

OH3AC Kerhokirjeen sisällysluettelo:

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

Koronavirusepidemia ja radioamatööri-toiminta

OH3AC peruutti esitelmät, kurssin ja vuosikokouksen
Vastuullinen asiointi sallittua Kerholla
OH3R päivystykset toistaiseksi peruttu

Radioamatöörit varautuvat

Hamit varautuvat: Viestiliikenneharjoitus 27.-28.3.2020 järjestetään!
Lataa uusi "Varautuminen kotona" -esite
Onko kotovarasi ja kotovalmistautuminen kunnossa?

Miten suojautua?

Miten pidät radioasemasi koronavirusvapaana?
Miten puhdistaa mikrofoni ja headset pöpöistä?
Varovaisuutta tietokoneiden ja viruksen kanssa!

Radioamatöörit auttavat

Anna apua koronavirustestauslaitteeseen Pohjois-Koreaan!
Club Log antaa tietokoneresurssiaan koronatutkimukseen
Kanta-Hämäläinen CPE kerää varoja hengityskoneisiin

Radioamatööri-toimintaa poikkeustilanteessa

RSGB, IARU ja Kalakukko-kilpailu poistivat usean operaattorin luokat
Tule murtamaan Suomen ennätykset 160 m aktiviteettiperjantaissa
Koronavirusepidemia lisää kiinnostusta radioamatööri-toimintaan!

Voiko ja miten yhdistyksen vuosikokouksen siirtää?
Huonoa radioamatöörihuumoria koronaviruksesta
Kiistaa ja keskustelua WRTC-karsintakilpailuista

Ajankohtaista kerholta: (klikkaa pääotsikkoa)

Museon OH3R-asemalla nyt upouusi Icom IC-7300
Ystävämme Klasu, OH3GE; Silent Key
Uusia kirjalahjoituksia kerholle
Varkaita Vanhalla Radioasemalla

Koulutus, kurssit ja tutkinnot: (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

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

Kännykkämasto AM-aseman antennina!
Pitääkö auton akussa olla yksi vai kaksi sulaketta?
Antennin impedanssin dynaaminen muuttaminen tehomaksimoimiseksi
Miten juottamalla/tinaamalla liittää täydellisesti kaksi johtoa yhteen
Hapettuneen koaksiaalikaapelin impedanssin ja vaimennuksen mittaaminen
Beverage-tietoa suoraan "hevosen" – Mike, WOBTU; suusta

Radiokelit ja häiriöt ym. (klikkaa otsikkoa)

TUKES tutkii sähkölaitteiden ja Traficom radioiden aiheuttamia häiriöitä
Aurinkotuuli ja sen tuomat revontulet vaikuttavat radiokeleihin

IARUMS Helmikuun uutislehti ilmestynyt

Ukkosella hyvät radiokelit pitkällä aalloilla ja jopa 160 metrillä?

Poikkeusolojen viestintä, Turva-toiminta, maanpuolustus

Erilainen Maanpuolustuskiltojen interaktiivinen historiikki 1994-2013

Uusia uutisia kotimaasta

Uudet ra-määräykset viivästyvät – 23 cm haettava lupaa 1.4. alkaen
Ylä-Karjalan Radioamatöörit, OH7ABE, kerää paikallista radiohistoriaa
Pekan, OH2ZY; uljas radiolaitetekokoelma pitkällä videolla

B-sarja ehtymässä, Viestintävirasto antaa uudet tunnukset C-sarjasta
SRAL jäsenmäärä laski 135 jäsenellä vuonna 2019

Nyt kerätään vapaaehtoista OH-luettelo nettiin – käy lisäämässä tietosi

Toistinaseman logiikka ja muita "Vanhan jäärän" juttuja

Tampereen Radioamatöörien, OH3NE; naapurissa 300.000 € kavallus
Partiobulletiini joka kuukauden 1. su 1300 UTC

Myytävänä kaupunkilaisen Steppir 40-6M automaattikontrollerilla
Mitä sähkötoita saa tehdä, mitä ei saa tehdä

Radioamatööritoiminnan tulevaisuus

IARU R2 vetoaa nuoriin: "Muutetaan ra-toiminta tälle vuosituhannelle!"
Hackspace-lehdessä radioamatöörijuuttuja

Pikaopas WebSDR-radioiden käyttämiseen
RFzerossa on myös FT8 ja JS8

Radioamatöörit mediassa

Olisiko aika vaihtaa kalsarit? Tapio, OH6UBZ; BlackHorse-mainoksessa
Jorman, OH2BEJ; uusi aluevaltaus: Menevä-ketjun hallituksen johtaja

Radioamatöörihallintoa ja -liittoja muualla, IARU

Britteihin radioamatööreille tiukat säteilyrajoitukset!

Testaa nyt tästä linkistä – helposti - oman asemasi säteilyturvallisuus
Portugalin kerhot hakevat yhteistuumin telehallinnolta kehitystä

RSBG nimitti "Beyond Exam"-koordinaattorin kerhojen tueksi

Uusin IARU-R1 VHF-UHF-Microwave uutislehti ilmestynyt
ARRL:n hallituksen ennätyskellisen pitkä pöytäkirja

Britannian Ofcom vapauttaa taajuuksia vapaaseen käyttöön
Falkland-saarilla saa luvan ilman tutkintoa

Workkiminen, työskentely, LoTW, DXCC ym.

Tim, M0URX; sai jenkeistä 739 vanhaa IRC-kuponkia. Entä Suomesta?
Kari, OH2BP/EA8DED; CQ-lehden kansikuvassa
Kilpailijan ohjelma- ja internetresursseja

JTDX-ohjelmasta uusi päivitysversio

Uusi, nettipohjainen AirHamLog

MegaDXpeditions Honor Roll: 313 peditiota, joilla yli 30.000 kusoa

Ulkomailta uusia uutisia: (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

Yli 600 radioamatöörisivustolinkin portaali

Mikä/mitä tulee korvaamaan lyhyiden aaltojen yleisradioasemat?

Motorola voitti Hyteran patenttikiistassa – kalliiksi tuli, 700 milj. €

Kyllä vapaasti seisovankin maston saa kaadettua!

Ikonisen Henry Radion Ted Henry, W6UOU; täyttää 100 vuotta

Maaliskuun GEO-lehti ilmestynyt

Yleisönosasto ja keskustelu

Hankin sittenkin XIEGU G1M Portable multi-band QRP HF transceiverin

Onko radioamatööriksi pääseminen tehty liian helpoksi?

Koronavirusepidemia ja radioamatööritoiminta

OH3AC siirsi esitelmät, kevään kurssin ja siirsi vuosikokousta

Radioamatööritoiminta on koronavapaata – mutta vain bandilla!

Kerho on siirtänyt keväälle suunnitellut kolme esitelmäiltaa sekä alustavasti ma 20.4.2020 ajoitetun vuosikokouksen. Myöskään perusluokan kevään kurssia ei toteuteta.

Maanantaisia kerhoiltoja ei ole toistaiseksi peruttu, mutta Kerho pyytää jäseniään vahvaan ja vastuulliseen harkintaan niihin osallistumisesta eikä suosittele kokoontumisia. Kerhoillat on – jos joku sinne kuitenkin eksyy – joka tapauksessa siirretty pidettäväksi koulutusluokassa, jossa lähikontakteja voidaan paremmin välttää. Mikäli valtiovalta tiukentaa ohjeistustaan, myös kerhoillat peruutettaneen.

Suomen hallitus pyytää vastuullisuuteen myös harrastetoiminnassa

Suomen hallitus suosittelee, että harrastetoiminnassa pyrittäisiin koronaviruksen etenemisen hillitsemiseen. Seuraavat kahdeksan viikkoa ovat asiantuntijoiden mukaan ratkaisevia. Kerhon tapahtumissa on yleensä ollut 40-80 henkilöä.

Kerhoiltojen ja tapahtumien osanottajat ovat yleensä varttuneempia henkilöitä. Heille koronavirukseen altistuminen on huomattava riski. Radioamatöörit ovat yhteiskunnallisesti aktiivisia ja moni matkaa kerhon tapahtumiin joko työpaikalta, muista kokouksista ja usein julkisilla kulkuvälineillä. Kerhoilloissa ja -tapahtumissa osallistujat ovat usein hyvinkin tiiviissä kontaktissa. Kaikkien turvallisuuden vuoksi on parasta välttää lähi-kontakteja. Vanhan Radioaseman tiloissa on myös muita käyttäjäryhmiä.

Kerhon hallitus kuitenkin ymmärtää, että suositukset pysyä kotona ovat monelle yksinäiselle henkisesti raskas koettelemus. Piipahtaminen Kerholla saattaa tarjota monelle ainakin hetken sosiaalisen lohdutuksen.

Radioamatööritoiminta on koronavapaata – mutta vain bandilla!

Radioamatööritoiminta sinänsä - yhtenä harvoista harrastuksista - on ehdottoman koronavapaata. Virus ei etene eikä leviä radioaalloilla. Mikäli epidemia etenee yhteiskunnan pahimpiin uhkakuviin, ovat radioamatöörit valmiina yhteiskunnalliseen valmiustoimintaan.

On myös tärkeää, että mahdolliseen valmiustoimintaan tarvittavat pysyvät toimintakykyisinä. Kerho suosittaakin jäsenilleen, että nyt lisääntyvä vapaa-aika käytetään aktiiviseen radiolähetystoimintaan joko paikallisilla toistimilla, suorilla yhteyksillä tai lyhyillä aalloilla.

Liitteenä Kerhon jo 13.3.2020 antama tiedote koronavirustilanteesta:

www.oh3ac.fi/OH3AC_rajottaa_toimintaansa.pdf

<takaisin pääotsikoihin>

Vastuullinen asiointi sallittua Kerholla

Kerhon radioasemalta työskentelyä ei suositella – radioasema on pidettävä kuitenkin kunnossa. Riski viruksen siirtymiseen mikrofonin, sähkötys-avaimen, VFO:n tai muiden pintojen, ovenkahvojen, ym kautta on nyt kohtuullisen suuri. Kerhon tiloihin tulevien tulee pestä kätensä ja kerholta löytyy käsien ja pintojen desinfiointiainetta sekä suojakäsineitä.

On kuitenkin tärkeää, että kerhoasema säilyy toimintakuntoisena jos vastaiset suositukset tai määräykset edellyttävät osallistumista valmiustoimintaan.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

OH3R päivystykset toistaiseksi peruttu

Tiedote Lahden Radio- jv tv-museo Mastolasta:

”Lahden museot ja museokioski ovat nyt poikkeustilanteen vuoksi toistaiseksi suljettu, joten OH3R -asemakin on nyt pois käytöstä. Ilmoitamme erikseen, kun tilanne taas normalisoituu.”

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Radioamatöörit varautuvat

Lataa uusi "Varautuminen kotona" -esite

Tämä juttu jäi tilanpuutteen vuoksi edellisestä OH3AC Kerhokirjeestä. Nyt asia on entistä ajankohtaisempi:

Uusi "Varautuminen kotona" -esite tarjoaa ohjeita häiriötilanteiden varalle

Esitteessä perustellaan, miksi jokaisessa kodissa pitäisi olla varautumisen perusasiat hallussa ja ruokaa koko perheen tarpeisiin ainakin 72 tunniksi. Varautuminen kotona on Huoltovarmuusorganisaation ja Suomen Pelastusalan Keskusjärjestön (SPEK) yhteistyössä laatima.

Pitkittynyt sähkökatko voi aiheuttaa tilanteen, jossa yhteiskunnan palvelut häiriintyvät tai jopa keskeytyvät. Kodeissa tulisi varautua pärjäämään itsenäisesti ainakin kolme vuorokautta häiriötilanteen sattuessa. Sähkökatko hankaloittaa arkea lukuisin tavoin. Esitteessä on konkreettisia vinkkejä, mitä tehdä, jos kodin lämpötila laskee alle +15 asteen ja miten selvittää, jos joutuu nukkumaan kylmässä asunnossa. Entä mitä tehdä, jos hanasta ei tule vettä tai vesi on saastunutta?

Esitteessä muistutetaan kotivaran tärkeydestä. Kotivaran ei tarvitse olla erillinen ”pahan päivän varalle” hankittu ruokavarasto, vaan juuri sitä mieluisaa syötävää, jota kotona olisi muutenkin. Olennaista on, että ruokaa olisi kaapeissa riittävästi, jotta koko perhe pärjäisi ainakin 72 tuntia, joka on varautumissuositus kotitalouksille.

<http://72tuntia.fi/wp-content/uploads/2019/10/Varautuminen-kotona-esite.pdf>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Onko kotovarasi ja kotovalmistautuminen kunnossa?

Ilman koronavirusepidemiaakin kansalaisia on kehoitettu jo pitkään varaamaan kotiinsa ruokaa, vettä sekä lääkkeitä kolmen vuorokauden tarpeisiin. Kotivara poikkeustilanteita varten auttaa viranomaisia suunnittelemaan jatkotoimia poikkeustilanteissa, kuten laajojen sähkö- ja vesikatkojen tai epidemioiden aikana.

Edellisessä OH3AC Kerhokirjeessä oli myös artikkeli siitä, miten kaupungien tulisi varautua poikkeusoloihin:

www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2020-2_Kaupungin_varautuminen_poikkeusoloihin.pdf

Löytyykö kotoasi paristokäyttöinen radio, tulentekovälineet ja ruokaa kolmeksi päiväksi? Kaupunkilaiset varautuvat huonommin poikkeustilanteisiin. Kotivara antaa viranomaisille aikaa toimia, mutta koronaviruksen takia hamstraamiseen ei ole tarvetta. Kaupassakäyntien harventaminen 1-2 kertaan viikossa – tai jopa harvemmin – on järkevää kontaktien vähentämiseksi.

"Kotivara on varautumisen perusta. Jos kaikilla on kotivara, niin viranomaisilla on parempi vasteaika suunnitella toimia. Kotivaran tulisi sisältää ainakin varautumisen sähkökatkoihin sekä tarvittavat elintarvikkeet ja lääkkeet. Kotivaran perustana ovat kuiva-aineet, joista on helppo tehdä pelkän veden avulla."

<https://yle.fi/uutiset/3-11246041>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Hamit varautuvat: Viestiliikenneharjoitus 27.-28.3. järjestetään suunnitellusti

Viestiliikenneharjoitukseen liittyvä MPK-kurssi on peruttu, kuten koronavirustilanteesta johtuen kaikki muutkin MPK:n kurssit. Varsinainen viestiliikenneharjoitus bandeilla kuitenkin järjestetään suunnitellusti, ainoastaan 160 m kokeilut jäävät ohjelmasta pois.

Harjoitukseen osallistuvat asemat toimivat nyt itsenäisesti, eikä MPK:n vakuutukset yms ole voimassa. Viestiliikenneharjoitus 27.-28.3.2020 järjestetään suunnitellusti. Harjoitukseen on ilmoittautunut mukaan 20 kpl asemaa eri puolelta maata ja 6 kpl postilaatikko (node asemia).

Harjoituksen johtoasema OI7AX on toiminnassa puheella HF- ja VHF-taajuuksilla la 28.3.2020 kello 10:00 – 11:00 taajuudella 3660 kHz (LSB). Operaattorina Mauno Hirvonen, OH7UE.

On hienoa, että Pohjois-Karjalan radiokerhot järjestävät suunnitellun viestiliikenneharjoituksen! Olisikin hieman tragikoomista, jos harjoitus peruttaisiin valmiustilanteeseen vedoten – sitähan juuri harjoitellaan. On kuitenkin syytä muistuttaa osallistujille, että radioamatööritoiminnassa ei tällä hetkellä suositella usean työskentelijän tapahtumia samoissa tiloissa.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Miten suojautua?

Miten pidät radioasemasi koronavirusvapaana?

Kaksi ammattilaisille suunnattuna ajankohtaista artikkelia antaa myös radioamatöörille soveltuvasti ohjeita, miten pitää oma radioasema tai kerhoasema koronavirusvapaana:

<https://kelo.com/news/articles/2020/mar/13/keeping-a-radio-station-coronavirus-free/994603/>

Radioasemilla eri henkilöt käyttävät samoja näppäimistöjä ja mikrofoneja. Artikkelin kirjoittaja vertaa nykyistä tilannetta tilanteeseen, jossa armeijassa päivystyksestä vapautuva herättää seuraavan päivystäjän ja menee nukkumaan samaan, valmiiksi lämpimään sänkyyn. "Kelo"-radioaseman johto on ottanut seuraavat toimenpiteet käyttöön:

- jokaisella mikrofonilla käytävällä on oma "muffi" eli ehkä paremmin tunnettu "tuulisuojana". Englanniksi käytetään joko termejä "muff" tai "windscreen"
- ennen vuoroa ja vuoron jälkeen desinfioidaan näppäimistö, mikrofonit, laitteiden nupit ja radiopöydän pinta
- operaattorien käytössä on nitrilihanskoja. Hanskoja



käytetään yhdessä tilassa vain määräaikaaisesti, vaihdetaan usein ja käytetyt hanskat heitetään pois

- käsien pesu (20 sek) nestesaippualla tai käsidesillä ja **hyvä** kuivaus edellytetään aina ennen ja jälkeen omaa vuoroa
- aseman henkilökunnan määrä minimoidaan.

<https://www.radioworld.com/news-and-business/business-and-law/us-radio-adjust-to-coronavirus>

Huomioita radioasemilta yleensä:

- mikrofonimuffit ja hengityssuojaimet ovat lähes lopussa
- yhä useampi lähetys tehdään etäyhteydellä
- kaikenlaiset radioaseman tilaisuudet ja kokoontumiset perutaan
- etäkäyttölaitteita suositellaan mutta niiden kysyntä on kasvanut
- myynti, markkinointi, hallinto ja ja kaikki muu henkilökunta, joita ei tarvita varsinaisessa lähetyksessä, työskentelevät kotoaan vierasryhmiä aseman tiloihin ei sallita.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Miten puhdistaa mikrofoni ja headset pöpöistä?

Radioaseman "vaarallisin" laite tällä hetkellä on mikrofoni. Mikäli sitä käytävällä on tartunta, virukset siirtyvät mitä todennäköisemmin mikrofonin ja seuraava käyttäjä on suuressa vaarassa altistua.

Jokaisen hamin kannattaa vilaista omaa mikrofoniaan. Jos ei ole sitä moneen vuoteen tai ikinä puhdistanut, saattaa hämmästyä. Mikrofonissa saattaa olla kuivunutta sylkeä, räkää ja kuolaa, käsistä tullutta talia tai hikeä ja joskus jopa kahviläikkiä tai ruuanpalasia. Ylimääräistä ainetta, jota bakteerit rakastavat. Kukapa ei joisi kahviaan, samalla kun kuuntelee 3699 kHz:ä. Miten mikrofoni sitten puhdistetaan?

- Headset'in sanka ja kuulokkeet suojineen voi ensin pyyhkäistä kostealla rievulla ja sen jälkeen uudestaan liinalla, jossa on mietoa pesuainetta. Myös lievästi alkoholipitoista puhdistusainetta voi käyttää. Likapakkaumat voi myös hankata kevyesti hammas- tai kynsiharjalla. Samalla voi tarkistaa, että headset'in kuulosuojaimet vielä ovat kimmoisia tai muuten kunnossa ja harkita uuden ostamista. Headset'it eivät ole ikuisia.
- Mikrofonin varsi, headset'in mikrofonin sanka ja muut osat on helppo pyyhkäistä vastaavasti ensin kostealla liinalla ja sen jälkeen miedolla pesuaineella.
- Varsinaisessa mikrofonissa on yleensä kolme osaa: jonkinlainen muhvi eli ääntä pehmentävä vaahtomuovi- tai vastaava suojus, metallinen verkko ja varsinainen mikrofonin äänipää. Ennen puhdistusta tulee vaahtomuovimuhvi ja metalliverkko irrottaa.
- Helpointa olisi vaihtaa vaahtomuovimuhvi uuteen, mutta juuri sopivan varaosan löytäminen saattaa olla vaikeaa. Muhvin voi pestä varovasti miedossa, kädenlämpöisessä pesuaineessa – esimerkiksi nestesaippualla tai astianpesuaineella. Muhvia voi, jos siinä on "paakkuja", raaputtaa varovasti. Pesun jälkeen muhvin pitää antaa kuivua kunnolla, jopa päiväkausia.
- Metallisen verkon voi samalla tapaa pestä miedossa pesuaineessa ja tehostaa pesua harjaamalla sitä vanhalla, puhtaaksi pestyllä



hammasharjalla, kynsiharjalla tai vastaavalla.

Mikrofonin äänipäätä, jos se näyttää likaiselta, voi erittäin varovasti puhdistaa mietoon pesuaineeseen kastetulla korvien puhdistukseen tarkoitetulla vanupuikolla. Äänikalvo on herkkä vahingoittumaan.

Huom! Käsidesin käyttöä puhdistukseen ei kaikissa tapauksissa suositella. Käsidesi sisältää geelimäistä ainetta, joka esimerkiksi näyttää puhdistettaessa tuon sille kalvon.

<https://www.prosoundnetwork.com/pro-sound-news-blog/cleaning-that-nasty-microphone>

www.oh3ac.fi/Headset.jpg

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Varovaisuutta tietokoneiden ja viruksen kanssa!

Vesa Koskinen, OH3FYE; kirjoitti toimitukselle:

”Mielessä on tilanne Kauppalehden toimituksessa jokunen vuosi sitten. Työpisteiden tietokoneita käytti useampi henkilö päivän mittaan.

Poissaolot flunssan yms. vuoksi vähenivät selvästi, kun siivousliikkeen kanssa tehtiin sopimus näppäimistöjen ja hiirien jokailtaisesta desinfioinnista. Tuntui alkuun liki uskomattomalta, mutta asiasta saatiin selvä näyttö työterveyden raporttia tutkimalla.”

Helsingin Sanomien tuore juttu vahvistaa OM Vesan viisauden:

Piilossa pinnoilla

HS selvitti, miten likaisia ovat pinnat, joita kosketamme päivittäin. Vaikka koronavirusta ei mitattu, testi antoi vihiä siitä, missä taudinaiheuttajia saattaa piillä.”

<https://dynamic.hs.fi/a/2020/piilossapinnoilla/>

”Se, että vessan vetonappi julkisessa vessassa on kaikkein likaisin paikka, ei ole yllättävää. Siinä on niin paljon bakteereita, että niitä ei voi enää näytteestä laskea.

Hieman yllättävää on sen sijaan se, että toimiston yhteiskäytössä oleva tietokoneen näppäimistö on hyvin likainen ja täynnä bakteereita. Siinä on vain hieman vähemmän bakteereita kuin vessan huuhtelunapissa ja enemmän kuin hissinnapissa, puhelimesta tai kahvilan maksupäätteessä.

Havainto tukee ohjetta, että varsinkin useamman ihmisen käytössä oleva näppäimistö kannattaa aina puhdistaa ennen ja jälkeen käytön. Erityisesti se on tärkeää nyt, kun viruksia ja bakteereja on ympäristössä paljon.

Näytteistä selviää myös, että saman toimiston näppäimistö, jota ei ole päivän aikana käytetty ja puhdistettu, on hieman puhtaampi.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Radioamatöörit auttavat

Anna apua koronavirustestauslaitteeseen Pohjois-Koreaan!

Pohjois-Korea on pyytänyt apua Pohjoismaista koronavirustestauslaitteiston toimittamiseksi Koreaan. Ruotsalainen avustusjärjestö ”Trosnistsans mission” organisoii laitteiston hankinnan ja toimittamisen. Laitteen kokonaishinta on 7.900 \$ (n. 7.300 €)

Pohjoismaiset ystävyysseurat osallistuvat hankkeen toteuttamiseen. Suomi-Korea-seura pyytää mahdollisuuksien mukaan Korean ystävilta avustusta

tämän hankkeen toteuttamiseksi. Avustukset voi suorittaa seuran tilille:
FI87 1838 3000 0188 61, viitenumero 301

(Suomi-Korea-seuralla on rahankeräyslupa humanitaariseen avustustoimintaan 15.9.2020 saakka).

koreaseura@gmail.com

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Club Log antoi tietokonekapasiteettia koronatutkimukseen

Club Log on tiettävästi ARRL:n LoTW:n jälkeen suurinta yhteyspankkia pyörittävä yhteisö. Sen tietokonekapasiteetti on huikea. Nyt Michael, G7VJR; on antanut suuren osan tietokonekapasiteetistaan käytettäväksi Covid-19 -proteiinin tieteelliseen tutkimukseen. (Folding@Home-project)
<https://foldingathome.org/2020/03/15/coronavirus-what-were-doing-and-how-you-can-help-in-simple-terms>

Tieteellisellä tutkimuksella on korkeampi prioriteetti tietokoneen käytössä, joten Club Log'in käyttäjille saattaa tulla tilapäistä hidastumista. Tutkimukseen voi kuka tahansa muikin antaa tietokonekapasiteettiaan käyttöön:

<https://foldingathome.org>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Kantahämäläinen CPE kerää varoja hengityskoneisiin

Forssan seudulla toimiva CPE kerää varoja hengityskoneisiin sairaanhoitopiirille. Tavoitteena oli saada kasaan 30.000 €. Tavoite on saavutettu, mutta keräys jatkuu kohti uutta tavoitetta.

Keräyksen organisaattori Nestori Nurmi on meille kaikille tuttu viime vuoden kevään Grönlannin-halki hiihdosta. Mukana oli tuolloin myös radioamatöörimme Henry Veijola, OH3BKM.

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

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Radioamatööritoimintaa poikkeustilanteessa

RSGB, IARU ja Kalakukko-kilpailu poistivat usean työntekelijän luokat

Britannian Liiton RSGB HF- ja VHF-kilpailutoimikunnat ovat yhdessä tehneet merkittävän vaikka ei yllättävän päätöksen:

- Kaikista RSGB järjestämistä kilpailuista poistetaan 30.6.2020 asti usean työntekelijän luokat eli ns. multi op-luokat.
- Myöskään yhden työntekelijän kilpailuosallistumista kerhoasemalta tai asemalta, joka on useamman henkilön käytössä, hallinnassa tai omistuksessa ei hyväksytä. Perheiden sisäiset asemat hyväksytään niin kauan, kuin operaattori on perheenjäsen.

Vaikka yhden työntekelijän osallistuminen kilpailuun saattaa edellyttää matkustamista, näitä ei kielletä koska kilpailutoimikunnat katsovat että kilpailun henkinen merkitys on suurempi.

Myös IARU R1 on tehnyt puheenjohtajansa Don Beattien, G3AB; kaikille Liitoille lähettämässä viestissä samansisältöisen suosituksen ja kehottaa kaikkia Liittoja harkitsemaan usean kilpailijan luokkien kieltämistä sekä Field Day-tyyppisten tapahtumien peruuttamista.

<https://www.iaru-r1.org/2020/iaru-region-1-contests/>

Aina vastuullinen ja Suomen suosituinta kotimaista HF-kilpailua järjestävä Pohjois-Karjalan Radiokerho ry, OH7AB; on ilmoittanut, että toisena

pääsiäispäivänä ma 13.4.2020 pidettävästä Kalakukko-kilpailusta on poistettu usean työskentelijän luokka.

"Tämän vuoden Kalakukossa ei kisata Multi-Multi/kerholuokkaa.

Valtakunnan tasolla on annettu ohjeita kokoontumisista ja moni radioamatöörikerho on ohjeistanut jäsenistöään kerhotilojen käytöstä. Jotta ei syntyisi ristiriitaa annettujen ohjeiden välillä, kilpailun järjestäjä Pohjois-Karjalan Radiokerho, OH7AB; kehottaa noudattamaan annettuja ohjeita. Tämän johdosta multimulti/kerholuokkaa ei tämän vuoden kisassa ole.

Vaikka varsinaista kerholuokkaa ei ole, niin kilpailuun voi osallistua kerhotunnuksilla singleoperaattorina muihin luokkiin.

Panu, OH7CW"

Tnx Timo, OG9X; Panu, OH7CW

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Tule auttamaan murtamaan Suomen ennätykset 160 m aktiviteettiperjantaisissa

Kun näin vielä pimeään aikaan 80 m:llä on liian pitkä skippi kotimaan yhteyksiin, kerääntyvät hamit lähes joka ilta 160 metrille – taajuudelle 1846 kHz – jatkamaan rinkulaa.

Pe 6.3.2010 Matti "SuperVätys", Hohtola, OH7SV; keksi yrittää, montako eri OH-asemaa tulisi illan aikana vaihtamaan raportit. Niko Arola, OH2LZC; kannusti laittamalla viestiä Facebook'iin ja Fin-Ham -listalle. Tavoitteena oli 100 suomalaista, mutta score jäi vielä muutaman alle.

Pe 13.3.2020 tempaus uusittiin ja Matti sai lokiin 183 eri OH-asemaa. Tai paremminkin eri OH-työskentelijää, sillä tempauksessa kerätään taajuudelle eri henkilöitä. Siis vain yhdellä tunnuksella per henkilö.

Pe 20.3.2020 oli vuorossa Pekka Inkinen, OH3FK. Illan tuotos oli vain hivenen pienempi, 168 eri OH-asemaa.

Pe 27.3.2020 tempaus jatkuu ja vuorossa on Markku Humaloja, OH1AXT; joka yrittää lyödä Matin toistakisen ennätyksen.

Pe 3.4.2020 Matilla, OH7SV; on vielä revanssi yrittää rikkoa kaikki ennätykset.

Tule siis mukaan tekemään 160 metrin yhden illan Suomen ennätystä. Kusoksi riittää raportin vaihto ja yleensä antenniksi käytännössä minkä tahansa bandin antenni. Porukkaa on jaksolla niin paljon, että aina joku kuulee! Voit toki jäädä jaksolle juttelemaan, mutta pidä lyhyitä over'eita ettei ennätysyritys kariudu ja että kaikki pääsevät vuorollaan kutsumaan!

Tnx Matti, OH7SV

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Koronavirusepidemia lisää kiinnostusta radioamatööritoimintaan!

Tämän me olemme halunneet kuulla, vaikka syy sinänsä ei ole mieluisa.

Yhdysvalloissa radioamatöörilupaa haluavien määrä on lähes räjähtänyt, kun koronavirusepidemian keskellä ihmiset hakevat keinoa olla yhteydessä muihin ihmisiin ja läheisiin sekä pelastus- että hätäasemiin.

Kun koronavirus lähti liikkeelle Kiinasta, radioamatöörilupien määrään tuli pian piikki. Myös koulutusta ja opetusta tukevat internet-sivut ovat kokeneet uusia käyttäjäennätyksiä. Kun verrataan maaliskuun toista viikkoa 2020 samaan

viikkoon vuotta aiemmin, nettikurssien käyttäjämäärä on kasvanut 700 %. Samaan aikaan FCC:n myöntämien lupien määrä on kasvanut 7 %.
<http://www.digitaljournal.com/pr/4623310#ixzz6GyaDCCSz>

OH3AC on useana vuonna ollut mukana MPK:n "Sähköt poikki – mitä teen?"-kursseilla esitelmöimässä vaihtoehtoisista tavoista kommunikoida, kun matkapuhelin- tai tietoliikenneyhteydet eivät ole käytössä. Tässä valmiuskoulutuksessa on esitelty radioamatööritoiminnan lisäksi CB/LA-, RHA68 ja PRM-valmiuksia.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Voiko ja miten yhdistyksen vuosikokouksen siirtää?

Useimmilla yhdistyksillä on näin keväällä vuosikokous. Sähköisissä viestimissä on jonkin verran keskusteltu, voiko ja miten yhdistyksen hallitus perua tai siirtää vuosikokouksen. Hyvin luoviakin ratkaisuita on nähty: samalla kun on kielletty jäseniä tulemasta ilmoitettuun vuosikokoukseen, on se pidetty kahden henkilön voimin ja päätetty siirtää varsinainen kokous jatkokokoukseen. Turhan monimutkaista ja sekavaa – mutta myös turhaa, koska poikkeustila oikoo tilannetta.

Jos yhdistyksen säännöissä määritelty ajankohta ylitetään, jäsenistö voi periaatteessa vaatia kokouksen järjestämistä, mutta tilanteessa jossa valtioneuvosto on esittänyt vahvan vaatimuksen joukkokokoonantumisten välttämiseksi olisi käytännössä mahdotonta että hallitukselle tulisi kokouksen siirtämisestä mitään sanktioita. Kokouksen siirtäminen myöhemmäksi on siis kaikkein suositeltavin vaihtoehto.

Oikeusministeriö, AVI tai poliisi eivät ole 18.3.2020 mennessä laatineet ohjeistusta siitä, voidaanko tässä poikkeustilassa yhdistyksen kokous katsoa kokoontumislain 2 § soveltamisalan mukaiseksi yleisötilaisuudeksi. Yhdistysten kokousten järjestämistä ei ole erikseen kielletty. Kaikkien viranomaisten vahva suositus epidemian hidastamiseksi ja rajoittamiseksi on kuitenkin yksiselitteisesti välttää yli 10 hengen kokoontumisia. PRH toteaa, että nykyisessä poikkeustilanteessa on ensisijaisesti noudatettava Suomen hallituksen, valmiuslain ja terveysviranomaisten määräyksiä. Lakina ne ovat ensisijaisia yhdistyslakiin tai esimerkiksi osakeyhtiölakiin nähden.

Aluehallintovirastojen 17.3.2020 antamien määräysten ja valtioneuvoston viranomaisten antamien ohjeistusten perusteella suositus on, että sääntömääräinen kokous voidaan siirtää säännöissä määrättyä aikaa myöhemmäksi, jos sen pitämisen arvioidaan aiheuttavan terveydelle vaaraa. Suosituksen lähtökohta on se, että terveyden suojaaminen on vahvempi arvo, kuin yhdistyksen sääntöjen määräys kokouksen pitoajasta. Lisäksi yhdistysdemokratian näkökulmasta ei ole perusteltua järjestää kokousta sellaisena ajankohtana, jolloin jäsenet eivät faktisesti voi edes osallistua kokoukseen.

Kun kokous päädytään siirtämään, kokouksen asiat tulee siirtää kokonaisuudessaan ja sellaisenaan eikä kokouksia tai sen osia tule pitää poikkeavissa tai sovelletuissa kokoonpanoissa.

Yhdistyksen sääntömääräisissä asioissa ei yleensä ole sellaisia, jotka ehdottomasti edellyttäisivät päätöksentekoa säännöissä määriteltynä aikana. Esimerkiksi tilinpäätöksen vahvistamisesta säännöissä määrättyä myöhemmin ei pääasiallisesti voi koitua haittaa yhdistyksen toiminnalle, koska esimerkiksi verottajalle ja STEA:n hakemuksiin sekä vuosi-ilmoitukseen riittää hallituksen allekirjoittama tilinpäätös.

Jos vuosikokous pakottavasta syystä on kuitenkin pidettävä, kokous on pidettävä tällöin kaikilta osin yhdistyslain mukaisesti. Tämä tarkoittaa sitä,

että kokouksella pitää olla fyysinen paikka, johon jäsenet voivat tulla eikä heitä voi siitä kieltää. Jos säännöt mahdollistavat etäyhteyden, voidaan näitä käyttää.

Summa summarum: Yhdistyksen vuosikokous voidaan tässä poikkeustilassa siirtää hallituksen yksinkertaisella päätöksellä.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Huonoa radioamatöörihumoria koronaviruksesta

Yleensä aina asiallinen Bernien, W3UR; Daily DX-bulletiini lähti välillä huumorinkin tielle. Ehkä ei kaikkien mieleen – vakavalla asialla kuulemma kun ei saisi leikkiä.

- Lyhenne "QRD?" tarkoittaa ihan oikeasti, että "Mistä olet tulossa ja minne olet menossa. Vastauksena voisi olla "QRD Tallinna Helsinki" Eli että olen matkalla Tallinnasta Helsinkiin. Bernie ehdottaa että lyhenteen merkitys muutetaan muotoon QRD "Pidä etäisyyttä!" ja QRD? "Pidätkö etäisyyttä?"

Uutena Q-lyhenteenä Bernie ehdottaa "QWH?". Tarkoittaen englanniksi "Did you **W**ash your **H**ands?" - "QWH?": Pesitkö kätesi? Ja vastaus "QWH" tarkoittaa tietenkin, että pesin käteni.

Kotimaista, toki vanhaa Q-huumoria ovat seuraavat:

- Jos kuulee huonoa sähkötystä, voi kysyä QLF? "Lähetätkö vasemmalla jalalla." (Sending with **L**eft **F**oot?) Vastaus voisi olla "QLF no QRF" (En lähetä vasemmalla jalalla vaan oikealla jalalla.
- Myös uusi lyhenne QZZ on keksitty, tarkoittaen että operaattori nukkuu.

Q-lyhenteet muodostuvat aina kolmesta kirjaimesta. Kysymysmerkki lopussa muuttaa sen kysymykseksi. Q-lyhennettä voi täydentää numerolla tai esim. "yes" tai "no"-sanoilla tai muulla tekstillä, joka liittyy Q-lyhenteen tarkoitukseen.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Kiistaa ja keskustelua WRTC-karsintakilpailuista

WRTC-kilpailu järjestetään heinäkuussa 2022 Italiassa. Kilpailussahan 50 kaksihenkiä joukkuetta tulee erilaisten karsintojen jälkeen Italian Bolognan alueelle ja työskentelevät 24 tunnin ajan mahdollisimman samanlaisilta asemilta. Kun asemat ja tehot ovat samanlaiset ja ollaan samalla alueella, voittajaksi valikoituu parhaimmat työskentelijät.

Joukkueet edustavat maantieteellisiä alueita ja edustamaan pääsee hieman monimutkaisen karsintajärjestelmän kautta. Vuosien 2019 ja 2020 aikana on yhteensä 24 kansainvälistä kilpailua (CQ WW, CQ WPX, IARU HF, Russian DX, ARRL, WAE ja All Asian) joihin osallistumalla ja menestymällä pystyy keräämään karsintapisteitä. Tänä keväänä on vielä jäljellä mm. CQ WPX-, IARU HF- ja Russian DX-kilpailut. Kesällä jokunen lisää.

Erityisesti italialaiset - mutta myös muut eteläeurooppalaiset ovat vaatimassa muutoksia karsintasääntöihin, koska näissä maissa on tiukat matkustus- tai jopa ulkonaliikkumiskiellot. Harvalla on kilpailuasema kotonaan eikä nyt rajoitusten vuoksi pääse matkustamaan kilpailuasemalle. Säännöt sallivat rajoitetusti myös työskentelyn "hyvistä" kilpailumaista, esim. Kap Verde, Kanarian saaret tai Karibia. Mutta ulkomaille matkustaminen on vielä tänä päivänä vielä rajoitetumpaa.



Keskustelu WRTC-sähköpostilistalla on käynyt kuumana eikä sanaa "idiotti" ole jätetty käyttämättä.

Kyseessä on paljon se, pidetäänkö karsintakilpailu alkuperäisten sääntöjen mukaan vai muutetaanko sääntöjä. Tehdään kumpi tahansa, aina joku ryhmä tuntee kokeneensa vääryyttä.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Ajankohtaista kerhoasiaa:

Museon OH3R-aseamalla nyt upouusi Icom IC-7300

Radio- ja tv-museo Mastolassa olevalla Arvi Hauvosen muistoasemalla on nyt upouusi transceiver – Icom IC-7300.

Laite on erinomaisen sopiva OH3R-aseaman esittelytoimintaan. Se on näyttävä ja antaa ständillä oleville museon kävijöille hyvän kuvan toiminnasta. Tärkeää on myös se, että nyt ei enää tarvita härpäkkeitä ja välilaitteita, että asemalta voidaan työskennellä FT8-, RTTY-, SSTV- tai muita digimodeja. Äänenlaatu on myös kliinisen kaunis.



Samalla on OH3R-ständiä siivottu ja viety pois ylimääräiset tavarat.

Vanha, vielä hyväkuntoinen Icom IC-746 -laite tulee myyntiin viimeistään Kerhon Rompepäivillä la 6.6.2020 – tai jos niitä ei pidetä, niin Huuto.net-myyntinä.

www.oh3ac.fi/IC-7300.jpg

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Uusia kirjalahjoituksia kerholle

Kerhon kirjasto on saanut taas lisää lahjoituksia.

Toistakymmentä kirjaa on tullut kahdelta lahjoittajalta, jotka eivät halua ansiota nimensä julkaisemisesta. Vain hyvän fiiliksen kiitoksesta. Kiitos!

Vesa Koskinen, OH3FYE; otti vastaan kirjalahjoituksen myös sen Mastola-museolle tuoneelta henkilöltä. Jaakko Tuovinen. Kiitos!

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Varkaita Vanhalla Radioasemalla

Radiomäen Vanhalla Radioasemalla kävi yöllisiä vieraita. Tunkeutajat eivät tosin päässeet Kerhon tiloihin saakka mutta veivät vieressä olevan yrittäjän tiloista käytännössä arvotonta tavaraa. Osa jäi pihalle kun voroilla oli kiire pötkiä pakoon.

Hälytyslaitteet toimivat asianmukaisesti mutta varkaat ehtivät juuri ja juuri pakoon ennen vartijoiden tuleamista paikalle.

Hälytyslaitteiden turvarajoja on nyt kiristetty. Ikkunoihin ja oviin on lisätty turvarautoja ja kaltereita. Sisätilojen lisäksi Vanhan Radioaseman ympäristöön on lisätty liikkumis-, kamera- ja muita valvontalaitteita. Käytössä on myös biometrisiä valvontalaitteita. State of art. Valvontalaitteet eivät ole päällä kun Kerholla oleskellaan mutta aktivoituvat lähes samalla hetkellä kun hälytys laitetaan poistuttaessa päälle. Siis päälle, ei pois.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Ystävämme Klasu, OH3GE; Silent Key

Oli ikävä kuulla, että hyvä amatööriveljeni Klaus, OH3GE; on poistunut joukostamme. Saimme amatööriluvat samoihin aikoihin 1982. Jäämme kaipaamaan rehtiä amatööriveljeä ja ystävää.

- Jorma Kojo, OH3JZ.

Klaus Hanfmann, "Klasu", OH3GE; ei ollut pelkästään meidän päijät-hämäläisten "Klasu." Hän oli kaikkien suomalaisten hamien "Klasu", tunnettu ja arvostettu ympäri Suomea.

Klasu oli rekkamies. Ei mikä tahansa rekkamies vaan juuri Matti Eskon "Rekkamies"-laulussaan kuvaama ulkomaanrahtari. Hän ajoi pitkiä ulkomaan reissuja ympäri Eurooppaa. Mutta koskaan hän ei ollut matkalla yksin, koska hänellä oli autossaan rigit ja OH3GE/M kuului milloin mistäkin maasta. Usein kuso syntyi jopa sähkötyksellä.

<https://www.youtube.com/watch?v=ZVixtPYUG0E>

Rekkamiehen elämä on, vaikka olisi rigit mukana, aina yksinäistä. Sataman turvan ja sisällön hänen elämäänsä ja Nastolaan muuttamiseen toi Ritva. Hyvä avioliitto toi myös kaksi lasta, joille isän yllättävä poismeno oli myös suuri suru.

Lahden seudulle kotiuduttuaan OH3AC oli hänelle kotikerho. Usein Klasu nähtiin kerhoillassa, aina ystävällisenä ja miellyttävänä kerholaisena. Kaikkien ystävänä ja kaikkien arvostamana. Ulkomaanmatkoille lähti aina silloin tällöin mukaan myös joku kerholainen. Jo edesmennyt Raku, OH3MI; ja Musa, OH3XH; muistivat kaiholla mieluisia matkoja.

Klasulla oli loistava kielitaito ja kyky selviytyä ongelmasta kuin ongelmasta. Usein hän auttoi muita suomalaisia rekkamiehiä rajoilla ja tulleissa, jos nämä eivät yksin pärjänneet. Kun Kerho järjesti Lahden kaupunginjohtajan myötävaikutuksella yhteyden ystävyyskaupunkiin Suhl'iin, Klasu oli itseoikeutettu yhteydenpitäjä.

<http://www.oh3ac.fi/kuvat12/Uusi%20Lahti%2021.02.2012.pdf>

Vielä hyvin ansaituilla eläkevuosillaan Klasu halusi pyörien päälle. Moottoripyörä oli välillä rigejä tärkeämpi mutta kummankin voittivat pitkätkä matkailuautoretket ympäri maata Ritvan kanssa.

OH3GE-tunnuksen Klasu sai vuonna 1982 ja oli kuollessaan 78-vuotias.

<takaisin pääotsikoihin>

Lahden Radioamatöörikerho ry, OH3AC; täyttää tänä vuonna 90-vuotta

Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; perustava kokous pidettiin 1.11.1930. Kerho täyttää siis tänä vuonna kunniakkaat 90 vuotta.

Mieleenpainuneet 80-vuotisjuhlat pidettiin 10.12.2010 Sibeliustalolla. Kunniavieraana Lahden kaupunginvaltuuston puheenjohtaja, kansanedustaja Ilkka Viljanen. Myös Ruotsin kruununprinsessa Victoria ja prinssi Daniel kunnioittivat Lahden-vierailullaan Kerhon 80-vuotisjuhlapäivää.

Perustoiminta on edelleen samaa. Kerhoilloissa ma 18:00- käy Kerholla 15-25 jäsentä. Radio- ja tv-museon radioasema, Arvi Hauvosen muistoasema, OH3R; päivystää Kerholaisten toimesta edelleen joka sunnuntai klo 12:00-15:00.

Juhlavuoden tapahtumat siirretty syksylle

Juhlavuoden tapahtumat on siirretty ensi syksyyn. Marraskuun vaihteessa Kerho pitää 90-vuotisjuhlan.

<takaisin pääotsikoihin>

Radio- ja tv-museo

Museo toistaiseksi suljettu

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
Osoite: Radiomäenkatu 37, 15100 Lahti

Hihtomuseo, Radio- ja tv-museo Mastola sekä Museokioski ovat suljettu toistaiseksi hallituksen antaman määräyksen mukaisesti koronaepidemian hidastamiseksi.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Tapahtumia ympäri Suomea ja muuallakin

OI7TK haastaa kaikki sotilasradioasemat portableen 4.6.-6.12.2020

Tilastokeskus 7 Perinneyhdistyksen radiokerho, OI7TK, haastaa kaikki sotilasradioamatööri-kerhokutsut portabletyöskentelyyn 4.6.-6.12.2020 välisenä aikana. Tavoitteena sinä aikana vähintään kolme "metsäkeikkaa." Hienon haasteen löydät täydellisenä seuraavasta linkistä:
www.oh3ac.fi/2020_SRA_Haaste.pdf

OI-aseamakutsuja on 25.2.2020 ollut voimassa 34 kpl. Listauksen ja Oi-asemaa hallitsevan tahon löydät seuraavasta linkistä:
www.oh3ac.fi/OI-asetat_25.2.2020.pdf

Tnx Timo, OH7JHA
[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Nuorten NOTA Norjassa pe-ti 10.-13.4.2020

Norjan "Hammeeting" pe-su 17.-19.4.2020 lähellä Osloa, Gardermoen'ssa Sotilasradiopäivä 2020 Kouvossa la 25.4.2020 klo 10:00-14:00

Tilaisuudet on peruttu

Ham Radio 2020 Friedricshafenissa pe-su 26.-28.6.2020

Tilaisuuden järjestämisestä tai peruuttamisesta ei ole varmistusta.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Koulutus, kurssit ja tutkinnot

Perusluokan kurssi +MPK Porissa jatkuu ke 4.3.2020 klo 18:00

Radioamatöörikurssi alkaa Jyväskylässä to 12.3.2020 klo 17:00

Radioamatöörikurssi alkaa Turussa ke 4.3.2020

Kurssit on siirretty myöhempään aikaan

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Antenni- ja muuta tekniikka-asiaa

Kännykkämasto AM-aseman antennina!

Radioworld-lehdessä on artikkeli, joka saa alabandien vertikaalia halajavat raapimaan käsiään. Jutun teksti on melkein suoraan kuin 160 metrin "shunt fed" -antennin rakennusohjeesta.

Lähtökohta: Yhdysvalloissa, kuin muuallakin, on runsaasti matkapuhelinmastoja. Siis kännykkämastoja. Niiden lupakäsittely on helppoa. Mutta toisin on keskiaaltoasemilla. Antennipaikkoja on vaikeaa löytää, ne vievät paljon tilaa

eikä lupakaan aina helpolla heru.

Benjamin A Dawson kirjoittaa, kuinka kännykkämastosta suunniteltiin myös pienitehoisen AM- eli keskiaaltoaseman antenni:

<https://www.radioworld.com/tech-and-gear/collocating-am-transmitter-facilities-with-cellular-monopole-towers>

Kännykkämaston korkeus on 56,3 metriä, joka on tarpeeksi myös keskiaalloille. Mastoa tosin pidennettiin muutamalla metrillä, että sen pituus saatiin vielä optimaalisemmaksi.

Masto on tyvestään maadoitettu, mutta radioamatööreille tuttu "shunt fed"- pelasti asian. Shunt fed-mastoissa syötetään mastoa impedanssiltaan sopivasta kohdasta ylempää mastossa. Kuvassa antennin syöttö tapahtuu "slant"-lankalla hieman maston puoliväliä alemmaksi. Radioamatöörit käyttävät useimmiten gamma- tai omega-sovitusta.

Shunt fed-tyyppinen vertikaali tarvitsee toki myös radiaalit. Niitä pienelle tontille laitettiin 120 kpl. Piikkilangasta! Piikkilankaa eivät kupari- tai muut varkaat vie! Hyvä keksintö kaupunkiolosuhteissa.

Artikkelin keskellä olevaa kuvaa klikkaamalla saa 13 kuvaa järjestelyistä. AM-aseman sisältä löytyy aivan tavallinen tyhjiökondensaattori, jolla antennia viritetään.

Antennilaskelmat on tehty myös meille tutulla NEC-4 -suunnitteluohjelmalla.

Kun esimerkiksi Teljän Radioamatöörien, OH1AF; kerhoasema sijaitsee muutaman kymmenen metriä korkeasta kännykkämastosta, eikö tässä olisi ideaa?

www.oh3ac.fi/rwee-dawson-Figure-1.jpg

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Pitääkö auton akussa olla yksi vai kaksi sulaketta?

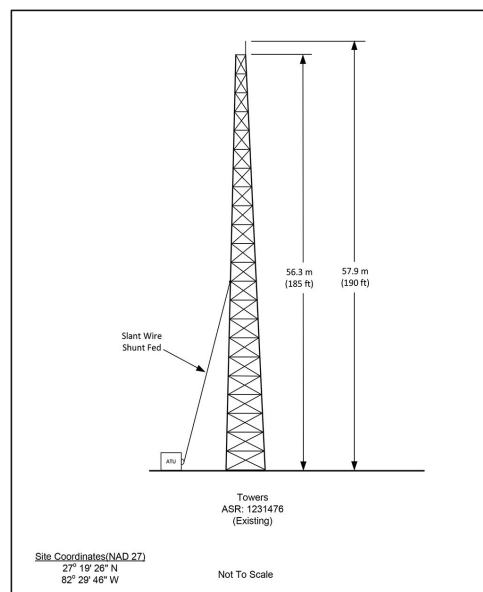
Suomessakin on monta kertaa törmätty keskusteluun, että jos auton akusta otetaan jännite suoraan radioamatöörilaitteeseen, pitääkö kummassakin johdossa olla sulake vai riittääkö perinteinen tapa, että vain + eli positiivisessa johdossa on sulake.

Bob, KONR; on kirjoittanut pitkän jutun aiheesta ja lähtenyt tutkimaan, mitä laitevalmistajat suosittelevat. Icom-ja Yaesu-laitteiden ohjekirjoissa suositellaan kahta sulaketta, useimmissa muissa vain yhtä.

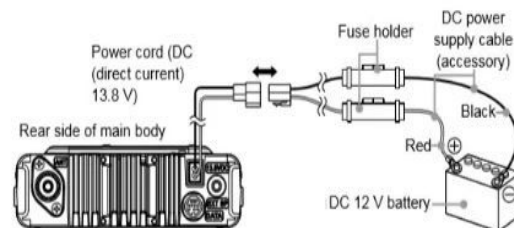
www.oh3ac.fi/Yksi_vai_kaksi_sulaketta.pdf

<https://www.amateurradio.com/mobile-dc-power-one-fuse-or-two/>

Autoissa on nykyään usein ELD (Electronic Loading Detector), joka on kytketty akun ja maan eli siis auton rungon väliin. ELD mittaa akun kuntoa. Rigin maata ei tällöin saa kytkeä suoraan akunnapaan vaan lähelle ELD-anturin maata. Tällöin myös maajohdon sulake on paikallaan.



SKETCH OF ANTENNA ELEMENT



DC power wiring diagram for a Yaesu amateur radio.

Sulakkeen asentamista miinus- eli negatiiviseen eli maajohtoon puoltaa se, että vikatilantessa tällä estetään muiden laitteiden jännitteen tuleminen laitteeseen. Esimerkiksi laturin maadoitusjohto saattaa olla viallinen, jolloin virta kulkee rigin kautta akkuun. Kun laturin virta on jopa yli sata ampeeria, sulake katkaisee sen. Tai, vastaavasti, jos akun maadoitus on poikki – startti -> käynnistysvirta maadoittuu rigin kautta, jos -johdossa ei ole sulaketta.

Sulakkeen asentamista vastaan on se mielipide, että jos sulake muuten aukeaa eli katkeaa, saattaa siitä aiheutua rigille ongelmia. Rigi saattaa kylläkin toimia, kun se saa maan antennin kautta. Jälleen, antennikaapeli ei välttämättä kestä läpi menevää virtaa, varsinkin jos laturistakin tulee ongelmia.

www.oh3ac.fi/Yaesu_sulakkeet.JPG

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

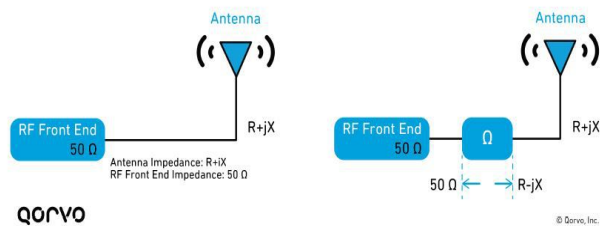
Antennin impedanssin dynaaminen muuttaminen syöttötehon maksimoimiseksi

Matkapuhelimet – varsinkin uudemman teknologian 4G- ja 5G-älykännykät - toimivat usealla taajuusalueella. Kännyköiden antenneilta vaaditaan paljon, koska taajuusalueet ovat osin melko leveitä mutta ennen kaikkea silloin, kun kännykkä vaihtaa toiseen taajuusalueeseen.

Eräät valmistajat ovat suunnitelleet kännykän sisään jokaiselle taajuusalueelle oman antennin, mutta kun taajuusalueita tulee lisää, tämäkin ratkaisu muuttuu vaikeaksi.

Sekä kännykät että radioamatöörilaitteet suunnitellaan niin, että antennin impedanssi on 50 Ω. Kun tämä on antennin impedanssi, siihen saadaan syötettyä maksimi teho, koska SWR (seisova aalto) on tällöin pienin mahdollinen. Mutta antennin impedanssi muuttuu sitä enemmän, mitä kauemmas mennään antennin optimikohdasta. Kännykässä, kuten radioamatöörien pienissä 70 cm/2 metrin laitteissakin, antennin impedanssi saattaa muuttua jo silloin, kun laite nostetaan korvalle.

www.oh3ac.fi/Dynaaminen_impedanssi.JPG



Antennin impedanssin dynaaminen muuttaminen on tärkeää, jotta antennin tehokkuus saadaan maksimoitua ja saadaan ulos paras mahdollinen teho. Korkea SWR (seisovan aallon suhde) kuumentaa myös turhaan komponentteja.

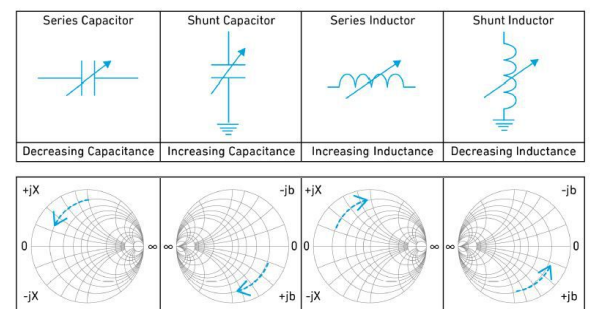
Linkissä on 22-sivuinen "white paper" antennin dynaamisesta impedanssin muuttamisesta. Mielenkiintoinen juttu, joka toki lähtee kännykkämaailmasta mutta on sovellettavissa myös radioamatööriantenneihin.

Dynaamisella impedanssin muuttamisella haetaan sitä, että lähetin näkisi aina antennin olevan 50 Ω. Tämä toteutetaan joko säädettävällä kondensaattorilla tai kelalla tai näiden yhdistelmällä. Linkissä oleva artikkeli antaa hyvää pohjatietoa dynaamiseen impedanssin muuttamiseen ja sen hyviin ja huonoihin puoliin.

www.oh3ac.fi/Impedanssi_keinot.JPG

Mielenkiintoinen näkökulma on lähetyspiirien ja antennin Q-arvo. Mitä parempi Q-arvo on, sitä enemmän täytyy

Figure 8: Tunable capacitor and inductor Smith chart impedance coverage.



tehdä sovitusta. Ja mikä se Q-arvo sitten olikaan? Perusluokan T1-moduulissa edellytetään kokelaan tietävän, mikä on Q-arvo. Parhaiten sen oppii, kun lukee oheisen OH3AC T1-opetusmateriaalin sivun.

www.oh3ac.fi/T1-opetusmoniste_Q-arvo.pdf

"Applying Impedance Tuning to Maximize Antenna Performance in 5G Phones"

www.oh3ac.fi/Impedance_Matching.pdf

<takaisin pääotsikoihin>

Miten juottamalla/tinaamalla liittää täydellisesti kaksi johtoa yhteen

<https://www.youtube.com/watch?v=dgkWmz6sX7w>

"How To EASILY Solder Wires Together!(Alternate Method)"

Pituus 5:48 min

Videolla annetaan täydelliset ohjeet siitä, miten kaksi johdinta juotetaan yhteen. Ohje sopii hyvin vaikkapa katkenneen antennijohdon tinaamiseen tai liian lyhyen johdon jatkamiseen suurinpiirtein saman kokoisella johdolla.

- 1) Paljasta kummankin johtimen päästä tarvittava, yhtä pitkä osuus.
- 2) Puhdista kummankin johtimen pää joko hiekkapaperilla tai teräesineellä.
- 3) Kierrä, "tvistaa", johtimet toistensa ympärille niin, että aloitat kummankin johtimen paljastetun pään keskeltä.
- 4) Kierrä ohutta juotoslankaa/tinaa niin, että se alkaa muutamalla kierroksella paljastetun osan toisesta päästä, kulkee sitten siltana juotettavan osan yli ja päättyy taas muutama kierrokseen toisessa päässä.
- 5) Kuumenna juotostinaa liekillä niin, että se sulaa johtimien sisälle.
- 6) Tuo kutistesukka tinatun osan päälle ja lämmitä se siihen. Toivottavasti muistit tuoda kutistesukan valmiiksi jomman kumman johdon päälle, ennen kuin aloitit tinaamisen. Muuten joudut purkamaan koko jutun ja aloittamaan uudestaan. Lisää tämä listalla kohdaksi 0).

Tuloksena on todella kestävä liitos!

<takaisin pääotsikoihin>

Hapettuneen koaksiaalikaapelin impedanssin ja vaimennuksen mittaus

Seuraava, hieman mukailtu viesti löytyi Fin-Ham -listalta:

"Sain käytettyä koaksiaalikaapelia. Sitä tarkemmin tutkiessani havaitsin, että ainakin yhden kaapelikiiepin toisen pään paljas kuparinen keskilanka on hapettunut, tummunut. Tahtoisin kierrättää ja käyttää nämäkin ammattikäytöstä poistetut kaapelit.

OH3AC Kerhokirjeestä olen lukenut, että hapettunutta kaapelia voi käyttää alemmilla taajuuksilla (HF) ihan sujuvasti. VHF ja UHF-taajuuksilla vaimennus kasvaa selvästi uuteen kaapeliin verrattuna eikä se impedanssikaan taida olla enää 50 ohmia. Mitä helppoja keinoja radioamatöörillä on selvittää antennikaapelin impedanssi ja vaimennus?"

Tässä Tobiaksen, DH1TW; mittauksia hapettuneesta kaapelista, juttu löytyy juuri OH3AC Kerhokirjeestä:

www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2019-11_DH1TW.pdf

<https://dh1tw.de/can-i-still-use-oxidized-coax-cable>

Kaapelivaimennuksen voi mitata myös antennianalysaattorilla:

<http://www.arrl.org/files/file/Technology/tis/info/pdf/0505qex044.pdf>

<takaisin pääotsikoihin>

Beverage-tietoa suoraan "hevosen" – Mike, W0BTU; suusta

Mike, W0BTU; on yksi parhaista Beverage-antennien asiantuntijoista. Kyseessä on siis erityisesti 160 m ja 80 m heikkojen DX-asemien kuunteluun suunniteltu antenni. Antenni vedetään siihen suuntaan, josta asemia halutaan kuunnella noin 2-4 metrin korkeuteen ja niin, että sen pituus on yli aallonpituus eli vähintään 160 m.

www.oh3ac.fi/Beverage_antenni.jpg

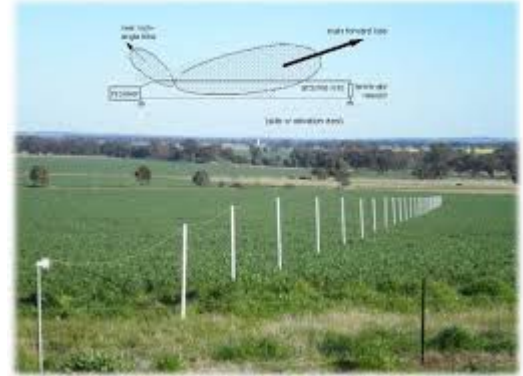
DX-kuuntelijoiden Aihkiniemen kuunteluasemalla näitä antenneita on 13 kpl ja jokaisen pituus noin yksi kilometri.

Mike oli kerännyt omalle kotisivulleen ja serverilleen todellisen tietopaketin Beverage-antennien suunnittelusta ja rakentamisesta. Sekä tehnyt useita kehitelmiä antenniin. Kunnnes serveri hajosi. Mutta sivut löytyivät web-sivuja keräävästä arkistosta. "Suoraan hevosen suusta" - Miken tekstejä kun on lainattu tuhansia kertoja.

Lähes kaikki sivut löytyvät kuitenkin arkistosta:

<https://web.archive.org/web/20190827040547/http://w0btu.com/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



Radiokelit ja häiriöt ym.

TUKES tutkii sähkölaitteiden ja Traficom radioiden aiheuttamia häiriöitä

Radioamatöörien sähköpostilistalta löytyi myös seuraava viesti:

"Etäluettava sähkömittari on todella on paha häiriön lähde. Varsinkin jos sähköverkossa on avolinjoja. Taistelin täällä Lohjalla yli vuoden tuon häiriön poistamiseksi. Carunalta kävi insinööri pariinkin kertaan mittaamassa ja totesi, että häiriö on erittäin voimakas. Koe tehtiin toisellakin radioamatööri-asemalla ja tulos oli aivan sama. Tein häiriöilmoituksen Traficomiin ja sieltä tultiin mittaamaan "häiriöautolla" ja todettiin sama häiriö kummallakin asemalla.

Carunan insinööri oli täältä lähtiessään melko vakava. Pahimmassa tapauksessa olisi ollut pakko vaihtaa kaikki mittarit, koska niitä ei voinut päivittää toiselle taajuudelle. Traficom mietti asiaa jonkin aikaa kunnes täällä mittaamassa ollut henkilö soitti. Vastaus oli, että he eivät voi tehdä mitään koska häiriö ei ole radiohäiriö. Data jota verkkoon syötetään ei ole radiotaajuuslähetettä. Siihen sitten loppuivat taistelut. Eli radiotaajuuksia saa häiritä jos lähete on dataa.

Täällä Lohjalla on eräs asuntoalue jossa kellojen päivittäminen on mahdotonta. Sitten vielä kun mittarit syytävät dataa verkkoon sen takia, että kulutusta pitää vahtia "minuuttien" tarkkuudella, aiheuttaa se, että ns, vapaata rakoa on vaikea löytää.

Timo Karkila, OH2ZH"

Etäluettavat sähkömittarit ovat aiheuttaneet häiriöitä ympäri maata. Timon tapauksessa häiriö on poikkeuksellisen paha, varmaankin johtuen juuri avolinjoista. Lähes kaikki sähköyhtiöt ovat vaihtaneet yksittäisiä etämittareita.

Etämittarit käyttävät tiedon siirtämiseen joko sähköverkkoa itseään tai mittariin kytkettyä GSM-puhelinta. Sähköverkossa siirrettävään tietoon on monta erilaista ratkaisua. Joissakin seuraava talo kerää edellisen tiedot ja lähettää ne eteenpäin tai lähetyksen tapahtuu GSM-laitteella lähimmästä

muuntokeskuksesta.

Sähköverkkoa käytettäessä taajuus on 100 kHz tietämällä ja joissakin tapauksissa taajuudet yltyvä 137 kHz:iin, joka on radioamatööritaajuus, estäen täysin sen alueen käytön.

Työnjako Traficom - TUKES

Traficom eli Liikenne- ja viestintävirasto tutkii vain häiriöitä, jotka aiheutuvat radiolaitteista – siis lähettimistä tai vastaanottimista. TUKES vastaa niiden häiriöiden tutkimisesta, jotka aiheutuvat muista kuin radiolaitteista – siis elektroniikasta, sähkölaitteista, kotitalouskoneista tai muista vastaavista laitteista. Mukaan lukien sähkölinjoista tulevat datahäiriöt tai vaikkapa sähköpaimenet.

Luonnollisesti Traficom ja TUKES tekevät hyvää yhteistyötä ja tilaavat toisiltaan palveluita.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

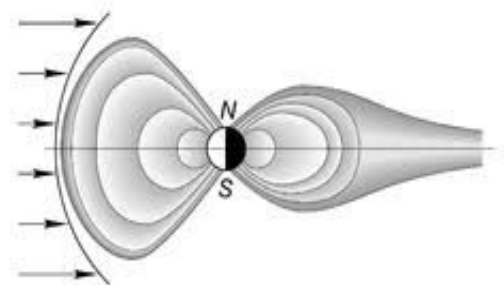
Aurinkotuuli ja sen tuomat revontulet vaikuttavat radiokeleihin

Jo 1800-luvulla tutkijat huomasivat Auringon roihupurkausten aiheuttavan Maassa magneettisia häiriöitä ja revontulia. Vaikutuksen välittäjinä voisivat olla roihujen yhteydessä Auringosta avaruuteen syöksyvät hiukkaspilvet. Jatkuvasti puhaltavan aurinkotuulen mittasi venäläisten Luna 1 ensimmäisenä 1959. Lopullisesti aurinkotuulen olemassaolo hyväksyttiin vasta 1960-luvulla.

Aurinkotuuli etenee säteittäisesti Auringosta poispäin, mutta sen mukanaan kuljettama magneettikenttä on tyvestään kiinni Auringossa. Kun kenttäviivojen tyvet seuraavat Auringon pyörimistä, aurinkotuulen magneettikenttä kiertyy spiraaliksi. Mitä kauemmas Auringosta edetään, sitä tiukemmalle spiraali on kiertynyt. Maan radan kohdalla magneettikentän kulma aurinkotuulen etenemissuunnan kanssa on keskimäärin 44°. Sen voimakkuus on Maan radan kohdalla tyypillisesti muutama nanotesla eli kymmenestuhannesosa Maan magneettikentän voimakkuudesta maanpinnalla.

Koska aurinkotuulen hiukkaset ovat sähköisesti varautuneita, Maan magneettikenttä ohjaa suurimman osan aurinkotuulesta maapallon ohitse. Aurinkotuuli litistää Maan magneettikenttää päiväpuolella ja venyttää sitä yöpuolella muotoillen sen magnetosfääriksi. Erityisesti voimakkaiden Auringon aktiivisuuspiikkien aikana tai Maan magneettikentän ollessa heikko aurinkotuulen hiukkasia pääsee ilmakehään, missä ne reagoitessaan ilman hapen ja typen kanssa synnyttävät revontulia.

www.oh3ac.fi/aurinkotuuli.jpg



Aiheuttaessaan revontulia ja vaikuttaessaan maan magneettikenttään aurinkotuuli vaikuttaa myös radiokeleihin.

Oheisessa BBC:n ohjelmassa "In Our Time: Solar Wind" (55:14 min) keskustellaan aurinkotuulen vaikutuksista maapallolle. Ohjelman voi kuunnella:

<https://www.bbc.co.uk/programmes/m000dg9n>

www.oh3ac.fi/SolarWind.mp3

Myös Ilmatieteen laitoksen sivulta löytyy asiasta tietoa:

<https://www.ilmatieteenlaitos.fi/aurinkotuuli>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

IARUMS Helmikuun uutislehti ilmestynyt

IARUMS eli IARU Monitoring Service eli IARU:n organisoima radioamatööri-taajuuksien tarkkailijaryhmä on julkaissut uuden uutislehden, IARUMS February 2020. Löytyy:

<https://www.iaru-r1.org/wp-content/uploads/2020/03/IARUMS-Newsletter-20-02.pdf>

Lehden mukaan venäläinen OTHR eli HF-taajuuksilla toimiva yli horisontin toimiva tutka "Contayner 29B6" häiritsee radioamatööritäajuuksia usein ja erittäin häiritsevästi. Asiasta on Tony Roper'in erikoisartikkeli.

<takaisin pääotsikoihin>

Ukkosella hyvät radiokelit pitkillä aalloilla ja jopa 160 metrillä?

"Topband"-keskustelupalstalla on arvioitu sitä, vaikuttaako ukkosilma radiokeleihin erityisesti pitkillä aalloilla ja tai jopa 160 metrillä.

Eräät 2200 m (136 kHz) ja 600 m (500 kHz) aktiiviyöskentelijät ovat olleet havaitsevinaan, että ukkosella radiokelit ovat paremmat kuin ilman ukkosta. Joidenkin mielestä näiden kahden bandin ja 160 m kelit käyttäytyvät samaan tapaan ja samanaikaisesti, eli siis ukkonen olisi hyvä apu myös 160 m workkimisessa.

Työskentelijät ovat seuranneet mm. lightningmaps.org ja blitzortung.org -sivustoilta ukkosrintamia ja ovat olleet havaitsevinaan yhteneväisyyttä radiokeleihin, varsinkin jos ukkosrintama jatkuu maanosasta toiseen.

Vastaväittäjät sanovat, että ukkosrintama on aina paikallinen eikä sen vaikutus täten voi ulottua pidemmälle.

<http://www.contesting.com>

<takaisin pääotsikoihin>

Poikkeusolojen viestintä, Turva-toiminta, maanpuolustus Erilainen Maanpuolustuskiltojen interaktiivinen historiikki 1994-2013

Edellisestä OH3AC Kerhokirjeestä löytyi linkki Maanpuolustuskiltojen Liiton alkuvuosien 1963-1993, radioamatöörejä vilisevään, Ari-Pekka Elomaan kokoamaan historiikkiin:

www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2020-2_MPKL_historiikki_1963-1993.pdf

Dosentti Jarkko Kemppi Itä-Suomen yliopistosta on koonnut MPKL:n jatkuvuosien 1994-2013 historiikin:

"Rakennamme perinteille – elämme tätä päivää – tähtäämme tulevaisuuteen

**Maanpuolustuskiltojen liitto ry 1994-2013
50 vuotta vapaaehtoista maanpuolustustyötä"**

Tämä historiikki on positiivisesti erilainen kuin moni muu historiikki. Kyseessä ei ole matrikkeli vaan kymmenistä, sadoista lähteistä koottu kertomus MPKL:n historian tapahtumista. Aikansa ja asiansa vilpitön kuvaaja.

Mukana olleiden mielipiteitä ei ole siloiteltu vaan monessa kohtaa kerrotaan suoraan todelliset syyt siihen, että jotakin tapahtui tai jäi tapahtumatta. Teksti ei pitäydy lopulliseen päätökseen vaan sen synnyttäneiden henkilöiden ajatuksiin ja päätöksen muovaantumiseen. Erityisen mielenkiintoinen on maanpuolustusjärjestöjen yhdistymistä kuvaava pitkä kappale. Samoin kuin Maanpuolustuskoulutusyhdistyksen (MPK) perustamiseen johtaneet syyt.

Tässä historiikissa radioamatöörien osuus on paljon pienempi kuin edellisessä. Toki muutama tuttu nimi löytyy sekä tekstistä että lopun luetteloista. Viestikiltoja on monessa kohtaa mainittu, myös todettu Viestikiltojen Liiton eroaminen MPKL:stä. Lahti on näiden vuosien aikana ollut useaan kertaan MPKL:n kokouspaikkana.

www.oh3ac.fi/MPKL_1993-2013_Erkko_2020-02-17.pdf

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Kotimaasta uusia uutisia

Uudet ra-määräykset viivästyvät – 23 cm:lle haettava lupaa

OH3AC Kerhokirjeessä on laajemmin kuin muualla kerrottu 23 cm taajuusalueen (1240-1300 MHz) uusista trendeistä, aina lähtien Viestintäviraston lausuntopyynnöstä ja WRC-19 käsittelystä.

Kansainvälisessä taajuusjakokonferenssissa (WRC-19) sovittiin viime syksynä, että 23 cm:n mahdollisesta poistamisesta radioamatööreiltä sovitaan WRC-23 kokouksessa. Galileo-paikannusjärjestelmällä on ensisijaiset oikeudet käyttää tätä taajuusaluetta ja ra-liikenteen sanotaan aiheuttavan sille häiriöitä.

Viestintävirasto ennakoii tulevia muutoksia ja esitti syksyllä lausuntopyynnössään 23 cm:n radioamatööriallokaation poistamista radiotaajuusmääräyksestä. Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; m.fl. esityksestä tälle taajuusalueelle saadaan kuitenkin vuoden pituisia määräaikaishupia, kunnes lopullinen WRC-kanta on selvinnyt.

Viestintäviraston syksyllä lausuntojen jälkeen päättämä uusi radiotaajuusmääräys on jätetty Euroopan komissiolle kommentteja varten (ns. notifiointi). Notifiointin arvellaan valmistuvan huhtikuun 2020 alussa. Koronan niin sallissa. Notifiointi tarkoittaa sitä, että komissiolla tai muilla mailla on ennen määräyksen voimaantuloa mahdollisuus antaa siitä muistutus, mikäli se rikkoo muita EU-määräyksiä tai on ristiriidassa muiden maiden määräysten kanssa.

Uusi radiotaajuusmääräys tulee siis voimaan koska tulee, siihen saakka vanha radiotaajuusmääräys on vielä voimassa. Viestintävirasto edellyttää kuitenkin, että jos haluaa jatkossa työskennellä 23 cm:n taajuusalueella, täytyy hakea siihen erikseen lupaa. Alla olevasta linkistä löytyy EAM-hakemuslomake.

Lupaa voi anoa jo nyt, mutta se tulee voimaan vasta sinä päivänä, kun notifiointin jälkeen määräys on saatettu Suomessa voimaan.

www.oh3ac.fi/EAM-hakemuslomake.docx

Traficom'in tiedotteen asiasta löydät tästä linkistä:

www.oh3ac.fi/Tiedote_4Z_2020M_tajuusalueen_1240-1300MHz_muutoksesta.pdf

PS. Joissakin harrasteteksteissä on puhuttu, että 23 cm:lle pitää hakea "erikoislupaa". Termi ei ole oikein, määräyksiä ja käytännön mukaan erikoislupaa voi hakea vain automaattiasemaa, esimerkiksi toistinasemaa varten.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Ylä-Karjalan Radioamatöörit, OH7ABE, 25 v, kerää paikallista radiohistoriaa

Ylä-Karjalan Radioamatöörien, OH7ABE; perustava kokous pidettiin 18.1.1995 ravintola Bella Ciaon kokoustiloissa Valtimolla. Hetkessä kerholla oli 19 jäsentä, joka todisti, että alue tarvitsi oman kerhon. Nykyään pirteä kerho täytti siis juuri 25 vuotta. Onneksi olkoon!

Radioalan harrastus alkoi Nurmeksien seudulla, kuten muuallakin Suomessa jo

1920-luvulla. Joensuussa ja Kuopiossa oli aktiivisia harrastajia ja se heijastui myös Nurmekseen. Vielä 1920-luvulla Nurmekseen sijaitsi Lahden radioaseman kuulumuusalueen rajamailla. Tilanne parani 1930-luvun lopulla, kun Joensuuhun saatiin oma asema. Tuolloin alkoi radiotoiminnan ja -laitteiden nopea kehittyminen jota sotien aikana kiihdyttivät armeijan viestintätarpeet sekä valtakunnallisesti radioamatöörien perustamat kerhot.

Nurmeksen ensimmäinen radioamatööri oli tiettävästi radiokorjaaja Mikko Kojo, OH7ND; (22.3.1913-18.8.1994) joka perusti Nurmeksen ensimmäisen radio- ja sähköliikkeen 1946 Kaarlonkadulle. Mikko oli esimerkillinen radioamatööri ja isä, sillä pojasta, nykyään Lahdessa asuvasta Jormasta tuli OH3JZ ja pojanpoikakin Janne-Jukka on saanut radioamatöörin kipinän ja koulutuksen.

Muita Ylä-Karjalan alueen tiedettyjä esiradioamatöörejä olivat:

- Pentti Kaasinen, OH7NQ; kapteeni evp, Kirkkokatu 21
- Erkki Nykänen, OH7NX; Karjalankatu 4, 1950-
- Yrjö Konttinen, OH7NY; Nurmeskatu 22, 1950-
- Urmas Raila, OH7OA; Porokylä, 1950-2015 Loviisa OH2JS 1957-1962
- Olavi Korhonen, OH7PD; Työväenkatu 22, 1955-
- Heikki Nevalainen, OH7LOG; 1991-
- Erkki Turunen, OH7LNP; 1991-
- Timo Kietäväinen, OH7LXL; 1991-

Ylä-Karjalan Radioamatöörien hallitus on perustanut historioprojektiryhmän keräämään kokoon alueensa radiohistoriaa. Aluksi kartoitetaan perustamisen tapahtumia ja henkilöitä sekä etsitään dokumentteja. Projektia vetää tunnettu historiantutkija Lasse Nirhamo, OH6GGB; lasse@nirhamo.pp.fi

Lasse on jo aiemmin kerännyt alueen radiohistoriaa ja pitänyt siitä esitelmää. <https://www.ylakarjala.fi/uutiset/historia-ja-perinteet/item/984-radion-historiaa-kotiseutuillassa>

Jos kellään on liittyviä muistoja -pieniäkin -, dokumentteja, kuvia, yhteys Lasseen niin saamme aikamme historiaa kirjattua ylös. Nykyiset ja tulevat sukupolvet kiittävät.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Pekan, OH2ZY; uljas radiolaitetekoelma pitkällä videolla

Pekka Viitanen, OH2ZY; on tuttu hahmo kaikilla rompepäivillä ja muissa vanhojen radioiden tapahtumissa. Pekalla on tunnetusti uskomaton vainu arvella, tuntea ja haistaa missä on löydettävissä vanhoja radioita, oli sitten radioamatööri-, sotilas- tai ammattiradioita. Pekka on rehti ja reilu kauppias - tuntee tavaran arvon eikä suostu maksamaan liikaa. Mutta ei myöskään epäkunnioita myyjää tarjoamalla liian vähän tai ostamalla bluffilla. Pekka tunnetaan myös sanansa pitävänä miehenä.

Tässä Juhani Lehtosaaren, OH2MD; kuvaamassa videossa, pituus 1:22:51, Pekka käy läpi osaa kokoelmansa aarteista. Katsokaa sitä hillittyä asiantuntemusta ja osaamista, jolla Pekka käy laitteita läpi. Video on kuvattu 11.3.2020.

https://www.youtube.com/watch?v=OvBNis-N_yI

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

B-sarja ehtymässä, Viestintävirasto antaa jatkossa uudet tunnuksset C-sarjasta

Viestintävirasto myöntää radioamatööreille tunnuksset. Tietyin edellytyksin itselleen tai kerholleen voi ostaa 170 €:lla ns. vapaavalintaisen tunnuksen.

Mutta jos et ole halunnut maksaa 170 €:a, olet saanut tähän nähden ilmaiseksi tunnuksen joko kolmikirjaimisesta *B-sarjasta tai *U-sarjasta. Tilanne on ollut hieman hämmäntävä, sillä se, että kummasta sarjasta saat tunnuksen, on riippunut siitä, miten olet tunnusta hakenut.

- Jos olet suorittanut tutkinnon ja saanut pätevyystodistuksen ja jos olet hakenyt tunnusta Viestintäviraston sähköisessä palvelussa, olet saanut itsellesi seuraavan vapaana olevan kolmikirjaimisen B-sarjan tunnuksen.

- Jos olet hakenut tunnusta AT-lomakkeella, olet vastaavasti saanut itsellesi tunnuksen kolmikirjaimisesta *U-sarjasta.

U-sarjan tunnuksia ei tosin ihan viime aikoina ole juurikaan myönnetty ja kaikella kiitoksella, Viestintäviraston virkailijat ovat olleet erittäin joustavia näiden tunnusten myöntämisessä. *UDU-suffiksi saattaa jäädä viimeiseksi myönnettyksi tunnukseksi tässä sarjassa.

B-sarjan tunnukset ovat kuitenkin kohta loppu. Seuraava jaettava tunnus lienee *BVX eikä sen jälkeen ole montaa kymmentä tunnusta jäljellä.

Viestintävirasto on kertonut, että *B-sarjan loppumisen jälkeen uudet tunnukset tulevat *C-sarjasta.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

SRAL jäsenmäärä laski 135 jäsenellä vuonna 2019

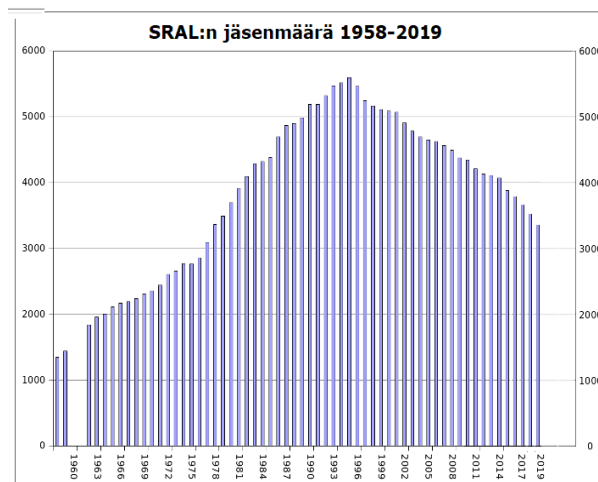
SRAL:n hallituksen helmikuuisessa kokouksessa on erotettu nyt myös ne, jotka vuonna 2019 eivät olleet maksaneet jäsenmaksuaan. Näitä nyt ex-jäseniä oli pöytäkirjan mukaan 87. Liiton jäsenmäärä 31.12.2019 oli täten 3390 ja laskua vuoden aikana 135 jäsentä. Kun kokonaismäärässä on mukana noin 161 kerhoa, henkilöjäseniä on arviolta 3229.

Paljon huolestuttavampaa kuin kokonaisjäsenmäärän kehittyminen on se, että vuoden 2019 aikana uusia jäseniä liittyi vain 69 henkeä. Tämä on paljon vähemmän kuin edellisen vuoden 107 uutta jäsentä ja pienin uusien jäsenten liittymismäärä sitten 1950-luvun. Vuonna 1990 uusia jäseniä liittyi 448 kpl.

Kukaan ei iloitse liiton jäsenmäärän romahtamisesta. Se on todella ikävää ja valitettavaa. Liiton tulisi olla vahva ja dynaaminen radioamatööritoiminnan puolestapuhuja, joka vie ja saattaa aatettamme eteenpäin. Kaikkien mielestä asia ei ilmeisesti ole näin.

www.oh3ac.fi/sraljasenet_1958-2019.png

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



Nyt kerätään vapaaehtoista OH-luetteloa nettiin – käy lisäämässä tietosi

OH-radioamatööreistä ei moneen vuoteen ole ollut nettipohjaista luetteloa. Sellaisen tarve on kuitenkin ääretön. Kuinka moni haluaisikaan tietää, kuka tai missä on bandilla kuultu OH9XXX – entä mikä on puhelinnumero tai sähköpostiosoite?

Nettiin kerätään nyt OH-luetteloa kaikkien käyttöön tutulla ja turvallisella, uudestaan avatulla www.srat.fi -sivulla. Vanhan nimen voi nyt muuttaa

muotoon "Suomalainen RadioAmatööriToiminta."

Tämän uuden OH-luettelon selaaminen edellyttää, että olet sinne kirjannut omat tietosi. Tietojen lisääminen on helppoa ja jokaisessa kohdassa voit erikseen päättää, haluatko että tieto on julkinen vai ei. Sinä päätät, kuinka paljon annat itsestäsi tietoa!

Jotta näkyisit selailuissa, pitää antaa nimi ja ainakin yksi kutsu. Kunta ja postinumerolla löytyminen edellyttävät tietenkin tietojen syöttöä. Osoitteeseen on liitetty näppärä toiminto näyttää annettu osoite Google Mapsissa. Kuten myös sähköpostikentässä on linkki sähköpostin lähetykseen - osoitetta ei tarvitse kopioida.

Tietojen keräys, käsittely ja katsominen täyttävät kaikki vaativatkin GDPR-määräykset.

www.srat.fi

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Toistinaseman logiikka ja muita "Vanhan jäärän" juttuja

Wiion palkinnon saanut Timo, OH1SM; on tuottelias ja monipuolinen kirjoittaja. "Vanhan jäärän" - jota nimitystä hän käyttää itsestään - kynästä tulee hyvin kirjoitettua, monipuolista ja havainnollista tekstiä. Kuten seuraava pitkä juttu:

<https://timoekko.wordpress.com/2017/12/29/toistinasema-145mhz/>

Toistinasema 145MHz

"Sen teko onkin monimutkainen puuha. Voimme jakaa sen kolmeen eri osaan. a) Radiolaitte, b) sen ohjauslogiikka c) duplexerit ja antenni. Saatavilla on netin täydeltä lähdeaineistoa, tarjolla oleva englanninkielinen teksti voi olla helposti avautuva, mutta enemmänkin "yli hilseen" menevää. Miksi niin menee yli hilseen? Siksi, että kaikenlaiset englanninkielestä tehdyt 3-5 kirjaimen lyhenteet ovat ensikertaa lukevalle ihan "hebreaa" koska on erikoisen vaikeata löytää mistään niille selväkielistä selostusta. Ja satakuntalaiselle."

Vanhan jäärän sivuilta löytyy mm seuraavia otsikkoja:

AmatörfärgTV	Väriamatööritelevisio
VHF yhteysvälit Mikroaaltoasteily	VHF amatööri
Amatööriksi 1954	Digitaaliset radioasemat Porissa
Radioteknillinen seura	Polttokennoi
Kuvalähetys SSTV	Radioamatööri ennen ja nyt
Putkiradioiden korjaus	Ensimmäinen kuuyhteys
Vastaanottimen herkkyys	WPA
VXNSA psv. radion vastaanotin	VXNSA Psv RX, Hell kaavio
VRKS radio	VRGK finsk artilleriradio
VRGK suomalainen tykistönradio	VRFK på svenska
VRFK-C	LV301 ja LV302
RA200 ruotsalainen armeijaradio	Venäläinen R-108
Lentokoneen RC	Kyynelradio
Hell kaukokirjoitin	Amerikkalainen BC-1000A
BC-1000 kaavio	BC-1000 från USABakfjordin
vakoilulähetin	Bakfjord, kyynel..kuvat FUG16 radio
FUG10 radio	GRC-9 radio
Putkilähetin 10.1MHz	80m XTAL TX
Elbugi	Radio A510 australialainen
80m Mosquita	ASA M3B antiikkiradio
OI1BDY	40m luuppi
9-bandin antenni	Laboratoriosta, maston teko
Ground plane syöttö	2m hybridi
70cm helical, dipolimatto	Inversio
Auringonpilkkuperiodi	Afrikkalainen rumpuviestitys, CW

Wallace geigerlaskureita
Pappamopo
pystyssäSaxofoni

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

<takaisin pääotsikoihin>

Geigerlaskuri
Miksi polkupyörä pysyy

Tampereen Radioamatöörien, OH3NE; naapurissa iso, 300.000 € kavallus

Tampereen Radioamatöörien, OH3NE; kerhotilat ovat eittämättä yhdellä kauneimmista paikoista Suomessa. Upea QTH Pyynikin laella. Wikipedian mukaan Pyynikinharju on maailman korkein soraharju, joka kohoaa 162 metrin korkeuteen merenpinnasta. Ässsh --- hakkaa Lahden Radiomäen 12 metrillä.

Pyynikin näkötornin kerhotilojen vieressä on munkeistaan tunnettu kahvila. Kahvila on saavuttanut munkeillaan jo legendaarisen maineen ja se on muun muassa valittu paikallislehti Tamperelaisen äänestyksessä useasti parhaaksi kahvilaksi.



Pyynikin näkötorni sijaitsee Tampereen Pyynikinharjulla. JUHA VELI JOKINEN

Iltalehden jutun mukaan kahvilasta paljastui 300.000 € jättikavallus. Siinä meni väärään taskuun monen haminkin ostokset kahvilasta. Jättikavallus legendaarisessa munkkikahvilassa paljastui poliisin virittämällä ansalla, ilmastointiputkeen asennettiin kamera.

Mielenkiintoisen jutun voi lukea alla olevasta Iltalehden linkistä. Pitkän jutun lopussa on parkkipaikalta otettu kuva, jossa kerhon antennimasto ja antennit sojottavat ylpeästi. FB!

<https://www.iltalehti.fi/kotimaa/a/9322487f-1f4c-461e-a24c-2739bb6f4fbd>
www.oh3ac.fi/Pyynikki.jpg

<takaisin pääotsikoihin>

Partiobulletiini joka kuukauden 1. su 1300 UTC

Ehkä tämän hetken aktiivisin radiopartiokerho, Lounais-Suomen Partiopiirin radiokerho, OH1AS, antaa partiobulletiinin joka kuukauden 1. sunnuntai klo 13:00 UTC taajuudella 3690 kHz.

Bulletiinissa annetaan tietenkin oman partiopiirin mutta myös koko Suomen radiopartiouutisia.

Helmikuun bulletiinin antoi upeasti Reetta Mansikkaviita, OH1EBO; joka myös kerää uutisia bulletiinin omakutsuosoitteella.

<takaisin pääotsikoihin>

Myytävänä kaupunkilaisen Steppir 40-6M automaattikontrollerilla

Varaston nurkkaan pölyttymään jäänyt, tehdaspakkauksessa oleva STEPPIR URBAN BEAM 40-6M W/SDA100 etsii uutta varastonnurkkaa ja mastoa, mihin kiinnittä.

Steppir 40-6M on kaupunkiolosuhteisiin suunniteltu kätevä pikkubiimi. Pari elementtiä 20-6 m ja dipolina 30-40 m. Kaunisrakenteinen ja aina

automaattisesti vireessä.

<https://consumer.steppir.com/shop/horizontal-antennas/2-element-antenna-products/urbanbeam/>

Mahdolliset kyselyt ja kommentit antennista Hannu, OH1IX;
hannu@reiman.fi

<takaisin pääotsikoihin>

Mitä sähkötöitä saa tehdä, mitä ei saa tehdä

Sähköä tarvitaan kaikkialla. Se tuntuu niin itsestään selvältä, ettei aina tule ajatelleeksi arkea ilman sähkövirtaa tai sähkölaitteita. Siksi voikin olla vaikea mieltää sähköön liittyviä riskejä. Pahimmillaan viallinen tai väärin asennettu sähkölaite voi aiheuttaa tulipalon tai jopa kuolemaan johtavan sähköiskun. Siksi sähköllä ei pidä leikkiä.

Joitakin pieniä sähkötöitä voi tai on lupa tehdä itse, mutta työ on tehtävä oikein ja turvallisesti. Jos olet epävarma, pyydä ammattilainen apuun. Verkkovirran kanssa työskennellessä kytke sähköt pois pääkeskuksen pääkytkimestä. Älä ota riskejä.

Kiinteästi tai puolikiinteästi asennettavia sähkölaitteita saavat asentaa vain sähköalan ammattilaiset. Tällaisia laitteita ovat esim. pistorasiat, kiinteät valaisimet, valaisimella ja/tai pistorasialla varustetut peilikaapit, sähköliedet ja -kiukaat.

Turvallisuus- ja kemikaaliviraston (Tukes) sivuilta löytyy laaja kodin sähköturvallisuusopas, josta alla olevat poiminnat on otettu:

Valaisimiin liittyvät sallitut korjaus- ja asennustyöt

- Valaisimen liitäntäjohdon välilytkimen vaihto.
- Sisustusvalaisimen liittäminen sokeripalalla, eli valaisinliittimellä.
- Sokeripalan korvaaminen valaisinliitinpistorasialla ja sen vaihto.
- Valaisinpistotulpan asennus ja tulpan vaihto.
- Sisustusvalaisimen lampunpitimen vaihto.

Muihin sähkölaitteisiin liittyvät sallitut työt

- Yksivaiheisen jatkojohdon korjaus ja teko.
- Rikkoutuneen yksivaiheisen liitäntäjohdon ja pistotulpan vaihto.
- Jännitteettömien pistorasioiden kansien ja rasiakytkimien kansien irrottaminen esim. maalaamisen ja tapetoinnin ajaksi ja kansien vaihto.
- Suorajännitteisten laitteistojen asentaminen valmistajan tai tavarantoimittajan antamien ohjeiden mukaisesti. (Esim. aurinkopaneeli-, lämmitys- tai valaisinjärjestelmät.)
- Harrastustoimintana tehtävä sähkölaitteiden kokoonpano esim. elektroniikan rakennussarjasta ja tällaisen laitteen korjaaminen.
- Omakotitalon antennin asentaminen.
- Sähkölaitteiden mekaanisten osien korjaaminen edellyttäen, että laitteen muut ominaisuudet eivät muutu.
- Luotettavasti jännitteettömiksi tehtyjen sähköasennusten purku.
- Kaapeliojan kaivaminen ja kaapelinveto maahan. (Ennen ojan peittämistä sähköalan ammattilaisen on todettava, että työ on tehty asianmukaisesti.)
- Vanhojen sähkölaitteiden tuunaaminen sillä edellytyksellä, että laite on sitä koskevien vaatimusten mukainen. Esim. Valaisimen varjostimen muutokset eivät aiheuta ylikuumentumista.

https://www.rakentaja.fi/artikkelit/16637/mita_sahkotoita_saa_tehda.htm?utm_source=VL49/19OTSvp5&utm_medium=Email&utm_campaign=VL
<https://tinyurl.com/vup2pmn>

<takaisin pääotsikoihin>

Radioamatööritoiminnan tulevaisuus

IARU R2 vetoaa nuoriin: "Muutetaan ra-toiminta tälle vuosituhannele!"

IARU Region 2 eli Etelä- ja Pohjois-Amerikan kattava alue vetoaa nuoriin omalla kotisivullaan näin:

Oletko nuori radioamatööri. Haluaisitko muuttaa radioamatööritoiminnan tälle vuosituhannele? Oletko turhautunut, koska niin harva kaverisi tai niin harva ikäryhmässäsi on kiinnostunut radioamatööritoiminnasta? Oletko turhautunut, koska radioamatööritoiminta on jähmettynyt vanhaan teknologiaan? Oletko turhautunut, kun ikääntyneet harrastajat antavat hyvän harrasteen tämän kuolla? Oletko turhautunut, kun bandeillamme ei ole tarpeeksi liikennettä ja ne myydään yksi kerrallaan huutokaupoissa eniten tarjoaville.

Niin olemme mekin turhautuneita täällä Region 2 ... (ja myös Lahdessa). Ja haluamme tehdä asialle jotakin, ei vain suunnitella hyödyttömiä ja ponneettomia strategioita.

IARU Region 2 hakee vapaaehtoisia aivoriiheen ideoimaan, etsimään ratkaisuita ja jopa niitä toteuttamaan. Emme etsi yhtä ratkaisua vaan isoa keinovalikoimaa. Radioamatööritoiminta merkitsee eri ihmisille eri asioita, joten yhtä ratkaisua ei ole. Etsimmekin erilaisia keinoja ja lähestymistapoja tulevaisuuden toimintaan ja uusien radioamatöörien saamiseen tähän harrastukseen.

Kiinnostaako?

Oletko 18-25 ja ollut amatööri yli vuoden?

Oletko aloitteellinen, itsenäinen?

Haluatko antaa aikaa ja jakaa kokemuksiasi?

Ota yhteyttä. Työskentelytapa on vapaa ja ryhmäsi päätettävissä. WhatsApp, video ... just name it.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Hackspace-lehdessä radioamatöörijuuttuja

Yhdysvaltain hacklab-yhteisöitä yhdistävän Hackspace-lehden uusin numero 27 on ilmestynyt. Sen voi ladata ilmaiseksi joko

<https://hackspace.raspberrypi.org/issues/27/pdf>

tai

www.oh3ac.fi/HackSpaceMagazine27.pdf

Lehden sisällöstä saa hyvän kuvan siitä, mitä Hacklab-aate edustaa. Omatoimista ja yhteisöllistä rakentamista, puurtamista, värkkäämistä sähköisten kojeiden, tietokoneiden ym. kanssa.

Lehden sivulla 28-31 kerrotaan, kuinka "The Scottish Consulate ARC"-kerho on mukana Hacklab-yhteisössä Aberdeen'issä Skotlannissa.

Sivulla 60 haastatellaan Mitch Altman'ia, WB9IQQ.

Sivulla 92 kerrotaan, miten rakennetaan "Long-range radio" Raspberry Pi'llä

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Pikaopas WebSDR-radioiden käyttämiseen

Michael, G0POT; on tehnyt seitsemänsivuisen pikaohjeen WebSDR-radioiden käyttämiseen radioamatööriliikenteen kuunteluun.

WebSDR-radiot löytyvät netistä. Niillä voi kuunnella lähes kaikkia taajuusalueita, jotka kuuluvat sillä alueella, jossa radiot ja sen antennit sijaitsevat. Radioamatööriliikenteen kuuntelu on sallittua, vain lähettämiseen

tarvitaan pätevyys- ja lupa.

<http://www.vra.be/teksten/SDR/Guide-to-using-WebSDR-v20161031.pdf>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

RFzerossa on myös FT8 ja JS8

OH3AC Kerhokirjeessä 2019-6 kerrottiin Rfzero-Arduino jalusta seuraavasti:
"RFZero on julkaissut monikäyttöisen Arduino RF ja GPS-kontrolloidun jalustan, jolla voi generoida taajuuksia 2605 Hz - 200 MHz. Kyseinen vempale on kehitetty nimenomaan radioamatööreille. Käyttönä esimerkiksi majakka, signaaligeneraattori, VFO, tai muu vastaava.
<https://www.icqpodcast.com/news/2019/5/12/arduino-and-rf-from-khz-to-1-ghz>

Nyt RFzeroon on lisätty FT4 ja JS8. Ja uusi versio löytyy:
<http://www.rfzero.net/>

RFzerolla voi siis nyt lähettää ilman tietokonetta FT4- ja JS8-koodia koko taajuusalueella.

RFzero on monikäyttöinen GPS-kontrolloitu RF-yksikkö. IBP, SPB, CW, FT4, FT8, JS8, JT9, PI4, WSPR, signaaligeneraattori, VFO, QO-100 dual LO, halpa GPSDO, jne 0 MHz, or ... Lisäksi RFzero on Arduino-yhteensopiva.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Radioamatöörit mediassa

Olisiko Sinunkin aika vaihtaa kalsarit? Tapio, OH6UBZ; BlackHorse-mainoksessa

Suomen kansalle tunnetuin radioamatööri, Tapio Lehtinen, OH6UBZ; on nyt päässyt myös televisiomainokseen. Ainakin MTV3-kanavalla mainos on tullut jo useamman kerran. Mainokset on kuvattu Bengtskärin majakalla.

Pitkä versio 1:53 min

<https://www.youtube.com/watch?v=Eub04jKeCt4>

Lyhyt versio: 0:21 min

<https://www.youtube.com/watch?v=rxV5xx4fY1Q>

"Kannattaa tehdä valintoja, jotka auttavat, eivät tuhoa"
- Tapio Lehtinen, OH6UBZ

Merissä on yli 150 miljoonaa tonnia muovia. Muoviroskasta on tullut yksi vakavimmista uhkista ympäristöllemme. Haluamme, ettei muoviroskasta enää päädy mereen. Siksi valmistimme mikrokuitubokserit 90% kierrätetyistä muovipulloista. Ne hengittävät, joustavat ja ovat todella mukavat päällä.

Black Horse – on aika vaihtaa kalsarit!
Black Horse bokserit - on aika vaihtaa kalsarit!

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



Jorman, OH2BEJ; uusi aluevaltaus: Menevä-ketjun hallituksen johtaja

OH3AC Kerhokirjeessä 2016-8 kerrottiin Jorma Friman'in, OH2BEJ; esiintymisestä tunnetussa Ophim Eye-mainoksessa. Hän on se huolestunut punatakkainen herra, jonka pään päällä olevaan omena silmiään siristävä neitokainen yrittää osua. Taisi osua, koska Jorma pääsi jo seuraavaan mainokseen.

https://www.youtube.com/watch?v=s3FHuM_DJL4

Tosin Jorma oli mukana, nyt asianajan roolissa, tunnetussa kotimaisessa "Kaappari"-elokuvassa, kun Aarno Lamminparras-niminen henkilö kaappasi lentokoneen Helsingistä Ouluun tai päinvastoin.

[www.oh3ac.fi/OH3AC Kerhokirje 2016-8 Jorma Ophthin Eye mainoksessa.pdf](http://www.oh3ac.fi/OH3AC%20Kerhokirje%202016-8%20Jorma%20Ophthin%20Eye%20mainoksessa.pdf)

Jorman uusi aluevaltaus on Menevä-yhtiön kilpailijan hallituksen jäsenyys, jossa huumorin keinoin kuvataan kuvitteellisen taksiyhtiön kokousta jonka tavoitteena on miettiä keinoja saada yrityksen talous nousuun korottamalla (taas) hintoja. Jorma on se kokouksen "äänetön yhtiömies", joka ei mainoksessa puhu mitään. Paitsi nauraa räkäisesti korotuksille.

Menevä-yhtiöt taas tarjoavat taksipalvelua jonka hinnoittelu on selkeää ja yllätyksetöntä.

https://www.youtube.com/watch?v=D_FblaOI9R0&fbclid=IwAR2nEup9MZvfIrPCF3Ow9ZDkK6gLRhpLcuNqcUiSkcaES2sFY65RyLFEuQ

[LFEuQ](https://www.youtube.com/watch?v=D_FblaOI9R0&fbclid=IwAR2nEup9MZvfIrPCF3Ow9ZDkK6gLRhpLcuNqcUiSkcaES2sFY65RyLFEuQ)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Radioamatööriliittoja ja -hallintoa muualla, IARU

Brittien radioamatööreille tiukat säteilyrajoitukset!

Brittien telehallinto Ofcom on 21.2.2020 pyytänyt lausuntoja uudesta ohjeesta elektromagneettisen säteilyn (EMF) rajoittamisesta.

https://rsgb.services/public/publications/emc/200228_EMF-Consultation_RSGB-Brief_final.pdf

Uusi ohjeistus koskisi kaikkia lähettimiä, jotka lähettävät yli 10 W EIRP. Siis säteilytehoa, ei sitä tehoa joka normaalisti mitataan lähettimen takaa antennijohtoon syötettyä. Myös siis kaikki muutkin lähettimet kuin radioamatöörilähettimet kuuluvat ohjeistuksen piiriin.

Jokaisen aseman tulee pystyä näyttämään, ettei se aiheuta liikaa EMF-säteilyä ympäristöönsä. Jo nyt on brittien määräyksissä säteilyn raja-arvoja, joten asia ei ole heille täysin uusi. Vaatimus on, ettei säteily nouse yli raja-arvojen 30 minuutin vaikutuksen alla.

RSGB on antamassa lausunnon uudesta määräyksestä ja pyytää myös jäseniltään kommentteja Uuden määräyksen mukaan jokaisen radioamatöörin, joka lähettää edellä mainittua tehoa suuremmilla säteilytehoilla, joutuu näyttämään ja kirjaamaan ylös asemansa turvarajat. RSGB tulee tekemään tätä avustavia asiakirjoja.

Varsinaiseen mittaamiseen ei tarvitse mennä, jos pystyy osoittamaan teoreettiset arvot. Mutta jos ne ovat "hilkulla", saatetaan joutua työlääseen mittausprojektiin.

Yllä oleva linkki on muutenkin hyvää yleistietoutta asiasta.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Testaa nyt tästä linkistä – helposti - oman asemasi säteilyturvallisuus

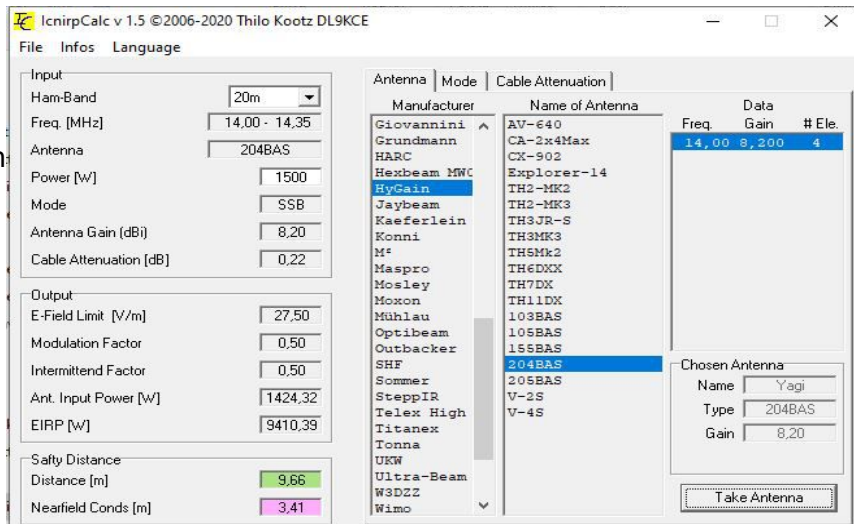
IARU on julkaissut Thilo Kootz'in, DL9KCE; tekemän ICNIRPcalc-nimisen ohjelman, joka laskee turvallisen etäisyyden jokaselle antennille ja taajuusalueelle erikseen. Ohjelman voi ladata tästä linkistä:

<http://www.iaru-r1.org/wp-content/uploads/2019/08/icnirp.zip>

Mutta kannattaa kyllä lukea myös koko IARU:n EMC-asioita käsittelevä sivu.

<https://www.iaru-r1.org/about-us/committees-and-working-groups/emc-committee-c7/links-to-emc-resources/>

ICNIRPcalc-ohjelma tulee *.zip-versiona ja se tulee purkaa omaan kansioon. Ohjelma antaa mahdollisuuden valita yksi bandi kerrallaan ja siinä on valmiina kymmeniä yleisesti tunnettuja valmisantenneita. Kun täyttää kaikki kohdat asianmukaisesti, ohjelma antaa arvoksi sen minimietäisyyden, joka pitää pitää antennista.



Kuvassa tyypillisen HF-miehen antenni, 4 el 20 m yagi mitattuna, kun siihen ajetaan määräyksien mukaisesti SSB:llä 1500 W. Turvaetäisyys on 9,66 m. Laskemiseen meni, hyvä jo 30 sek.

www.oh3ac.fi/DL9KCE_20m_4el_1500W.JPG

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Portugalin kerhot hakevat yhteistuumin telehallinnolta kehitystä

Yhteensä 26 portugalilaisen kerhon ryhmittymä on tehnyt aloitteen maansa telehallinnolle radioamatöörimääräyksiä muuttamisesta. Kerhojen mukaan aloitteessa on kyse radioamatööritoiminnan demokratisoinnista. Portugalin Liitto on tunnetusti ollut erittäin konservatiivinen. Kerhot jättivät aloitteet 26.2.2020 Portugalin liikenne- ja viestintäministerille.

Neuvottelu telehallinnon kanssa oli ollut sydämellinen ja siinä oli pitkään keskusteltu siitä, miten määräysmuutostyö toteutetaan.

Kerhojen aloite sisältää mm:

- radioamatöörien pätevyyden vaalimista
- alle 16-vuotiaiden vapauttaminen tutkintomaksuista ja että 17-25-vuotiaat maksaisivat vain 25 % tutkintomaksusta.
- CEPT:n määrittelemien tutkintovaatimusten hyväksyminen tutkintoihin
- siirtyminen CEPT:n mukaiseen kolmeen luokkaan (aloitusluokka, perusluokka, yleisluokka)
- aloitusluokan jälkeen kuuden kuukauden päästä voi suorittaa perusluokan
- antaa aloitusluokalle oikeus 80 m, 40 m, 10 m, 2 m ja 70 cm:n bandeihin
- vähimmäisikärajan poistaminen (nyt 16 v)
- luopuminen siitä, että jokaisella luokalla on oma prefiksi
- mahdollisuus myöntää tunnus uudestaan karenssiajan jälkeen
- HAREC-luvan mahdollistaminen kaikkiin luokkiin
- toistinasemamääräyksiä uusiminen ja vapauttaminen
- kerhoille maksuttomat luvat.

Aloite sisältää myös kutsun muille kerhoille tulla tukemaan sitä

<https://ar1a.org.pt/site/2020/02/27/comunicado-4-nova-legislacao-para-o-servico-de-amador/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

RSBG nimitti "Beyond Exam"-koordinaattorin "kerho-Elmerin" kerhojen tueksi

Britannian radioamatööriliitto RSGB on palkannut tai ehkä paremminkin nimittänyt ensimmäisen "Beyond Exam"-koordinaattorin kerhojen tueksi. Koordinaattorille on vaikea keksiä suomenkielistä nimeä, mutta "Beyond Exam" tarkoittaa "tutkinnon jälkeen". Suomessakin puhutaan usein "Elmereistä", yleensä vanhemmista hameista, jotka auttavat ja opastavat uusia, nuorempia hameja. "Beyond Exam" tekee samaa mutta auttaa vastaavasti kerhoja. Olisiko siis kyseessä "kerho-Elmeri"?

BE-koordinaattorin tehtävä tulee RSGB:n mainiosta ja hyvin laaditusta strategiasta, jossa kerhojen toimintaa pyritään erityisesti auttamaan. BE-koordinaattori auttaa kerhoja toteuttamaan RSGB:n strategiaa. Myös SRAL:lla oli kerho-ohjaaja vielä ainakin 1990-luvulla.

Toiminta on vasta lähtemässä käyntiin mutta alustavia toimialueita on auttaa kerhoja markkinoinnissa, kurssitoiminnassa ja erityisesti erilaisissa aktiviteeteissa.

<takaisin pääotsikoihin>

Uusin IARU-R1 VHF-UHF-Microwave uutislehti ilmestynyt

IARU Region 1 VHF-UHF-Microwave -uutislehti on ilmestynyt. Jonkin verran lyhyempänä kuin yleensä.

Lehdessä keskitytään ensi syksyn, 11.-16.10.2020, Serbiassa pidettävän IARU R1 konferenssin sisältöön.

Lehden toinen pääjuttu on tuttu 23 cm:n tilanne. Ensimmäisen kerran IARU toteaa "virallisesti", että Galileo-tiimi on löytänyt selvät todisteet siitä, että radioamatöörit häiritsevät paikannusliikennettä ja ra-asemia on jouduttu sulkemaan. Yksi suljetuista asemista oli ollut EME-työskentelyä harjoittanut asema. Lehden mukaan tämä tulee aiheuttamaan muutoksia myös radioamatööriliikenteeseen. No, tähän on täällä jo pitkään tiedetty.

IARU-R1 VHF-UHF-uW uutislehti nro 85 löytyy:

<https://www.iaru-r1.org/wp-content/uploads/2020/03/Newsletter85.pdf>

Aiemmat uutislehdet löytyvät:

<https://www.iaru-r1.org/about-us/committees-and-working-groups/vhf-uhf-shf-committee-c5/vhf-newsletters/>

<takaisin pääotsikoihin>

ARRL:n hallituksen ennätysellisen pitkä pöytäkirja

ARRL:n hallituksen tammikuun kokouksen pöytäkirja on ennätysellisen pitkä, 34 sivua. Paitsi että kokouksessa oli joukko järjestäytymiseen liittyviä kohtia, tuntuu että kaikki maailman ra-asiat käsiteltiin kokouksessa. Tässä vain muutamia kohtia:

- käsiteltiin 5G-verkon mahdollisista uhista ra-toiminnalle sekä muista taajuuksia uhkaavista allokatioasioista
- keskusteltiin "DX Advisory Committee" esityksen pohjalta 5BDXCC-awardin muuttamisesta niin, että bandeiksi kelpaisivat kaikki taajuusalueet. Esitys hylättiin joten tähän awardiin kelpaa edelleen vain perinteiset HF-bandit.
- keskusteltiin ARRL:n kontribuutiosta ARES ja NTS-turvaverkkoihin
- ARRL:n "HF Band Planning Committee" on tehnyt esityksiä HF-alueiden käytön kehittämisestä. Päätettiin pyytää jäseniltä kommentteja.

- Logbook of the World-palveluun on tulossa uusi suuri versiopäivitys "Logbook 2.0". Tämä tulee beta-testaukseen lähiaikoina.
- ARRL:n jäsenmaksu kansainvälisesti tulee olemaan etukäteen maksettuna \$49.00 sisältäen QST-lehden sähköisesti.
- ARRL tarjoaa yli 70 vuotiaille elinikäistä jäsenmaksua, joka tulisi olemaan \$750. Maksu on taloudellisesti neutraali ja vastaa noin 15 vuoden normaalia jäsenmaksua.
- ARRL:n hallitus kiitti ja kunnioitti nimenomaisesti kahta kerhoa, jotka tänä vuonna täyttävät 90 vuotta. (The Delaware Valley Radio Association, New Jersey ja Clark County Amateur Radio Club of Vancouver, Washington)
- ARRL päivittää strategisen suunnitelman. Suunnitelmaa laatimaan nimetään työryhmä, jossa edellytyksenä on, että jäsenet osaavat laatia tai heillä on kokemusta strategisen suunnitelman tekemisestä. Työryhmään pyritään nimeämään mahdollisimman paljon ARRL:n hallinnon ulkopuolisia henkilöitä. Suunnitelman tulee käsittää ARRL:n keskeiset arvot, sisältää SWOT-analyysi (strengths, weaknesses, growth opportunities, and threats) sekä taktiset keinot puolustaa ARRL:n asemaa.

[http://www.arrl.org/files/file/ODV/Board%20Meeting%20Jan%202020/Board%20Minutes%20Jan%202020\(1\).pdf](http://www.arrl.org/files/file/ODV/Board%20Meeting%20Jan%202020/Board%20Minutes%20Jan%202020(1).pdf)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Britannian Ofcom vapauttaa taajuuksia vapaaseen käyttöön

Britannian telehallinto Ofcom aikoo – mikäli lausunnot eivät sitä jyrää – vapauttaa 6 GHz:n taajuusalueelta 500 MHz lisää yleiseen, vapaaseen käyttöön.

Briteissä keskimääräinen talous "kuluttaa" laajakaistaa 315 GB kuukaudessa, joka vastaa neljän tunnin hyvälaatuista videoelokuvaa. Taajuuksien käyttö on lisääntynyt ja samalla Ofcom haluaa antaa lisää taajuuksia myös uusille keksinnöille ja innovaatioilla.

Myös 18.2 GHz:n verran vapautetaan 100-200 GHz:n eli EHF- eli "extremely high frequencies" alueelta yleiseen käyttöön.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Falkland-saarilla saa luvan ilman tutkintoa

Falkland-saaret, VP8; sijaitsevat eteläisellä Atlantilla, tunnetusti lähellä Argentiinaa. Saaret kuuluvat brittiläiseen kansainyhteisöön mutta niillä on oma radiolainsäädäntö. Radioamatööriluokkia on kaksi: "Restricted" ja "Full".

"Restricted"-luokassa saa käyttää 50 W taajuusalueella 144-148 MHz (2 metriä) Tässä luokassa ei ole koskaan ollut minkäänlaista pätevyystutkintoa vaan luvan on saanut kuin "R-Kioskin hyllyltä." No, eiväthän ne siellä kaukana meitä häiritse.

"Full"-luokassa on oikeudet kaikille taajuusalueille ja tehoa 1000 W. Telehallinto ilmoittaa, että lupia on myönnetty jo vuosia ilman, että lupaa hakeneiden pätevyyttä on selvitetty. Paikallinen virkamies toteaa, että hän on ainoa näihin asioihin palkattu henkilö eikä hänellä ole aikaa pätevyystutkintoihin. Mutta lisää, että "kyllä aikomus on joskus siirtyä tutkintopohjaiseen lupaan."

<https://www.regulatorfi.org.fk/spectrum/amateur-radio>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Workkiminen, työskentely, LoTW, DXCC ym

Tim, MOURX; sai jenkeistä 739 vanhaa IRC-kuponkia. Entä Suomesta?

OH3AC Kerhokirjeessä 1-2020 kerroimme, että Tim, MOURX; kerää vanhoja IRC-kuponkeja. Ei keräämisen ilosta vaan siksi, että hän pystyy lunastamaan ne postista ja käyttämään rahat DX-peditioiden rahoittamiseen ja halvempaan QSL-palveluun. Tim on tunnettu ja ansiokas QSL-manageri.

www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2020-1_Vanhat_IRCt_Timille_MOURX.pdf

Bernien, W3UR; Daily DX organisoivat Yhdysvalloissa vanhojen IRC-kuponkien keräämisen. Niitä kertyi peräti 739 kappaletta.

<https://www.m0urx.com/the-big-irc-donation/>

Tim pyytää edelleen lähettämään hänelle vanhoja IRC-kuponkeja. Olisiko tässä nyt paikka suomalaiselle OHDXF DX-foundationille osoittaa aktiivisuutta? Puheenjohtaja Timo Törö, OH5KW; voisi pyytää toimittamaan vanhat IRC:t hänelle ja hän voisi sitten postittaa ne Timille Englantiin? Ehkä saataisiin vähän paremmin QSL-kortteja tännekin.

OK Timo?

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Kari, OH2BP/EA8DED; CQ-lehden kansikuvassa

CQ-lehden, ARRL:n QST:n jälkeen luetuimman lehden maaliskuun kappaleessa on kuva Kari Hirvosesta, OH2BP/EA8DED; ja tiimistä Kanarian saarilla viime vuoden syyskuun CQWW RTTY DX-kilpailussa. Tiimiin kuuluivat Karin lisäksi Väinö Isomaa, OH9GIT; sekä ruotsalaisyhteisön oh3ac.fi/CQmagazine-mars-2020-580x770.jpg:ssa Charlie, SM4RGD; Anders, SM7GXR; ja Ewe, SM7BHM.

Kilpailu meni hyvin, lukuunottamatta yhdeksän tunnin sähkökatkosta. Siitä huolimatta tuli Afikan mestaruus ja ilmeisesti 5. tai 6. sija maailmassa.

Karin elämän luksukseen kuuluu kesämökki Lahden naapurissa Asikkalassa ja toinen Teneriffalla, Kanarian saarilla. Koti-QTH on Hyrylässä.

Hyvän yrittäjäuran tehnyt Kari nauttii eläkkeelle päästytään ja on monessa kilpailussa antamassa suomalaisille arvokasta DX-kerrointa.

CQ-lehti on, brandinsa mukaisesti, aktiivisten DX- ja kilpailuamatöörin lehti. Talouden ankeudesta huolimatta se edelleen sponsoroitua vuoden suurimpia kilpailuita CQWW CW, CQWW RTTY, CQWW SSB sekä CQWW WPX CW ja CQWW WPX SSB.

www.oh3ac.fi/CQmagazine-mars-2020-580x770.jpeg

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Kilpailijan ohjelma- ja internetresursseja

Anthony Luscre, K8ZT; keräsi esitelmää varten melkoisen kokoelman erilaisia ohjelma- ja internet-resursseja, jotka ovat kilpailutyöskentelijöille tarpeellisia.

Noin 50-sivuisessa, värikkäässä esitelmässä käydään läpi:

-Logging Software --- (Suosituimmat kilpailulokiohjelmat N1MM+ jne)



- Calendars --- (Kilpailukalenterit)
- Propagation/Spotting --- (Klusterit ja radiokeliennusteet)
- News & Blogs --- (Utiskirjeet ja blogit)
- Log File Edit --- (ADIF-muunto-ohjelmat)
- Real Time Online Scoreboards --- (Reaaliaikaiset tulossivut)
- Results & Score Rumor Sites --- (Tuloksia ja tulosjuoruja)
- Simulators & Practice --- (Harjoitteluohjelmia)
- Log & Adif Editors --- (ADIF-editoreja)
- Log Analysis --- (Lokin analysointityökaluja)
- Operating Accessories – Skimmer (Skimmeri, RTTY Skimmeri, DX Atlas ym)
- Sound Card Modes --- (Digitaaliset ohjelmat FT8 ym)
- Maps & Charts --- (Karttaohjelmat)
- CAT, SDR, Waterfalls Etc --- (Rigiohjaus ja SDR-ohjelmia)
- Training, Classes Etc --- (Kursseja ja koulutusta)

www.tiny.cc/gl-contest

Sivut aukeavat klikkaamalla kuvia/logoja.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

JTDX-ohjelmasta uusi päivitysversio

FT8- ja FT4-lähetemuotoja työskentelevillä on valittavana käytännössä kolme eri ohjelmaa.

- "alkuperäinen" WSJT-ohjelma
- venäläispäivitteinen JTDX-ohjelma tai
- bulgarialainen MSHV-ohjelma.

Kaikki ovat käyttökelpoisia ja hyvin toimivia.

- WSJT-ohjelman etuna on se, että se on koko FT8-kehittäjän Joe'n, K1JT ja hänen tiiminsä itse kehittämä
- JTDX-ohjelma lukee eli "dekoodaa" paremmin kuin WSJT. Ohjelmassa on runsaammin erikoisominaisuuksia kuin WSJT:ssä ja sillä on aktiivinen kehitystoiminta.
- MSHV-ohjelma on ehkä näiden kahden ohjelman puolivälissä ja sen erikoisominaisuus on kyky lähettää jopa neljällä eri FT8-taajuudella yhtä aikaa.

JTDX-ohjelmasta on juuri tullut uusi päivitys, JTDX 2.1.0 rc148, jossa mm:

- uudelleen rakennettu lähetystehonäyttämä mm. Icomeille IC-7000, IC-7100, IC-7200, IC-7300, IC-7410, IC-756Pro3, IC-7600, IC-7610, IC-7700, IC-7800 ja IC-785x.
- väärin dekodauksien vähentyminen sekä noin 25-30 pienempää muutosta ohjelmaan.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Uusi, nettipohjainen AirHamLog

Japanilainen Kimiyasu, JJ1SXC; on tehnyt netti- eli selainpohjaisen lokin.

Alkuperäistä japaninkielistä lokia käyttää jo yli 2000 hamia Japanissa. Uudessa englanninkielisessä versiossa on vielä pieniä Japani-lapsuksia.

Plussana ja alkuperäisenä ideana on juuri se, että sitä voi käyttää hamshäkin eri tietokoneilla tai kännykällä. Loki on tarkoitettu "tavallisille" yhteyksille, kilpailukäyttöön se on liian kankea.

<https://air-hamlog.com/?locale=en>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

MegaDXpeditions Honor Roll: 313 peditiota, joilla yli 30.000 kusoa

Osoitteesta

<https://gdx.de/megadxpeditions/>

löytyy DX-miehille mielenkiintoista luettavaa.

Mega Dxpediton Honor Roll listaa kaikki DX-peditiot, jotka ovat pitäneet yli 30.000 yhteyttä. Näitä on tällä hetkellä 313 kappaletta, kun juuri lopettanut ZK3A pääsi 49.900 yhteydellä sijaluvulle 154

Kärki on mahtava:	vuosi	yhteyttä	uniques
1 T32C Eastern Kiribati	2011	213,022	48,966
2 HK0NA Malpelo Island	2012	195,331	43,159
3 VP6DX Ducie Island	2008	183,584	38,754
4 FT5ZM Amsterdam	2014	170,110	36,257
5 D68C Comoros	2001	168,695	43,673
6 7O6T Yemen	2012	162,029	37,863
7 3B9C Rodrigues Island	2004	153,016	37,466
8 ZL8X Kermadec Island	2010	148,570	31,068
9 K1N Navassa Island	2015	140,011	35,609
10 3B7CA galega	2007	137,484	33,758

Tämän lisäksi sivulta löytyvät tiedot:

-by Year	-by Prefix	-DXCC Entities
-QSO Totals per Entity	-Continents	-Single OP World Records
-Top 20 Bands	-Top 20 Modes	-QSOs per Day
-Most QSOs Single Day	-Operators	-Operators vs. Countries
-QSL Gallery	-Needed	

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Uusia uutisia ulkomailta

Yli 600 radioamatöörisivustolinkin portaali

Kansas Amateur Radio, KAR, on kerännyt yli 600 linkkiä eri, pääasiassa Yhdysvalloista. Linkit koskevat ja sisältävät pelkästään radioamatööriaiheita.

Internet-ajan alkaessa kaiken avainsana oli "portaali." "Portaali tarkoittaa verkkopalvelua, joka omien toimintojensa lisäksi tarjoaa pääsyn useisiin muihin verkkopalveluihin. Portaali on liittymä (ikään kuin ovi, luukku tai ikkuna) eri tahoihin: yhden tai usean organisaation palveluihin. Määritelmän mukaan portaali on portti muihin palveluihin ja tarjoaa yhtenäisen aloituspisteen muiden tahojen palveluihin." (Wikipedia)

Portaalin pääotsikot ovat:

Apps for Mobile Devices	Volunteer Examiners
Online Code Practice / Exam Prep	Callsign Servers
FCC Forms and Services	How To Tutorials
Manufacturers	Retail Dealers
DX'ing, Contesting, Operating, Awards	Special Resources
Software/Digital Resources	Contest / Logging Software
Used / Surplus Vendors	General Organizations
Useful Computer Links	Part / Component Vendors
Antenna / Tower / Rotor Vendors	Publications
Philosophy	Miscellaneous
Dedicated Amateur Blogs	

<https://ksarri.org/deeplink/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Mikä/mitä tulee korvaamaan lyhyiden aaltojen yleisradioasemat?

Radioworld-lehden pitkässä artikkelissa Digital Radio Mondialen hallituksen puheenjohtaja Ruxandra Obreja pohtii, mikä tulee korvaamaan yleisradiolähetykset lyhyillä aalloilla.

<https://www.radioworld.com/columns-and-views/guest-commentaries/what-is-replacing-shortwave?>

Analogiset yleisradiolähetykset täyttävät 100 vuotta 2028. Voi olla, että jo tuolloin 5G-järjestelmiin upotettu, tosin toissijainen ominaisuus korvaa lyhytaaltolähetykset.

Kylmän sodan huippuajoista huolimatta lyhytaaltolähetykset tulevat vähenemään vuosi vuodelta. Viivytystaistelu saattaa hidastaa jokusen vuoden, mutta loppu häämöttää tulevaisuudessa. Syyksi on laitettu internet, kännykät ja satelliitit. Kansainväliset BC-asemat yrittivät laajentua FM-taajuuksille, mutta sekään ei onnistunut. Myös paikallinen DAB on ollut hakusessa. FM- ja DAB eivät myöskään tuoneet taloudellista säästöä.

Kiina kuitenkin edelleen ylläpitää ja jopa kasvattaa kansainvälisiä lyhytaaltoasemiaan. Myös Intialla on kolme DRM-lähetintä. Muut kehitysmaat kuten Brasilia, Indonesia tulevat mukana.

DRM-lähetysä pidettiin lyhytaaltojen pelastuksena. Äänenlaatu on jopa parempi kuin FM-lähetyksissä. Myös energiansäästö on mittava. DRM-vastaanottimiakin alkaa tulemaan markkinoille. Mutta tuliko DRM liian myöhään, kun sähköautoissakin on parempi järjestelmä?

Mielenkiintoista pohdintaa myös meidän kannalta. Tuleeko lyhyille aalloille tilaa BC-asemien vähentyessä. (BC = broadcasting, yleisradio)

<takaisin pääotsikoihin>

Motorola voitti Hyteran patenttikiistassa – kalliiksi tuli, 700 milj. €

Jo OH3AC Kerhokirjeessä 2017-4 kerrottiin, että Motorola syyttää Hyteraa patenttirikkomuksista.

www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2017-4_Motorola_syyttaa_Hyteraa_patenttirikkomuksesta.pdf

Asiassa on nyt tullut ensimmäinen tuomio. Illinoisin piirioikeus on tuominut Hyteran 764.6 miljoonan dollarin (n. 700 milj €) vahingonkorvaukseen Motorolan hyväksi. Summa on sama kuin Motorola vaati eli kaikki vaatimukset menivät läpi.

Nyt hyväksytyn syytteen mukaan Hytera on DMR-tuotteissa käyttänyt tekniikkaa ja järjestelmiä, joihin Motorolalla on patentti. Motorolan mukaan kolme heiltä Hyteralle lähtenyt insinööri "varastivat ja kopioivat liikesalaisuuksia."

Hytera tuli vuonna 2016 DMR-markkinoille mm. Hytera AR482Gi DMR-radiolla..
<http://www.arrl.org/news/view/motorola-wins-multimillion-dollar-theft-of-trade-secrets-case-against-hytera>

<takaisin pääotsikoihin>

Kyllä vapaasti seisovankin maston saa kaadettua!

OH3AC Kerhokirjeessä on muutaman kerran ollut uutisena, miten harustettu masto kaadetaan. Se on oikeastaan aika helppoa ... irrotetaan yksi haruksista ja annetaan mennä. Vähän katsotaan, minne kaatuu. Painovoima huolehtii lopusta.

Mutta vapaasti seisovien mastojen kaataminen on eri juttu. Nehän on suunniteltu niin, etteivät ne helposti kaadu. Painovoima ja keskitetty tukirakenne pitävät ne pystyssä. Ei ole harusta, jota katkaista. Maston juuressa pitäisi olla sarana, joka auttaisi kaatamista. Masto pitää joko työntää kaatumaan tai katkaista yksi tai kaksi jalkaa.

Montanassa 568-jalkaa (n. 170 m) korkea vapaasti seisova masto oli käynyt tarpeettomaksi. Masto oli kolmijalkainen, mikä sinänsä helpotti hieman kaatamista. (Vertailun vuoksi: Lahden kaksi mastoa ovat nelijalkaisia ja ne ovat kumpikin 150 m korkeita.)

Montanassa pienkone oli törmännyt toiseen radiomastoon, mikä hieman painosti maston omistajaa kaatamaan maston. Kaupallinen yritys olisi ottanut 100.000 \$ maston kaatamisesta. Omistaja päätti kuitenkin hoitaa kaatamisen omin voimin ...

<https://newstalk955.com/iconic-billings-radio-tower-comes-down/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Ikonisen Henry Radion Ted Henry, W6UOU; täyttää 100 vuotta

Kaliforniassa toimivan Henry Radion perustaja ja pitkäaikainen vetäjä Ted Henry, W6UOU; täytti 100 vuotta. Huikea ikä!

Henryn suku aloitti radioamatöörilaitteiden valmistamisen ja myynnin jo 1920-luvulla. Ensimmäinen kauppa avautui 1927 ja toimi vuoteen 1987. Ted Henry muutti Kaliforniaan 1941 ja perusti sinne oman liikkeen. Sota-aikana Henry osti laitteita radioamatööreiltä ja myi niitä armeijalle,

Vuonna 1962 Ted Henry aloitti jo legendaaristen Henry-putkivahvistimien, "linukoiden" valmistamisen. Ensimmäinen malli oli Henry 2K. Sitä ja muita malleja tuotiin Suomeenkin kymmeniä ja Henry-linukka oli vakavasti otettavan DX- tai kilpailija-amatöörin tunnusmerkki. Henry-linukoita on edelleen käytössä Suomessa kymmeniä.

Puolijohdelinukat tulivat listalle 1970-luvulla ja niitä tehdään edelleen. Linukoita on valmistunut yhteensä vajaa 50.000 kpl.

Henry Radio oli Yhdysvaltain ensimmäinen Kenwood-diileri sekä Bird-mittareiden myyjä. Yritys toimittaa edelleen varaosia vanhoihin likukoihinsa.

<http://www.arrl.org/news/henry-radio-los-angeles-founder-ted-henry-w6uou-is-100>

Tnx Timo, OH1TH

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Maaliskuun GEO-lehti ilmestynyt

Sääsatelliiteista, niiden toiminnasta ja taajuuksista kiinnostuneiden erikoislehti Geo on taas ilmestynyt. Maaliskuun numerossa on aivan ällistyttävän hienoja ilmakuvia maapallon eri osista. Lehdestä löytyy myös kertomus venäläisten sääsatelliitin ongelmista meteoriitin törmätyä siihen.

Lataa joko:

<http://www.geo-web.org.uk/geoquarterly.php>

tai

www.oh3ac.fi/geoq65.pdf

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Yleisönosasto ja keskustelu

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

Hankin sittenkin XIEGU G1M Portable multi-band QRP HF transceiverin

"OH3AC Kerhokirjeessä 2020-1 esittelin indonesialaista "HBR4HFS" transceiveriä. Mietin pitkään sen hankkimista, mutta päädyin lopulta kuitenkin ostamaan tämän Xiegu G1M SDR-radion Kiinasta. Senkin hinta jäi alle 200 €

Pekka Lahdensalo, OH1LA



https://www.409shop.com/409shop_product.php?id=125033

Receive frequency range:	0.5~30MHz
Transmit frequency range:	3.5~4.0MHz 7.0~7.3MHz 14.0~14.35MHz 21.0~21.45MHz
Working mode:	SSB, CW (A1)
Receiving sensitivity:	superior to 0.35uV 12dB SINAD
RF output power:	5W 13.8V DC
Frequency stability:	superior to 0.5ppm
Frequency accuracy:	superior to 0.5ppm (start-up 5min)
Working voltage:	12.0~15.0V DC
Receiving standby current:	0.5A
Emission current:	0.5A Max
Volume:	97*40*155 mm

www.oh3ac.fi/Xiegu.jpg

[<takaisin pääötsikoihin>](#)

Onko radioamatööriksi pääseminen tehty liian helpoksi?

Erään kerhon sähköpostilistalla käytiin seuraava keskustelu:

- Onko radioamatööriksi pääseminen tehty liian helpoksi?

- Ei ole... Kissojen ja koirien, jos näin leikkisästi ilmaisen, kera saa haeskella mainoksia, millainen harrastus tämä on. Somet ja muut mediat ovat täpö täynnä kaiken moisia mediamuotoja, muttei suurelle yleisölle muotoiltuna radioharrastusta. Yleensä esim "naamassa" hyvinkin suljettuja listoja...

90-luvun alussa, jolloin meillä oli oikein MTV:ssä pyörivä mainos, kurseilla oli kymmenittäin kiinnostuneita ja "mainoksen" huumaavia ihmisiä. Itsekin kun olin jonkun aikaa kurssittajana, kurssilaisia oli yli 20 päätä kurssi. Tiedä en, kuinka viime vuosina?

Nykyisin, mitä et mediassa tyrkyttynä näe, et siitä kiinnostukaan. Ihminen on jo manipuloitu seuraamaan mainostauluja ja muuta spämmiä.

[<takaisin pääötsikoihin>](#)

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