selkeästi sanottu, että tulee tehdä kirjallinen sopimus ennen antennin asentamista jne." Myös Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; antennisopimus mainittiin lakimiehen kirjeessä.

Palaamme asiaan sen edetessä.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Ensimmäinen suomalainen (radioamatööri)satelliitti taivaalle 22.3.

Suomalaiset ovat olleet mukana rakentamassa satelliitteihin erilaisia osia ja toimintoja. Mutta 22.3.2017 laukaistaan taivaalle ensimmäinen kokonaan Suomessa tehty ja rekisteröity satelliitti **Aalto-2**. Ja mikä parasta, me radioamatöörit olemme siinä vahvasti mukana!

Otaniemessä opiskelijavoimin suunniteltu ja rakennettu satelliitti laukaistaan taivaalle Cape Canaveralista Cygnus-avaruusrahtialuksen sisällä. Rahtialus kuljettaa satelliitin kolmessa päivässä Kansainväliselle avaruusasemalle (ISS), mistä astronautit vapauttavat sen lentämään itsenäisesti kahden kuukauden kuluessa, tarkka päivämäärä vahvistuu vasta myöhemmin.

Aalto-2 osallistuu kansainväliseen QB50-missioon, jonka tarkoituksena on tuottaa ensimmäistä kertaa kattava malli maan ilmakehän ja avaruuden välisen rajakerroksen termosfääriin ominaisuuksista.

Satelliitin radioaseman (**OH2A1S**, kyllä, siinä ei ole kirjoitusvirhettä) lähettämä tieto vastaanotetaan maa-asemalla (**OH2AGS**) Otaniemessä. Kiertoradan perigee on 450 km ja apogee 720 km.

Satelliitti käyttää tiedonsiirtoon radioamatööritaajuuksia 437.220 MHz (70 cm) ja 2402.000 MHz (23 cm). Taajuudet on koordinoitu IARU:n kanssa. (Timo, OH2EGZ)

http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished_detail.php?serialnum=362

Taajuudella 437.220 MHz välitetään telemetriatietoja sekä CW-majakkaa. Teho on 1.2 W (dBm 30.8) Modulaatio GFSK, deviaatio 3 kHz. Majakka lähettää 6 sek. joka 180 s CW-majakalla, jota seuraa AX.25 dataviesti.

Taajuudella 2402.000 MHz on kaistanleveys 1.6 MHz ja teho 1.29 W (31.1 dBm) Modulaatio GMSK, deviaatio TBD. Radioamatööritiedot löytyvät seuraavalta sivulta:

<https://wiki.aalto.fi/display/SuomiSAT/Radio+Amateurs>

http://www.aalto.fi/fi/current/news/2017-03-06-002/?utm_campaign=fundraising&utm_content=unspecified&utm_medium=email&utm_source=apsis_automation

ja kaiken kertova Wiki-sivu runsain kuvin

<https://wiki.aalto.fi/display/SuomiSAT/Etusivu>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

SRAL:n Kuvolan la 22.4. vuosikokousaloitteissa 101 allekirjoitusta

SRAL:n jäsenet ovat tänä vuonna käyttäneet ahkerasti sääntöjen mukaista oikeuttaan tehdä vuosikokoukselle aloitteita. Aloitteita on tullut peräti viisi kappaletta ja niissä on yhteensä 101 allekirjoitusta, kaikkialta ympäri keski- ja etelä-Suomea. (Aloitteet on poimittu SRAL:n jäsensivuilta poistaen turhat sivut)

1) Vaatimus puheenjohtaja Merja Koivaaran (OH1EG)

vapauttamisesta tehtävästään. Aloitteessa vaaditaan myös varapuheenjohtaja Marko Wirtasen, OH8WM; erottamista. Aloite on kirjoitettu ja lähetetty OH1-piiristä.

www.oh3ac.fi/Aloite_puheenjohtaja_Merja_Koivaaran_OH1EG_erottamisesta.pdf

2) Vaatimus Liiton jäsenten yhdenvertaisesta kohtelusta.

Aloitteessa perustellaan, että kaikkia liiton jäseniä ei olla kohdeltu yhdenvertaisesti ja jopa liiton vaalien ehdokasesittelyitä on manipuloitu. Vaikka aloite koskee OH3-piirissä olevaa jäsentä, allekirjoittajat tulevat ympäri Suomea.

www.oh3ac.fi/Aloite_jasenten_yhdenvertaisuudesta.pdf

3) Pätevyystutkijoiden oikeudet ja ohjeet

www.oh3ac.fi/Aloite_patevyystutkinnot_1.pdf

4) Tutkintojärjestelmän muuttaminen jäsenystävällisemmäksi

www.oh3ac.fi/Aloite_patevyystutkinnot_2.pdf

5) Pätevyystutkinto-ohje ja pätevyystutkijoiden määrä

www.oh3ac.fi/Aloite_patevyystutkinnot_3.pdf

Aloitteet 3), 4) ja 5) ovat hyvinkin samansisältöisiä ja liittyvät SRAL:n hallituksen päätökseen erottaa lähes puolet eli 23 pätevyystutkijaa, jättäen kerhot tukalaan asemaan. Tämän OH3AC Kerhokirjeen Uutisia kotimaasta-osiosta löytyy uutinen SRAL:n hallituksen tammikuisesta päätöksestä. Aloitteiden allekirjoittajat tulevat eri puolilla Suomea.

Aloitteissa vaaditaan kaikissa periaatteissa samaa:

- 1) pätevyystutkijoiden erottamisen peruuttamista
- 2) SRAL:n hallituksen joulukuussa hyväksymän uuden pätevyystutkinto-ohjeen peruuttamista
- 3) ryhmätenttien sallimista ja palaamista tutkintojärjestelmään joka on sen tutkittava- että tutkijaystävällinen.

"Fin-Ham"-listalla tai SRAL:n keskustelupalstalla ei tulla sallimaan keskustelua aloitteista, niiltä on jo poistettu muutamia asiaan liittyviä kirjoituksia ja muutama kirjoittaja. Samoin – tosin epävarman tiedon mukaan – ainakin kahdelta on jo hankaloitettu pääsemistä liiton sivuille.

"Suomi24.fi" -keskustelupalstalla asiaa jo puidaan.

Facebookin "Radioamatöörit saunassa"

<https://www.facebook.com/groups/336654100032359/>

listan jäsenmäärä on viime päivinä voimakkaasti kasvanut.

Myös OH3AC:n Keskustelupalstalla voi asiasta keskustella sinne oikealla tunnuksella tai nimellä rekisteröityneet. OH3AC Kerhokirje tulee myös julkaisemaan asiallisia ja rakentavia juttuja aloitteista.

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Kuntavaaleissa runsaasti radioamatööriehdokkaita ympäri maata

Kerhon jäsenet ovat aktiivisia myös politiikassa, tottakai! Lahden, Hollolan ja Orimattilan ehdokaslistoilta löytyy runsaasti radioamatööriehdokkaita. Kerho haluaa muistaa myös ehdokkaita, jotka ovat tavalla tai toisella auttaneet kerhoa viime vuosina. Radioamatööriehdokkaan tai meitä tukeneen ehdokkaan äänestäminen – puolueesta riippumatta - on parasta Ham Spirit'tiä. Silloin meillä on "mies" valtuustossa muistamassa meitä silloin, kun sitä eniten kaipaamme.

Vuoden 2017 kuntavaalit järjestetään sunnuntaina 9.4.2017. Vaaleilla valitaan kunnanvaltuusto toimikaudelle 1.6.2017–31.5.2021. Ennakköäänestys on kotimaassa 29.3.–4.4.2017.

Luettelo on koottu tiedossa olevien ehdokkaiden mukaan. Mikäli siinä on puutteita tai virheellisiä tietoja, tarkennuksia otetaan mielellään vastaan. Seuraavassa OH3AC Kerhokirjeessä kerromme mielellämme kaikista tiedossa olevista radioamatöörimielisistä ehdokkaista muuallakin maassa!

Lahti

SDP

19 Kari, Mika kansanedustaja, yhteisöpedagogi (AMK)
(Toi kaupungin tervehdyksen Viestikillan perustavana kokoukseen)

78 Sutela, Esko materiaalikatselmoija, kiinteistöjen energianeuvoja
OH3BFV, MPK:n johtamisjärjestelmäryhmän vetäjä

Vihreät

134 Helin, Marko hallintotieteen kand.
Syksyn kurssilainen, odottaa lupaa. Veli Markku, OH3EMC

Kokoomus

343 Mc Carron, Francis yrittäjä, valtiotieteiden maisteri
(Auttanut kerhoa sote-yhteistyössä)

362 Pöyhönen, Jari KM, opetusalan päällikkö
(Ilmoittautunut kurssille)

Sitoutumaton Rehellinen Ryhmä

396 Viheraho, Pasi; eläkeläinen, **radioamatööri**
OH3EVH; Pasiradion yrittäjä. Huom Ammatti vaaliluettelossa!

Orimattila

Kokoomus:

46 Aimo Ryyänen professori emeritus
OH3ECU, valtuuston puheenjohtaja edellisellä kaudella

Perussuomalaiset:

13 Keijo Piironen, käyttöpäällikkö, eläkeläinen
OH2JLJ

Hollola

Perussuomalaiset

107 Timo Kurkela, opiskelija
<https://vaalit.perussuomalaiset.fi/ehdokas/timo-kurkela>
(Kevään kurssilainen, odottaa tunnusta. Auttoi merkittävästi Viestikillan perustavan kokouksen järjestelyissä)

Kirkkonummi

Perussuomalaiset

107 Santtu Vainionpää, sähkö- ja automaatioasentaja
<https://vaalit.perussuomalaiset.fi/ehdokas/santtu-vainionpaa2>
OH2FUQ; Uudenmaan Viestikillan aktiiveja

Tuusula

SDP

71 Aarno Järvinen, kauppatieteiden maisteri
<http://www.aarnojarvinen.fi/uutiset.html?87454>
OH2HAI, SRAL:n vuosikokouksien puheenjohtaja, SRAL:n toiminnantarkastaja

Hämeenlinna

SDP

231 Jyri Artjoki, kiinteistönhoidon opiskelija
<http://vaalit.sdp.fi/ehdokas/jyri-artjoki/>
OH3EQV; aktiivinen radioamatööri

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Muut yrittävät kunnanvaltuustoon, Otava, OH3OT; on jo eduskunnassa

Kansanedustaja Outi Mäkelän (kok., Nurmijärvi) Facebook-sivulla oli mielenkiintoinen uutinen:

”Tällä viikolla eduskuntaan tuli tuoreita ajatuksia ja nuorta energiaa, kun saimme avuksemme TET-harjoittelija Otava Tuomen Nurmijärveltä. Kivaa!”

<https://www.facebook.com/photo.php?fbid=10155180971063395&set=a.409939773394.186893.670283394&type=3&theater>

ja kuva, jonka löydät myös tästä:

www.oh3ac.fi/Otava_eduskunnassa.jpg

No, Otava on tietenkin OH3OT ja tulee hyvästä radioamatöörisuvusta, sillä isä on Pasi, OH2PT; ja äiti Henna, OH3KVR. Otava on ihan aktiivi nuori radioamatööri, jonka kuulee bandeilla workkivan sekä lähelle että kaukaa. Otava pistäytyi myös Lahden Radiomäellä OH3AC:n hurmosviikolla workkimassa tunnuksella OH100SKI.

www.oh3ac.fi/Kuva_3b_Nuoria_kerholla.jpg

Kuvassa Otava seisomassa sekä Mikael ja Urho workkimassa

Facebookissa syntyi aiheesta kiva keskustelu:

- Pyysin Otavaa lobbaamaan mastojen ja antennien puolesta
- Pyydä lobbaamaan myös kansallisen EMC-labran puolesta à la sähköteurastuskeskus muinoin. Jos saataisiin pörinöitä ja surinoita vähemmäksi?
- Ranskassa on kuulemma laki jonka mukaan kukaan ei saa puuttua radioamatöörien antenneihin ja mastoihin. Säädettiin toisen maailmansodan jälkeen.
- Hienoa Ranska! Niin hyvä laki ettei ikinä tule Suomeen
- Itse Kenraali Charles de Gaulle olisi tämän lain säätänyt presidenttinä ollessaan. Lakia oli mm. perusteltu toisen maailmansodan aikaisilla tapahtumilla. De Gaulle johti Englannista käsin Ranskan vastarintaa ja tieto siirtyi radioteitse CW:llä. Ranskan vastarinnassa toimi myös radioamatööreja joten tämä laki oli lahja heille.
- Oli meilläkin eversti Reino Hallamaa, jonka alaisuudessa palveli monia radioamatööreja. Nyt olisi eduskunnalla näytön paikka säätää tällainen laki. Ilman Hallamaata ja radioamatööreja täällä puhuttaisiin Venäjää.

<takaisin pääotsikoihin>

Uudet tunnukset nyt kolmikirjaimisesta OH*U -sarjasta**

Mikko, OH2MP; kirjoittaa OH-kutsumerkkien historiassaan seuraavasti:

”Vuonna 1985 päätettiin ottaa käyttöön uusi järjestelmä ja siten kaikille uusille alettiin jakaa 3-kirjaimisia suffikseja. Perinteiden mukaisesti jakaminen aloitettiin suffiksista NAA. Näitä ei enää jaettu piireittäin, vaan sama 3-kirjaiminen suffiksi jaettiin vain kerran.

NZZ tuli jaetuksi vuonna 1988, ja seuraavaksi jaettiin sarja MAA-MZZ, sitten LAA-LZZ jne. ensimmäisen kirjaimen mukaan aakkosissa taaksepäin. I:llä alkava sarja hypättiin yli sekaannusten välttämiseksi. (I ja J muistuttavat liikaa toisiaan puheella.) G-sarjan suffiksit loppuivat syyskuun alussa 2005 ja ensimmäinen järjestyksessä jaettu F-sarjan kutsu ilmestyi Ficoran sivuille 14.9.2005.”

E-sarjan viimeinen kutsu EZZ-annettiin tammikuussa 2017 ja jäätiin odottamaan, milloin ensimmäinen D-sarjan tunnus eli OH*DAA -myönnetään. Tämän jälkeen tulisi jakovuoroon CAA-sarja.

Odottavan aika tuli pitkäksi, mutta Viestintävirasto armahti kysyjän: Uudet tunnukset annetaan U-sarjasta ja Ficoran kutsumerkkilista vahvistaakin

seuraavien tunnusten tultua jo annetuiksi:

OH6UAA	OH7UAB	OH1UAC	OH3UAD
OH3UAE	OH3UAF	OH3UAG	OH3UAH
OH3UAI	OH3UAJ		

Tunnusvalinta on erittäin mielenkiintoinen. SRAL pyysi kymmenisen vuotta sitten, että D-sarja varattaisiin digitaalisia asemia varten mutta Viestintävirasto ei silloin pyyntöön suostunut. Onneksi Viestintävirasto ei myöskään toteuttanut silloista ajatustaan, että uudet tunnukset tulisivat täysin summittaisesti ja arpoen vapaista tunnuksista: esim: OH*WDT, OH*CQE; OH*YQX; OH*OKL jne ...

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Korjaus hallituksen kyselytunnilla esitettyyn väitteeseen

SRAL:n hallituksen kyselytunnilla helmikuussa tuntemattomaksi jäänyt OH4-alkuinen radioamatööri kysyi, onko olemassa sellaista koulutusmateriaalia, joka tukisi perusluokan tutkintoa.

SRAL:n puheenjohtaja Memma, OH1EG; vastasi että SRAL on päivittänyt vanhan K-moduulin monisteen vuosi sitten mutta SRAL:lla ei ole T1-tukevaa materiaalia.

OH4-alkuiselle henkilölle ja muillekin voi kuitenkin ilolla todeta, että Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; kotisivulta löytyy täydelliset sekä K- että T1-moduulia tukevat koulutusmateriaalit. Kumpaankin materiaaliin sisältyy lisäksi sivukohtaiset linkit todellisiin tutkintokysymyksiin. Materiaali on jo tiettävästi noin kymmenen kerhon käytössä.

Materiaali löytyy seuraavan sivun alalaidasta:

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

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Veikkolan koululla ja OH2ET:llä yhteinen palloprojekti

Veikkolan koulun ja Kirkkonummen Radioharrastajat Kissan Kipinä ry:n, OH2ET; yhteinen hanke etenee ja lähetyspäivä lähenee. Yhteinen hanke on nimittäin ilmapallo, joka nousee taivaalle melko nopeasti ja ilmakehän paineen vähetessä ja pallon laajetessa halkeaa korkealla ilmakehässä.

Hyötykuorma on pakattu 5,6 litran kylmälaukkuun. Pallossa on mm. kaksi kameraa. Veikkolan koululla siihen on tehty tutkaheijastin, kiinnitysruujen vetolujuustestejä sekä palautusohjeet, mikäli joku muu löytää paketin.

Seurantajärjestelmänä on erillinen tracker ja lähetin. Trackerin lähettää paikkatietopakettin (sijainti ja korkeus) mukana myös reaaliaikaisesti lämpötilan. Paketissa lentää mukana myös USB-muistitikun kokoinen data logger, joka kerää tiedot lämpötilasta, kosteudesta ja ilmanpaineesta.

Trafi antaa lopullisen lähetysluvan. Alle kilon painoiselle hyötykuormalle lentolupakäytäntö on melko kevyt prosessi.

Pallo lähettää paikkatiedon vain 60 s välein ja purske kestää alle sekunnin, joten perinteinen suuntiminen on hankalaa. APRS-seuranta toimii ja pallo lähettää paikkatietoja lähes loppuun asti. Jälkikäteen voi lentoa analysoida aprs.fi -sivustolta saatavien tiedostojen avulla.

Pallon arvellaan lentävän parin viikon sisällä. Kerhon puolelta on päävastuuhenkilönä Pekka, OH2BSC.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Viestipronssia voittanut maailmanmestari Iivo Niskanen on viestimies

Lahden MM-kisoissa Suomen ainoan kultamitalin tuonut ja parisprintissä viestipronssia voittanut Iivo Niskanen on oikeasti myös viestimies! Iivo suoritti palveluksensa 2. viestikompaniassa.

<http://www.ponsse.com/fi/media-arkisto/tiedotteet/inttimiehen-kuulumiset-iivo-niskanen>

Tnx Jouko, OH1RX

<takaisin pääotsikoihin>

Nyt jokaiseen puhelimeen 112-sovellus!



Digia on yhdessä Hätäkeskuslaitoksen kanssa kehittänyt puhelimiin 112-sovelluksen, jonka asentamista jokaisen kannattaa todella harkita.

112 Suomi - mobiilisovellus paikantaa sinut hätätilanteessa ja nopeuttaa avunsaantia. Sovellus antaa hätäkeskukselle koordinaattisi ja apua saadaan aina oikeaan paikkaan. Miten 112 Suomi -sovellus nopeuttaa avunsaantia hätätilanteessa?

- Vieraassa paikassa, pitkällä maanteillä tai ulkona luonnossa omaa sijaintia voi olla vaikea kuvailla tarkasti.
- Puhelujen käsittely nopeutuu, kun sijaintikoordinaattisi välittyvät päivystäjälle automaattisesti.
- Apua pystytään lähettämään lähimmästä mahdollisesta yksiköstä, kun tarkka sijainti on tiedossa alusta asti.
- Pelastusyksiköillä ei kulu aikaa paikan etsimiseen, vaan ne löytävät perille suorinta tietä.

Esite:

<http://digia.com/globalassets/tuotteet/112-suomi/ladattavat-materiaalit/digia-112suomi-a4-fin.pdf>

Sovelluksen lataus:

http://digia.com/palvelumme/ratkaisumme/112-suomi/?utm_content=45959595&utm_medium=social&utm_source=twitter

<takaisin pääotsikoihin>

OD5LN tulossa Suomeen kesällä; Helsinki, Turku, Rovaniemi

Naim, OD5LN; on tulossa Suomeen kesällä ja etsii yhteyttä paikallisiin radioamatööreihin Helsingissä, Turussa ja Rovaniemellä.

Aikataulu on mm. seuraava välillä 29.6.-7.7.2017

30.6.2017 Rovaniemi

1.7. ja 5.-6.7. 2017 Helsinki

2.7.2017 Turku

Naim, QRZ.com:n mukaan ammatiltaan kenraali, tutustuisi mielellään suomalaisiin radioamatööreihin. Nettisivun mukaan hän on melkoinen maailmanmies ja -matkustaja.

www.od5ln.net

www.qrz.com

Tnx Seppo, OH2TO

<takaisin pääotsikoihin>

OH7ABE hakee Aerialin AV2312-2 antennia ja 7/8-koaksiaalia

Etsintäkuulutus!

Ylä-Karjalan Radioamatöörit ry, OH7ABE; hakee 2 m toistimelleen Aerialin kaksikko malliltaan AV1312-2...tms.. Myös Aerialin nelikko käy.

Kerro vihje mistä kaksikko- tai nelikkodipoli löytyy niin neuvotellaan..

Myös paksua 7/8-ammatti 50 ohmin kaapelia tarvitaan 100m pätkä! Jos haluat toistimen kuuluvan paremmalla paikalla, toimi!! Vihjeet sihteeriille sähköpostilla Kim, OH7KIM: kim.oksman@gmail.com

<takaisin pääotsikoihin>

Aika tehdä taidetta hopeamusteella?

Markku, OH3ECS; löysi mielenkiintoisen kapineen. Kyseessä on tussin kaltainen kynä, joka sisältää hopeamustetta. Hopeahan johtaa hyvin, tietty, sähköä. Tällä kynällä voi piirtää paperille, pahville tai mille tahansa tasaiselle pinnalla viivoja, jotka sitten johtavat sähköä. Kätevää, jos haluaa tehdä kauniita leikkikaluja mutta hyvä muistaa myös ammattikäytössä.

<http://mashable.com/2017/02/22/silver-ink-pen-draws-electrical-circuits-on-paper/#bxSPSduvaqqT>

<takaisin pääotsikoihin>

Genelec'in perustaja Ilpo Martikainen Silent Key

Genelec Oy on suomalainen vuonna 1978 perustettu äänentoistolaitteita valmistava yritys. Yrityksen pääkonttori ja tehdas toimivat Iisalmissa. Yritys markkinoi tuotteitaan yli 70 maahan ympäri maailman. Genelec'in tuotteet ovat maailmankuuluja laatutuotteita – ehkä enemmän siellä muualla maailmassa kuin Suomessa. Yrityksen palveluksessa johtoa myöten työskentelee useampi radioamatööri.

Genelec'in perustaja Ilpo Martikainen kuoli 30.1.2017. Radio Magazine -lehti huomioi tapahtuman seuraavasti:

<http://www.radiomagonline.com/industry/0003/genelec-founder-ilpo-martikainen-dead-at-69/38581>

<takaisin pääotsikoihin>

Uusi "Stella Polaris"-kirja ilmestynyt

"Olen julkaissut isäni T.R.O. Kylmänojan hyvin henkilökohtaiset, käsinkirjoitetut ja itse kuvitetut muistelmat osallistumisestaan projekti Stella Polariin.

Muistelmat on sidottu vihkomuotoon A4-kokoiseksi ja hinta 18 € ja mahd. postitus 4 € lisää. Painojälki ja paperin laatu erittäin hyvä. Maksu tilille FI20 3131 1001 3353 42 (M. Kylmänoja-Wardi).

Painatin samalla isän sotamuistelmat Itä-Karjalasta, jossa hän kertoo kuvin ja sanoin motorisoidun tiedustelukompanian toimista sodan aikana. Sama hinta kuin edellinen ja molemmat yhteishinnalla 30 € ja 6 € postitus. Painos on nyt vain 50 kpl molempia eli ottakaa yhteyttä pikaisesti, jos olette kiinnostuneet.

Kysymyksiin vastaan tässä osoitteessa tai puhelimesta 0407 261 885 ja Helsingin seudulla asuvat voivat hakea julkaisut kotoani Espoosta sopimuksen mukaan.

Marjatta Kylmänoja-Wardi, jatta@alfarate.fi

Tnx Ben, OH6PA

<takaisin pääotsikoihin>

Perinneradistien 60 metrin tolppataajuus 5353 kHz!

Vanhat sotilasradiot, Kyyneleet, Sipit ym. toimivat yleensä 3 -7 MHz:n taajuuksilla eli taajuuksilla, jotka sopivat hyvin lähialueyhteyksiin.

Nyt kun 60 m on saatu Suomeen WRC:n ja Viestintäviraston päätöksellä, moni perinneradio saa uutta käyttöä. Uudella bandilla on jo yllättävän paljon perinneradioliikennettä.

Perinneradistit ovat omalla sähköpostilistallaan sopineet, että 60 m:n "paalutaajuus" on 5353 kHz. Tämä erikoisesti, jos laite tarvitsee kidettä.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Vanhan kertausta

SRAL erotti lähes puolet pätevyystutkijoista

Pätevyystutkijoita oli viime vuodenvaihteessa 51.

Viime vuoden toiseksi viimeisenä päivänä, siis 30.12.2016 pätevyystutkijat saivat yllättäen sähköpostia pätevyystutkijoiden esimieheltä Juusolta, OH1BAR: Kaksi päivää myöhemmin eli 1.1.2017 astuisi voimaan "UUDET OHJEET RADIOAMATÖÖRIVIESTINNÄN PÄTEVYYSTUTKINNOSTA – 30.12.2016" Kirjeen voit lukea tästä linkistä:

www.oh3ac.fi/Juusson_OH1BAR_kirje_30.12.2016.JPG

Tästä linkistä voit lukea 1.1.2017 voimaan tulleet uudet ohjeet:

www.oh3ac.fi/tutkinto_ohje_oh6mwq_30.12.2016.pdf

Uusissa ohjeissa tutkijoita jäivät ihmetyttämään mm. seuraavat seikat:

- Pätevyystutkijat muutettiin määräaikaisiksi niin, että kaikkien 51 pätevyystutkijan toimikausi päättyisi 31.1.2017.
- Radioamatöörin kurssin kurssilla kouluttajana toimiva henkilö ei saa toimia tutkijana eikä saa myöskään olla tutkinnon aikana läsnä, eikä osallistua kokeiden tarkistukseen.

Lisäksi ohjeisiin on kirjattu kymmenkunta uutta pikkutarkkaa ohjetta, kuten:

- Mikäli tutkija on saanut tietoonsa kokelaan salasanan, tutkijan on ilmoitettava asiasta välittömästi kokelaalle ja tutkijoiden esimiehelle. Kokelasta on kehotettava vaihtamaan salasana.

Perjantaina 27.1.2017 pätevyystutkijat saivat uuden kirjeen Juusolta, OH1BAR: www.oh3ac.fi/Tutkijatiedote_01-2017-1.pdf

Kirjeessä olevan listan mukaan 51 pätevyystutkijasta oli erotettu 23 ja jäljellä oli 28. Tylysanaisen kirjeen mukaan kaikkien 51 pätevyystutkijan oikeudet ar-x.fi järjestelmään oli poistettu samana päivänä (27.1.2017) ja ne palautettaisiin 1.2.2017 niille 28, jotka saisivat jatkaa.

Ketkä SRAL:n hallitus sitten erotti?

- Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; kaikki kaksi tutkijaa erotettiin. Toisena erotettuna oli OT Pena, OH3TY; joka on toiminut sekä pätevyystutkijana ainakin noin 30 vuotta, ollen samana aikana mm. nimitettynä Viestintävirastoon Pätevyystutkijakuntaan. Lahden tutkijat ovat viime vuonna pitäneet noin 40 % kaikista Suomen tutkinnoista. Hallitus oli hyvin tietoinen, että kerholla alkaisi helmikuussa kolme kurssia ja niitä edeltävä mahtava mainoskampanja.
- Myös OT Jyrki, OH6VV; erotettiin. Legendaarinen Jyrki on toiminut kouluttajana ja tutkijana Jyväskylässä myös noin 30 vuotta. Vielä viime keväänä Jyrki oli Viestintäviraston nimittämä Meri-VHF -tutkin-tojen vastaanottaja mutta siirtyi eläkkeelle tehtävästä.

- Vantaan kerhon, OH2AAV; kunnianarvoisan tutkijan Jukan, OH2MRS, pesti myös katkaistiin. Vantaa, yksi Suomen suurimmista kaupungeista ja aktiivinen kerho jäi ilman tutkijaa.
- Kun Keski-Uudenmaan Radiokerhon, OH2AP; jäsenenä ja lähellä asuvina vielä viime vuonna oli neljä tutkijaa, nyt ei ole ketään.
- Kotkan kerhon, Viitosten kerho, OH5AA; kumpikin tutkija heitettiin pois. Huolimatta, että kerho aikoi pitää kurssin nyt vuodenvaihteessa.

Nyt erotetut pätevyystutkijat ovat pitäneet yli 50 % kaikista Suomen pätevyystutkinnoista viime vuonna.

Erikoiseksi hallituksen ratkaisun tekee myös se, että:

- pätevyystutkijat ovat kerhojen ehdottamia luottamushenkilöitä, mutta yhdeltäkään kerholta ei ennen päätöksen tekoa pyydetty lausuntoa. Hallitus on päätöksellään puuttunut kerhojen itsensä määräämisoikeuteen.
- yhdenkään tutkijan kanssa ei asiasta tiettävästi ole etukäteen käyty keskustelua – kaikille erotetuille päätös tuli yllätyksenä
- hallitus ei ole perustellut eikä antanut syytä yhteenkään erottamiseen. Sivulauseissa on annettu ymmärtää, että pois heitettiin ne, jotka eivät viime vuonna pitäneet yhtään tutkintoa. Väite tuskin pitää paikkaansa, sillä jäljellä jääneissä on myös monta, jotka ovat pitäneet runsaasti tutkintoja.
- hallitus kuitenkin nimitti kaksi sen omaa jäsentä (Vili, OH5GE; ja Marko, OH8WM) pätevyystutkijoiksi sekä yhtä lukuunottamatta kaikki SRAL:n pätevyystutkijakunnan jäsenet. (Reijo, OH7GGX; Heikki, OH2LH; Harri, OH4BW) Pätevyystutkijaksi ei pätevyystutkijoiden esimestä Juusoa, OH1BAR; voitu nimittää, koska hän on perusluokassa ja ollut radioamatöörinä vasta kaksi vuotta eikä hänellä siis voi olla tutkijan oikeuksia.
- Koska pätevyystutkijakunnan puheenjohtaja Jukka, OH6MWQ; erosi välittömästi päätöksen jälkeen, uutta pätevyystutkijakuntaa ei nimetty vaan vanha toimii vt.

Tämä juttu on hyvä lopettaa OT Jyrkin, OH6VV; SRAL:n keskustelupalstalle jättämään viestiin:

Otsikko: Koulutuksen tehostusta
Lähettäjä: oh6vv (Jyrki Savonen)
Ryhmät: ra.sral
Päivämäärä: Feb 04 2017 12:53:37
Lähettäjä tunnus: oh6vv

SRAL ry:n hallitus päätti kokouksessaan tehostaa koulutusta. Tähän päämäärään pyritään mm. vähentämällä paikkakuntien tutkijoita. Tutkija ei myöskään saa toimia ra-kurssin kouluttajana. Onnea ja menestystä, kasvakoon jäsenmäärämme!

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Opetusministeriön avustukset järjestöille kasvoivat, SRAL:n pysyi samana

Opetus- ja kulttuuriministeri on myöntänyt vuosivastuksina nuorisotyöjärjestöille tämän vuoden toimintaan yhteensä 15,5 miljoonaa euroa. Avustukset kasvoivat yhteensä lähes 1,5 % viime vuodesta.

Suurimmat avustukset saivat Suomen partiolaiset, 1 375 000 euroa ja Suomen Nuorisoseurat ry, 1,1 miljoonaa euroa.

Suomen Radioamatööriliiton saama avustus pysyi samana kuin viime vuonna, 14.000 €. Vielä vuonna 2015 avustus oli 22.000 €. Suurimmillaan avustus oli 31.000 € vuosina 2011-2012.

<takaisin pääotsikoihin>

Radioamatöörit mediassa

Kooste Yle Uutisten radioamatööriaiheisista jutuista

Yleisradion uutisissa on aika ajoin radioamatööritoimintaan liittyviä juttuja. Melko usein juttu pääsee myös tänne OH3AC Kerhokirjeeseen. Mutta yllättäen löytyi myös kooste otsikolla: "Amatööriradio: tuoreimmat" Listalta löytyy juttuja vuodesta 2016 aina vuoteen 1999!

<http://yle.fi/uutiset/18-45500>

<takaisin pääotsikoihin>

Vanhan kertausta

Tiinan, OH8BBO; ham shackista alkaa matka maailman ympäri

Tiina, OH8BBO; valittiin SRAL:n hallitukseen viime syksynä ääntenvyöryllä. Tiina on SRAL:n YL-valiokunnan puheenjohtaja ja myös poikkeuksellisen aktiivinen kotimaisissa kilpailuissa sekä puhe- että digimodeilla. Myös paikallisesta kerhotoiminnasta löytyy Tiina jälki. SRAL:n hallituksessa Tiina on luvannut toimia oikeudenmukaisesti järjellä eikä tunteella.

Oulun valtaalehti Kaleva julkaisi Tiinasta hienon jutun viikkojulkaisuussaan. Viehättävä Tiina pääsi joko "kansikuvatytöksi." Kalevan sivun lyhennetty juttu löytyy seuraavasta linkistä ja koko isompi juttu toisesta linkistä.

<http://www.kaleva.fi/kale/tiina-kelan-ham-shackista-alkaa-matka-maailman-ympari/749871/#.WInf90MKKks.facebook>

https://issuu.com/kaleva/docs/kale_2601_nro4

<takaisin pääotsikoihin>

Radioamatööriliittojen toimintaa muualla

Puolustusministeri Peter, SM4HCF; avaa SSA:n vuosikokouksen

Ruotsin SSA:n vuosikokous pidetään 29.4.2017 Farö'ssa Gotlandissa.

Kuten tiedetään, Ruotsin puolustusministeri Peter Hullqvist on myös radioamatööri; SM4HCF. Ja myös aktiivinen, minkä ministerikiireiltään ehtii. Peter on viime päivinä ollut paljon myös Suomessa julkisuudessa kun Ruotsi mm. aikoo palauttaa asepalveluksen.

Peter tulee avaamaan SSA:n vuosikokouksen ja aikoo viihtyä myös pidempään mukavassa hamiseurassa.

<takaisin pääotsikoihin>

Englannissa radioamatööreillä käytössä myös 146-147 Mhz!

Suomessa on taajuusalue 144-146 Mhz (2 m) varattu yksinoikeudella (pex, primary exclusive) radioamatööri ja radioamatöörisatelliitti-liikenteelle. Näin myös kaikkialla muualla maailmassa.

Isossa-Britanniassa radioamatöörit ovat päässeet vuodesta 2015 lähtien kuitenkin myös taajuusalueelle 146-147 MHz, joka Suomessa on varattu siirtyvälle maaradioliikenteelle eli pääasiassa PMR-liikenteelle. Englannin Ofcom'in perustelu on hieno: "Haluamme tarjota radioamatööreille jotakin uutta eikä pelkästään sen vanhan jatkoa. Taajuusalue 146-147 MHz:a on tarkoitettu kannustamaan radioamatöörejä kokeilemaan uusia, lähinnä digitaalisia lähetemuotoja. (D-star, DMR, digitaalinen puhe ja datan välitys)"

Käyttö vaatii erikoisluvan, jonka saa kätevästi netin kautta:

<http://rsqb.org/main/operating/licensing-novs-visitors/online-nov-application/146mhz-147mhz-nov/>

<takaisin pääotsikoihin>

Ruotsin Liitolla hakausta paikallisen Viestintäviraston kanssa

Kaikki SM-alkuiset tunnuksot ovat vanhoja paikallisen Viestintäviraston eli PTS:n antamia. (PTS = Post- och telestyrelsen) Mutta SM-alkuisia tunnuksia ei enää anneta. Ruotsissa on Liitto eli SSA jakanut radioamatööritunnuksot jo vuosia. SSA antaa SA-alkuisia vakiotunnuksia ja mm. 7S- ja 8S-alkuisia erikoistunnuksia.

PTS on närkästynyt SSA:n tavasta ja syistä antaa erikoistunnuksia ja on iyrkästi eri mieltä jakoperusteista. PTS on esittänyt rajoituksia SSA:n käytössä oleviin tunnuksarjoihin, mikä tarkoittaisi jopa joidenkin jo annettujen tunnuksien peruuttamista. PTS:n mukaan SSA:n jotkut perusteet ovat kestäättömiä ja ovat aiheuttaneet sen, etteivät luvan saaneet ole olleet yhdenvertaisia.

SSA perustelee vastaavasti, että PTS ei ymmärrä radioamatööri-toimintaa ja ettei sellaista sääntörakennelmaa voida kirjoittaa, joka käsittäisi kaikki mahdolliset lupahakemukset ja -perusteet.

Viikko sitten SSA ja PTS ovat päässeet asiassa, sanoo SSA, laihaan sopuun.

Kuulostaa tutulta! SRAL sai 1990-luvulla käyttöön erikoistunnuksia mutta jo muutaman annetun tunnuksen jälkeen alkoivat ongelmat.

<takaisin pääotsikoihin>

Ruotsin SSA toimi – turha 5 MHz:n majakka HG7BHB lopettaa

Uuden bandin eli 5 MHz:n workkijat ovat varmasti kuulleet taajuudella 5352,5 kHz HG7BHB-majakkan Unkarista. Yli 50 W:n teholla operoinut asema on syönyt aika paljon muutenkin kapeasta bandista, puhumattakaan siitä että samalla on mennyt käyttökelvottomaksi yksi parhaista jaksoista.

Ruotsin Liiton QTC-lehden 3/2017 mukaan Ruotsin Liiton puheenjohtaja otti yhteyttä Unkariin ja kysyi, onko majakka enää välttämätön kun bandilla on ihan tarpeeksi muutenkin liikennettä. Vastaus oli hyvä: majakka tullaan siirtämään alueelle 5367-5450 kHz, joka on nykyisen bandin ulkopuolella.

Kiitos SSA!

www.oh3ac.fi/60m_beacon.jpg

Tnx Ben, OH6PA

<takaisin pääotsikoihin>

ARRL:n hallituksen pöytäkirja

Alla olevasta linkistä löydät ARRL:n hallituksen pöytäkirjan. Peräti 27 sivua pitkä dokumentti käsittelee hienosti tämän harrasteen lähes kaikkia puolia. Päätökset ovat hyvin perusteltuja ja monia saattaa erityisesti kiinnostaa loppupuolella olevat uudet DXCC-tarkastuksen säännöt.

www.oh3ac.fi/January_2017_Minutes_Final.pdf

<takaisin pääotsikoihin>

RSBG valittaa että Ofcom'illa on liian vähän resursseja

RSBG on Ison-Britannian radioamatööriliitto. Ofcom on saman valtion Viestintävirasto.

RSBG valittaa, että Ofcom ei hoida häiriötapauksia sillä vakavuudella, jonka sen pitäisi. Ofcom'in virkailijat lähinnä pyytävät tarkistamaan, että onko naapurin häiritsevässä laitteessa CE-merkintä. Ofcom on myös muille radion käyttäjille "nostonut häiriökynnystä", eli tulevat paikalle vasta erittäin

pahojen häiriöiden jälkeen. RSGB myös toteaa, ettei Ofcom käytä sillä laissa olevia mahdollisuuksia ratkaista asioita.

Taustana RSGB:n valituksille on toisaalta se, että Ofcom on vähentänyt häiriöitä hoitavien työntekijöiden määrää mutta tietenkin myös se, että häiriö- ja kohinataso on viime vuosina valtavasti noussut, kuten Suomessakin.

<http://www.arrl.org/news/rsgb-says-regulator-ofcom-is-not-resolving-interference-complaints>

Ja tästä linkistä löytyy alkuperäinen, kolmesivuinen RSGB:n antama lausunto asiasta:

[https://thersgb.org/publications/committees/emcc/papers/170125-Ofcom-Annual-Plan-RSGB-Response\(2\).pdf](https://thersgb.org/publications/committees/emcc/papers/170125-Ofcom-Annual-Plan-RSGB-Response(2).pdf)

Toki Suomessakin on häiriötaso noussut mutta Viestintävirasto pystyy meillä kohtuullisesti hoitamaan myös radioamatöörien vakavat häiriötapaukset. Radioamatöörit ovat hoidettavien asiakkaiden "listalla" viimeisiä, yleisten tietoliikenneverkkojen häiriöiden tietenkin mennessä edelle. Selvästi enemmän tarvittaisiin resursseja kuitenkin myös Tukes'ille, jonka tehtävään kuuluu hoitaa muista kuin radiolaitteista tulevat häiriöt. Siis hakkuripowerit, led-lamput, paimenpojat ym.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Norjan nuorin radioamatööri 14-vuotias Henrik, LB3NH

Norian nuorin radioamatööri on seitsemäsluokkalainen Henrik, LB3NH. Siis noin 14 vuotias. Myös isä on radioamatööri tunnuksella LB7FA.

Hyvin tehdyllä ja kivalla 3:30 min videolla Henrik kertoo harrasteesta ja pitää muutaman näyteyhteyden.

<https://vimeo.com/203451175?ref=em-share>

Hieman vastaava video löytyy Tanskan Liiton, EDR; sivulta. Videolla, jonka pituus on 9:22 min, kerrotaan miten pääsee radioamatööriksi:

<http://www.edr.dk/da/article/hvordan-bliver-man-radioamat%C3%B8r>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Vanhan kertausta antennista ja tekniikasta

SSA: Vastuullista radioamatööritoimintaa

OH3AC Kerhokirjeessä kerrottiin viime vuonna Ruotsin Liiton SSA ongelmista koskien elektomagneettista säteilyä.

Lyhyesti: Ruotsin säteilyturvakeskus mittasi tavallisen radioamatööriaseman elektromagneettiset säteilyt ja vaati sen jälkeen, että radioamatööriasemien tehoa tulee laskea. SSA väitti mittausta väärin tehdyksi.

Kompromissinä – ettei Ruotsin Viestintävirasto PTS laskisi tehoja - SSA lupasi laatia radioamatööreille ohjeen ja kouluttaa myös vanhempia radioamatööreitä asiaan. Nyt SSA:lta on tullut yllättävän nopeasti kymmensivuinen opas tähän asiaan. Myös tutkintokysymyksiin tullaan tekemään tähän liittyviä uusia kysymyksiä

SSA kehottaa kaikkia radioamatöörejä lukemaan oppaan sekä käymään sitä lävitse mm. kerhoilloissa. Opas löytyy seuraavasta linkistä:

www.oh3ac.fi/ELEKTROMAGNETISKA-FÄLT-OCH-RADIOAMATÖREN.pdf

Hyvä opas! Kun luultavasti sähkömagneettinen säteily on samaa Suomessa kuin Ruotsissa, olisi hyvä jos tämä opas voitaisiin kääntää suomeksi! Vapaaehtoisia?

<takaisin pääotsikoihin>

Uusia uutisia ulkomailta

Poikkitieteellinen katsaus tietoliikenne- ja radioviestintään: lääketiede

Tietoliikenteen kehitys on vaikuttanut myös lääketieteeseen. Terveyden- ja sairaanhoidon palveluita sekä niihin liittyvää dataa voidaan välittää pitkäkin matkan päähän, jopa toisiin maanosiin.

Oheisessa kirjassa, "Telemedicine Technologies" on mielenkiintoisesti käyty lävitse perustietoa langallisesta ja langattomasta viestinnästä, datan nopeudesta, elektromagneettisista häiriöistä sekä erilaisista verkoista. Mukana on myös osio signaalien etenemisestä.

Viimeisen kappaleen tulevaisuuden trendit ovat myös mielenkiintoinen katsaus mahdollisuuksiin.

Kirjaa käytetään mm. lääkäreiden, sairaanhoitajien ja ensihoitohenkilökunnan koulutuksessa ja antaa mielenkiintoisen kuvan siitä, mitä he tietävät tästä "meidän maailmasta."

www.oh3ac.fi/Information_Technologies_in_Medicine_and_Telehealth.pdf

Tnx Olli-Jukka, OH2OP

<takaisin pääotsikoihin>

Taskulampulla annettu SOS toi apua jalkansa katkaisseelle

Tim Robinson oli yksin kävelyllä rannalla Dorsetissa, Englannissa, kun hän liukastui merilevään ja katkaisi jalkansa. Katkennut jalka törötti 45 asteen kulmassa. Hotellille oli matkaa pitkälti toista kilometriä.

Muutaman tunnin ryömimisen jälkeen hän tajusi käyttää taskulamppuaan ja alkoi sähköttämään sillä SOS-merkkiä (piste-piste-piste-viiva-viiva-viiva-piste-piste-piste yhteen annettuina) sekä aina tämän jälkeen heiluttaen taskulamppua päänsä päällä.

Jo hieman huolestunut vaimo huomasi sähkötysmerkit ja Tim toimitettiin sairaalaan.

<http://www.bbc.com/news/uk-england-dorset-38629170>

<takaisin pääotsikoihin>

Vanha satelliitti heräsi henkiin

Vuonna 1965 avaruuteen lähetetty satelliitti virkosi eloon 46 vuotta myöhemmin ihan itsekseen, vaikka sitä pidettiin jo pelkkänä avaruusromuna.

Kysymyksessä on Lincoln Laboratory MIT:n suunnittelema ja valmistama laite, jonka tehtävänä oli testata satelliittiviestintää. Satelliitti kuuluu sarjaan, joiden koodinimet ovat LES1-LES9. Niistä ainoastaan LES5-LES9 luotaimet onnistuivat suunnitellusti tehtävästään. Vaikka sarjan neljä ensimmäistä laitetta epäonnistuivat oikealle radalle pääsemisessä, ne saavuttivat muuten osin aivan kiitettäviä tuloksia.

Vuonna 2013 britannialainen radioamatööri-astronomi Phil Williams sieppasi taivaalta oudon signaalin, jonka hän päätteli olevan kadonnut LES1-satelliitti, joka rakennettiin vuonna 1965. Se ei päässyt aiotulle radalle vaan jäi hallitsemattomasti kiertämään maapalloa. Laite heittelehtii radallaan neljän sekunnin jaksoissa, joten sen aurinkopaneelit tuottavat sille hyvin epätasaisesti virtaa, mikä puolestaan tekee satelliitin lähetteestä erikoisen. Aavemainen signaali 237 MHz:lla syntyy aina kun jännite nousee paneeleissa tarpeeksi korkealle.

LES1 on noin henkilöauton kokoinen ja sen tekniikka on perin ajalta, jolloin

ei ollut vielä mikropiirejä eikä prosessoreita. Mutta ehkä juuri siitä syystä satelliitti toimii yhä vielä 50 vuoden jälkeenkin!

LES1 ja 2 olivat rakenteiltaan melkein identtiset, molemmat satelliitin prototyyppijä, joissa oli yksinkertainen X-kaistan transponderi ja 8-sarvinen sähköinen antenni. LES1 ammuttiin avaruuteen 11.2.1965 Cape Canaveralista, mutta se onnistui suorittamaan vain muutaman sille annetuista tehtävistä. Näyttää siltä, että rakennusvaiheessa tehtiin joitakin väärinkytkeitä ja siitä johtuen LES1 ei koskaan päässyt pyöröradaltaan pois. Havaintojen perusteella satelliitti vaikenä v. 1967. LES2 sen sijaan onnistui paremmin tehtävässään ja pääsi oikealle kiertoradalle 6.5.1965.

Tnx Kari, KKX

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Paul H. Kangas, W4LAA; Silent Key

Eräs tunnetuimmista, joidenkin mielestä jopa tunnetuin amerikkalais-suomalainen ja vieläpä radioamatööri, Paul, W4LAA; on Silent Key. Hän oli kuollessaan 79 vuoden ikäinen.

Paul toimi vuodesta 1979-2009 talousuutisten toimittajana ja tuottajana Yhdysvaltain televisiossa tunnetussa ohjelmassa "Nightly Business Report." Hän sai myös mm. Emmy-palkinnon elämäntyöstään. Paul listattiin aina vääjäämättä julkisamatöörin listoille,

https://en.wikipedia.org/wiki/Paul_Kangas

<http://www.nndb.com/people/764/000050614/>

<http://www.arrl.org/news/former-business-news-broadcaster-paul-h-kangas-w4laa-sk>

Vaikka Paul ei enää viime vuosina juurikaan ollut aktiivinen, hänen lempilauseensa oli aikanaan: "Jos golfrata on märkä, löydätte minut taajuudelta 14.208 kHz." Toisen polven amerikkalais-suomalaisena Paul tunsikin lämpöä isänsä synnyinmaahan ja muisti meitä, myös radioamatöörejä, aika ajoin.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Viron kieltä osaaville: Aadu, ES6PZ; kertoo vuoden 1991 tapahtumista

Eestin itsenäisyyskamppailuun kuuluu myös taistelu Toombean tornista Tallinnassa. Tässä vironkielisessä jutussa Aadu, ES6PZ; joka oli silloin hallituksen televiestinnästä vastaava johtaja, kertoo tapahtumista.

<http://www.hariuelu.ee/2016/08/7315/1991-tabasalu-saatejaam-segas-dessantvae-lahingukaske/>

Viron kieli ei valitettavasti ole toimittajan erikoisosaamista. Siksi seuraavasta linkistä löytyy Google-kääntäjäillä tehty käännös – jos se nyt ketään auttaa! Käännös on tehty ensin viron kielestä englantiin ja sitten englannista suomeksi. Mukana on myös englanninkielinen käännös.

Jos joku jaksaa nähdä vaivan parantaa käännöstä, otamme sen mielellään vastaan ja julkaisemme.

www.oh3ac.fi/Kaannos.pdf

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Kidevalmistaja ICM lopettaa toimintansa

International Crystal Manufacturing eli ICM on Jan Crystals'in jälkeen ollut USA:n toiseksi tunnetuin kiteiden ja kideoskillaattorien valmistaja. Nyt ICM kertoo lopettavansa toimintansa toukokuussa. ICM:ää ovat monet suomalaiset käyttäneet myös hankkiessaan erikoiskiteitä

<http://www.radiomagonline.com/industry/0003/international-crystal-will-close/38700>

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

www.oh3ac.fi/OEM2006.pdf

<takaisin pääotsikoihin>

Vanhan kertausta

CIA vapautti salaisia asiakirjoja: paljon tietoa idän radioamatööreistä

CIA – "Central Intelligence Agency" eli suomeksi "Keskustiedustelupalvelu" on vapauttanut suuren määrän asiakirjoja julkisesti katseltaviksi. Toki asiakirjat ovat pääasiassa 1950-60 ja osin 1970-luvuilta, mutta kuitenkin.

Vapauttamisesta kertoo:

<http://www.southgatearc.org/news/2017/january/cia-documents-about-ham-radio-declassified-online.htm#.WJiVKPmLTIW>

CIA on kerännyt paljon tietoa silloisen Neuvostoliiton, mukaan lukien tietenkin Baltian maiden ja itäblokin maiden radioamatööritoiminnasta. Tietoa on kerhoista, koulutuksesta, DOSAAF'sta eli puolisoitilaallisesta yhteisöstä jonka alla silloinen Neuvostoliiton liitto oli. Tietoa on myös tekniikasta ja laitteista. Jopa QSL-kortteja on kerätty ja niistä tietoja radioamatöörien nimistä ja asuinpaikoista.

Hakusivu löytyy osoitteesta:

<https://www.cia.gov/library/readingroom/search/site/amateur%20ham%20radio>

Hakukenttä on vähän hankala ja ohjelma vähän karkea. Sanoilla "amateur radio" löytyy paljon tietoa mutta lisäämällä "Finland" tai "SRAL" ei tullut yhtään. Tosin "Finland" ja "radio" sanoilla tuli lista neuvostoliiton vaikutuspiirissä olevista yrityksistä Suomessa. Monta tuttua nimeä .. Olisi kiva kuulla, jos joku lukija löytää arkistoista mitään suomalaiseen radioamatööritoimintaan liittyvää?

Tnx Jukka, OH2JIN

<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.

Havaintoja sähkötyöturvallisuuskurssilta

Istuessani sähkötyöturvallisuus SFS 6002-kurssilla Porin Energian Aitto-luodon voimalaitoksella kiinnittyi huomioni materiaaliin, jota kurssin vetäjä, SAMK:n yliopettaja käytti. En tiedä, mutta materiaali oli lähes samankaltaista kuin Lahden Radioamatöörikerhon (OH3AC) käyttämän perusluokan koulutusmateriaali.

Vuoden päivät on ollut radioamatöörinpätevyys ensin perusluokassa noin 10 kk ja sitten viimevuoden joulukuussa kävin Jarin, OH2BU; luona tenttimässä T2:n jolloin pääsin yleisluokkaan. Radioamatöörinä oloni ajan olen havainnut SRAL:n suunnalta jonkin asteista OH3AC vihaa? Aivan käsittämätöntä on se, että materiaalia jonka OH3AC on tuottanut ei kelpuuteta SRAL:n taholta? Nyt sitten puuhataan SRAL:n suunnalta ns. ainoata ja virallista perusluokan kurssimateriaalia. Viittaan tässä koulutusuudistukseen, josta on ollut bulletiinissakin puhetta.

Materiaali SFS 6002 kurssilla oli todellakin hyvin samanoista kuin OH3AC perusluokan materiaali, Mm. linkit voimassaoleviin lainsäädäntöihin ja

tärkeitä asioita oli painotettu kuten OH3AC:n materiaalissa. Jos samantyyppisellä materiaalilla saa merkinnän viranomaisen TUKES:n rekisteriin sekä kortin joka osoittaa SFS 6002 suoritetuksi. Lisäksi SFS 6002 on voimassa vain viisi vuotta kerrallaan! Radioamatöörin pätevyys perus- tai yleisluokka eliniän. On ihme ettei sitten OH3AC:n materiaali kelpaa perusluokan radioamatööritutkintoon SRAL:lle?

SFS 6002 on kuitenkin kyse vielä vakavammista asioista kuin perus- tai yleisluokan radioamatööritutkinnosta. Sähkö on vaarallista ja ammattilaisena 2 x insinöörinä minun pitää tuntea työssäni sähköturvallisuus ja viranomainen TUKES on vielä mahtavampi kuin radioamatöörejä valvova viranomainen Viestintävirasto.

Radioamatöörinkin pitäisi käydä osoittamassa määräajoin tietämyksensä sähköturvallisuudesta joka on yksi tutkinnon osa-alue.

Tässä on pointtina se, että lainsäädäntö muuttuu jatkuvasti vuodenvaihteessa tuli voimaan uusi sähköturvallisuuslaki ja tänä vuonna uudistuu vielä SFS 6000, SFS 6001 ja SFS 6002 joissa on myös tärkeitä asioita jotka radioamatöörinkin tulisi sisäistää. Eli miltä kuulostaisi se, että ehtona elinikäiselle pätevyydelle olisi se, että määräajoin osoitettaisiin, joko suorittamalla SFS 6002 tai jollain muulla tavalla asiantuntemus sähköturvallisuudesta, joka on tärkeä osa-alue harrastuksessamme.

<takaisin pääotsikoihin>

Kiitokset!

Kiitos todella informatiivisista sivuista, olen saanut hamin paperit hetki sitten, kiitos teidän sivujenne, mutta ääneen en vielä ole tullut. Kehitysideana voisin heittää, että tehkää vaikka Youtubeen videoita esimerkkivideoita (toistintyöskentely, rengas, contest jne.)

Tommi P.

<takaisin pääotsikoihin>

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 625+ lukijaa ja sen lisäksi sitä luetaan noin 700-1200 kertaa OH3AC Keskustelupalstalta. 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