

OH3AC Kerhokirjeen sisällysluettelo:

(kelaa klikkaa pääotsikoita, niin pääset lähelle ao. juttua)

Ajankohtaista kerholta: (klikkaa pääotsikkoa)

Lahden Radioamatöörikerho ry:llä, OH3AC; nyt palkattu Kerhomestari!

Lahti: Perusluokan ra-kurssi (MPK+) alkaa ti 20.10.2020

Helsinki: Perusluokan ra-kurssi alkaa ke 23.9.2020

Yhteislaulua Radiomäellä to 6.8. 18:00-19:00 Kerhon antennin alla
Kerhoiltojen osanottajamäärä elpymässä – kerhoillassa jo yli 20 henkeä
Massiivinen kirja- ja komponenttilahjoitus Helgen, ex-OH2MH; perheeltä

Kerhon kirjastoon uusia lahjoituksia

Radio- ja tv-museo (klikkaa otsikkoa)

Edullisella museokortilla myös Lahden Radio- ja tv-museo Mastolaan

Koulutus, kurssit ja tutkinnot: (klikkaa otsikkoa)

Lahti: Perusluokan ra-kurssi (MPK+) alkaa ti 20.10.2020

Helsinki: Perusluokan ra-kurssi alkaa ke 23.9.2020

Pori: Perusluokan ra-kurssi (MPK+) alkaa ke 9.9.2020

Tapahtumia ympäri Suomea: (klikkaa otsikkoa)

Kouvolan sotilasradiopäivä la 3.10.2020 10:00-14:00

Keski-Uudenmaan Radioamatöörien, OH2AP; syksyn aktiivista toimintaa

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

Stakkauksella lisää vahvistusta antenniin – perusartikkeleita

Steve, VE6WZ: Miten suunnitella, rakentaa ja huoltaa beverage-farmi

Uuden Icom IC-705 SDR-transceiverin esittely

Laadukas, isotehoinen 12-13.8 V tasavirtalähde palvelemien powereista
Heinäkuu ja elokuun RAZzies, osaavalle taas päivän tekniikkaa

Radiokelit ja häiriöt ym. (klikkaa otsikkoa)

Uusi häkellyttävä ennuste: Seuraava pilkkumaksimi erityisen voimakas!
IARUMS: Ukrainan radiosota yltyy 40 m:llä, häiritsee jo koko Eurooppaa

Uusi uhka 2 metrin alueella: "Veden tehostajat" (Water Enerziger)

Karppinen: Radiolähetyksen etenemisvaimennus ja Longley-Rice-malli

Poikkeusolojen viestintä, Turva-toiminta, maanpuolustus

Elektronisen sodankäynnin killan loistavat 8 tuntia ELSO-luentoa

Radiotiedustelu edelleen voimissaan myös Länsi-Euroopassa

"Hämeen Ilves", Päijät-Hämeen Reservipiirin tiedotuslehti ilmestynyt

Perinneradiotapahtuman 6.6.2020 kootut selitykset

Valtakunnalliset viestimiespäivät Upinniemiessä 22.-23.8.2020

Uusia uutisia kotimaasta

Onko ex-ministeri Kulmunin taustajoukoissa radioamatööri?
Uudet radioamatöörit korkkasivat kolmekirjaimisen C-sarjan
160 m perjantaiaktiviteetti jatkuu

FT8 räjäytti uuden maailman 6 metrin workkimiseen
SRAL etsii nyt puheenjohtajaksi johtajuutta ja kokemusta
Radioamatööri-lehti edelleen ilman päätoimittajaa; talous kurittaa

Suomen paras putkiradiokorjaamo Lappeenrannassa
Olavin, OH7PD; QRQ-jäämistö "korkein tarjous voittaa"-myynnissä
CRC:n syksy alkaa ke 12.8.2020 klo 12:00
Posti kulkee Suomesta vain 43 maahan, yli 150 maan yhteydet poikki

Radioamatööritoiminnan tulevaisuus

IEEE: "Radioamatööritoiminnan epävarma tulevaisuus"
Uusin WSJT-X/FT8 -versiopäivitys 22.6.2020
JTDX-ohjelman parhaat asetukset

Irlantilainen innovatiivinen keksintö: FT8-majakka 5 metrin alueella
EME-yhteydet nyt mahdollisia myös FT8-lähetemuodolla

"SDR.hu" lopetti, mutta runsaasti uusia sivuja etäasemia hakeville
Software Defined Radio Academy, SDRA; 2020

Radioamatöörit mediassa

Aamulehti: Tapio, OH6UBZ; ja "uusi purjehduskirjallisuuden klassikko"
Tapio, OH6UBZ; Ylen Kutsuvieras-ohjelmassa

Pohjankyrö-lehti: "Korona ei pysäyttänyt harrastajien radioaaltoja"
Maailman tunnetuin hami ex-kuningas Juan-Carlos, EA0JC; maanpakoon

Radioamatöörihallintoa ja -liittoja muualla, IARU

Irlantiin perustettiin uusi Liitto
Drive in -tutkintoja Kaliforniassa
Saksan telehallinto päivitti 747-sivuisen DL-amatöörikutsumuuttelun

EURAO:n jäsenille maailmankattava vastuuvakuutus
Italian Liiton lehti "Radio Revista" vapaasti ladattavissa netistä
Saksan Liitto DARC järjesti HamRadio-tapahtuman netissä

Workkiminen, työskentely, LoTW, DXCC ym.

Kansainvälinen majakkaviikonloppu la-su 22.-23.8.2020
Bouvet'illa, 3Y; tuhoja, mutta peditio edelleen suunnitteilla

"Adifproc" tarkistaa ja korjaa adif-tiedostosi virheet
EUDXF:n, INDEXA:n ja NCDXF:n uudet DX-utiskirjeet

Ulkomailta uusia uutisia: (klikkaa otsikkoa)

Radioamatöörejä myös pahassa: Jim Jones ja Guyanan massaitsemurha
Yli 70 nettiesitelmää: "QSO Today Virtual Ham Expo" la-su 8.-9.8.2020
DXE Virtual Hamfest ja DX Academy esitelmät 25.7.2020

APRS/WSPR-pallo lähti kolmannelle kierrokselle maapallon ympäri
5G-verkon terveysriskeillä huijataan jo ihmisiä ja tuhotaan tukiasemia
Radioamatöörit ohjasivat eksyneen lentokoneen turvallisesti kentälle

Yleisönosasto ja keskustelu

Ajankohtaista kerhoasiaa

Lahden Radioamatöörikerho ry:llä, OH3AC; palkattu Kerhomestari

Kerholla on nyt 1.7.2020 lähtien palkattu Kerhomestari. Näin Lahden Radioamatöörikerho ry., OH3AC; astuu entistä valmiimpana uuteen, toivottavasti pysyvään normaaliin.

Kerhomestari on palkattu:

- parantamaan jäsenpalvelua,
- edistämään radioamatööritoiminnan markkinointia ja näkyvyyttä,
- ylläpitämään Kerhon tiloja Radiomäen Vanhalla Radioasemalla sekä
- päivittäisestä yhteistyöstä museo Mastolan kanssa.

Kerhomestari osallistuu aktiivisesti Kerhon kurssien markkinointiin, tilaisuuksien järjestämiseen, sekä auttaa Kerhon erilaisten materiaalien valmistamisessa. Vastuualue on laaja ja hänelle on uskottu sydämelle monien asioiden eteenpäin viemistä ja kehittämistä.

Kerhomestari on Jermu Niemi, OH3KZR. Jermu ei toki ole enää mikään noviisi. Ensimmäinen lupa on vuodelta 1994 ja neljännesvuosisadan hamimatalla on kertynyt hihaan jo monenlaista kokemusta. Taustalla Jermulla on monipuolinen IT ja kaupallinen koulutus, sekä hän on Lahden Muotoiluinstituutin alumni.

Jermun tavoittaa päivittäin Kerhon tiloista Vanhalla Radioasemalta, jos hän ei ole sattumalta toimittamassa Kerhon asioita kaupungilla. Jermun kuulee säännöllisesti mm OH3RAC-toistinaseilta, jossa hän tervehtii ja opastaa ohikulkuvia. Sähköpostilla hänet tavoittaa osoitteella kerhomestari@oh3ac.fi ja puhelimitse Kerhon puhelinnumerosta 046 938 4050

Radiomäellä ja museolla käy päivittäin vieraita ympäri Suomea ja vähän kauempaakin. Moni tutustuu myös Radiomäkeen kävelemällä sen hienolla alueella. Kerhon ovet ovat aina avoinna näille vierailijoille ja Jermu tarjoaa heille ensikosketuksen ra-toimintaan, antaa Kerhon ja radioamatööritoiminnan esitteitä. Näin myös elävän Radiomäen, museo Mastolan ja Kerhon intressit yhdistyvät.

Kerhomestarin palkkaaminen on mahdollista kiitos Kerhon ja Päijät-Hämeen Liikunta ja Urheilu ry:n yhteistyön. Palkkaus ei rasita Kerhon taloutta.

Hallitus ja jäsenet toivottavat Jermun tervetulleeksi haastavaan tehtävään.

<takaisin pääotsikoihin>

Lahti: Perusluokan radioamatöörikurssi (MPK+) Lahdessa alkaa ti 20.10.2020

Kerhon syksyn perusluokan radioamatöörikurssi alkaa 20.10.2020 klo 18:00. Kurssi löytyy myös MPK:n koulutuskalenterista:

<https://koulutuskalenteri.mpk.fi/Koulutuskalenteri/Tutustu-tarkemmin/id/102379>

MPK:n toivomuksesta kurssin alkua on myöhästetty, että mahdolliset viimeisetkin koronavirukset olisivat taintuneet. Lisäksi kaikille kurssimaksun maksaneille annetaan mahdollisuus seurata opetusta myös netin kautta.

Kerhon kursseilla on ns. **koulutustakuu**. Jos et pääse läpi tutkinnosta, voit tulla ilmaiseksi seuraaville kursseille, kunnes tutkinto on suoritettu. Kerhon jäsenille kurssit ovat joka tapauksessa ilmaisia, jäsenyys siis kannattaa.

Kaikki kurssille ilmoittautuneet ja kurssimaksun maksaneet saavat tänä syksynä K- ja T1-opetusmonisteet **ilmaisena värimonisteena**. Kurssimaksuun 20 € sisältyy myös **kevyt illallinen**. Illallinen valmistetaan hygieniaturvallisesti mm. käyttäen kertakäyttövälineitä.

Kerhon kotisivulta löydät kurssin esitteen, opetussuunnitelman, kaiken kurssimateriaalin sekä ilmoittautumisohjeet:

www.oh3ac.fi/ra-kurssi

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Helsinki: Perusluokan radioamatöörkurssi Helsingissä alkaa ke 23.9.2020

Helsingin Aikuisopisto järjestää radioamatöörien perusluokan kurssin, alkaen ke 23.9.2020 ja päättyen ke 18.11.2020. Kurssi-illat ovat siis ke 18:00-21:15.

Kurssipaikka on Helsingin ytimessä, hyvien yhteyksien ja parkkipaikkojen äärellä Runeberginkatu 22-24, 00100 HELSINKI. Paikka on entinen Helsingin Kauppakorkeakoulun Chydenia-rakennus.



Ilmoittautuminen on alkanut 1.6.2020 ja ilmoittautua voi Helsingin Aikuisopiston sivujen kautta, kurssi 1302011.

<https://www.opistopalvelut.fi/helsinginaikuisopisto/search.php?l=fi&search=radio>

Kurssin materiaalina on OH3AC koulutusmateriaali. Kurssi järjestetään myös etäopetuksena. Kerhon kotisivulta löydät kurssin esitteen ja opetussuunnitelman. Opettajana toimii Jari, OH2BU.

www.oh3ac.fi/ra-kurssi

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Yhteislaulua Radiomäellä to 6.8.2020 18:00-19:00 Kerhon antennin alla

Lahten Radio- ja tv-museo Mastola järjestää nyt to 6.8.2020 klo 18:00-19:00 yhteislaulutilaisuuden. Laulattajina ovat tunnetut Minja Koski, Mikael Saari ja Niklas Hagmark sekä lauluina Leevi and the Leavingsien tuotantoa.

Laulattajien lava sijoittuu parabolisten peilien kohdalle osaksi tien päälle ja yleisön penkit nurmikolle peilien väliin vesisäiliön kohdalle. Kun sekä laulattajat että yleisö näin ovat Kerhon 80 m vaakaluupin alla, voidaanko sanoa että koko tilaisuus on Kerhon suojeluksessa? Tai ainakin tarkkailussa.

Tilaisuuden aikana autolla ei pääse Vanhan Radioaseman pihalle.

Tervetuloa laulamaan. Katso esite!

www.oh3ac.fi/mastola_ihanasti_laulettu_flyer.pdf

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



Kerhoiltojen osanottajamäärä elpymässä – kerhoillassa ma 27.7. yli 20 henkeä

Koronapandemian alkaessa maaliskuussa Lahden Radioamatöörikerho ry., OH3AC; reagoi nopeasti ja toiminta laitettiin säästöliekille. Kerhoiltoja ei lopetettu, mutta kaikilta peräänkuulutettiin vastuuta ja harkintaa kerhoiltoihin tulemiseen. Huhti-toukokuussa kerhoiltojen kävijämäärä hiipuikin 4-6 kävijään.

Kesäkuun alussa kerhoillat "julistettiin" taas alkaneiksi. Pikku hiljaa kävijämäärä on lisääntynyt ja ma 27.7.2020 kerhoillassa oli jo yli 20 kävijää. Hirveän kaukana ei olla enää "vanhan normaalin" 25-30 kävijästä.

Tunnelma kerhoillassa oli rento. Oli mukava tavata ja nähdä tuttuja kasvoja monen kuukauden jälkeen. Myös uusia kaukaisia vieraita oli tullut käymään.

Kuuntelua ja workkimista Radiomäen metalliaidalla

Kun Lahden pitkäaaltoasema vielä lähetti 1990-luvun alkuun saakka, Lahdessa kulki tietona, että sen lähetyksiä pystyi kuuntelemaan ihan vaan laittamalla kuulokkeet kiinni Radiomäkeä ympäröivään metalliaitaan. Tieto pitää varmaan paikkansa, sillä totta kai 200 kW:n lähetystehosta indusoituu aitaan monia watteja lähetystä.

Kun metalliaidalla pystyy kuuntelemaan, haluttiin kerhoillassa kokeilla, voiko sillä myös lähettää. Timon, OH3TMI; KX3-transceiver kytkettiin kiinni metalliaitaan ja vastapainoksi laitettiin lyhyt maadoitusputki muutaman metrin päähän aidasta.

KX3-rigissä on hyvä antenniviritin. Kokeiltiin lähes mitä tahansa ra-bandia, SWR eli seisova aalto saatiin hyväksyttävälle tasolle eli pienemmäksi kuin 3:1. Kun aidan pituus on karkeasti 450 metriä, löytyy siitä virettä joka bandille. Saku, OH3BKL; ilmoittautui kutsumaan CQ:ta (yleistä kutsua) ja saikin muutaman yhteyden. Pisin QSO (kuso, yhteys) oli Mikkeliin.



Kyllä se toimi. MOT

Kuukauden ensimmäinen kerhoilta myös OT-ilta

Kerholaisia ja vieraita muistutetaan siitä, että kuukauden 1. kerhoilta on aina myös OT-ilta. Näin Old Timer'it tapaavat paremmin aikalaisensa ja voivat rauhassa keskustella mm. koulutusluokan mukavissa tiloissa.

Kuva: Tnx Hanna, OH7TO
[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Massiivinen kirja- ja komponenttilahjoitus Helgen, ex-OH2MH; perheeltä

Kesäkuun lopulla Helsingin Herttoniemessä lastattiin iso-iso peräkärriäinen tavaraa ja tuotiin Lahteen. Peräkärriä sisälsi komponentteja, kirjoja, painotuotteita, pieniä radio- ja elektronisia kojeita, radioputkia, QSL-kortteja, lokikirjoja ym. sekä suuren ja arvokkaan, pyörillä olevan kaapin.

Herttoniemestä tuotu lahjoitus oli Helge Stenros'in, ex-OH2MH; jäämistöä. Helge tosin poistui luotamme jo jokunen vuosi sitten, mutta pitkään perheen käytössä ollut talo tyhjentyi viimeisistä asukkaista vasta nyt. Loppusiivousta tehtiin kerhon avustuksella.

Helge oli ollut muutaman vuoden merillä ja maihin palattuaan asepalvelus kutsui.

Intissä myös sähkötyö, radiotekniikka ja elektroniikka tulivat tutuiksi, vaikka varsinainen aselaji oli panssarintorjunta. Helgen ensimmäinen radioamatöörilupa on vuodelta 1950, tosin tunnuksella OH2ZR. Seuraavana vuonna tuli sitten OH2MH.

Opiskelun ja muutaman työharjoittelupaikan jälkeen Helgelle löytyi paikka, jossa hän toteutti unelmiaan ja harjoitti insinöörin ammattiaan: Siemens Oy.



Helge oli kätevä käsistään. Niin kuin radioamatöörit aina. Omakotitalo oli täynnä elektronisia laitteita ja asennuksia sekä uskomattomia rakennelmia, jotka kaikki kuitenkin toimivat. Talon pohjakerroksesta löytyy iso uima-allas, jonka päälle nappia painamalla laskeutui Helgen itse suunnittelema puinen kansi. Oli siinä naapureilla ihmettelemistä.

Helgen rakentama vanha kunnon Z-Match -antenniviritin löytyy Lahden Radio- ja tv-museo Mastolan SRAL-osastolta. Laite on edustava näyte itse tehdystä laitteesta ja edelleen täysin käyttökuntoinen. Radioamatööri-lehti 4/2000 kertoi Reiskan, OH2HK; kirjoittamana Z-Matchi'n historiasta.

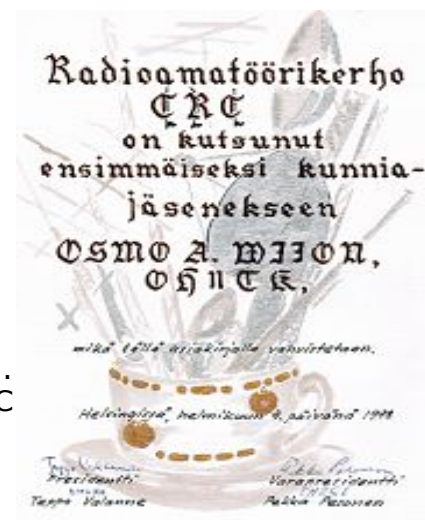
www.oh3ac.fi/Vanhan_virittimen_matka_museoon.pdf

Helge ei tehnyt itseään tykö. Häntä arvostettiin ja kunnioitettiin mutta omista asioistaan hän ei paljoa puhunut. Voi olla, että Helge korvasi puhumisen piirtämällä, sillä hän oli taiteellisesti erittäin lahjakas. Hänen opiskeluvihkonsa ja sodan aikaiset muistiinpanonsa ovat täynnä mitä loistavimpia piirroksia ja kuvia. Monet piirrokset ovat aidoimpia kuin oikeat kuvat ja monta kertaa vasta suurennuslasilla tutkiminen paljastaa ne käsin tehdyiksi piirroksiksi.

Helge oli, totta kai ja tietysti, myös CRC:n vakiojäsen. Tyttärensä Nina pääsi monta kertaa mukaan, kun CRC vielä kokoontui legendaarisessa Omenapuussa. Helgen taidonnäytteistä olkoon esimerkkinä hänen piirtämänsä kunniakirja Osmo A Wiillelle, OH2TK.

www.oh3ac.fi/CRC_kunniakirja_OH2TK_iso.pdf

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



Kerhon kirjastoon uusia lahjoituksia

Kerhon kirjastoon Radiomäen koulutusluokassa tulee lähes viikoittain uusia lahjoituksia. Edellisessä jutussa on kerrottu, kuinka Helgen, ex-OH2MH; jäämistöstä tuli arvokas määrä kirjoja. Kirjojen joukossa oli mm legendaarinen Osmo A Wiion, OH2TK; toimittama "Cyranon nenä."

Päivi Rahkonen Lahdesta lahjoitti kirjastoon suuren määrän arvokasta ja luettavaa ICT-kirjallisuutta.

Kiitos myös Päiville lahjoituksesta ja Olli-Jukalle, OH2OP; junailusta.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

OH3AC palaa uuteen normaaliin – kerhoillat ja toiminta palaavat tauolta

- Kerhoillat jatkuvat normaalisti, riskiryhmiä varten koulutusluokka
- Vuosikokous elokuussa
- Tämän vuoden jäsenmaksu 20 €, voit maksaa oma-aloitteisesti
- OH3R päivystykset alkoivat su 6.6.2020

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Lahjoita 10-50 € nuorisotoimintaan ja nuorten jäsenmaksun tukemiseen

Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; nuorten ja opiskelijoiden jäsenmaksu on 10 €. Lahjoittamalla kerholle haluamasi summan voimme pitää heidät jäseninä ja tarjota edelleen parhaat mahdolliset nuorisotoimintapalvelut radioamatööritydessä etenemisessä.

Kerhon tilinumero on **FI 77 8000 2505 9450 05**

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Haluatko maksaa jäsenmaksun vai haluatko liittyä jäseneksi?

Haluatko maksaa kerhon jäsenmaksun tai haluatko liittyä jäseneksi Suomen suurimpaan radioamatöörikerhoon? Ilman jäsenmaksutuloja meidänkin on vaikea toimia. Kerho- ja koulutustoiminnan määrä riippuu suoraan Kerhon saamista tuloista! Löydät osoitteesta

http://www.oh3ac.fi/OH3AC_jasenmaksu_2020.pdf

-lomakkeen, jolla voit maksun hoitaa nopeasti ja kätevästi. Voit myös lahjoittaa nuoriso- tai koulutustoimintaan.

Kerhon tilinumero on **FI 77 8000 2505 9450 05**

Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; vuoden 2020 jäsenmaksut ovat:

- aikuiset 20 €,
- perhejäsenet, 10 €,
- nuoret (<18 v), opiskelijat, työttömät 10 €,

Vuosikokouksen päätöksellä yli 75-vuotiaat on vapautettu jäsenmaksusta.

Jäseneksi kirjautuminen käy helposti lähettämällä vapaamuotoisen sähköpostin kerhon osoitteeseen: oh3ac@oh3ac.fi

Tervetuloa jäseneksi – positiivisen radioamatööritoiminnan puolesta!

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Radio- ja tv-museo

Tervetuloa tutustumaan Radio- ja tv-museo Mastolaan

Valtakunnallinen Radio- ja tv-museo Mastola sijaitsee Radiomäellä, Lahden maamerkkien, 150 m korkeiden radiomastojen, juurella.

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>](#)

Edullisella museokortilla myös Lahden Radio- ja tv-museo Mastolaan

Museokortti on suomalaisten museoiden yhteinen pääsylippu. Henkilökohtainen kortti on voimassa 12 kk ja sillä voi vierailla ilmaiseksi noin 300 museossa niin usein kuin haluaa. Kortti maksaa vain 69 € ja se käy tietenkin myös ainoaan valtakunnalliseen radio- ja tv-alan museoon Lahden Radio- ja tv-museo Mastolaan. Museokortteja on voimassa jo yli 200 000.

<https://tinyurl.com/y2qfncp9>

Heinäkuu 2019 on ennätyskuukausi museokäyntien määrässä. Korttia käytettiin 213 000 museovierailuun. Ennätys rikkoutuu tänä vuonna, sillä heinäkuun 2020 aikana korttia käytettiin 250 000 museokäyntiin.

Museokortin myyntimäärät ovat kesäkaudella hurjassa 50 prosentin kasvussa. Museokortti on muuttanut museoiden käyttökulttuuria.

<https://www.maaseuduntulevaisuus.fi/kotimaa/artikkeli-1.1137698>

Tnx O-J, OH2OP

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Koulutus, kurssit ja tutkinnot

Perusluokan radioamatöörikurssi (MPK+) Lahdessa alkaa 20.10.2020 klo 18:00

www.oh3ac.fi/ra-kurssi

<takaisin pääotsikoihin>

Helsinki: Perusluokan radioamatöörikurssi Helsingissä alkaa 23.9.2020 18:00

www.oh3ac.fi/ra-kurssi

<takaisin pääotsikoihin>

Pori: Radioamatöörikurssi (+MPK) Porissa ke 9.9.-4.11.2020

Porin kansalaisopisto järjestää radioamatöörikurssin ke 9.9.-19.11.2020 klo 18-21. Kurssi löytyy myös MPK:n koulutuskalenterista. Huom! MPK-ilmoittautuminen päättyy 11.8.:

<https://koulutuskalenteri.mpk.fi/Koulutuskalenteri/Tutustu-tarkemmin/id/101045>

Paikka: Opistotalo: Klaffi, Gallen-Kallelankatu 14, Pori. Kurssimaksu 32 €

Syksyn "Sinä Osaat!" -koulutusopas on jaettu koteihin Porissa ja Ulvilassa ja kurssitiedot löytyvät myös opiston nettisivuilta. Ilmoittautuminen syksyn kurseille alkaa torstaina 27.8.:

- kello 9:30 Käsityö, Kuvataide, Kielet, Ihminen, yhteiskunta ja luonto

- kello 11:30 Liikunta ja hyvinvointi, Tieto- ja viestintätekniikka, Musiikki

[https://www.pori.fi/kasvatus-ja-koulutus/porin-seudun-](https://www.pori.fi/kasvatus-ja-koulutus/porin-seudun-kansalaisopisto/ilmoittautuminen-ja-peruminen)

[kansalaisopisto/ilmoittautuminen-ja-peruminen](https://www.pori.fi/kasvatus-ja-koulutus/porin-seudun-kansalaisopisto/ilmoittautuminen-ja-peruminen)

Kurssilaiset ilmoittautuvat kansalaisopiston kurssille ja myös MPKn kurssille, mikäli haluavat osallistua sen kurssitukseen ja saada mm MPK-vakuutuksen.

<takaisin pääotsikoihin>

Tapahtumia ympäri Suomea ja muuallakin

Kouvolan sotilasradiopäivä la 3.10.2020 10:00-14:00

Perinteisesti keväällä pidetty Kouvolan sotilasradiopäivä on siirtynyt syksylle. Päivä on la 3.10.2020 klo 10-14 ja järjestäjinä Kouvolan Sotilasradiomuseo ja Kymen Viestikilta ry. Paikkana on Kouvola-talo Varuskuntakatu 11, Kouvola. Ohjelma:

Tapio Teittinen, OH4ELM: Lapin sodan tietoverkot

Kari Pentti, OH1UH: Radiotiedustelu jääkäreistä suojeluskuntaan

Ohto Manninen ja Lauri Lehtonen: Stella Polariksen perintö

Tilaisuus on avoin kaikille. Osallistumismaksu 10 € (vain käteismaksu ovella) sisältää väliaikatarjoilun.

<takaisin pääotsikoihin>

Keski-Uudenmaan Radioamatöörien, OH2AP; syksyn aktiivista toimintaa

Syyskausi käynnistetään kerholla to 6.8.2020 18:00.

Syysleiri la 19.9.2020 Metsäpirtillä.

Perinteinen syysleiri on jälleen Rusutjärven Metsäpirtillä. Turaniementie 61, 04370 RUSUTJÄRVI. Leirimaksu 15 € sis ohjelma, keittolounas ja kahvit.

Leiri alkaa antennien ja aseman pystytyksellä klo 9. Keittoateria tarjolla klo 12. Ohjelmaisuus alkaa klo 13. Luvassa monipuolista ohjelmaa.

Leirillä on kirpputoripöytä. Jokainen kerhon pöydästä ostoksia tehnyt saa myös ilmaisen arpalipun, joiden kesken arvotaan yllätyspalkintoja. Myös

omia "kirppuja" voi tuoda myytäväksi. Ei pöytämaksua.

Vanhaan tapaan klo 17 alkaen on sauna lämpimänä. Loppuilta istutaan iltanuotiolla makkaraa paistaen. Noin klo 22 saunan pellit suljetaan

Mäntsälän harrastemessut la 22.8.2020

OH2AP osallistuu omalla telттаosastolla Mäntsälän Harrastemessuille la 22.8.2020. Nyt tarvitaan erityisesti mäntsäläläisten ja lähellä asuvien apua osaston pystytys- ja päivystystehtäviin. Ilmoittaudu Jussille, OH3ZQ.

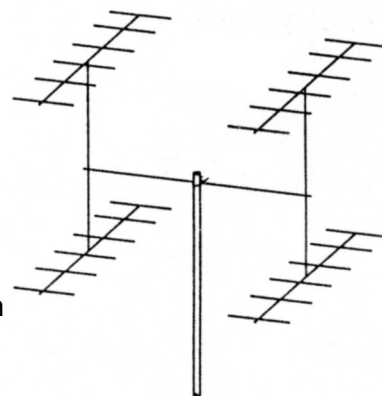
[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Antenni- ja muuta tekniikka-asiaa

Stakkauksella lisää vahvistusta antenniin – perusartikkeleita

Antennien "stakkaus" tarkoittaa sitä, että yhden yagi-antennin (beam) sijaan tehoa syötetään useampaan antenniin. Stakattavat antennit ovat yleensä samanlaisia ja osoittavat samaan suuntaan. Eri antennit ovat stakkauksessa yleensä 0.5-1 aallonpituuden etäisyydellä toisistaan. Etäisyyden muuttaminen muuttaa myös koko rakennelman ominaisuuksia.

Tehoa voidaan syöttää myös antenneihin, jotka osoittavat eri suuntiin, mutta silloin ei ole kyseessä stakkaus vaan halu saada signaali kuulumaan mahdollisimman monella suunnalla. Se on sitten toinen asia.



Mitä stakkauksesta sitten hyötyy?

Lähinnä kaksi asiaa:

- a) suurempi vahvistus ja
- b) kestävämpi mekaaninen rakenne.

Jos yhden antennin vahvistus (gain) on vaikkapa 6 dB, niin stakkaamalla (joko sen yläpuolelle tai viereen) toisen samanlaisen antennin, näiden kahden antennin yhteinen vahvistus on jo $(6 \text{ dB} + 3 \text{ dB}) = 9 \text{ dB}$, eli huomattavasti enemmän. Kolmen dB:n ero tarkoittaa, että antennin huippusuunnassa sen teho on kaksinkertainen. (Logaritmisessa dB-asteikossa jokainen 3 dB tarkoittaa tehon kaksinkertaistumista)

Jos kaksi antennia stakataan päällekkäin, niin vahvistus on tuo mainittu 9 dB, mutta lähtevän keilan leveys puolittuu. Antennista tulee siis "tarkempi." Jos vastaavasti kaksi antennia stakataan vierekkäin, vahvistus on edelleen tuo 9 dB, mutta tässä tapauksessa lähtevän keilan korkeus puolittuu. Jostakinhan sitä tehoa pitää poistaa, että huippukeilaan saadaan lisää voimaa. Antennihan ei vahvista, vaan ainoastaan keskittää tehon yhteen suuntaan. Samalla tavalla kuin taskulampun polttimon edessä oleva heijastin muokkaa valokeilan muotoa ja keskittää lampun valon.

Aina kun antennien määrä tuplaantuu, vahvistus kasvaa 3 dB:llä. Siis:

- | | |
|---|-----------|
| - yksi antenni | 6 dB |
| - kaksi antennia $(6 \text{ dB} + 3 \text{ dB})$ | 9 dB |
| - neljä antennia $(9 \text{ dB} + 3 \text{ dB})$ | 12 dB |
| - kahdeksan antennia $(12 \text{ dB} + 3 \text{ dB})$ | 15 dB jne |

Jos haluaisit rakentaa yhden yagi-antennin, jonka vahvistus on tuo 15 dB, sen puomista tulisi mielettömän pitkä (8-kertainen) ja elementtejäkin tulisi aivan valtavasti. Toki yhden pitkän antennin rakentaminen saattaa olla helpompaa kuin kahdeksan pienemmän, mutta pienet antennit kestävät

mastossa tuulia ja myrskyjä huomattavasti paremmin.

Myös useamman bandin trappi- tai vastaavia yageja voi stakata. Tällöin antennien etäisyydet ovat joltakin osin kompromissi, mutta kokonaisuus on kaikilla bandeilla parempi kuin yhden trappiyagin ominaisuudet.

Stakkauksessa tärkeää on se, että syöttökaapelit jokaiseen antenniin ovat yhtä pitkät. Jonkun artikkelien mukaan yksittäisen syöttöjohdon pituus ei saa erota 1 % enempää muiden antennien syöttöjohdon pituuksista. Myös syöttöjohtojen impedansseihin tulee kiinnittää huomiota.

Ohessa linkkinä muutama perusartikkeli stakkauksesta:

<https://www.robkalmeijer.nl/techniek/electronica/radiotechniek/hambladen/qst/1996/02/page32/index.html>

VHF/UHF-antennien stakkaus. Erilaisia mahdollisuuksia.

<http://ve3vn.blogspot.com/2014/12/stacking-hf-yagis-basics.html>

HF-antennien stakkauksen perusteita. 4-over-4 40 metrille.

<http://www.ifwtech.co.uk/g3sek/stacking/stacking2.htm>

Stakkauksen filosofiaa. "Capture area" ym

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Steve, VE6WZ: Miten suunnitella, rakentaa ja huoltaa beverage-antennifarmi

Steve, VE6WZ; on Kanadan huippu-DXreitä. Asuttuaan vuosia kaupunkiasunnossa Steve päätti rakentaa huippuaseman "metsään" ja käyttää sitä myös etänä. Erityisesti pääasiassa 160 m:lle tarkoitettu beverage-antenniverkostosta Steve on tehnyt havainnolliset videot.

Kanadan metsät ovat hyvinkin samanlaiset kuin Suomessa, joten hänen videoitaan voi käyttää hyvinkin oppina myös meille:

Low-band receive antennas 101(6:47)

<https://www.youtube.com/watch?v=Zw1QGW1zMpc&t=24s>

Kuunteluantennien perusteet. Miksi tarvitsemme kuunteluantenneita? RDF (Relative Directivity Factor), sen merkitys ja mittaus.

The VE6WZ RX system, and Beverage wire lay-out using Google Earth. (09:51)

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

Beverage- ja 9 Circle -antennien sijoittuminen kiinteistölle. Stevellä on neljä yksilankaista sekä kaksilankaista beveragea. Antennien suunnittelu maastoon Google Earth:llä.

Beverage Antenna: Field Installation techniques (19.59 min)

<https://www.youtube.com/watch?v=I91JL2ImEbk>

Beverage-langan asentamiseen tarvittavat työkalut, linjan suuntaaminen, puiden karsiminen. Langan kiinnittäminen puuhun 2-3 metrin korkeuteen. Langan päättäminen ja päätevastukset. Kahden langan beven tekniikka.

Beverage Antenna: Feed, Termination, and Switch box construction. (20:24)

https://www.youtube.com/watch?v=r85MqK_N3a8

Beverage-muuntajien suunnitteleminen ja tekeminen. Erilaisia suunnitteluideoita myös beveragen päättämiseen. Muuntajan rinnalle on asennettu kaasulla täytetty GTCA28-141M-komponentti salamasuojaksi.

Lisäksi sivulta löytyy Beverage-antenneihin liittyen myös

Don't let the trees break your Beverage wires ! 1.30

How do we switch Beverage antennas in the field? 12.52

The Beverage antenna termination resistor 21.51

Sivulta löytyy lisäksi hyviä videoita mm. etäaseman teknologiasta, shunt feed-antennin tekemisestä ja sen omega-sovituksesta, muuta 160 m vertikaalin video sekä miten viritteä mikä tahansa 2 elementtinen antenni.

Kaikki Steven videot löytyvät hänen Youtube-kanavaltaan:
<https://www.youtube.com/channel/UCaPW-a8NN5LLLI6jAUxil7w>

Tnx Timo, OH5KW
<takaisin pääotsikoihin>

Uuden Icom IC-705 SDR-transceiverin esittely

Icom ja Yaesu ovat radioamatöörilaitemarkkinoiden johtavat merkit. Kummankin uusia laitejulkistuksia odotetaan, kuin EME-workkija odottaa kuuta taivaalla.

Icom on ilmoittanut tuovansa markkinoille uuden IC-705 SDR-transceiverin. Laite on jo herättänyt paljon mielenkiintoa pienen kokonsa ja odotettujen ominaisuuksiensa vuoksi. Icom UK on antanut mallikappaleen tutustuttavaksi Bob'ille, G0FGX. Tässä hänen lyhyt (17:01 min) esittelyvideonsa laitteesta. Kun vielä laitteen hinta tulisi tietoon, saattaisi kansanradiolla IC-7300 olla tässä vakava uhkaaja:

https://www.youtube.com/watch?time_continue=6&v=L_7uAa-9bIE

Bob toteaa, että:

- laite on yksinkertainen ja helppo käyttää,
- se on kevyt ja monipuolinen eri virtalähteiden käytön kannalta,
- laajakäyttöinen taajuuksien puolesta,
- vakuuttava, kirkas 4,3 tuuman kosketusvärinäyttö.

<takaisin pääotsikoihin>

Laadukas, isotehoinen 12-13.8 V tasavirtalähde palvelemien powereista

Serverien eli palvelimien virtalähteet antavat yleensä mojavon määrän virtaa, jopa 60-70 A. Teholtaan siis noin 700-800 W. Sillä syöttää jo reilusti yhtä normaalia 100 W:n transceiveriä tykötärpeineen.

Nämä virtalähteet on yleensä jo – per se – suunniteltu luotettaviksi ja niissä on harvoin RFI- tai EMC-ongelmia, vaikka ne ovat hakkureita. Virtalähteitä saa romuttamoista, joihin on tuotu vanhoja tietokoneita ja servereitä, firman IT-tuelta tai etsimällä tietokone-huutokaupoista. Useimmiten powerin saa ilmaiseksi, joskus saattaa joutua maksamaan muutaman euron.

Näiden virtalähteiden ainoa ”ongelma” on se, että yleensä niiden jännite on säädetty melko tarkkaan olemaan 12 V. Tämäkään ei välttämättä ole mikään todellinen ongelma, sillä kaikki normaalit hamilaitteet toimivat yleensä 12 Voltilla. Olemme vain tottuneet siihen, että powerista otetaan 13.8 V.

Gary, NA6O; on testannut yhden tavallisista powereista, HP DPS-750AB:
http://wb9jps.com/Gary_Johnson/RFI_files/HP_DPS-750AB-3A_12V_750W.pdf

Jos välttämättä haluaa nostaa jännitteen, Youtubesta löytyy useampikin video asiasta:

- HP HSTNS-PD18 HSTNS-PD14 13.8V Mod
https://www.youtube.com/watch?v=MQwuC1_SIBe

- 13.8V Mod for HSTNS-PD18 aka DPS-750RB HP Server Power Supply
https://www.youtube.com/watch?v=tqDNg_HCvFk

HP DPS-600PB B powerin modifioimisesta radiokäyttöön

Petteri Vainionpää, OH6GZT; kirjoittaa nyt blogissaan sekä sieltä löytyvästä aiemmasta jutusta, miten HP DPS-600PB B -poweri modifioidaan.

"Olen aikaisemmin julkaissut blogissani juttua HP:n valmistaman DPS-600PB serveripowerin muuttamisesta radiokäyttöön. Normaalistihan tuo virtalähde ei anna 12 V linjaan mitään ulos sellaisenaan. Muutoksen jälkeen 12 V linja on jatkuvasti päällä ja jännite nostettu 13.3 V korkeudelle. En ole testannut nostaa ylemmäs koska netistä löytämäni informaation mukaan 13.5 V ja yli nosto aiheuttaa epävakautta virtalähteen toimintaan."

<https://radioblogi.blogspot.com/2013/08/paivitysta-hp-dps-600pb-b-powerin.html>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Heinäkuu ja elokuun RAZzies, osaavalle taas päivän tekniikkaa

Heinäkuun numerossa mm.

- Erilaisia kokeiluita kondensaattoreilla
- Dual Gate MOSFET
- Sporaadinen E
- WiFi kaiutinmikrofooni
- 20 m CW QRP transceiver

<https://www.pi4raz.nl/razzies/razzies202007.pdf>

Elokuun numerossa mm.

- Cobweb-antenni. Ks myös <http://www.m0pzt.com/cobweb-aerial/>
- SSB QCX
- CAT-ohjaus
- Experimenten met Astabiele multivibrator

<https://www.pi4raz.nl/razzies/razzies202008.pdf>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Radiokelit ja häiriöt ym.

Uusi häkellyttävä ennuste: Seuraava pilkkumaksimi onkin erityisen voimakas!

Asiantuntijaryhmä on tutkinut auringonpilkkujen historiallista määrää ja sen muuttumista. Ryhmä on nyt antanut ennusteen, jonka me hamit toivomme nyt pitävän paikkansa:

"Ottaen huomioon aiempien pilkkujaksojen määrän ja kehityksen sekä nyt päättyvän jakson pilkkujen määrän vuonna 2020, päättelemme, että seuraavan auringonpilkkujakson (SC25) voimakkuus tulee olemaan huomattavan korkea ja se tulee pilkkujen määrässä olevan jopa kaikkien aikojen huippujaksojen tasolla.

Olemme tietoisia, että ennuste on selvästi ristiriidassa auringontutkijayhteisön konsensusennusteen kanssa."

Ryhmän julkistaman tutkimuksen nimi on:

"Overlapping Magnetic Activity Cycles and the Sunspot Number: Forecasting Sunspot Cycle 25 Amplitude"

<https://arxiv.org/pdf/2006.15263.pdf>

Tutkimuksen johtopäätökset

"Ennustamme, että seuraava auringonpilkkujakso SC25 tulee olemaan voimakkaimpien koskaan havaittujen jaksojen joukossa. Uusi jakso tulee olemaan melko varmasti vahvempi kuin nyt päättyvä (SC24, 116 pilkkua) jakso ja mitä todennäköisemmin vahvempi kuin sitä edeltänyt (SC23, 180

pilkkua) jakso.

Tämä ennuste on ristiriidassa muun tutkijayhteisön yleisen ennusteen kanssa, jonka mukaan seuraava jakso olisi tasolla 95-130 pilkkua eli siis samaa tasoa kuin nyt päättyvä SC24.

Itse asiassa, jos ennustemme 2020 päättyvälle jaksolle ovat oikeat, niin muiden ennustama pieni arvo (95-130 pilkkua) olisi raju poikkeama suhteessa aikaisempien aurinkopilkkujakson havaittuun käyttäytymiseen.

Muiden ennustama matala arvo voisi sopia olla oikein vain, jos nyt päättyvän (2020) pilkkujakson loppuminen viivästyy yli kahdella vuodella ennustetusta, jolloin se pitäisi nykyiset matalat tasot poikkeuksellisen pitkään.

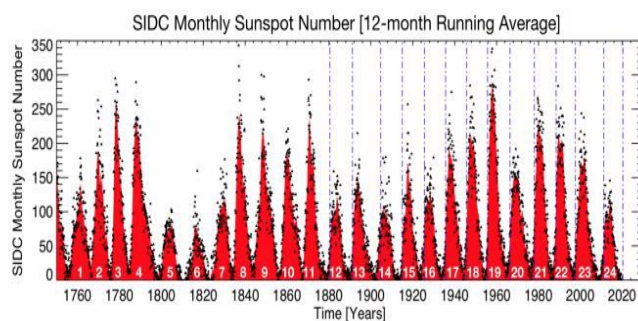
On huomattava, että kehittämämme tutkimusmetodi olisi ennustanut oikein nykyisen SC24:n jakson alhaisen pilkkumäärän.

Seuraus

Mikäli tämä rohkea ennustus toteutuu – ja toivotaan että niin käy – seuraava auringonpilkkumaksimi tulee ”räjäyttämään” bandit.

Ennuste tarkoittaa sitä, että 10, 12 ja 15 metriä tulevat olemaan auki ympäri vuorokauden lähes kaikkialle maailmassa ja 6 m päästään nauttimaan ionosfäärin F2-kerroksen skipistä. Huh.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



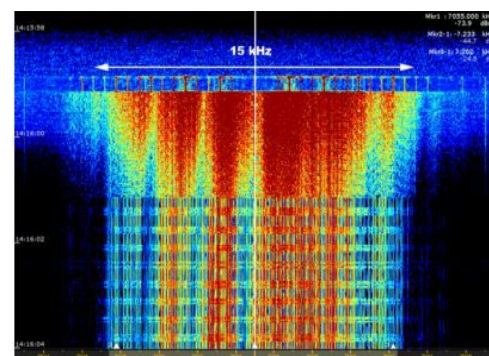
IARUMS: Ukrainan radiosota yltyy 40 metrillä, häiritsee jo koko Eurooppaa

IARU (R1) banditarkkailijoiden (IARUMS) uusin uutiskirje raportoi mielenkiintoisesti Venäjän-Ukrainan radiosodasta. Uutiskirjeen löydät tästä: <https://www.iaru-r1.org/wp-content/uploads/2020/06/IARUMS-Newsletter-20-05.pdf>

Venäjän-Ukrainan radiosota on jatkunut vuosia, siitä saakka kun Venäjä miehitti Krimin alueen. Radiosota raivoaa pääasiassa taajuudella 7055 kHz (LSB), mutta joskus myös taajuuksilla 7050 ja/tai 7060 MHz. Nämä taajuudet on tarkoitettu yksinomaan radioamatööriiliikenteeseen. Häirintä ei ole radioamatööriiliikennettä.

Radiosota saavutti uuden eskalaatiotason tämän vuoden toukokuussa.

Lähes joka päivä taajuudella kuullaan keskinäisiä loukkauksia, aggressiivista käyttäytymistä ja provosoivaa vihapuhetta. Ajoittain näkyy vesiputouksissa digitaaliseen signaaliin rakennettuja loukkaavia symboleja, esimerkiksi pääkalloja. (Digitaalisen signaalin voi rakentaa niin, että siinä näkyy kuvia.)



Toukokuussa sota yltyi välillä niin, että se vei kaistanleveyttä 12-15 kHz. Tämä vaikeutti selvästi jo koko 40 m taajuusalueen ra-liikennettä.

Radiosodan osapuolien uskotaan olevan Itä-Ukrainan raja-alueella ja Venäjän puolella. Radioamatöörikutsujakin välissä kuuluu mutta myös keksittyjä

tunnuksia. IARUMS on pyrkinyt analysoimaan erilaisilla digitaalisilla tavoilla lähetysten tarkkaa paikkaa, mutta tulokset eivät ole luotettavia. Useat mittaukset vievät häirinnän myös Valko-Venäjän alueelle, josta signaali kulkeutuukin paremmin Ukrainaan. Krim ja Venäjän raja-alueet ovat liian lähellä.

IARUMS ei voi häirinnästä tehdä virallista ilmoitusta ITU:lle tai sodan osapuolille Venäjälle ja Ukrainalle. Ilmoituksen voivat tehdä vain valtiot ITU:n RR:n 15 artiklan mukaisesti. IARUMS on kuitenkin toimittanut virallisen raportin Saksan telehallinnolle ja toivoo, että IARU:n muutkin jäsenet toimittaisivat omille telehallinnoille asiasta raportin jatkotoimia varten.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Uusi uhka 2 metrin alueella: "Veden tehostajat" (Water Enerziger)

Saksan Liiton, DARC; aktiiviset banditarkkailijat löysivät ihmeellisiä lähetteitä väliltä 144.010-144.020 MHz. Siis aivan kahden metrin taajuusalueen alusta.

Lähetteen etsiminen tuotti yllättävän tuloksen. Kyseessä oli "Water Vitalizer" tai "Water Enerziger" -nimiset laitteet, jotka valmistajankin mukaan toimivat taajuudella 144.015 MHz. DARC on tehnyt lähetteestä videon, jonka voit katsoa tästä:

www.oh3ac.fi/Wasservitalisierer.mp4

Lähetys on yleensä päällä 5-60 minuuttia, viiden minuutin välein.

Ja mistä on kyse?

Laitte on "water energizer", "water structurer", "water vitaliser", "vitaliser", "cell tuner", "cell tuner", "Tesla oscillator", joka on keksitty Venäjällä mutta kehitetty Saksassa. Seuraavalla mainosvideolla laitteesta kerrotaan lisää:

<https://www.youtube.com/watch?v=pn3KzBDTLOE>

ja seuraavasta linkistä saa käännöksen asiasta.

<https://tinyurl.com/144MHz-Water-Energizers>

Veden terästäminen radioaalloilla

Laitteen toiminta perustuu siihen, että vesi "terästetään" radioaalloilla. Tässä tapauksessa siis 144 MHz:n taajuudella. Mainosten mukaan vedelle tapahtuu ihmeitä. Esitteen mukaan:

- Vesi parantaa satoa 250 %.
- Kasvit tarvitsevat 50 & vähemmän kastelua
- Uima-altaat tarvitsevat 80 % vähemmän vedenpuhdistusaineita
- Veden molekyylien muoto muuttuu oleellisesti

Onko laitteita Suomessa?

Pikainen googlaus ei löytänyt laitteita – vielä - myytävän Suomessa. Mutta vuoden varmasti niitä tulee pian.

Lahden Radioamatöörikerho, OH3AC; - kun tuskin sitä kukaan muu tekisi – ilmoittanut laitteesta Tukes'ille.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Karppinen: Radiolähetyksen etenemisvaimennus ja Longley-Rice-malli

Tuukka Karppinen on tehnyt Kajaanin Ammattikorkeakoulussa insinööriopintoihin (AMK) liittyvän opinnäytetyön myös meille hameille mielenkiintoisesta asiasta. Työn nimi on "**Radiolähetyksen etenemisvaimennuksen arvioiminen Longley-Rice-mallilla**" Opinnäytetyön ansiot saavat nyt OH3AC Kerhokirjeessä hieman normaalia enemmän tilaa ja

tästä linkistä löydät pidemmän lyhennelmän:
www.oh3ac.fi/Tuukka_Karppinen_lyhennelma.pdf

Longley-Rice malli

Longley-Rice-malli ennustaa troposfäärisen radiolähetyksen etenemisvaimennuksen epäsäännöllisen maaston yli. (Irregular Terrain Model.)

Malli sisältää kaksi ennustusmallia:

- 1) point-to-point-malli, joka vaatii maaston profiilin paikkojen välillä, sekä
- 2) alue-ennustusmalli, joka arvioi ympäristön vaikutuksen käyttämällä kokeellisia ja tilastollisia menetelmiä. Lopputuloksena ennustetaan mediaani vaimeneminen desibeleinä.

Opinnäytetyön tavoite

Opinnäytetyön tavoitteena oli perehtyä malliin. Alussa kerrataan radiotekniikan perusteita ja radiolähetyksen etenemisvaimenemiseen vaikuttavia tekijöitä.

Longley-Rice-mallissa on monia ongelmia, jotka johtuvat erityisesti Suomen maastosta. Longley-Rice-mallia voidaan kuitenkin soveltaa, jos mainitut virhetekijät otetaan huomioon etenismallin arvojen tarkastelussa.

Opinnäytetyön sisällöstä

Opinnäytetyön alussa on lähes kymmenen sivun verran kerrottu radioaaltojen etenemisestä ja siihen vaikuttavista asioista. Kerronta on hyvää ja suositeltavaa jokaiselle hamille luettavaksi perustietona.

Heijastumisessa (Reflection) radioaalto osuu heijastavaan pintaan ja kimpoaa siitä samassa kulmassa, kuin se siihen osuikin.

Taitumisessa (Refraction) se osa radioaallostaa, joka ei heijastu tai siroa, muuttaa suuntaansa johtuen väliaineen muutoksesta.

Radioaalto taipuu (Diffraction) kohdatessaan terävän reunan, jos esteen koko ja radioaallon aallonpituus ovat sopivat.

Absorptio (Absorption) on tila, jossa jokin asia ottaa sisäänsä toisen aineen.

Sirontaa (Scatter) tapahtuu, kun radioaalto osuu esteeseen, jonka suuruus verrattuna radioaallon aallonpituuteen on pienempi.

Vastaanotetun signaalin arvioiminen

Pelkkä vaimenemisen laskeminen riittää. Mukaan täytyy ottaa antennivahvistukset sekä lähetysteho.

Vapaan tilan vaimeneminen

Koska jopa 78 % Suomen pinta-alasta on metsää, vapaan tilan mallia päästään harvoin käyttämään sellaisenaan.

Fresnelin vyöhyke on pyörähdysellipsoidi, jonka polttopisteet ovat radiolinkin antennien radiosäteilyn keskikohdat.

Metsän vaikutus

Metsät vaikuttavat langattomaan kommunikointiin huomattavasti ja aiheuttavat tiukkoja rajoitteita laitteiston ja radiolinkkien suunnitteluun. Täsmällinen radioaaltojen mallintaminen lehvistön läpi on kerännyt paljon huomiota sen sovelluksista moniin siviili- ja armeijatarpeisiin.

www.oh3ac.fi/Karppinen_Tuukka.pdf

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Poikkeusolojen viestintä, Turva-toiminta, maanpuolustus

Elektronisen sodankäynnin killan loistavat kahdeksan tuntia ELSO-luentoa

Elektronisen sodankäynnin killa perustettiin 2008. Killan tarkoituksena on vaalia jatkosodan aikaisten kuuntelutiedustelijoidemme perinteitä olemalla sodanaikaisen Päämajan Radiopataljoonan 3. komppanian (MO, moottoroitu osasto) perinnekilta ja nykyisen Maavoimien elektronisen sodankäynnin keskuksen joukkoyksikkökilta.

Elektronisen sodankäynnin killan tärkein toimintamuoto on jäsenistön alan tietouden ylläpitäminen järjestämällä erilaisia tilaisuuksia ja matkoja. Yhdistykseen kuulumisen edellyttää palvelua sodanajan perinnejoukossa tai elektronisen sodankäynnin joukoissa suoritettua asevelvollisuutta ja alalla toimimista tai sen tuntemusta.

Kilta toteutti keväällä korkealaatuisen ELSO-luentosarjan. Luentosarjan päämäärä on lisätä alan osaamista Suomessa ja tarjota eri aloilla tarvittavaa taustatietoa:

<https://elsokilta.net/elektroninen-sodankaynti/webinaari/>

Osa 1: Elektronisen sodankäynnin perusteet (56:45)

https://www.youtube.com/watch?time_continue=4&v=Ph0Mz9cIvtg

Osa 2: ELSO ja kyber (1:43:18)

https://www.youtube.com/watch?v=Wd4ZnLPhT7M&feature=emb_logo

Osa 3: Idän ja lännen ELSO (1:15:20)

https://www.youtube.com/watch?v=8V1Nj6bjONE&feature=emb_logo

Osa 4: ELSO eri puolustushaaroissa (1:23:06)

https://www.youtube.com/watch?time_continue=2&v=kDYsKOZh5xw

Osa 5: Elektroninen sodankäynti ja mobiiliverkot (1:36:24)

https://www.youtube.com/watch?v=tCKkTFg-Nag&feature=emb_logo

Osa 6: ELSO ja satelliittijärjestelmät (1:21:28)

https://www.youtube.com/watch?v=4-Ozh2BUKE0&feature=emb_logo

Tnx Marko, OH2LGW

<takaisin pääotsikoihin>

Radiotiedustelu edelleen voimissaan myös Länsi-Euroopassa

Suomen Kuvalehti julkaisi 3.7.2020 toimittaja Matti Virtasen kirjoittaman artikkelin Saksan, Ranskan, Hollannin ja Tanska yhteisestä "Maximator"-nimellä kulkevasta tiedusteluyhteistyöstä. Myös Ruotsi on tässä mukana.

Artikkeli todistaa, että radiotiedustelu on edelleen voimissaan paitsi Euroopassa, myös muualla maailmassa. Toki täytyy lieventää otsikkoa sikäli, että tiedusteluterminissä "kuuntelu" tarkoittaa myös puhelinkuuntelua ym

"Saksan tiedustelu pystyi todennäköisesti vielä vuoden 1993 jälkeenkin kuuntelemaan Ruotsin avulla kymmenien maiden salaista viestintää."

"Tiedusteluaineisto auttoi brittejä muun muassa tuhoamaan Argentiinan laivaston risteilijän General Belgranon sodan aikana vuonna 1982. Saksan tiedustelupalvelu BND on 1970-luvulta lähtien jakanut radiotiedustelun sieppaamia salaviestejä neljän muun Euroopan maan kanssa."

"DGSE:n eli Ranskan tiedustelupalvelun ansiosta viiden maan verkosto sai huomattavan lisäyksen kuunteluasemiensa verkostoon. Lyhytaaltoisia radiosignaaleja sekä satelliittiviestintää pystyttiin keräämään kuuntelu-

asemilta Ranskan entisistä siirtomaista Karibiassa (FG, FJ), Intian valtamerellä (FT5X, FT5Z) sekä eteläisellä Tyynellämerellä (FO8). Ranska kuunteli myös Yhdysvaltain salaista viestintää asemaltaan Guadeloupella (FG) Karibianmerellä.”

”Saksan BND:n ja Ranskan DGSE:n yhteistyö meni vielä pidemmälle, kun ranskalaiset suunnittelivat satelliittivakoiluun tarkoitettua kuunteluasemaa Ranskan Guayanassa (FY) sijaitsevaan Kouroun avaruuskeskukseen. Kun ranskalaisilla ei ollut riittävästi rahaa, BND maksoi ison osan ison osan investoinnista päästäkseen mukaan avaruuden vakoilutoimintaan.”

”Kouroun satelliittikuunteluasema otettiin käyttöön 1990; sen peitenimi on Fregatti. Asiasta ei kerrottu Saksan parlamentin tiedusteluvaliokunnalle, jonka pitää hyväksyä BND:n budjetti.”

”Operaatio Rubikonin tapaan myös Maximator osoittaa, että Saksa on supervaltalla elektronisen tiedustelun ja salaviestien purkamisen alalla”

”Myös Sveitsi ja Israel ovat hyötynneet signaalitiedustelun osaamisestaan samaan tapaan kuin Ruotsi. ”Etenkin Sveitsin rooli on ollut keskeinen – ja se jatkuu edelleen”.

<https://suomenkuvalehti.fi/jutut/ulkomaat/ruotsi-tiedettya-tiiviimmin-mukana-nato-maiden-vakoiluyhteistyossa-maximator-auttoi-britanniaa-voittamaan-falklandin-sodan/>

Tnx Esa, OH8EKD
<takaisin pääotsikoihin>

"Hämeen Ilves", Päijät-Hämeen Reservipiirin tiedotuslehti ilmestynyt

”Hämeen Ilves” on Päijät-Hämeen Reservipiirin korkealuokkainen, taidolla ja osaamisella mutta myös suurella empatialla ilmestyvä tiedotuslehti. Vuoden toinen tiedote, 2/2020, jatkaa perinteistä hyvää tasoa. Päijät-Hämeen Reservipiiriin kuuluvat sekä Suomen Reserviupseeriliiton että Reserviläisliiton alueen paikallisyhdistykset.

Sisällysluettelo ei ole, mutta selaamalla löytää mielenkiintoisimmat jutut:

- Marssi meni someen
- Kertausharjoituksia järjestetään jälleen elokuussa
- Puolustusvoimat julkaisi uuden Taistelukenttä-videon
- MPK:n koulutustoiminta käynnistyy jälleen
- MPK:n ammuntpäivä Keuruulla

”Kauniina aurinkoisena aamuna 14.6.2020 alkoi matka Hollolasta kohti Keuruuta. Lahdesta poimin kyytiin apukouluttaja Marko Niskasen, OH3MN; MPK:n Lahden koulutuspaikan ansioituneen kouluttajan ja luotetun aseveljen. Jyväskylältä poimittiin kyytiin vielä Hämeen maanpuolustuspiiriin sitoutunut Jenni Louko – innostunut ampuja kun on.

- TURPO – valtakunnallinen lukiolaisten kisa turvallisuuspolitiikasta
- Suomalaisten Nato-vastaisuus vähentynyt
- Carl Gustaf Ehrnrooth Seestan kartanon isäntä ja Hämeen rykmentin komentaja

http://www.phreservi.fi/wp-content/uploads/ilves_2_2020.pdf

<takaisin pääotsikoihin>

Perinneradiotapahtuman 6.6.2020 kootut selitykset

La 6.6.2020 pidetyn 30. perinneradiotapahtuman kootut selitykset löytyvät Karin, OH5YW; kokoamina:

<http://putkiradiomuseo.fi/pdf/PRT30.pdf>

<takaisin pääotsikoihin>

Valtakunnalliset viestimiespäivät Upinniemiessä 22.-23.8.2020

Valtakunnalliset Viestimiespäivät järjestetään 22.-23.8.2020 Kirkkonummen Upinniemiessä. Isäntänä Rannikkoprikaati. Tapahtuman suojelijana prikaatikenraali Mikko Heiskanen.

Järjestelyistä huolehtivat Uudenmaan Viestikilta, ja Helsingin Reserviupseerien Viestiosasto. Tapahtuma on yhteinen ja avoin kaikille toimijoille viestiaselajin vapaaehtoisessa ja ammatillisessa kentässä.

Viestimiespäivät alkavat la 22.8. ilmoittautumisella ja majoittumisella ja Rannikkoprikaatin alueen esittelyllä. Sen jälkeen perinteinen rastiratakilpailu ja päälle sauna. Ilta varuskuntaravintolassa. Su 23.8. kiertoajelu ja Porkkalan vuokra-alueen historiaa.

<takaisin pääotsikoihin>

Kotimaasta uusia uutisia

Ex-ministeri Katrin Kulmunin taustajoukoissa radioamatööri?

Valtiovarainministeri Katri Kulmuni päätti erota, kun selvisi että hänen henkilökohtainen viestintäkonsultointinsa oli maksettu valtion varoista.

Iltalehti julkaisi 5.6.2020 sähköpostiviestit, jotka paljastivat, miten ministerin kabinetti järjesti koulutuksen ja sopivan viestintätoimiston. Pitkästä sähköpostiketjusta paljastuu mielenkiintoinen yksityiskohta, joka saa kysymään, onko ministerin taustajoukoissa kenties radioamatööri?

<https://www.iltalehti.fi/politiikka/a/a031dbb4-9a7b-413a-8a6e-3781f6db464f>

Reiskan, OH2HK; "Termipakki"

Radioamatööreillä on oma slanginsa. Monet sanat tulevat englannin kielestä, kuten taajuusaluetta tarkoittava sana bandi (englanniksi band). Jotkut sanat ovat alun perin olleet sähkötyöskäytössä, jossa käytetään paljon lyhenteitä.

OT Reino Janhunen, OH2HK; pitkän tien radioamatööri, toimittajana ja historiasta kiinnostuneena on kerännyt kokoon suomalaista radioamatöörikieltä ja ne on julkaistu "Termipakki"-nimisessä kirjassa. Mainiossa kirjassa todetaan, että radioamatöörislangia on:

tnx, tks = kiitos

Netti- ja tekstari slangi

Tekstiviestiin mahtui alkuvuosina vain 160 merkkiä eikä kännyköissä ollut varsinaista näppäimistöä. Esimerkiksi kirjaimen "C" sai painamalla A-kirjainta kolme kertaa. Kuka tuollaisella viitsitää enää naputella tekstiä?

Lyhyenkin tekstin kirjoittaminen oli vaivalloista ja hidasta. Luonnollisesti sanoja ryhdyttiin lyhentämään ja muodostui oma slangi, joka siirtyi myös sähköposteihin ja WhatsUp-ryhmiin ym

Useimmat sanat on helppo tunnistaa mutta joidenkin englanninkielestä tulleiden lyhenteiden merkitystä joutuu joskus miettimään. Tiesitkö, että "IKR" tarkoittaa "I know, right!" (Tiedän ihan varmasti) Nettislangia löytyy kerättynä mm täältä:

<https://fi.wiktionary.org/wiki/Liite:Nettislangi>

Sanalle "kiitos" löytyy netti- ja tekstarislangista neljä versiota:

ty = **thank you, kiitos.**
tyvm = **Thank You Very Much; Kiitos paljon.**
THX = **thanks, kiitos**
KTHX = **ok, thanks, selvä, kiitos.**

Siis onko ex-ministeri Kulmunin avustaja radioamatööri?

Iltalehden julkaisemista sähköposteista löytyykin hauska veikkaus: Onko ex-ministerin avustaja, ministeriön hallitusneuvos radioamatööri, ra-vaikutteinen vai miksi hän käyttää viestinnässä poikkeuksellisesti radioamatöörislangia?

Iltalehden mukaan ao. hallitusneuvos on 6.8.2019 14:33 lähettänyt sähköpostin:

"Tnx molemmille"

<takaisin pääotsikoihin>

Uudet radioamatöörit korkkasivat kolmekirjaimisen Cxx-sarjan

Kuten OH3AC Kerhokirjeessä aiemmin jo kerrottiin, uusien radioamatöörin tunnuksia tulevat nyt kolmekirjaimisesta C-sarjasta. Ensimmäiset uudet tämän sarjan tunnuksia annettiin heinäkuussa 2020. Bändeiltä löytyy jo: <https://www.traficom.fi/fi/kaytossa-olevat-radioamatoorien-kutsumerkit>

OH3CAB	OH6CAC	OH2CAE	OH2CAF
OH2CAG	OH1CAH	OH8CAI	OH3CAJ
OH1CAK	OH2CAM	OH1CAO	OH3CAP
OH1CAQ			

Mikon, OH2MP; sivuilta löytyy pieni 3-kirjaimisten tunnussarjojen historia: <http://oh2mp.ham.fi/kutsut.html>

Kun OH2-piirissä lopuivat kaksikirjaimiset tunnuksia vuonna 1960, ryhdyttiin OH2-piirissä antamaan kolmekirjaimisia suffikseja: BAA, BAB, BAC jne. Muissa piireissä oli vielä jäljellä kaksikirjaimisia tunnuksia.

Vuonna 1985 silloinen telehallinto päätti, että kaikki uudet radioamatöörit saavat tunnuksensa kolmekirjaimisesta Nxx-sarjasta – myös niissä piireissä, joissa kaksikirjaimisia oli jäljellä. Tämä Nxx-sarja kesti kolme vuotta, jonka jälkeen menttiin Mxx-sarjaan jne.

Uudet 3-kirjaimiset suffiksisarjat ja niiden jakoajat pitenevät. Yhdessä kolmekirjaimisessa suffiksisarjassa on 646 tunnusta:

NAA-NZZ	1985-1988 (kolme vuotta)
MAA-MZZ	1988-1990 (kaksi vuotta)
LAA-LZZ	1990-1992 (kaksi vuotta)
KA A-KZZ	1992-1994 (kaksi vuotta)
JAA-JZZ	1994-1996 (kaksi vuotta)
IAA-IZZ-sarjaa	ei jaettu sekaannusten välttämiseksi
HAA-HZZ	1996-2000 (neljä vuotta)
GAA-GZZ	2000-2005 (viisi vuotta)
FAA-FZZ	2005-2011 (kuusi vuotta)
EAA-EZZ	2011-2017 (kuusi vuotta)
BAA-BZZ	1961-2020

Jossakin vaiheessa uusien tunnuksia jaettiin kahdella tapaa; Ne, jotka hakivat tunnusta sähköisesti, saivat sen Bxx-sarjan tyhjistä väleistä ja ne, jotka hakivat tunnusta paperisella AH- tai AT-lomakkeella, saivat sen Uxx-

sarjasta. OH6UDU jäänee tältä erää viimeiseksi annetuksi tunnukseksi Uxx-sarjasta.

Jatkossa kaikki uudet tunnukset annetaan Cxx-sarjasta.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

160 m perjantaiaktiviteetti jatkuu

Maaliskuun alussa alkaneet, Matin, OH7SV; alkuun laittamat 160 metrin joka perjantaiset aktiviteetti-illat ovat jatkuneet koko kesän.

Aktiviteetti-iltojen idea on lyhyesti se, että joka perjantain klo 18:00 lähtien OH-asetat tai suomea puhuvat ulkomaiset asemat tulevat taajuudelle 1846 kHz ilmoittautumaan sen illan meklarille. Meklari kerää yhteyksiä aina puoleen yöhön saakka tai ylikin, jos jaksaa. Aktiviteetti-illan pelisäännöt löytyvät edellisestä OH3AC Kerhokirjeestä.

www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2020_5_160_m_aktiviteettisaannot.pdf

Matin, OH7SV; QRZ.com -sivulta löytyy ajantasaiset tilastot kevään ja kesän aktiviteetistä.

<https://www.qrz.com/db/OH7SV>

Jukka, OH4MFA; on kerännyt ansiokkaasti lokeja ja tilastoinut, että yli 850 eri tunnusta on käynyt moikkaamassa meklaria. Valtava määrä.

<http://www.saunalahti.fi/hohtola/ham/160m-activity/160m-kutsut-25.07.2020.htm>

Perjantai-iltojen meklarit ovat kaikki selviytyneet kunnialla tehtävästään. Vaikka kaikilla on oma tyyliinsä, kaikki ovat menestyneet kaivaessaan asemia esiin kohinasta. Aktiviteetin idea on se, että meklarin pitää pystyä ilman suurempia apuja kaivamaan itse aseman tunnus esille.

Aktiviteetti-ilta ei ole mikään kilpailu eikä meklareita voi asettaa järjestykseen pidettyjen yhteyksien määrällä. Kevään suurimman yhteyksimäärän piti Martti, OH2BH; toukokuun lopulla – 358 eri asemaa. Annen, OH2YL; tunnuksella OG30YL pitämät 350 yhteyttä keskellä kesää on kuitenkin maininnan arvoinen suoritus.

https://fi.m.wikibooks.org/wiki/Radiotaajuuskirja/1846_kHz

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

FT8 räjäytti uuden maailman 6 metrin workkimiseen

Ollaan FT8-modesta mitä mieltä tahansa, se on tänä vuonna täysin ja dramaattisesti muuttanut kuuden metrin (50 MHz) työskentelyn. Kuudesta metristä on tullut varteenotettava DX-bandi.

Kun parina viime vuonna 6 m:n aktivistit saivat muutaman uuden maan, kaikki bandilla olleet konkarit ovat saaneet tänä kesänä 5-15 uutta DXCC-maata. Ja tämä siitä huolimatta, että keväällä oli auringonpilkkinimi ja bandin piti olla kuollut.

- Ovatko kelit sitten olleet tänä vuonna paremmat kuin edellisinä vuosina.
"Eivät ole", sanovat konkarit.

- Mikä sitten on muuttunut?
"FT8- on tuonut aivan uutta, säännöllistä aktiviteettia"

Sporaadinen E -eli toukokuusta heinäkuun loppuun

Sporaadinen E on todellakin nimensä mukaisesti (spodaarinen =) satunnaista keliä. Sille on vaikea löytää mitään selkeästi ennustettavaa käyttäytymistä.

Jo kymmenen kilometrin väli saattaa muuttaa näkymän kokonaan. Naapuri

workkii hyviä DXiä, itse et kuule mitään. Jos hyvin käy, 15 minuuttia myöhemmin tilanne on juuri päinvastainen. Tai sitten ei.

Esimerkki: Kuuntelin heinäkuun puolivälissä Matin, OH4SS; pile-up'ia FT8-taajuudella 50.313 kHz. Matti työskenteli tehokkaasti japanilaisia, jotka kuulin, mutta hänelle vastasi myös neljä tai viisi HL-asemaa Etelä-Koreasta. Niitä en kuullut, vaikka epätoivoisesti kääntelin antennia vielä oikeampaan suuntaan.

HL on aina ollut vaikea pala. Kolmena-neljänä vuotena olen HL-asemia kutsunut tuntikaupalla huonolla onnella. Nyt arvelin, että Matin uusi antenni näytti tehonsa.

Turhautuneena ryhdyin kutsumaan "CQ DX OH2BU KP20". Japsi pile-up oli valtava, kutsujia oli 10-15 joka kerta. Kymmenen minuuttia myöhemmin kutsui ensimmäinen HL ja viidessä minuutissa niitä oli jo viisi lokissa. Matilta HL-asemat olivat lopahtaneet muutama minuutti aiemmin.

Parhaimpana päivänä Japanin keli alkoi klo kaksi yöllä ja kesti iltapäivään. FT8-ikkunaan kertyi kuunteluvuorolla jopa 65 japanilaista kutsua.

Kuuden metrin kelin erikoisuus on "alueittaisuus." Toukokuun alussa koko Karibia oli kuultavissa muutamana päivänä. Eräs OH ajoi perätysten yli 20 KP4-asemaa Puerto Ricosta. Yhtenä iltapäivänä J68DS ajoi putkeen toistakymmentä OH-asemaa. Mutta Karibian keli ei juuri yltänyt itä-Suomeen. Eikä idän keli aina länsi-Suomeen

PSK Reporter isona apuna

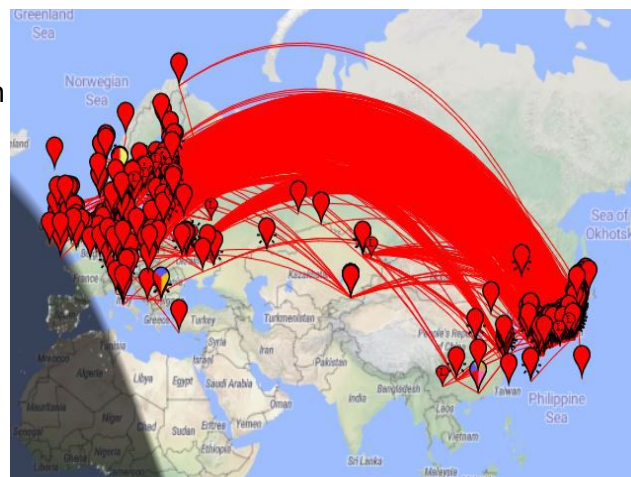
PSK Reporter oli monella metsästäjällä apuna. Tässä kuva 15.7.2020 japsikelin ollessa parhaimmillaan. Jokainen yhteys on kuvattu viivalla ja viivan paksuus kertoo kelin mahtavuudesta.

www.oh3ac.fi/Japsikeli15072020.JPG

Myös "Amateur Radio" -sivusto kertoi mahtavista keleistä ja muistutti siitä, että kannattaa olla valveilla siitä, että lähettää oikealla vuorolla.

<https://www.amateurradio.com/ft8-and-the-magic-band/>

<takaisin pääotsikoihin>



SRAL etsii nyt puheenjohtajaksi johtajuutta ja kokemusta

Liiton nykyinen puheenjohtaja ilmoitti Radioamatööri-lehdessä 4/2020 että hän ei enää ole käytettävissä seuraavissa vaaleissa eli tulevana syksynä. Ilmoitus oli odotettu ja sisäpiirin tiedossa jo kuukausia.

Puheenjohtajapeli oli kuitenkin lähtenyt käyntiin jo kauan ennen asian julkistamista. Syksyn vaaleihin on haettu puheenjohtajalle vastaehdokasta jo pitkään. Nyt peli selkeni.

Ensi vuosi on SRAL:n 100-vuotisjuhlavuosi. On selvää, että uusi puheenjohtaja joutuu ottamaan vastuun juhlallisuuksista ja edustamisesta. Uudella puheenjohtajalla tulee olla siis vankka kyky esiintyä ja vastata median tarpeisiin. Toivottavasti uusi puheenjohtaja omistaa myös puvuntakin. Puheenjohtajan ainoa tehtävä ei ole toimia seremoniamestarina, se on vain ylimääräinen taakka ensi vuonna.

Mitä uudelta puheenjohtajalta odotetaan, mitkä ovat ehdottomat kriteerit?

Brittien RSGB oli samanlaisessa tilanteessa muutama vuosi sitten. Silloinen puheenjohtaja Nick, G3RWF; teki videon, jossa hän kertoi puheenjohtajan roolista – mitä se on, mitä se ei ole:

- puheenjohtajan tulee olla omistautunut (passionate) harrasteelle. Hänen tulee harrastaa ja jäsenten tulee nähdä hänet harrastamassa. Hänellä tulee olla "profiili" – hänen tulee olla hyvin tunnettu harrastajana. Tunnettuus tarkoittaa myös vankkaa kokemusta ja tietämystä.

- puheenjohtaja vie harrastetta eteenpäin ja hänen tulee kannustaa sekä kerhoja että yksityisiä näiden toiminnassa. Hänen tulee nauttia ihmisten tapaamisesta ja tehtävästään ja antaa sen myös näkyä. Hän ei saa piiloutua byrokratian taakse.

- puheenjohtajan ei tarvitse tietää kaikkea kaikesta, mutta hänellä tulee olla hyvää parempin yleinen tietämys asioista. Erityisesti niistä projekteista, jotka ovat tärkeitä yhdistykselle.

- erityisesti puheenjohtajan tulee tehdä ja olla näkyvillä, avoin. Mutta vielä tärkeämpää on, että puheenjohtaja tietää, mitä ei saa tehdä.

https://www.youtube.com/watch?v=jrXSv_0ZYP8

- puheenjohtajalla tulee olla pitkä kokemus ra-toiminnasta ja täten ymmärrys siitä. Ei ole väärin vaatia vähintään 20-25 vuoden ra-kokemusta. Pidempikään kokemus ei ole haitaksi, päinvastoin. Puheenjohtaja saa vastuulleen liiton lisäksi myös sen menneisyyden.

- puheenjohtajalla tulee olla toteen näytetty kokemus johtajuudesta talouselämässä ja talouden hoitamisesta – joka liiton tapauksessa tarkoittaa uusien tulojen hankkimista, ei pelkästään toiminnan karsimista rahojen vähetessä. Liitto tarvitsee nyt johtajuutta, joka siltä on puuttunut yli 15 vuotta. Liitto ei ole mikään paikallinen kerho, vaan valtakunnallinen järjestö. Puheenjohtajan tulee nähdä yhteiskunnan kehityssuunnat ja osata hyödyntää niitä harrasteelle.

- monilla tärkeillä valtakunnallisilla yhdistyksillä on puheenjohtajana tunnettu poliitikko. Siitä on paljon yhteiskunnallisia etuja, sisäistä latenssia ja se tuo myös uudenlaista näkyvyyttä. Mutta voi olla, että Pekka Haaviston tai Ilkka Kanervan saaminen puheenjohtajaksi edellyttäisi ensin liiton sisäisen toiminnan tervehtymistä. Mene ja tiedä.

Nyt väistyvä puheenjohtaja kehottaa nykyisiä hallituksen jäseniä ja toimikuntien puheenjohtajia harkitsemaan asettumista ehdolle puheenjohtajavaaleissa. Toivottavasti näistä mainituista yksikään ei heittoa ota todesta. Hallituksessa tai toimikunnissa ei ole ketään, jolle puheenjohtajan saappaat sopisivat. Eikä edes nykyiset Crocks'it. Uuden puheenjohtajan tulee tulla sisäpiirien ulkopuolelta.

<takaisin pääotsikoihin>

Radioamatööri-lehti edelleen ilman päätoimittajaa; talous kurittaa

Heinäkuun alussa ilmestynyt Radioamatööri-lehti 4/2020 on saanut ristiriitaisen vastaanoton lukijoilta. Lehden koon pienentäminen vakioituneesta A4-koosta täysin tuntemattomaan formaattiin 176 x 244 mm on rohkea toimenpide. Joidenkin mielestä paniikkireaktio.

On väitetty, että lehti olisi palannut "alkuperäiseen" kokoonsa. Näin ei kuitenkaan ole. Lehti oli 1950-luvulta aina 1970-luvulle alkuun koossa 172 x 240 ja sen jälkeen koossa 148 x 210, joka on normaali A4-koko.

Kun kokoa pienennetään 25 %, lehden sivumäärää pitäisi lisätä vastaavasti. Vaikka lehdessä oli nyt 64 sivua, suuremmasta fontista johtuen sivumäärä vastaa noin 32 sivun vanhaa lehteä. Toki, paksu lehti saa sen tuntemaan täydemmältä ja isommalta, kuin se oikeasti on.

Moni ihmetyttää, että kesken vuotta vaihdetaan formaattia. Yleensä formaatin vaihdos tehdään aina vuosikerran alusta. Mutta syy muutokseen lienee nyt vain säästöjen saaminen liiton talouteen. Sillä, että koko vuosikertaa ei saa samoihin kansiin, ei ole merkitystä.

Lehdellä ei vielääkään päätoimittajaa

Lehden vastaavan toimittajan pääkirjoitus palauttaa arkeen. Lehdellä ei vielääkään eikä ole edes tulossa päätoimittajaa. Jorma, OH2KI; toimi nimellisesti lehden väliaikaisena päätoimittajana, mutta pesti loppui lyhyeen.

Päätoimittajaehdokkaista liiton hallituksella oli enemmän kuin yksi mutta vähemmän kuin viisi. Ehdokkailla oli yksi paha vika, he halusivat jonkinlaisen korvauksen työstä. Hallitus taas edellytti, että päätoimittaja olisi tehnyt työn ilmaiseksi. Kun premissit ovat nämä, on vaikea löytää kompromissiratkaisua.

Kyllä, hallitukselle tuli myös enemmän päätoimittajaehdokkaista, jotka olisivat olleet valmiit tekemään työn ilmaiseksi. Oman vapaa- ja workkimisaikansa uhraten. Ehdokkaat eivät kuitenkaan kelvanneet hallitukselle - median ammattilaisuudesta huolimatta - sillä heillä oli väärät ystävät.

Lehteä tehdään nyt "toimitusneuvosto"-muotoisesti eli jokaisella tulevilla lehdellä on eri "päätoimittaja" tai "vastaava toimittaja", kuten virkaa nimitetään. Saa nähdä, kuinka kauan jaettu vastuu toimii vain käykö taas niin, että järjestökoordinaattoriksi nimetty Ronja joutuu jatkossakin paikkaamaan.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Suomen paras putkiradiokorjaamo Lappeenrannassa

Kaipaatko korjaajaa tai huoltoa vanhalle putkiradiolle? Rahiseeko vastaan-otin, käykö se liian kuumana tai sammuko se jonkin ajan jälkeen? Ei huolta!

Paras putkiradiokorjaamo Suomenmaassa on Lappeenrannassa sijaitseva Pulttikanava. Firman nimi on ehkä hieman harhaanjohtava:

<https://pulttikanava.fi/tuoteryhmat/elektronikka-ja-huolto-osasto>

Etelä-Saimaa lehti kertoi juuri sopivasti samaisesta ihmekorjaamosta:

"Reija-Liisa Lautalan liki 70-vuotias putkiradio kunnostettiin ja nyt se soi kuin lapsuudessa – Lappeenrannan Harapaisiin virtaa vanhoja radioita kunnostettavaksi ympäri Suomea, koska moni tuskastuu kehnoihin nykylaitteisiin

Lappeenrannan Pulttikanavan tv- ja radioasentajat tietävät, miksi uudet laitteet eivät kestä käyttöä. Mummolan aikaisia vekottimia voi kunnostaa lähes loputtomiin, mutta alan osajista saattaa olla kohta pula."

Etelä-Saimaan tilaajat voivat lukea koko artikkelin, me muut saamme tyytyä kuvaan ja otsikkoon:

<https://esaimaa.fi/uutiset/lahella/c0e53694-79a2-4915-996b-e651533c1332>

Tnx suosituksesta Kari, OH5YW; ja lehtilinkistä O-J, OH2OP

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



Olavin, OH7PD; QRQ-jäämistö "korkein tarjous voittaa"-myynnissä

Lassen, OH6GGB; keräämän Ylä-Karjalan radiohistoriaprojektin mukaan Olavi Korhonen, OH7PD; oli yksi alueen "esiradioamatööreistä." Kyllä, 1933 syntynyt Olavi sai lupansa jo 1955. Siitä saakka hän oli aktiivinen useilla bandeilla ja metsästi myös DXCC-maita. Olavilla oli voimakas signaali. Kun katsoo nyt hänen myynnissä olevaa jäämistöä, ei ihme.

Ylä-Karjalan Radioamatöörit ry, OH7ABE; on saanut tehtäväkseen Olavin, radioamatöörijäämistön myymisen. Olavin toiveena oli ollut että kalusto menisi Pohjois-Karjalan radioharrasteen ja kotikerhon toiminnan tukemiseen.

Laitteet myydään "korkein tarjous voittaa" -perusteella ja tarjouksen antamiselle on aikaa kaksi viikkoa. Jättöaika päättyy ma 17.8.2020 klo 22:30. Laitteet myydään 5 -10 artikkelin myyntierissä.

Tavarat myydään Pohjois-Karjalan Radiokerho ry:n netti myynti foorumilla:
<https://forum.oh7ab.fi/t/oh7pd-n-kuolinpesan-radiotarvike-toimeksianto/905>

Myynnissä on linukoita, virittimiä ym.
<takaisin pääotsikoihin>

CRC:n syksy alkaa ke 12.8.2020 klo 12:00

CRC:n kesätauko päättyy ensimmäiseen tapaamiseen ke 12.8.2020 ravintola La Famigliassa, Keskuskatu 3, vastapäätä Stockmannin sisäänkäyntiä. La Famiglian perältä on varattu rauhallinen pyöreä pöytä. Ravintolassa on myös houkutteleva lounasmeny.

CRC kokoontuu siis joka ke klo 12:00. Lounaalla on yleensä 3-10 osanottajaa ja maakunnista tullaan usein mukaan Helsingin matkalla. Tunnelma on rento ja joskus puhutaan jopa radioamatööriasioista. Kaikki ovat tervetulleita!

CRC – (Legendaarinen) Colombia Cafe Radio Club – on kokoontunut 1950-luvulta saakka. Ensin Colombia-ravintolassa jopa päivittäin, sitten Omenapuussa ja nykyäänkin kerran viikossa. Lounas on vapaamuotoinen radioamatööritapaaminen.

Tnx Eki, OH2BLZ
<takaisin pääotsikoihin>

Posti kulkee Suomesta vain 43 maahan, yli 150 maan yhteydet edelleen poikki

Suomen Postin 7.7.2020 tiedotteen mukaan posti – kirjeet ja paketit – kulkevat tällä hetkellä vain 43 maahan maailmassa. Pääasiassa Eurooppaan ja muihin suuriin valtioihin, joihin on myös lentoliikennettä.

Kun maailmassa on hieman vajaa 200 valtiota, tarkoittaa se sitä, että yli 150 maahan ei tällä hetkellä postin lähetys toimi. Posti on myös 1.7.2020 palauttanut lähettäjiille sellaista postia, mitä ei ole voitu toimittaa perille.

Koska tilanne saattaa nopeasti muuttua, päivityksen voi katsoa osoitteesta.
<https://tinyurl.com/yxgs5tnb>

<takaisin pääotsikoihin>

posti

7.7.2020

Koronaviruksen vaikutukset Suomesta ulkomaille lähteisiin lähetyksiin (kirjeet ja paketit)

PRIORITY- JA EMS-PAKETIT SEKÄ KIRJELIKENNE

Eurooppa

- Kuljetukset toimivat seuraaviin maihin: Alankomaat, Belgia, Bulgaria, Espanja, Irlanti, Islanti, Iso-Britannia, Italia, Itävalta, Kreikka, Kroatia, Latvia, Liettua, Luxemburg, Norja, Puola, Ranska, Romania, Ruotsi, Saksa, Serbia, Slovakia, Slovenia, Sveitsi, Tanska, Tšekki, Turkki, Ukraina, Unkari, Venäjä ja Viro.
- Kuljetusyhteydet muihin Euroopan maihin ovat toistaiseksi poikki.

Muu maailma

- Kuljetukset toimivat seuraaviin maihin: Argentiina, Brasilia, Egypti, Etelä-Korea, Hongkong, Intia, Israel, Japani, Kiina, Meksiko, Vietnam ja Yhdysvallat.
- Kuljetusyhteydet muihin maihin ovat toistaiseksi poikki.

Radioamatööritoiminnan tulevaisuus

IEEE: "Radioamatööritoiminnan epävarma tulevaisuus"

Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) on kansainvälinen tekniikan järjestö, johon kuuluu yli 400 000 jäsentä 160 maassa. Sillä on laajaa julkaisutoimintaa, konferensseja, koulutuksen edistämistä sekä monien alojen keskeisten standardien määrittelyä. (Wikipedia)

IEEE:n sivuilla ilmestyi 10.7.2020 pitkä ja laaja otsikon mukainen katsaus ra-toiminnan tulevaisuuteen:

<https://spectrum.ieee.org/telecom/wireless/the-uncertain-future-of-ham-radio>

"Tulevatko radioamatöörien taajuudet hiljentymään? Aina siitä saakka, kun taajuuksia ryhdyttiin jakamaan, radioamatööreillä – hameilla – on ollut suojattuja viipaleita spektrissä. Sähkötekniikka ja elektroniikka ovat hyötäneet hameista valtavasti aina suurista linjoista yksittäisen insinöörin tasolle. Mutta Internetin nousu 1990-luvulla - sen kyky yhdistää helposti miljardeja ihmisiä – vei huomion monelta mahdolliselta uudelta hamilta. Nyt uudet tekniikat tarjoavat mahdollisuuksia elvyttää radioamatööritoimintaa, jopa muodoissa, jota aiemmat sukupolvet eivät tunnustaneet.

Uusien harrastajien houkuttelemisen paljastaa myös hamiyhteisön syvät kuilut. Ja kehittyvä digitaalitekniikka pahentaa näitä eroja: jotkut hamit näkevät ne ra-toiminnan tulevaisuutena, kun taas toiset väittävät, että se on harrasteen loppu.

Kaikki kuitenkin ymmärtävät yhden faktan: Maailma muuttuu, radiospektrin määrä ei muutu. On vaikea selittää, miksi lähes tyhjinä olevia radioamatööritaajuuksia ei myytäisi kaupallisille käyttäjille.

Entä nykytilanne? Kun tulee puhumaan hamiyleisölle ja kysyy kuinka moni on iältään alle 20 vuotta, sadan ihmisen ryhmässä saattaa yksi käsi nousta.

Harrasteesta kiinnostuneiden 30–40-vuotiaiden motivaatio on erilainen kuin edeltäjiensä. Internetin ja sosiaalisen median palveluiden avulla he eivät tarvitse lähetintä puhuakseen jonkun tuntemattoman kanssa toisella puolella maailmaa. Se oli suuri viehätys ennen sähköpostia ja halpoja puheluita. Monet ovat kiinnostuneita viestintäavun tarjoamisesta katastrofissa tai olla mukana järjestämässä vaikkapa maratonia. Nuoremmat ovat sitä mieltä, että tämä on "palvelu" (service), siten kuin se on määritelty kansainvälisissä säännöissä.

Ra-toiminta on aina ollut hyvin sosiaalinen harrastus - rätinpureskelu on ollut aina tärkeää. Kun illansuussa taajuudella on satoja asemia, jotkut heistä ovat puolihumalassa. Sosiaalisuus ei ole vuosien aikana muuttunut.

Kiinassa, Indonesiassa ja Thaimaassa amatööriradio kukoistaa. Kiinan kehittyvä tekniikka ja kasvava keskiluokka ovat johtaneet harrastajien kovaan kasvuun. Indonesia on saarivaltiona luonnonmullistusten kohteena, joka kasvattaa kiinnostusta hätäviestintään, varsinkin kun sen presidentti on radioamatööri. Ei siis kannata väittää harrasteen romahtavan kaikkialla.

Kiina muuttaa myös ra-laitteiden tuotantoa. Muutama vuosi sitten pieni UHF/VHF -radio maksoi 100-200 €. Nyt kiinalaisten, kuten Baofeng, ansiosta saat saman alle 20 €:lla. Myös HF-radiot muuttuvat, kun SDR-radioiden suosio kasvaa.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Uusin WSJT-X/FT8 -versiopäivitys 22.6.2020

Suosituista WSJT-X ohjelmista, joka sisältää eniten käytetyn FT8-ohjelman, on tullut uusi versio 22.6.2020. Version numero on WSJT-X 2.2.2.

Uuteen versioon on korjattu kaikki tiedossa olevat bugit eli virheet. Uusi versio sisältää myös edellisessä OH3AC Kerhokirjeessä mainitut uudet "varataajuudet" tilanteisiin, jossa FT8-jaksot ovat täynnä.

Myös englanninkielistä käyttäjäopasta, "User Guide" on päivitetty.

Uuden version päivitys onnistuu helposti, vanhaa versiota ei tarvitse poistaa. Päivityslinkit löytyvät tutusta osoitteesta:

<http://physics.princeton.edu/pulsar/k1jt/wsjsx.html>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

JTDX-ohjelman parhaat asetukset

FT8-työskentelyssä suosituin ohjelma on WSJT-X -ohjelmistosta löytyvä FT8-ohjelma. Mutta toiseksi suosituin ja monen mielestä parempi on JTDX-ohjelma. Ainakin se on käyttäjäystävällisempi.

Kummassakin – ja kaikissa – FT8-ohjelmissä on se vika, että asetuksia ja mahdollisuuksia on monia. Ohjelmat ovat kuin ydinvoimalan ohjaamo – jotta haluaa parhaan mahdollisen tuloksen, kaikki nappulat pitää olla oikeassa asennossa. Muuten käy niin kuin Tse

Arvo, ES1JA; ja Hartmut, DB6LL; ovat nyt uponneet JTDX-ohjelman sielunelämään ja julkistaneet "best possible settings" eli parhaat mahdolliset asetukset. Ainakin Bas, PE4BAS; kertoo asiasta blogissaan lyhyesti: <https://pe4bas.blogspot.com/2020/08/jtdx-optimal-decoding-settings.html>

ja sieltä löytyvän kuvan asetuksista voi lukea myös tästä: www.oh3ac.fi/JTDX_best_possible.png

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Irlantilainen innovatiivinen keksintö: FT8-majakka 5 metrin alueella

Irlanti on ollut edelläkävijämaa 60 MHz:n eli 5 metrin liikennöinnissä. Irlanti on ensimmäinen maa, joka sai sinne virallisen radioamatöörialueen. Moni Euroopan maa on nyt tulossa mukaan kokeilemaan tätä bandia.

Uuden bandin käyttöönoton yhteydessä irlantilaiset ovat tehneet loistavan innovaation. Bandilla on nyt FT8-majakka taajuudella 60.012 MHz USB (1240 Hz). Mikä onkaan parempi lähetemuoto majakalle kuin FT8, joka tunnetusti kulkee hyvin heikoissakin keleissä ja antaa samalla luotettavan dB-lukeman kelin hyvyydestä.

Tunnuksella "EI1KNH" toimiva majakka on tosin vielä hybridimajakka. Majakan lähetys on aina jokaisen minuutin alussa FT8-lähetemuodolla ja sen jälkeen minuutin loppuosan CW:llä eli sähkötyksellä.

FT8-lähetemuodon uskotaan kannustavan hameja kuuntelemaan majakkaa, koska kuuntelun helppous on nyt maksimoitu.

<https://ei7gl.blogspot.com/2019/12/new-irish-beacon-on-60-mhz-now-on-air.html>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

EME-yhteydet nyt mahdollisia myös FT8-lähetemuodolla

EME-yhteydet tarkoittavat yhteyksiä, joissa kuuta käytetään heijastimena. Antenni suunnataan siis kohti kuuta ja signaali heijastuu sieltä takaisin maahan. EME-yhteyksissä voidaan käyttää vain VHF/UHF/SHF-taajuuksia, sillä lyhyet taajuudet (HF) eivät pääse ionosfääriin lävitse kuuhun.

FT8-lähetteen käyttäminen on tähän saakka EME-yhteyksissä ollut vaikeaa ilman erityisjärjestelyitä. Syykin on selvä:

- FT8-perustuu 15 sek lähetys- ja vastaanottojaksoihin. Eli ensin lähetetään 15 sekuntia ja sitten kuunnellaan 15 sek
- Käytännössä lähetysjakso kestää 13.15 sek, koska lähetys- ja vastaanottovuoron vaihtumiseen tarvitaan pieni koodaus ja turvaväli
- Kun radiosignaali lähetetään kohti kuuta, kestää kuitenkin 2.4-2.8 sekuntia – riippuen kuun sen hetkisestä etäisyydestä - ennen kuin se on takaisin maassa
- Radiosignaali on takaisin maassa (13.15 + 2.5 =) 15.65 sekunnin kohdalla, mutta 15 sek kohdalla on jo seuraava lähetysjakso alkanut.
- 0.65 sek viive on liikaa FT8-ohjelman DT-kellolle ja dekodaukselle.

FT8-ohjelman uusin versio on nyt tuonut apua asiaan. Uusissa 2.2.0-2.2.2 -versioissa ensimmäinen dekodaus alkaa vastaanottojakson 11.8 sek kohdalla. Nyt kuun kautta tuleva signaali (11.8 + 2.5 =) 14.3 sek ehtii jo mukaan ennen seuraavaa lähetysjaksoa.

FT8-ohjelman muutokset mahdollistavat monelle nyt myös EME-yhteyksien kokeilemisen. Tästä hyvä esimerkki on seuraavassa linkissä oleva Paul'in, W2HRO; ja Peter'in, PA2V; kertomus.

<https://www.icqpodcast.com/news/2020/6/7/ft8-used-for-moonbounce-eme-contact>

sekä kokemukset 1296 MHz:lla

http://bobatkings.com/radio/FT8_EME_1296.html

< takaisin pääotsikoihin >

"SDR.hu" lopetti, mutta runsaasti uusia sivuja tarjolla etäasemia hakeville

Etäradioiden käyttäjien suosikkisivusto on ollut "sdr.hu". Unkarilaisen Andras, HA7ILM; ylläpitämä ja kokoama sivusto sai paljon käyttäjiä ja siitä muodostui suosituin ja paras etäkäyttö sivusto. Andras on nyt kuitenkin lopettanut sivuston ylläpidon ja kiwi-radioita täytyy etsiä muualta ...

<https://qrznow.com/the-sdr-hu-project-has-been-finished/>

Peter, VE3SUN: on kerännyt yli 500 Kiwi-etäaseman linkit. Näiden linkkien kautta voit siis kuunnella vastaanottimia ympäri maailman. Sivun käyttö vaatii hieman keskittymistä. Kun on paljon tai jopa joskus jopa liian paljon, myös vaihtoehtoja niiden hakemiseen löytyy paljon:

<http://ve3sun.com/KiwiSDR/Transmitters.php>

Kotkasta löytyy toimiva Kiwi-etävastaanotin:

<http://psokiwi.net:8073/>

Suomen DX-Liiton (SDXL) sivuilla on lista SDR-vastaanottimista Suomessa:

<https://sdxl.fi/news/kiwi-sdr-etavastaanottimet-suomessa/>

Tästä osoitteesta löytyy noin 500 vastaanotinta:

<http://kiwisdr.com/public/>

Tässä linkissä on satoja ja satoja SDR-vastaanottimia valittavissa kätevästi

kartalta:

<http://rx.linkfanel.net/>

Irlannin Liitto IRA on ollut edesauttamassa seuraavaa kolmea SDR-Kiwi-vastaanotinta Islannissa:

<http://blafjoll.utvarp.com/>

<http://bjarg.utvarp.com/>

<http://raufarhofn.utvarp.com/>

<takaisin pääotsikoihin>

Software Defined Radio Academy, SDRA; 2020

Software Defined Radio Academy 2020 pidettiin tänä vuonna pelkästään netissä 27.-28.6.2020. Ohjelma oli erittäin korkealuokkainen. Lista kertoo:

<https://2020.sdra.io/pages/programme.html>

- Prof. Dr. Ulrich Rohde N1UL: Keynote Interview
- Laurence Barker G8NJJ: **Using Xilinx Vivado for SDR Development**
- Edwin Richter DC9OE, Crt Valentincic S56GYK: **Usage of higher order Nyquist Zones with Direct Sampling Devices**
- Prof. Dr. Michael Hartje DK5HH: **Signalprocessing in the man made noise measurement system ENAMS**
- Bart Somers PE1RIK: **Long term spectrum monitoring using GNUradio and Python**
"With specmon I monitored the usage of the 2M amateur radio band for several months. After aggregating the frequency-usage and plotting the data, the usage over days, weeks and months becomes visual. Software can be found here: <https://github.com/SDRWaveRunner/specmon>"
- Florian Brauchle: **Implementation and Applications of the Spectral Correlation Density**
- Adrian Musceac YO8RZZ: **FT8 with GNU radio and the PlutoSDR on the 2 meters band**
- Dr. Jean-Michael Friedt: **Noise RADAR implementation using software defined radio hardware**
- Dr. Jean-Michael Friedt: **Bitstream clock synchronization in an ACARS receiver: porting gr-acars to GNU Radio 3.8**
- Dr. Bastian Bloessl DF1BBL: **GNU Radio on Android**
- Prof. Dr. Alberto Dassatti, Oscar Rodriguez Zalona: **Deep learning inference in GNU Radio with ONNX**
- Manuel Milla Peinado: **An OFDM channel sounder with GNURadio**
- Lukas Ostendorf: **HNAP for Pluto-SDR - Implementing the HAMNET Access Protocol on the Adalm Pluto SDR**
- Clement Campo: **Positioner steering and synchronization with antenna weighting using GNU Radio**
- Burkhard Kainka DK7JD: **The Arduino SDR-Shield 0.1 ... 30 MHz**
- Kjell Karlsen LA2NI: **ANDROMEDA HPSDR Radio Demonstration**
- Prof. Dr. Harald Gerlach DL2SAX: **Operational SDR Benefits in Contesting**

Software Defined Radio Academy 2020

Kaikki esitelmät

löytyvät Youtubesta:

<https://www.youtube.com/channel/UC1GAlgAQRkjeeLmIkCB8pgQ>

<takaisin pääotsikoihin>

Radioamatöörit mediassa

Aamulehti: Tapion, OH6UBZ/mm; kirja "uusi purjehduskirjallisuuden klassikko"

Tampereella ilmestyvässä Aamulehdessä oli 15.6.2020 huikean hieno ja ylistävä arvostelu Tapio Lehtisen, OH6UBZ/mm; ja Ari Pusan kirjoittamasta kirjasta "Yksin seitsemällä merellä". Koko arvostellun voit lukea tästä linkistä ja alta lukea sen keskeisimmät kohdat:

www.oh3ac.fi/Aamulehti_15.6.2020.pdf

"Vihdoinkin on tehty todella hyvä suomalainen purjehduskirja – Tapio Lehtisen tarinan sijoittaa mieluusti kirjahyllyyn alan klassikoiden kanssa

Kirja-arvio: Tapio, OH6UBZ/mm; on purjehtinut yksin kilpaa maapallon ympäri ja Ari Pusa kirjoittanut hänen tarinansa ja kokemuksensa hienoksi teokseksi. Aamulehti kertoi viime elokuussa Tapion Golden Globe 2018 -matkasta ja siitä, miten hän sai pitkällä yksinäisellä purjehduksella apua radioamatööreiltä. Linkki juttuun löytyy tästä.

www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2019-9_Tapio_oletko_siellä.pdf



"Olen lukenut purjehduskirjallisuutta yli 50 vuotta. Jos on halunnut ymmärtää, mistä purjehtimisessa on kyse ja miksi se on niin kiehtovaa, selitykset ovat iän kaiken löytyneet Henrik Ramsayn kirjasta "Purjehtijan muistelmia" ja Joshua Slocumin teoksesta "Yksinpurjehdus maapallon ympäri." Hieman kärjistäen voisi Lasse Mårtensonia mukaellen todeta, että kaikki muu purjehduskirjallisuus kuin Ramsay ja Slocum on ollut turhaa...

Nyt käsiini on vihdoinkin osunut uusi purjehduskirja, jonka voin hyvillä mielin sijoittaa hyllyyni Ramsayn ja Slocumin seuraksi. Tämän loistavan kirjan tekijät ovat Tapio Lehtinen ja Ari Pusa.

Tapio seilaa edeltäjiensä hengessä ja viehättävästi samassa tyyliässä. Hän on purjehtimassa yksin kilpaa maailman ympäri, mutta tekee samalla matkaa itseensä.

Lehtisen ja Pusan kirja on myös ystävyysylystys. Suomalaiset radioamatöörit ovat Lehtisen yhteys maailman meriltä Suomeen ja niin tärkeä linkki, että kun yksi yhteydenpitäjäperhe (Hannun, OH1HAQ; perhe) on yllättäen vastassa kisan maalissa Ranskassa, kipparin silmät kyyneltyvät liikutuksesta.

Sitäkin purjehtiminen tarjoaa – tunnetta. Se saattaa olla myös hauskaa. Kun hanhenkaulat ovat estäneet verisimmän kilpailemisen, Tapiosta kuoriutuu jopa huumorimies. Kirja tuo esiin myös sen, että parhaimmillaan purjehtiminen on jotain erityistä. Se on tietysti arkinen tapa liikkua, mutta silti jollakin tavalla ylvästä.

Tuntuu mukavalta lukea, että Tapiolla on aihepiiri hallussa. Lähestyessään Kap Hornia hän laittaa liehumaan pursiseuransa NJK:n lipun ja mastoon Merikarhujen viiriin. Niemen kohdalla hän skoolaa paitsi perheelleen, tukijoilleen ja ystävilleen myös "purjelaivojen kuninkaalle" Gustaf Eriksonille.

Onpa hienoa, että purjehduskirja voi olla näin moniulotteinen."

Nyt myös äänikirjana

Tapion ja Ari Pusan kirja löytyy nyt myös äänikirjana:
Nextory: <https://tinyurl.com/yxwftwco>

Elisa: <https://tinyurl.com/y2mhkno4>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Tapio, OH6UBZ/mm; Ylen Kutsuvieras-ohjelmassa

Tapio Lehtinen, OH6UBZ; oli pe 17.7.2020 vieraana Ylen "Kutsuvieras"-ohjelmassa. Ohjelmassa ei ole varsinaisesti haastattelijaa vaan Tapio ottaa kuulijat mukaan Golden Globe Race -purjehduskilpailun eri vaiheisiin ja kertoo omasta maailmankuvastaan. Aina sopivin välein kuullaan Tapio valitsemaa musiikkia.

Lähes tunnin aikana Tapio ehtii käymään hyvinkin läpi 323 päivän retken huippukohtat. Tapio on tarkkaavainen luonnon, meren ja ympäristön havainnoija. Jos vaikka Tapio matkaa seuranneelle ei ohjelma tuo mitään ihmeempää uutta, on se kuitenkin hyvä kooste kokonaisuudesta.

Myös radioamatöörit toki mainitaan ohjelman puolivälissä.

<https://areena.yle.fi/audio/1-50549218>

(Pituus 58:04)

<takaisin pääotsikoihin>

Pohjankyrö-lehti: "Korona ei pysäyttänyt harrastajien radioaaltoja"

Pohjankyrö-lehti on Isossakyrössä ma ja to ilmestyvä sanomalehti. Levikkialueeseen kuuluvat Isonkyrön lisäksi Vaasan kuuluva Vähäkyrö ja Seinäjokeen kuuluva Ylistaro. Ma-lehti on yhteinen Laihialla ilmestyvän, Kyrönmaa-lehden kanssa. (Wikipedia) Lehden levikki on vähän yli 4000. Lukijoita tuplasti.

Jussi Törmä, OH6FYP; ja Petteri Vainionpää, OH6GZT; ovat leiponeet lehteen mukavan kokosivun artikkelin. Kannustavan – korona ei pysäyttänyt radioamatöörejä – alun jälkeen tarkastellaan Pysykotona-projektia ja radioamatööritoimintaa yleisesti

Petteri toteaa itse, että "Muutamaa pientä asiavirhettä lukuun ottamatta tuosta tuli aika hyväkin juttu." Olen samaa mieltä.

Täyskokoinen PDF löytyy:

www.oh3ac.fi/pohjankyro_25.6.2020_Korona-ei-pysayttanyt_harrastajien_radioaaltoja.pdf

<takaisin pääotsikoihin>

Maailman tunnetuin radioamatööri Juan-Carlos, EA0JC; maanpakoon

Jordanian kuningas Hussein bin Talal, radioamatöörinumeroltaan JY1; oli aktiivinen radioamatööri. Hänet kuultiin usein itse bandeilla pitämässä pile-up'ia (pitämässä lyhyitä radioyhteyksiä useiden asemien kutsuessa häntä.) Monella hamilla ja mm Lahden Radioamatöörikerholla, OH3AC; on seinällä kunniapaikalla QSL-kortti yhteydestä Husseinin kanssa. Kuningas Husseinin alkuperäiset lokikirjat löytyvät osoitteesta:

<http://hamgallery.com/gallery/J/jy1.htm>

Kun Hussein kuoli helmikuussa 1999, hänen paikkansa maailman tunnetuimpana hamina otti Espanjan kuningas Juan-Carlos. Kuningas "sai" ihan oman prefiksin "EA0" ja suffiksiksi varmaankin sattumalta nimikirjaimet "JC" Siis "EA0JC"

Juan-Carlos oli myös melko aktiivinen bandeilla. Mutta joskus hänen tunnustaa käytti hovin työntekijä. Nyt valtaistuimen pojalleen Felipelle 2014 luovuttanut Juan Carlos ilmoittaa lähtevänsä vapaaehtoiseen maanpakoon.

<https://www.is.fi/kuninkaalliset/art-2000006590648.html>

<takaisin pääotsikoihin>

Radioamatööriliitto ja -hallintoa muualla, IARU

Irlantiin perustettiin uusi Liitto

Irlantiin on perustettu uusi kansallinen Liitto, "National Radio Society of Ireland" NRSI. Tämä uusi Liitto on perustettu edustamaan radioamatöörejä, lyhytaaltokuuntelijoita ja muita radioharrastajia ja se on ehtinyt liittymään jo radioamatöörien Euroopan kattojärjestykseen EURAO. Uuden Liiton kotisivut löytyvät osoitteesta:

www.nrsi.ie

Liiton puheenjohtaja Mark, EI6HPB; tiedottaa seuraavaa: (lyh)

"Hyvät amatöörit ja SWL: t,

Ymmärrämme, että jotkut ovat hämmentyneitä uuden Liiton perustamista, mutta mielestämme tämä oli perusteltua harrastuksen pitkän aikavälin tulevaisuuden kannalta. Monet ovat huomanneet, Irlannin radioamatööri-liitosta, IRTS; on viime viikkojen aikana lähtenyt dramaattisen korkea määrä ohjaajia ja toimihenkilöitä. Tämä on ollut ennustettavissa jo pitkään ja syitä siihen on liian monia voidaksemme kertoa niistä edes lyhyesti.

Mutta uskomme, että tunnet kuuluvasi meihin, kun kerromme tavoitteistamme.

Monet yksityiset ja kerhot ovat vuosien mittaan tehneet ehdotuksia ja aloitteita IRTS:lle, joista koko radioamatööriryhteisö olisi hyötynyt. Lähes kaikki ehdotuksien tekijät ovat pettyneet kehityksen puuttumiseen.

Nyt moni IRTS:n entinen toimihenkilö ja vapaaehtoiset aktiivit perustivat uuden NRSI:n, jotta jäsenten mielipiteet saataisiin mukaan kehittämään irlantilaisista ra-toimintaa. Jotkut meistä pyristelivät pitkään IRTS:n sisällä, toivoen kehitystä, mutta hekin luopuivat.

Uuden Liiton perustamista ei ollut helppo tehdä. Viime kädessä kuitenkin NRSI:n perustamista pidettiin välttämättömänä ainoana vaihtoehtona harrastuksen kehittämiseksi maassa.

Kiitos kaikille ensimmäisistä kommentteista ja kannustuksesta. Jokainen on ollut askel parempaan tulevaisuuteen."

<takaisin pääotsikoihin>

Drive in -tutkintoja Kaliforniassa

Kun Suomessa radioamatööritutkinnot keskeytettiin yli kolmeksi kuukaudeksi ja uusien sääntöjen mukaan tutkintoon tulee ilmoittautua viikkoa ennen, Kaliforniassa toimitaan toisella tapaa!

Kalifornialaiset vapaaehtoiset pätevyystutkijat ovat toteuttaneet drive-in -tutkintoja. Jo yli 20 kokelasta on suorittanut tutkinnon tällä tapaa. Tutkintoon tullaan ja tutkinnossa ollaan koko ajan auton sisällä. Tutkittava saa pätevyystutkijalta asiakirjat ja tutkintolomakkeen etupenkilleen. Tutkintolomake täytetään istumalla autossa pätevyystutkijan valvonnassa. Kun lomake on täytetty, kokelas ajaa hetkeksi sivulle odottamaan tutkintotulosta.

Kun tutkintolomake on tarkastettu, kuljettajalle ilmoitetaan tuloksesta ja hän voi ajaa pois. Luvan anominen tapahtuu joko netin tai postin kautta.

<http://www.arrl.org/news/social-distancing-exam-sessions-demonstrate-pent-up-demand-for-testing>

<takaisin pääotsikoihin>

Saksan telehallinto päivitti 747-sivuisen DL-amatöörikutsuluettelon

Saksan telehallinto Federal Network Agency, BnetzA, on päivittänyt 1.6.2020 saksalaisten radioamatöörien luettelon. Luettelo sisältää radioamatöörin kutsun, nimen ja osoitteen.

Luettelo on vapaasti kaikkien ladattavissa alla olevasta linkistä. Sivuja on peräti 747:

<https://tinyurl.com/y37qqn7k>

Tilastotietoa saksalaisten radioamatöörien määrästä 31.12.2019 löytyy seuraavasta linkistä:

<https://tinyurl.com/y3dth4ug>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

EURAO:n jäsenille maailmankattava vastuuvakuutus

EURAO, eurooppalaisten radioamatöörien uusi kattojärjestö, on julkaissut kansainvälisen vastuuvakuutuksen, joka kattaa kaikki sen jäsenet. Myös suomalaiset jäsenet.

Vastuuvakuutus tulee automaattisesti voimaan, kun on liittynyt EURAO:n jäseneksi. Vuotuinen jäsenmaksu on 10 € sekä ensimmäisenä vuotena 5 € liittymismaksu. Jäsenmaksu tulee tehdä joko PayPal-palvelulla tai debit-kortilla

Tämän 9 000 000 € vakuutuksen tarkoituksena on taata vakuutetulle yksityisoikeudellisen vastuun seuraamukset, jotka aiheutuvat kolmansille osapuolille heidän radioamatööritoiminnoistaan aiheutuneista ruumiillisista, aineellisista ja aineettomista vahingoista, mukaan lukien matka ja tilaajan järjestämät tapahtumat sekä kokoonpano- ja purkutoimet.

Tämä tarkoittaa sitä, että kun radiomme on oman QTH:n (asemapaikan) ulkopuolella, esimerkiksi rannalla, maaseudulla, puistossa, markkinointi- tai esittelytilaisuudessa, puskassa, peditiolla ym, vakuutus kattaa muille aiheutuneet vahingot. Vakuutus on kätevä myös silloin, kun tekee DX-peditiota vieraaseen maahan ja hakee lupaa. Jotkut telehallinnot edellyttävät luvan myöntämisen yhteydessä myös vakuutuksen voimassaoloa.

<https://www.eurobureauqsl.org/members/info.php>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Italian Liiton "Radio Revista" on vapaasti ladattavissa netistä

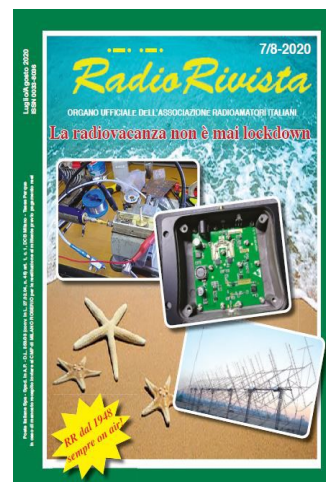
Italian Liiton, ARI; lehti "Radio Revista" on yksi värikkäimpiä ja parhaiten tehtyjä radioamatöörilehtiä Euroopassa. Lehti on ARI:n hallituksen päätöksellä tehty nyt vapaasti ladattavaksi, oli sitten jäsen tai ei-jäsen. Merkittävin, mutta ei ainoa syy päätökseen oli se, että postinjakelu maassa on edelleen enemmän tai vähemmän rempalla. Sivuja on 116, runsaasti mainoksia ja ajankohtaisia artikkeleita. Hyviä kuvia.

Radio Revista "July/August 2020" löytyy tämän linkin alta:
<http://www.ari.it/en/radiorivista-online.html>

tai voit iladata tämän isokokoisen (21 MB) teoksen myös tästä:

www.oh3ac.fi/RR-2020-07-08.pdf

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



Saksan Liitto DARC järjesti HamRadio-tapahtuman netissä

Kun koronaepidemia peruutti suosituksen HamRadio-tapahtuman Friedrichshafenissa, Saksan Liitto DARC ei miettinyt hetkeäkään, että tämä vuosi on nyt tässä. Vaikka se tutki ajatusta järjestää tapahtuma myöhemmin syksyllä, pidettiin sitä epävarmana yrityksenä.

DARC tekikin sen, mikä näissä olosuhteissa oli paras mahdollinen sekä radioamatöörien palvelemiseksi että suuren yleisön toiveiden tyydyttämiseksi: DARC järjesti HamRadio-tapahtuman netissä! Nyt kaikki yli 80 esitelmää löytyy netistä.

Osa esitelmistä on "oikeita", eli esitelmä on kuvattu ja pidetty tyhjälle katsomolle. Osa esitelmistä on korvattu nettikeskusteluilla ym. Oli mikä oli, DARC on tehnyt valtavan työn jäsentensä puolesta. Myös meidän puolesta.

Kaikki esitelmät löytyvät tässä linkissä olevasta kaaviosta:

https://www.darc.de/fileadmin/filemounts/gs/oeffentlichkeitsarbeit/Veranstaltungen/HAMRADIOonline/HAMOnline_Sendeplan_200627_03.pdf

Esitelmien joukossa on paljon sekä uutta että perinteistä tekniikkaa, SDR-tietoisuuksia, QO-100-esitelmiä, DX-peditioita sekä paljon ra-toiminnan markkinointiin liittyvää keskustelua. Esitelmien huippukohtia on tässä vaikea kertoa, mutta oheisesta linkistä voi nopeasti katsoa aiheet läpi.

<https://www.youtube.com/user/DARCHAMRADIO>.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Workkiminen, työskentely, LoTW, DXCC ym

Kansainvälinen majakkaviikonloppu la-su 22.-23.8.2020

Kansainvälinen majakkaviikonloppu järjestetään tänä vuonna la-su 22.-23.8.2020.

Aktiviteetin tarkoituksena on tuoda ääneen majakoita, majakkalaivoja, loistoja ym. merenkulkuun liittyviä saaria, veneitä tai laivoja. Kyseessä ei ole kilpailu vaan aktiviteetti.

Majakalta työskenneltäessä voidaan tunnuksen perään laittaa /LH tai LT. (Light tai lighthouse) Aseman ei ole pakko olla majakan sisällä, riittää että se on "lähellä" majakkaa. Majakkalaivoilta työskentelevät voivat vastaavasti lisätä tunnuksen loppuun /LS. (Lightship)

Alla olevasta linkistä löytyy lisätietoa ja sinne voi myös ilmoittaa etukäteen omasta aktiviteetistaan.

<https://illw.net/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Bouvet'illa, 3Y; tuhoja, mutta peditio edelleen suunnitteilla loppuvuodelle

Norjan Polar Institute – joka hallinnoi Bouvet-saarta – on kertonut, että saaren länsiosassa oleva tutkimuskäytössä oleva rakennus on tuhoutunut maanvyöryssä. Tutkijoiden matkat saarelle on tämän vuoksi keskeytetty. Tutkimuskäytössä ollut rakennus on juuri se sama, jossa kouvolaalainen Heidi Ahonen majoittui 2.5 kk, tutkiessaan Bouvet-saarta. Kuinka monelta OH:lta puuttuisi enää Bouvet, jos Heidi olisi hami?

www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2019-6_Huomio_OH5AG_miksette.pdf

The Rebel DX Group (RDXG) ilmoittaa kuitenkin edelleen suunnittelevansa peditiota saarelle. Heidän kohteensa on saaren itäpuolella. Ryhmän vetäjä

Dom, 3Z9DX; on jopa käynyt paikalla ja ryhmä on saanut käyttöönsä kuvia myös muilta. Suunnitelmissa on toteuttaa peditio vielä tänä vuonna. Ryhmä pyytää avustuksia:

<https://www.gofundme.com/f/3y0i-bouvet-island-expedition>

<https://bouvetoya.org>

<https://www.facebook.com/bouvetoya.org>

Bouvet on "Most Wanted"-listalla heti toiseksi kaivatuin DXCC-maa, heti Pohjois-Korean jäljessä:

1. P5 DPRK (NORTH KOREA)
2. 3Y/B BOUVET ISLAND
3. FT5/W CROZET ISLAND
4. BS7H SCARBOROUGH REEF
5. CE0X SAN FELIX ISLANDS

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

"Adifproc" tarkistaa ja korjaa adif-tiedostosi virheet

Kuinka monta kertaa on käynytään niin, että eQSL ilmoittaa adif-lokissasi olevan virheitä eikä suostu lataamaan lokiasi. Tai kun yrität ladata UA9QCQ-kontestipalveluun lokisi, saat sivukaupalla herjoja virheistä. Turhauttavaa!

ADIFProc -ohjelma saattaa olla ratkaisu näihin ongelmiin. Ohjelma käy lävitse adif-muotoisen lokisi ja korjaa automaattisesti pienemmät virheet. Jos virhe on suurempi, se kertoo virheestä ja pyytää sen korjaamista.

ADIFProc-ohjelmaan voi ladata myös useampia adif-tiedostoja yhtä aikaa. Sillä pystyy myös jakamaan suuremman adif-tiedoston pienempiin osiin.

Kun lataat adif-tiedoston LoTW-palveluun, siellä toimii jo vastaava lokinkorjausohjelma eikä ADIFProc-ohjelmasta ole apua kuin suurempien virheiden korjaamiseen. Mutta eQSL-lokien latauksessa ei vastaavaa apua ole ja silloin ADIFProc-ohjelmasta saattaa olla suuri apu. Ohjelma lataa lokisi jopa automaattisesti eQSL-palveluun ilman kirjautumista.

Ohjelma pienentää adif-lokin kokoa poistamalla sellaisia tietoja, joilla ei ole merkitystä. Tämä saattaa lyhentää lataamisaikaa oleellisesti.

Jos lokissasi on sekä taajuus (esim 50.313 kHz) että bandi (esim 6 m), eivätkä ne vastaa toisiaan, ohjelma ilmoittaa tästä. Ilmoitus tulee myös, mikäli taajuus ei ole radioamatööribandin sisällä. Myös raportit tarkastetaan, niin että 59 tai 599 vastaa lähetysmuotoa.

<https://adifproc.software.informer.com/download/>

Tnx Peter, OH2EUU

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

EUDXF:n, INDEXA:n ja NCDXF:n uudet DX- uutiskirjeet

The second EUDXF Newsletter 2020 is now completed:

<https://www.eudxf.eu/news/NL-572210342020053402.pdf>

VP6D Ducie Island 2018 DXpedition	5	
Next Destination: Tokelau ZK3A	9	
Working on my DXFC		19
TO8ØSP – St. Pierre & Miquelon 2019	22	
T3ØGC DXpedition to Western Kiribati 2019	26	
VK9N Norfolk 2019		32
EUDXF Newsletter Archives	34	
Membership Application		36

Myös INDEXA on julkaissut uuden DX-utiskirjeensä:

<https://indexa.org/documents/newsletters/Newsletter-Issue-129-Spring%202020.pdf>

Western Kiribati & Nauru	~ Pages 1-19
DX Hall of Fame Inductees	~ Page 20
I need your help	~ Page 21
Clublog server update	~ Page 22
Newsletter sponsors	~ Pages 23-24

The NCDXF Summer 2020 newsletter is now available:

<http://www.ncdxf.org/newsletters/2020-SUMMER.pdf>

VP8PJ, South Orkney Islands
NCDXF Contributions
ZK3A, Tokelau
Cycle 25 Fund & Cycle 25 Society

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Uusia uutisia ulkomailta

Radioamatöörejä hyvässä ja pahassa: Jim Jones ja Guyanan massaitsemurha

Ylen Teema-kanavalla esitetään kesän aikana neljäosainen sarja "Historia: Jonestownin tragedia." Viimeinen jakso on heinäkuun lopussa, mutta kaikki jaksot voi katsoa kätevästi myös Areenasta jutun lopussa olevista linkeistä.

Jim Jones (1931–1978) perusti 1955 uskonnollisen yhteisön, jolle hän antoi nimeksi "Peoples Temple", "Kansan temppeli". Se pyöritti soppakeittiötä, kampanjoi vuokra-asujien puolesta ja osti 1974 ison maa-alan viidakosta Etelä-Amerikan Guyanasta, 8R. Sinne Jones perusti kommuunin nimeltä Jonestown.

Muutamassa vuodessa Jonestown kasvoi lähes tuhannen asukkaan yhteisöksi, jota Jim Jones hallitsi itsevaltaisesti. Kommuunin oloista, vallankäytöstä, manipuloinnista ym tihkui huhuja, mutta kukaan ei voinut aavistaa, mitä olisi tapahtuva. Marraskuussa 1978 yli 900 ihmistä sai surmansa Jonestownissa.

Osa kuolleista oli itse nauttinut tappavan myrkyä, osa oli pakotettu aseella uhaten, jotkut oli ammuttu. Vain kourallinen selvisi kertomaan kokemuksistaan. Jonestownin tragediasta tuli uskonlahkojen pimeän puolen ja myös koko 1970-luvun kummallisen henkisen ilmapiirin järkyttävä symboli.

Sarja perustuu amerikkalaisen journalistin Jeff Guinnin menestyskirjaan. Se sisältää myös harvinaista arkistomateriaalia kuten aiemmin julkaisemattomia Kansan temppelin jäsenten omia nauhoituksia ja valokuvia sekä FBI:n tutkintamateriaalia. Useassa jaksossa näkyy myös, kuinka radioyhteyksiä pidetään.

Radioamatööri-toiminta viestinnän ydin

Siihen aikaan, 1970-luvulla, ei ollut Internetiä ja kaukopuhelut olisivat olleet kalliita. Radioamatööri-asemalla pystyi hoitamaan lähes kaiken kommunikoinnin. Sen aikaiset radioamatöörit kertoivat, että Jonestownin päivittäiset radioyhteydet olivat viihdyttäviä ja ne olivat osa lahkoon harjoittamaa markkinointia. Taajuudella saattoi olla satoja hameja kuuntelemassa liikennettä.

Myös Yhdysvaltain telehallinto FCC oli kiinnittänyt huomion liikenteeseen ja oli alkanut tutkimaan sen laillisuutta. Liikenne ei ollut pelkkää ra-liikennettä vaan se sisälsi lahkoon kaupallisten asioiden hoitamista, mikä tietenkin on kiellettyä.

Lahkolla oli kaksi ra-asemaa Guyanassa. Yksi pääkaupungissa Georgetown'ssa,

WB6MNH/8R1; ja toinen viidakossa Jonestown'issa, **WB6MID/8R3**. Asemia käyttivät useat lahkoon eri henkilöt - mikä sekin oli vastoin määräyksiä. Yhteyksistä lähetettiin tuhansia QSL-kortteja – sekin oli osa lahdon rahoitusta.

Jim Jones oli itse usein äänessä ja hänen radioyhteydestään vaimonsa kanssa löytyy jopa äänite:

<https://digitalibrary.californiahistoricalsociety.org/islandora/object/chs:654>

Lahkon radioamatööritoiminnasta löytyy myös avartava artikkeli:

https://jonestown.sdsu.edu/?page_id=32658

Jakso 1: Historia: Jonestownin tragedia (16)

<https://areena.yle.fi/1-4590234>

Jakso 2: Historia: Jonestownin tragedia (16)

<https://areena.yle.fi/1-4590241>

Jakso 3: Historia: Jonestownin tragedia (16)

<https://areena.yle.fi/1-4590248>

Jakso 4: Historia: Jonestownin tragedia (16)

<https://areena.yle.fi/1-4590247>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Yli 70 nettiesitelmää: "QSO Today Virtual Ham Expo" la-su 8.-9.8.2020

"QSO Today Virtual Ham Expo" järjestää la-su 8.-9.8.2020 tapahtuman, jonka aikana voi katsoa ja kuunnella yli 70 eri esitelmää, joukossa todellisia helmiä.

Kaikki esitelmät ovat interaktiivisia eli esitelmän pitäjälle voi tehdä jopa esitelmän aikana kysymyksiä. Kaikki esitelmät ja materiaali tullaan julkistamaan mm *.pdf-muodossa ja ovat ladattavissa 30 päivän ajan tapahtumasta. Esitelmiä on jopa neljä tai viisi yhtäaikaisesti! Esitelmien lisäksi tapahtuman sivuilta löytyy useita kaupallisia yrityksiä, jotka esittelevät tuotteitaan.

Tapahtuma on tietenkin ilmainen. Sen pääsponsori on Icom ja muina tukijoina Gold Sponsors RT Systems, FlexRadio, RFinder, DX Engineering, Elecraft ja GigaParts. Ilmoittautuminen:

<https://qsotoday.vfairs.com/en/registration>

Yleisinfo:

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

Esitelmät ja esitelmien pitäjät löytyvät täältä:

<https://www.qsotodayhamexpo.com/speakers.html>

Pääesitelmä: "COVID-19: The creation of a medical response using a global network." The Human stories behind it and the impact of Amateur Radio on problem solving - Dr. Scott Wright, KOMD (8.8.2020 klo 0100 UTC)

Ennakkoilmoittautumisia oli 26.7.2020 jo 13.000+

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

DXE Virtual Hamfest ja DX Academy esitelmät 25.7.2020

DX Engineering ja DX Academy järjestivät – koronatilanteesta johtuen, tietenkin – ensimmäisen "DXE Virtual Hamfest ja DX Academy" -tilaisuuden netissä la 25.7.2020. Reaaliaikaiset esitelmät hoidettiin Zoom-ohjelmalla.

Kaikki esitelmät löytyvät nyt myös Youtubesta. Videon pituus 7:52:16. Siis tuntia. Huippuesiintyjillä ja ohjelmalla tähditetyn tilaisuuden voi katsoa: <https://www.youtube.com/watch?v=PC6iVZAH88>

Teknisesti hyvin toteutettu kokonaisuus. Kuuntelijoita ja katsojia oli yli 11.000. Välillä ohjelma kääntyi tylsäksi lässyttelyksi – katsoja kannattaa skipata lässytysosuudet yli ja keskittyä varsinaisiin esitelmiin.

Kun kyseessä oli DX Engineering'in järjestämä juttu, ei tuotemainonnalta tietenkään voinut välttyä. Joissakin esitelmissä ylikorostui juuri DXE:n tuotteiden korostus.

- Anthony'n, K8ZT; esitelmä nuorten saamisesta hamitoimintaan kertoi samanlaisista haasteista.
- Jerry, WB9Z; esitelmä alabandien antenneista oli vaikuttava – varsinkin jos on maanviljelijä
- Glenn, W0GJ; kertoi VP6R-peditiosta hyvinkin eurooppakeskeisesti.

Ward Silver, N0AX; Radiosport; **Training for Public Service**
Sean Kutzko, XX9X; **Working Amateur Radio Satellites**
Anthony Luscre, K8ZT; **Youth in Amateur Radio**

Jerry Rosalius, WB9Z; **Low Band Antennas for DXing**
Ray Novak, N9JA; **Icom Product Showcase, IC-705**
Glenn Johnson, W0GJ; **VP6R DXpedition to Pitcairn Island**
Valerie Hotzfeld, NV9L; **Operating Tools and Ideas for Becoming a Better DXer**

<takaisin pääotsikoihin>

APRS/WSPR-pallo lähti kolmannelle kierrokselle maapallon ympäri

"Amateur Radio Roundtable" -niminen ryhmä päästi 20.5.2020 ilmaan pallon, jossa oli taajuuksilla 144.390 MHz FM APRS- ja 14.0971 MHz WSPR-lähetin. Pallon tunnus on W5KUB-18.

Pallon lentokorkeus on noin 13 km ja se päätti toisen kierroksensa maapallon ympäri 19.6.2020. Viimeisen osuuden Atlantin ylitse se teki ennätysmäisellä 300 km/h nopeudella. Neljää päivää myöhemmin, 23.6.2020, pallo oli jo Uzbekistan'in yläpuolella nopeudella 160 km/h.

Pallo on täytetty vedyllä, jotta se lentäisi korkeammalla. Siinä on aurinkokenno, joten se lähettää vain päiväsaikaan. Pallo lähettää paikkatietonsa joka 10. minuutti (WSPR 14.0971 MHz). "Trakkaus" eli tietojen antaminen ei ole päällä, kun pallo ylittää Britannian (!), Jemenin tai Pohjois-Korean.

<http://www.arrl.org/news/balloon-launched-by-popular-web-show-host-completes-second-round-trip>

<http://tmedlin.com/balloon-3-2/>

<takaisin pääotsikoihin>

5G-verkon terveysriskeillä huijataan jo ihmisiä ja tuhotaan tukiasemia

OH3AC Kerhokirje on kertonut Suomeenkin levinneestä uskomuksesta, että uudet 5G-verkot aiheuttavat ja levittävät koronavirusta sekä mitä erilaisempia muitakin haittoja ihmisille.

5G-solut toki ovat paljon pienempiä kuin 4G- tai 3G-solut ja tukiasemia on tiheästi. Väitetään, että 5G-verkosta aiheutuu säteilyä, joka saattaisi joissain olosuhteissa olla ihmisille haitaksi.

Suomen STUK ja brittien Ofcom ovat julkaisseet tutkimustuloksia, "ettei tästä aiheudu väestölle merkittävää säteilyn kasvamista". STUKin aiempi jyrkkä kanta on muuttunut lievemmäksi: "Vaikka 5G:n käyttö on turvallista siinä muodossa kuin sitä Suomeen rakennetaan, asia on uusi ja sitä pitää tutkia kuten muitakin uusia ja kehittyviä tekniikoita."

<https://www.stuk.fi/aiheet/matkapuhelimet-ja-tukiasemat/matkapuhelinverkko/5g-verkon-sateilyturvallisuus>

Interesting Engineering- sivusto julkaisi, 13.7.2020, tutkimustuloksen, jonka johtopäätös oli "5G ei luultavasti ole terveydelle vaarallista. Säteily on pääasiallisesti hyväksyttävällä tasolla"

<https://interestingengineering.com/5g-most-likely-not-harmful-to-human-health-says-study>

Yli 300 € muistitikku suojaa "pahoilta" 5g-aalloilta. "Humpuukia", sanoo tutkija

Britannian yleisradioyhtiö BBC kertoo yhtiöstä, joka lupaa että sen myymä USB-tikku "harmonisoi haitallisen säteilyn ja suojaa tällä tavoin 5G:n aiheuttamilta terveyshaitoilta." Tikku käyttää "ainutlaatuista holografista nanokerroskatalyyttitekniikkaa". Tikku harmonisoi 5G-säteilyn elämälle ystävälliseksi säteilyksi, sillä se palauttaa "atomien koherenssin ja kiinteyden" kvanttioskillaation avulla.

Lasinen tikku maksaa 316 €. Maksamalla 893 € olisi saanut kolme tikkua: punaisen, keltaisen ja liilan. Tikun muisti on 128 megatavua. Prismassa 128 GB:n tikun saa 15 €:lla.

Tietoturvatutkijat purkivat tikun. Lasisessa osassa ei ollut mitään ylimääräistä, mutta liittimen suojan päällä oli tarra. Siltä varalta että tarra olisi sisältänyt jotain herkkää teknologiaa, tutkijat poistivat sen varovasti pinseteillä. Se oli kuitenkin pelkkä tarra.

Yhtiön mukaan hinta ei ole liian korkea, sillä "tutkijoilla ei ole tarpeeksi taustatietoa." Lisäksi myös immateriaalioikeuksilla on yhtiön mukaan hintansa. Yhtiö ei valmista tikkuja itse, mutta on ainoa maailmassa joka niitä myy. "Meillä on huomattavasti teknistä tietoa ja taustaksi paljon historiallista taustatyötä. Ymmärrettävistä syistä emme voi jakaa luottamuksellisia tietojamme kolmansien osapuolien kanssa."

BBC ja Helsingin Sanomat kertovat huijaustikusta omissa artikkelissaan:

<https://www.bbc.com/news/technology-52810220>

<https://www.hs.fi/ulkomaat/art-2000006522120.html>

Burning Cell Towers, Out of Baseless Fear They Spread the Virus

Myös tunnettu ja luotettu New York Times on kirjoittanut 5G:stä erikois-artikkelin. Briteissä on tilastoitu satakunta 5G-mastoihin liittyvää tihutyötä. Pitkässä artikkelissa kerrotaan mm. Facebookissa ja Instagrammissa olevista yli 600 sivusta, joissa 5G-terveysriskeistä kerrotaan.

<https://www.nytimes.com/2020/04/10/technology/coronavirus-5g-uk.html>

[< takaisin pääotsikoihin >](#)

Radioamatöörit ohjasivat eksyneen lentokoneen turvallisesti kentälle

Ambulanssilentokone oli 9.7.2020 matkalla Chilen, CE; pääkaupungista Santiagosta Pääsiäissaarille, CE0. Pääsiäissaaret (Easter Island) sijaitsevat Tyynellä valtamerellä noin 3500 km länteen Etelä-Amerikan mantereesta.

Lentokone oli jo yli 1000 km mantereelta meren päällä, kun se menetti yhteyden lennonjohtoon. Koneen neuvokas ohjaaja – liekö radioamatööri?

-siirtyi taajuudelle 7100 kHz (radioamatöörien 40 m alue), jossa toimii päivittäin Perun vapaaehtoinen pelastuspalvelu (Peru Relief Net). Taajuudella olivat päivystämässä Guillermo, OA4DTU; ja Giancarlo, OA4DSN.

Guillermo otti vastaan lentokoneen avunpyynnön ja välitti sen puhelimitse Chilen lennonvalvontaan. Siellä oltiin jo valmiina hälytystilassa, koska lentokoneeseen ei oltu saatu yhteyttä. Pääsiäissaarilla oleva HF-radio (lennonjohdon lyhytaaltoasema) ei jostakin syystä ollut toiminnassa. (Lentokonekin tarvitsee HF- tai satelliittiyhteyttä, jos se on meren päällä. VHF-yhteys toimii vain lähikantamalla)

Radioamatöörit välittivät lennonjohdolta ohjeet niin, että lentokone saatiin yhteyteen Pääsiäissaarten lennonjohdon VHF-taajuudelle. Lennonjohto antoi tarvittavat ohjeet ja kone saatiin turvallisesti laskeutumaan.

Siitä, kun lentokone otti ensimmäisen kerran yhteyttä siihen, kun se oli turvallisesti laskeutunut, aikaa meni kolme tuntia.

<https://www.iaru-r2.org/en/peruvian-radio-amateur-helps-air-ambulance-that-lost-communication/>

<takaisin pääotsikoihin>

Yleisönosasto ja keskustelu

OH3AC Kerhokirje julkaisee sekä kiittäviä että kriittisiä lukijoiden mielipiteitä ja ajatuksia. Yleisönosastokirjoitukset eivät välttämättä vastaa kerhon virallista linjaa.

OH3AC KERHOKIRJE

”OH3AC Kerhokirje” on kerhon jäsenille ja muillekin kiinnostuneille noin kolmen viikon välein lähetettävä riippumaton ja itsenäinen sähköpostikirje. Kerhokirje ilmestyy materiaalista riippuen.

Kerhokirjeen sähköpostilistalla on nyt yli 730 lukijaa ja sen lisäksi sitä luetaan noin 700-1500 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 kerhon piirissä 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. Jokaisella lukijalla on vastineoikeus, jos tuntee että asiaa on käsitelty väärin tai jos kirjoitus on loukkaava.

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