



OH3AC Kerhokirjeen sisällysluettelo:

(klikkaa pääotsikoita, niin pääset lähelle ao. juttua)

Ajankohtaista kerholta: (klikkaa pääotsikkoa)

Perusluokan ra-kurssi XV alkaa ti 1.11.2022, ilmoittaudu viim ma 24.10.
Elimäen ra-kokelaat tutkintopreppauksessa Radiomäellä – täyspotti!
OH3AC hakee SRAL:n kesäleiriä 2023

Kerhon OH2-, OH3- ja OH4- ja OH5-piirien jäsenten tulevat QSL-kortit
Kerho Lahden Sinisten JOTA/JOTI-tapahtumassa 14.-16.10.2022
Antennianalysaattori AA-600 kateissa

Radiomäellä nyt hieno näköalatasanne
Maanläheistä markkinointia ja Kerhon kalustamista. Kiitos O-J, OH2OP!
Tommi Paalanen, OH3CDS; Silent Key

Vanhaa näyttöä ei saatu korjattua – myydään! Mutta saatiin uusi tilalle
Näin Lahdessa: Sähköt katkotaan maaseudulta, ei kaupungista

Kerhoillat elpymässä
Kurssin yleisarvosana 4,84/5.0
Tutkintoja Radiomäellä kerhoiltoina maanantaisin

Radio- ja tv-museo (klikkaa otsikkoa)

Koulutus, kurssit ja tutkinnot: (klikkaa otsikkoa)

Vielä ehtii Keski-Uudenmaan Radiokerhon, OH2AP; peruskurssille

Tapahtumia ympäri Suomea ja maailmaa: (klikkaa otsikkoa)

Keski-Uudenmaan Radioamatöörit, OH2AP; syysleiri la 24.9. uusi paikka
Suositettu viestiliikenneharjoitus pe-la 18.-19.11.2022, ilm. viim 3.11.22

Antenneita ja antennitekniikkaa: (klikkaa otsikkoa)

Perusantennit, dipolin suuntakuvio ja käyttäjä antennina
Muista!: Antenninsuunnitteluohjelma EZNEC ilmaisena netissä

Tekniikkaa ja laitteita: (klikkaa otsikkoa)

RAZZies July, August ja September 2022
Viisi parasta SDR-transceiveriä
Maadoittamattomat pistorasiat historiaan. Uutena valokaarivikasuojoin!

Radiokelit, häiriöt, EMC/EMF ym. (klikkaa otsikkoa)

AM-mode tiputettu pois sähköautojen radioista

Äärimmäinen aurinkomyrsky tuhoaisi maapallon sähköinfrastruktuurin

"Wow" -signaali, onko maailmankaikkeudessa muuta elämää?

Australian telehallinto tiukkana aurinkopaneelien RFI-häiriöille

Poikkeusolojen viestintä, Turva-toiminta, maanpuolustus

Vapepa kutsuu sekä Länsi-Uudenmaan, OH2; että kaikkia muitakin!

Kiinalainen kahvinkeitin urkkii!

Huippuvuorten merikaapeli venäläisten katkaisema?

Ukraina-extra IV: Miten sota vaikuttaa radioaalloille

Ukraina julisti poikkeustilan- radioamatööritoimintaa vapautettu

IARU: Radioamatööritoiminta on epäpoliittista

2022 EUHFC peruutettu

Hyvin perusteltu: OCDX -kilpailussa venäläiset QSOT 0-pisteen arvoisia

OK-OM DX SSB: venäläiset yhteydet 0-pisteen arvoisia

Ukraina ja Venäjä taistelevat IOTA-saaresta EU-182, Ukraina johtaa 2-1
CQWW ja CQ DX Marathon palasivat venäläis-yhteyksien hyväksymiseen

Uusia uutisia kotimaasta

Tapio Lehtinen lähti taas kiertämään maailmaa – radioamatöörit taas apuna

Pitäisiköhän Suomessakin siirtää tutkinnot ajokorttihallinnolle

Aiski, OH2EXU/mm palasi yli 6 vuoden purjehdukselta maailman ympäri

Yhdistyslakia muutettiin 11.7., etäkokous nyt hallituksen päätöksellä

Jos et maksa lupamaksua, Viestintävirasto vie sen lopulta ulosottoon

Petri, OH1CX; ohjaa Piiritys-sarjan: Panttivankitilanne Lahdessa 1994

Offgridham.com -palstalla ylitsevuolas suomalaisen sisun ylistys!

Mittaa sormillasi aika auringon laskuun

Kimmo, OH4GGW: Positiivisen näkyvää markkinointia Hollywood-tyyliin

Tribuutti radio-, viesti- ja sähkömies Vesa-Matti Loirin muistolle

Martin, SM5LVQ; on Ruotsin uusi arkkipiispa!

APRS-järjestelmän käyttäjissä yli 1400 OH-kutsua

Norjassa nyt liikennetiedotteet APRS-palvelussa

Kätevästi paketti Yhdysvalloista tai Englannista Suomeen

Rakennusmies kuoli pudottuaan 40 m Grimetonin radioasemalla

Facebook'in Radioamatöörit-ryhmällä nyt yli 2.000 jäsentä

Radioamatööritoiminnan tulevaisuus

Miten Starlink toimi?

FT8-ja LoTW-ohjelmien versiot: WSJT uusi kokeiluversio, MSHV päivitys

Radioamatöörit mediassa

Petäjäveden Radiomuseo pääosassa Huutokauppakeisarissa

Radioamatöörihallintoa ja -liittoja muualla, IARU

23 cm alueen tilannekooste:

- a) 23 cm alueen statustilanne
- b) WRC-23 kokous Dubaissa, A6: 20.11.-15.12.2023
- c) Miten radiohallinto toimii, kun taajuudesta kilpailee eri palveluita
- d) ITU huolestunut häiriöistä paikannussatelliiteille, vaatii suojausta

ARRL:n vuoden 2021 toimintakertomus

Australia, VK; uusien radioamatöörien määrä laskussa

Brasilian telehallinto ehdottaa pakollista LoTW-liittymää, Liitto ei halua

IARU:n hallituksen kokous

IARU Region 1 VHF -kokous Friedrichshafenissa

Sveitsin toistinasemalista ja hieno kartta

Tanskassa pulaa radioamatöörিকouluttajista

Workkiminen, työskentely, LoTW, DXCC ym.

Jukka, OH6LI: SAC 2021 SSB: Kuninkuuskisan analyysi, David vs Goljat?

"Kuuden metrin ekat DXCC-kusot"

Jemen 6 m peditio David, 7O/DL7ZM: "Putki Suomeen lähes joka päivä"

GMDX:n huhtikuisen konferenssin mielenkiintoinen video

Uusia DX-bulletiinejä

3Y0J Bouvet peditio etenee

Ulkomailta uusia uutisia: (klikkaa otsikkoa)

Viivakoodi perustuu morsemerkkeihin ja on radioamatöörien kehittämä!

Miksi puhelimen, läppärin tai rigin näppäimistö on 3x4 eikä ympyrä?

Palomiehet pelastivat jenkeissä kissan radiomastosta, Suomessa hamin

EURAO:n uusi jäsenkirje

Yleisönosasto

SAC-kilpailukomitean SAC-kilpailuiden peruuttaminen arveluttaa

Näinkin voi rigille joskus käydä. Syynä ei ollut korkea SWR, linukan yliteho tai operaattorin ylihiiltyminen, kun ei saanut yhteyttä uuteen puskaan!



Ajankohtaista kerhoasiaa

Perusluokan ra-kurssi XV alkaa ti 1.11.2022, ilmoittaudu viim ma 24.10.2022

Kurssin järjestävät yhteistyössä:

- Maanpuolustuskoulutusyhdistys (MPK) Lahden koulutuspaikka,
- Reserviupseeriliiton (RUL) Helsingin piirin (HRUP) Viestiosasto,
- Viestikiltojen Liiton (VKL) Kymen Viestikilta ja
- Lahden Radioamatöörikerho, OH3AC.

Kurssi järjestetään samanaikaisesti sekä valtakunnallisesti että paikallisesti:

- etäopetuksena Teams-ohjelmistolla ja
- lähiopetuksena Lahden Vanhan Radioaseman koulutusluokassa.

Kurssimaksu on 10 €, joka kattaa OH3AC:n jäsenmaksun 2022-2023 sekä kurssilaisten MPK-vakuutuksen.

Kurssille tulee ilmoittautua ma 24.10.2022 mennessä tästä:

<https://koulutuskalenteri.mpk.fi/Koulutuskalenteri>

Lisätietoa ja apua ilmoittautumiseen antaa Jari, OH2BU; puh. 0400 503221, oh2bu@oh3ac.fi.

Kerhon kotisivulta löydät kurssin esitteen, opetussuunnitelman, kaiken kurssimateriaalin, ilmoittautumisohjeet ja palautteen edellisistä kursseista:

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

http://www.oh3ac.fi/Kurssiesite_syksy_2022.pdf

http://www.oh3ac.fi/Opetussuunnitelma_syksy_2022.pdf

<takaisin pääotsikoihin>

Elimäen ra-kokelaat tutkintopreppauksessa Radiomäellä – täyspotti!

Elimäen Radioamatöörikerho ry, OH5AE/OH5R; on yksi suurista pienkerhoista. Hoitaa pienellä paikkakunnalla leiviskäänsä huolella ja täsmällisyydellä. Ei paljoa pidä itsestään ääntä – mitä nyt järjestää Viitosten Syysottelua muutaman vuoden välein. Ja ylläpitää etäkuunteluasemaa.

<https://www.qrz.com/db/OH5AE>

Kerholla on säännölliset viikkokokoukset joka lauantai. Mukavaa jutustelua ja harrastuksesta puhumista. Koronan aikaan hoidettiin Skypellä.

Pikkuhiljaa kerhoiltoihin oli kerääntynyt viisi uutta innokasta potentiaalista uutta radioamatööriä. Antti, OH5TB; - kerhon nestori ja Elmeri – pähkäili, miten nämä viisi saataisiin oppimisen loppusuoralle ja tutkintoon. Itseopiskelua ja osaamista oli kaikilla enemmän tai vähemmän, mutta se loppukiri puuttui. Oman preppauksen pitämiseen ja tutkinnon järjestämiseen ei ollut osaamista eikä taitoa. Pienen pähkäilyn jälkeen päästiin Kerhon, OH3AC; kanssa seuraavaan projektiin:



1) Elimäen kokelaat tulivat yhdellä kyydillä Lahden Radiomäelle pe-
iltapäivällä.

2) Jari, OH2BU; piti sekä K- että T1-moduulista kummastakin noin
reilun tunnin preppauksen keskittyen niihin kohtiin, jotka itseopis-
kelussa olivat jääneet heikoimmalle tai olivat muuten kiemuraisia.

3) Kummastakin moduulista tehtiin **yhdessä** kaksi harjoitus-

tutkintoa ar-x - järjestelmän kautta. Näin saatiin kaikille hyvä tutkinto-osaaminen, kun yhdessä ääneen mietittiin vastauksia.

4) Pientä suuremman iltapalan – karjalanpiirakoita, pasteijaa, voileipiä, kahvia, perunalastuja ja namia sekä Vanhan Radioaseman sight seeing jälkeen

5) Jaakko, OH3JK; piti porukalle ihan oikeat K-, T1- ja T2-moduulin tutkinnot.

6) Ja voi'la – kaikki menivät läpi sekä K- että T1-moduulista ja bonuksena vielä yksi ylimääräinen T2. Moduulien pisteet olivat high end-luokkaa, eli selvästi ylitse Lahden jo normaalista korkeamman tutkintotason. Niin hyvin oli Antti, OH5TB; kavereita jo Elimäellä preppannut Elimäellä!

7) Ensimmäiset uudet luvat olivat käsissä jo 10 päivää preppauksen jälkeen!

Jos Anttia on uskominen, Elimäen kerhon tulevaisuus on nyt taattu moneksi vuodeksi eteenpäin.

<takaisin pääotsikoihin>

OH3AC hakee SRAL:n kesäleiriä 2023

Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; hallitus kokoontui syyskuun alussa puimaan ajankohtaisia asioita. Esillä oli sekä monet syksyn tapahtumat että pitkäjänteisemmät projektit, kuten Kerhon VHF/UHF-maston pystyttäminen, kerhoiltojen ohjelmat, Ruskaleiri ym.

SRAL:n hallitus on laittanut hakuun sekä vuosien 2023 että 2024 SRAL:n kesäleirin järjestelyoikeudet. Hallitus keskusteli pitkään mahdollisista kesäleiripaikoista, ohjelmasta sekä järjestelyvaihtoehdoista ja päätti hakea vuoden 2023 kesäleiriä, kun ensin on selvitetty vaihtoehtojen taloudelliset yhtälöt. Hallitus oli hyvin huolestunut tämän vuoden kesäleirin todella alhaisesta kävijämäärästä, 537, ja totesi että tämän vuoden virheistä tulee oppia.

Kerho, OH3AC; on järjestänyt kesäleirit jo Hälvälässä 1979 ja 1981 sekä Messilässä 2000. Useimmilla kerroilla on rikottu siihen astinen kävijäennätys. Messilän superleirin Hami2000 kertomuksen voit lukea tästä:

www.oh3ac.fi/RA_2000-8_Messilan_kesaleiri_2000.pdf

Kerho on hakenut kesäleiriä 2017, 2018, 2019 ja 2021. SRAL:n nykyinen hallitus on vakuuttanut, että tällä kertaa valinta tullaan tekemään oikeudenmukaisilla kriteereillä.

"SRAL:n kesäleirit, niiden järjestäjät ja kävijämäärät 1959-2022" löydät tästä: http://www.oh3ac.fi/SRAL_kesaleirit.pdf

<takaisin pääotsikoihin>

Kerhon OH2-, OH3- ja OH4- sekä OH5-piirien jäsenten tulevat QSL-kortit

SRAL:n OH3-piirin tulevien QSL-korttien jakelusta vastaava Tampereen Radioamatöörit ry, OH3NE; on pyytännyt, että ne radioamatöörit, jotka haluavat tulevat QSL-korttinsa Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; kautta, ilmoittaisivat siitä Kerholle – siis Kerholle, jonne haluavat kortit. Pyyntö pätee

OH3AC 75-VUOTIS HISTORIIKKI

Leena OH3HF: Olin mukana kerhomme järjestäessä kesäleirejä 1979 ja 1981 Hollolan Hälvälässä. Siihen aikaan leirit olivat vielä leirejä, teltoa oli yleisin majoituspaikka, asuntovaunuja alkoi olla jonkin verran. Nokkaosot, sauna ja "puhvetti" olivat tärkeimmät leiriohjelmat, joskus oli joku esitelmäkin.

Koska talkooporukkaa riitti, päätimme ruokaa myöten tehdä kaiken itse. Teimme erinomaisia lihamurekkeitä pakastimeen valmiiksi, mutta menestys ylitti kaikki odotukset, valmiit murekkeet loppuivat.

Leiriä kehitettiin kautta aikojen parhaaksi, eikä mikään kerho uskaltanut ottaa seuraavan vuoden leiriä järjestääkseen. Vielä seuraavanakin keväänä puuttui järjestäjä, ja niin liitto sai houkutelluksi meidät taas järjestämään kesäleirin 1981. Saimme tällä kertaa nykyaikaisemmat tilat toisaalta Hälvälässä. itse hoidimme vain "puhvettipuolen", ja homma pelasi hienosti.

1981 leiri oli ensimmäinen SRAL:n historiassa, jolloin kävijämäärä ylitti 1000 kävijän rajan, muutamalla kymmenellä, mutta kuitenkin.

Vielä nykyäänkin, kun tapaan näillä leireillä käyneitä hamsseja, he haikaasti muistelevat niitä, ne olivat kuulemma oikeita kunnon kesäleirejä.

samalla tavalla myös Kerhon jäseniin OH2-, OH4- ja OH5-piireissä. Ilman tätä tietoa Sinulle tulevia kortteja ei pystytä ohjaamaan Lahteen.

OH3AC ja Päijät-Häme ovat todellakin erikoisessa asemassa. Orimattila ja eteläinen Päijät-Häme on entistä OH2-piiriä, koillinen Heinola OH4-piiriä ja kaakon Iitti OH5-piiriä.

Siis: jos olet uusi radioamatööri ja sekä Kerhon että SRAL:n jäsen, oletan muistanut ilmoittaa - oh3ac@oh3ac.fi - Kerholle, että haluat OSL-kortit Radiomäelle. Sinulle avataan oma OSL-lokero tuleville korteille ja voit myös käyttää lähtevien korttien lokerikkoa.

<takaisin pääotsikoihin>

Kerho mukana Lahden Sinisten JOTA/JOTI-tapahtumassa 14.-16.10.2022

Kun partiolaiset haluavat tavata nuoria muista maista, he yleensä miettivät osallistuvansa World Scout Jamboree -tapahtumaan. Mutta harva tietää, että joka vuosi jopa kaksi miljoonaa partiolaista kokoontuu radioaaltojen kautta Jamboree-on-the-Air-tapahtumaan, JOTA. JOTA ja sen kylkiäinen **JOT**(Internet) ovat maailman suurin partiotapahtuma.

Partiolippukunta Lahden Siniset ry järjestää tänä vuonna 14.-16.10.2022 JOTA/JOTI -syysretken ja leiritapahtuman Sysmässä. Tapahtumaan arvioidaan osallistuvan vajaa satakunta 7-18 vuotiasta partiolaista, isoista, opasta, vierasta ja vanhempaa.

Tapahtuman tavoitteena on kannustaa partiolaisia maailmanlaajuisesti viestimään toistensa kanssa internetin ja radion välityksellä, antaa partiolaisille hauskoja ja kasvattavia kokemuksia sekä rakentaa yhteenkuuluvuutta kansainvälisessä partioliikkeessä. Ja tähän sopii meille!

Kerhon puolesta esittelystä ja hamitoiminnasta leirillä vastaavat Hanna, OH7TO; ja Tuomo, OH5TPO; partiolaisen vanhempia. He käyttävät Suomen Partiolaiset ry:n tunnusta OH3SUF. Tulethan workkimaan JOTA-päivänä ja kannustamaan nuorisotyötä!

Lisätietoa JOTasta löytyy osoitteesta

jotajoti.info

”JOTA-JOTI 2022 Maailman suurin digitaalinen partiotapahtuma”

Lisätietoa: Partiolippukunta Lahden Siniset

<https://www.lahdensiniset.net/>

<takaisin pääotsikoihin>

Antennianalysaattori kateissa

Kerhon RigExpert AA-600 on ollut kateissa kevästä lukien. Kerhon lainausvihkossa ei ole merkintää lainauksesta.

Kun kyseessä on varmaankin pieni unohdus, jokainen katsokoon omista tiloistaan, josko analysaattori löytyisi?

<takaisin pääotsikoihin>



Radiomäellä nyt hieno näköalatasanne

Lahden Radiomäelle, Kerhon kotivuorelle, on rakentunut uusi ja esteetön näköalatasanne. Elokuussa valmistuneelle näköalatasanteelle pääsee myös pyörätuolilla.

Radiomäen eteläreunan näköalatasanne on asukasidea. Kaupunki toteuttaa 33 ideaa tämän vuoden aikana. Tasanne sai yleisöäänestyksessä huikeat 546 ääntä.

Tasanteelle on kulkuyhteys Radiomäen ulkoiluväylältä ja siellä on kaksi penkkiä. Penkkien välissä on tila levähdyspaikaksi pyörätuolilla liikkuvalla. Lisäksi on suojakaide luiskan reunassa.

Radiomäellä tapahtuu paljon muitakin uudistuksia lähiaikoina:
<https://www.youtube.com/watch?v=j8Gj0aYotLA> (pituus 6:39)

<https://www.ess.fi/paikalliset/4761165>

<takaisin pääotsikoihin>

Maanläheistä markkinointia ja Kerhon kalustamista. Kiitos O-J, OH2OP!

Olli-Jukka, OH2OP; kiertää ahkerasti Päijät-Hämettä ja jopa itäistä-Uuttamaata kodin ja kesäasunnon väliä. Matkakeisarimme ei juuri unohda retkillään myöskään Kerhoa, vaan markkinoi kerhoiltoja ja kursseja aktiivisesti. Maanläheisesti.

Jos joku väittää digitaalisen maailman someen viitaten, että tämä on turhaa tänä päivänä, toteaa OH3AC virallisesti:

"Höpö, höpö! O-J:n ihmisläheinen markkinointi on tuonut, jos ei kymmeniä niin ainakin 10-15 uutta kurssilaista."



Tässä esimerkki O-J:n viraalimainonnasta: Kioskin ilmoitustaululla on liukuovet. Siellä on kolme Radioamatööri-lehtiesitettä ja Lahden Radioamatöörikerhon, OH3AC, kerhoiltatiedot. Lehtiä täydennetään aika ajoin.

O-J varustaa myös Kerhon tiloja pieteetillä ja turvallisuudella:

- varakahvinkeitin, jossa 40 minuutin turvavarmistus
- uusi pannu Moccamasteriin
- Tupperware-astia tarjoilua varten
- uusia lipastoja ja kirjahyllyjä
- lehtitelineitä ja kurssikirjallisuutta

Unohtaa ei sovi, että O-J on OH3AC Kerhokirjeen suurin yksittäinen avustaja. Moni tämänkin Kerhokirjeen juttu on tullut vihjeena Olli-Jukalta.

Kerho kiittää!

<takaisin pääotsikoihin>

Tommi Paalanen, OH3CDS; Silent Key

Tommi löysi alkusyksystä 2020 kurssi-ilmoituksen kotikauppansa ilmoitustaululta Kausalasta.

"En ole mikään some-fani tai Facebook-addikti, siksi hyvin laadittu ilmoitus kaupan ilmoitustaululla pisti silmään. Otin siitä kännykällä kuvan ja kotiin päästyäni ilmoittauduin heti kurssille. Kiva päästä mukaan! Mahtavaa!"

Kausala on Iitin kunnan keskeisiä taajamia, vain 38 km Lahdesta ja muutama sata metriä vähemmän Radiomäestä. Iitti on nykyään henkisesti OH3-piiriä, sillä kunta siirtyi Päijät-Hämeen maakuntaan 1.1.2021. Kausalan suuria radioamatöörejä ovat ainakin Jokke, OH5ZJ ja Kari, OH5XT (sk). Sekä rajan takana Jaalassa tietenkin Pertti, OH5TQ; joka oli kaukaista sukua Tommille.

Tommi oli tunnollinen kurssilainen. Ajoin joka kerta Kerholle, tuli ajoissa ja viihtyi muiden mukana vielä yli ajankin. Jutteli ja viihtyi. Oli kiinnostunut ja imi tietoa. Kerran Tommin yrittäjän elämä pakotti hänet osallistumaan Zoom-yhteydellä – josta hän oli pahoillaan. Oma yritys perheen kanssa oli hänelle tärkeä ja Iitin kunnan 2013 myöntämä Vuoden yrittäjä-palkinto motivoi jatkamaan myös opintoja. Vähän kurssin jälkeen hän suoritti insinöörin tutkinnon. Elämä edessä ...

Radioharrastuksen löytyminen oli sattuma, mutta ei mikään yllätys. Suurimman osan aktiiviaikaansa Tommi oli työssä MTV Oy:n tekniikassa, jossa moni hami tuli tutuksi työn myötä.

Syksyllä 2020 SRAL:n PTK ei suostunut järjestämään tutkintoa Lahdessa. Tommi ja muut kurssilaiset joutuivat suorittamaan tutkinnon Järvenpäässä. Tommille tekniikan T1-moduuli meni tietysti mukisematta läpi heittäen, K-moduulikin hyvällä tuloksella.

Tommilta tuli ylpeän iloinen viesti: "Hei! Lupa tuli OH3CDS 14.01.2021 – 31.01.2026. Tulen ensi viikolla kerhoiltaan kuulemaan, mitä laitteita kannattaa hankkia! Kiitti! Tommi, nyt **OH3CDS!**"

Yhteyttä pidettiin hajanaisesti. Mutta kesän keskellä tuli tieto, että Tommi, OH3CDS; – hieno mies Iitistä – on poissa.

<takaisin pääotsikoihin>

Vanhaa näyttöä ei saatu korjattua – myyntiin! Mutta saatiin uusi tilalle

OH3AC Kerhokirjeessä 2022-1 kerrottiin Kerhon ison 65-tuumaisen ammattitason Samsung TFT-lititeäruutumonitorin (TFT LCD, EL, plasma) näytön sammuneen. Jos yritti käynnistää näytön, kuvalähteen valintavalikko tuli ihan normaalisti esiin pariaksi sekunniksi, mutta pian näyttö sammui. Teki mitä tahansa, näyttö sammui! www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2022-1_etsitaan_korjaajaa.pdf



Etsimme korjaajaa tai ainakin hyviä neuvoja monitorin korjaamiseksi. Apua ja neuvoja tuli kymmeniä Facebookissakin, mutta omat taitomme eivät riittäneet korjaamiseen. Vanha näyttö odottaa Kerhon pöydällä ja sen saa lunastaa, jos haluaa, pienellä korvauksella.

Saimme alkuperäiseltä lahjoittajalta tilalle vastaavan uuden näytön! Nyt taas pelittää, kiitos! Mutta vanha näyttö odottaa onnellista korjaajaa

<takaisin pääotsikoihin>

Näin suunnitellaan Lahdessa: Sähköt katkotaan maaseudulta, ei kaupungista

Lahti Enerqia Sähköverkko varautuu ensi talven mahdolliseen sähköpulaan katko-malla sähköjä alueen taajamia ympäröivältä maaseudulta. Kaupunkeja ja taajamia katkokset eivät koskene.

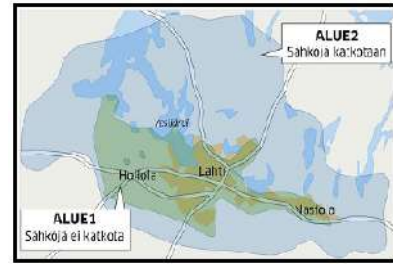
Mikäli sähköpula iskee, maaseutualueilta aletaan katkoa sähköjä pari tuntia kerrallaan. Lahtea ympäröivä haja-asutusalue jaetaan kahteen alueeseen.

Sähkönkulutusta leikattaisiin kierrättämällä lyhyitä sähköjakelukatkoja alue kerrallaan. Sähköverkon kuormituksesta karsittaisiin tuolloin kymmenen prosenttia. Katkot kestäisivät yhdestä kahteen tuntiin kerrallaan.

Kerhon toistinasemien toimintaan sähkökatkot eivät vaikuta. Ne ovat joka tapauksessa jo nyt suojatussa turvasähkössä. Kerhon laitteet saadaan tarvittaessa myös käyttöön omalla generaattorilla.

<https://www.maaseuduntulevaisuus.fi/uutiset/7ba39040-f521-4dc8-8240-3958702f228b>

<takaisin pääotsikoihin>



Kurssin yleisarvosana 4,84/5.0 – siis 10-

Kerhon kurssien pitkäaikaisen käytännön mukaan kaikilta kurssilaisilta pyydettiin palaute. Palautteet sai antaa anonymisti MPK:n osoitteeseen. Vastauksia tuli annettuun aikaan mennessä 22 ja muutama sen jälkeenkin.

Radioamatöörien perusluokan kurssi 2022 15.2.-12.4.2022 (kevään 2022 iltakurssi)	
1. Kurssin yleisarvosana	4,84
2. Opettajan asiantuntemus	4,95
3. Opettajan opetustaito	4,85
4. Kurssin hinta/laatu-suhde	4,96
5. Opetustila- Nettiyhteys	4,50
6. Välineet/materiaali, jota käytettiin	4,70
7. Tiedotus, saiko tarpeeksi tietoa kurssin etenemisestä ym.	4,95
8. Muut järjestelyt (iltapala ym)	4,95

Palautelomakkeessa pyydettiin avoimia vastauksia myös kymmeneen muuhun kohtaan. Tässä lyhyt yhteenveto 1. avoimen kysymyksen vastauksista:

9. Avoin kysymys – mikä kurssissa oli hyvää?

- Opettaja, aineisto, tallenteet
- Opettaja keskittyi asioihin joista oli hyötyä ja kokemuksella toi hyvin selville oppilaille millaista amatööritoiminta käytännössä on.
- Kaikki
- Kokonaisuus oli hyvin kasassa ja eteni loogisesti. Kouluttaja muisti painottaa tärkeitä kohtia, tarvittaessa pysähdyttiin keskustelemaan. Joka kerran alussa kerrattiin edellisen tärkeimmät kohdat.
- Kurssin etkot ja jatkot joissa käytiin läpi mm. ajankohtaisia asioita jotka jollain tapaa liittyivät radioamatööritoimintaan.
- Etäosallistumismahdollisuus, poikkeuksellisen hyvin hoidettu tiedottaminen ja Jarin kurssin käyttöön antama aika ja osaaminen. Vapaaehtoiset etkot ja jatkot, joilla oli mahdollista kysyä kaikista ra-toiminnasta.
- Erittäin hyvä opettaja, diat mielenkiintoisia ja aiheita käsiteltiin myös käytännön näkökulmasta eikä pelkästään tutkintoa varten.
- Paljon tietoa ja mahdollisuus tehdä spesifejä kysymyksiä, joihin myös vastattiin.
- Hyvä kokonaisuus ja hyvä opettaja, hyvät materiaalit
- Olin tällä kurssilla jo aikaisempina vuotena K ja nyt T1-kurssilla. Kaikki oli minusta OK. Kehuttavaa olisi enemmänkin mutta yksi on esim. se että kurseilla on läpimenotakuu. Minun kohdalla se tarkoitti kolme kertaa T1.
- Aiheestaan paljon tietävä ja innostunut opettaja.

Koska palautelomakkeen vastausten pituus on useita sivuja, niitä ei ole järkevää näyttää kokonaisuutena tässä. Palautteet tullaan julkistamaan asap Kerhon kotisivulla.

<takaisin pääotsikoihin>

Tutkintoja Radiomäellä kerhoiltoina maanantaisin

Lahden Radiomäellä, Kerhon koulutusluokassa voidaan järjestää pyynnöstä kaikkien moduulien tutkintoja aina kerhoiltaisain eli maanantaisin. Aika voidaan sopia välille 17:00-19:00. Tutkinnon vastaanottaja on Jaakko, OH3JK. Myös muut päivät saattavat onnistua Jaskan kiireistä riippuen.

Ilmoittautuminen ja tutkinnon sopiminen: jaakko.karisto@gmail.com

<takaisin pääotsikoihin>

Kerhon puhelinnumero on 046 888 6442 tai 046 888 MIIA

Kerhon puhelinnumero ohjautuu Kerholle:

046 888 6224

<takaisin pääotsikoihin>

OH3AC-aktiviteetti: 2 metrin tapaaminen toistimella joka ma klo 21:00 SA

Kerholla on sovittu yhteisestä aktiviteettiajasta, jolla toistimille ja uusille amatööreille saataisiin aktiviteettia:

2 m aktiviteetti-ilta on OH3RAC-toistimella joka ma klo 21:00 SA

OH3RAC toistin lähettää 145.775 MHz ja kuuntelee 145.175 MHz. Erotus on siis -600 kHz. Toistin avautuu 1750 Hz:n avaussignaalin (beep) OH3RAC sijaitsee Radiomäen itäisessä radiomastossa. Antennin korkeus on n. 200 m asl (above sea level) ja 65 m agl (above ground level). Lokaattori KP20TX. Toistimen kuuluvuusalue kattaa suurimman osan Päijät-Hämettä ja pidemmällekin.

<takaisin pääotsikoihin>

Kerhoillat jatkuvat normaalisti Radiomäellä joka ma klo 18.00

”Osallistujamäärää ei rajoiteta, mutta turvallisuusohjeita ja etäisyyksiä tulee edelleen noudattaa kaikilla paikoilla opetus- ja kulttuuriministeriön terveys- turvallisuuden ohjeiden mukaisesti. Mihinkään paikkaan ei saa tulla oireisena.”

<takaisin pääotsikoihin>

Lahjoita 10-50 € nuorisotoimintaan ja nuorten jäsenmaksun tukemiseen

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

Kerhon uusi tilinumero on **FI 21 4212 0010 2892 27**

<takaisin pääotsikoihin>

Radio- ja tv-museo

Tervetuloa tutustumaan Radio- ja tv-museo Mastolaan

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

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

OH3R-aseman päivystys su 12:00-15:00

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

Osoite: Radiomäenkatu 37, 15100 Lahti

<takaisin pääotsikoihin>

Koulutus, kurssit ja tutkinnot: (klikkaa otsikkoa)

Vielä ehtii Keski-Uudenmaan Radiokerhon, OH2AP; perusluokan kurssille

Keski-Uudenmaan Radiokerho, OH2AP järjestää ra-tutkintoon valmistavan etä/lähikurssin syksyn ja alkutalven 2022 aikana, alkaen ti 13.9.2022. Mukaan ehtii vielä hyvin, seuraava kerta on ti 27.9.2022

Kurssilla perehdytään perusluokan tutkintomateriaaleihin sekä käydään läpi tutkinnon modulit K (määräykset, liikenne) ja T1 (tekniikan perusteet). Kurssin lopussa on mahdollisuus pätevyystutkintoon. Esimerkkinä edellisen kurssin ohjelmarunko:

<http://oh2ap.fi/wp-content/uploads/2021/08/kurssiohjelma-syksy-2021.pdf>

Kurssi-illat ovat **joka toinen viikko**, ti-iltana 18:00-20:00. Väliviikko käytetään itseopiskeluun kurssimateriaalin avulla. Mikäli tarvetta on, voidaan väliviikoilla järjestää kertausta. Kurssi pidetään hybridinä; osallistua voi "Teams" -webbipalaverina tai paikan päällä Järvenpään kerholla.

Kurssimaksu on 25 €, mihin sisältyy kerhon kuluvan vuoden jäsenmaksu.

Lisätietoja saa osoitteesta "jussi.oh3zq miumau gmail.com" tai poikkeamalla etäkerhoillassa, to-iltaisin 18:00. Linkki etäkerhoiltaan löytyy myös kerhon sivulta.

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Tapahtumia Suomessa ja maailmalla

Keski-Uudenmaan Radioamatöörit ry, OH2AP; syysleiri la 24.9. uusi paikka

Syksyn leiri on aiemmista vuosista poiketen Tuusulan seurakunnan leirikodilla: Hämeentie 44, 04300 TUUSULA. Paikka on etelästä tultaessa n 300 Metsäpirtin risteyksestä Hyvinkäälle päin. Paikka on kyllä Rusutjärven rannassa, mutta siis hieman pohjoisemmassa.

Leirin käynnistys tapahtuu 10:00, lounas 12:00 ja ohjelma alkaa 13:00. Leiri sulkeutuu klo 16:00-17:00 välillä. Myös kirppis on tälläkin kertaa mukana. Leirimaksu (sisältää ohjelman ja aterian + kahvit) on viime vuoden tapaan 15 €. Maksu käteisenä, PayPalina tai kerhon tilille.

Helgen OH2DY (sk) ja Joukon OH2LCJ (sk) laitteita on tulossa myyntiin leirin kirpputorille. Mm. täysi etäkäyttöasema (FT-817 + 100W linukka+ at + ps + ruotsalaispurkit), TS850S trx, TS922 linukka + tuneri. Lisäksi mittalaitteita ym. laitteita tuodaan myyntiin.

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Suosittu viestiliikenneharjoitus pe-la 18.-19.11.2022, ilmoittaudu viim 3.11.22

Pohjois-Karjalan Radiokerho ry, OH7AB; järjestää jälleen valtakunnallisen viestiliikenneharjoituksen pe-la 18.-19.11.2022 MPK Savo-Karjalan Joensuun koulutuspaikan tuella. Harjoituksessa liikennöidään HF-, VHF- ja UHF-taajuuksilla (puhe ja data) eri puolille Suomea. Harjoituksen suosio on kasvanut kerta kerralta -taso ja liikennöinti on parantunut mielekkään harjoituksen myötä. Tervetuloa mukaan myös edellisen pe harjoitus-sessioon.

Ilmoittautuminen harjoitukseen MPK:n koulutuskalenterin kautta **3.11.2022** mennessä.

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Antenneita ja antennitekniikkaa

Perusantennit, dipolin suuntakuviot ja käyttäjä antennina

Ward Silver, N0AX; on tunnettu ja arvostettu tekniikan kirjoittaja. Lopussa olevasta linkistä löytyy mielenkiintoinen artikkeli otsikolla **"Common Antennas You Need To Know About."** Artikkelissa käydään läpi tavallisia antenneita: dipoli, yagi, log-period-antennit ja Inverted-F! Perustietoa!

Dipolin suuntakuviot

Perusluokan T1-modulin kysymys (06002) kuuluu seuraavasti:

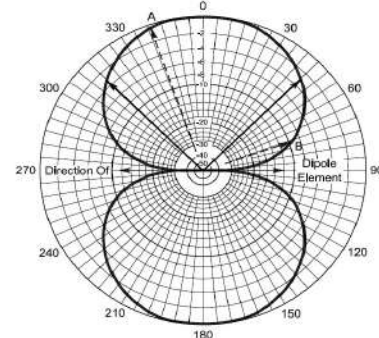
"Keski-Suomessa sijaitsevalle radioamatöriasemalle rakennetaan 3,5 MHz:n puolialtodialipolia. Jotta se toimisi parhaiten kotimaan yhteyksissä:

(+ oikein) antenni on asennettava siten, että sen päät osoittavat itä-länsisuuntaan

(+ oikein) antennin kokonaispituuden on oltava noin 42 m

(- väärin) antennin kokonaispituuden on oltava noin 21 m

(- väärin) antenni on asennettava siten, että päät osoittavat pohjois-etelä suuntaan.



Oikea vastaus löytyy dipolin suuntakuvioista: (oik)

www.oh3ac.fi/NV_0916_Silver_Figure-2_dipolin_suuntakuviot.jpg

Suuntakuvioita luetaan seuraavasti: Jokainen pääympyrän sisäpuolella oleva ympyrä edustaa 2 dB:n kentänvoimakkuuden putoamista. Jos katsotaan vaikka kuvion yläosaan, niin välillä 320-40 astetta (siis luoteesta koilliseen) dipolin antama kentänvoimakkuus lähes maksimi. Mutta kun mennään 320 (luoteesta) kohti 270 astetta (länttä), kentänvoimakkuus putoaa nopeasti niin, että suoraan 270 asteessa kentänvoimakkuuden pudotus olisi jopa 25 dB eli teho olisi pudonnut 1/8-osaan.

Todellisuudessa dipolin suuntakuviot eivät ole näin jyrkkiä. Mitä lähempänä dipoli on maan pintaa, sitä pyöreämpi, "peruna", suuntakuviot ovat.

Käyttäjän antennina

Tiiti, OH3HNY; teki 2012 väitöskirjan aiheesta **"Puettavat antennit"**

<https://trepo.tuni.fi/handle/10024/115201>

"Effects of the Human Body on Single-Layer Wearable Antennas"

<https://yle.fi/uutiset/3-5079119>

"Ihmiskeho vaikuttaa paljon antennin toimintaan, sillä keho imee suurimman osan tehosta. Siksi puettava antenni on suunniteltava hyvin."

Ward, N0AX; toteaa, että langattoman laitteen käyttäjä on myös itse antenni, varsinkin kun kädessä pidetään pientä VHF/UHF-lähetintä. Sen "patukka" on maatasoantenni. Mutta missä on maataso?

- Radion metallikotelo toimii osaksi maatasona. Jos radion kotelo on muovista (esim. Baofengit), maatasoa ei ole ollenkaan! Vai onko?

- Radion rungon ympärille kiedottu käsi tekee erittäin hyvän kondensaattorin, joka kytkeytyy vahvasti radiokoteloon ja sisäiseen elektroniikkaan. Korkeilla taajuuksilla oleva RF virtaa kapasitanssin läpi iholle ja ihon pintaa pitkin melko pitkän matkan.

- Pinnalla virtaava virta säteilee ja vastaanottaa, on pinta sitten metallia tai suolaveden ja proteiinin sekoitusta kuten ihminen! Vaikka iho on melko häviöinen, ylimääräinen antennin pinta voi vaikuttaa merkittävästi viestintäalueeseen.

https://www.nutsvolts.com/magazine/article/September2016_Ham_Workbench_Common-Antennas

<takaisin pääotsikoihin>

Muista!: Antenninsuunnitteluohjelma EZNEC ilmaisena netissä

Ehkä tunnustetuin, käytetyin ja paras antenninsuunnitteluohjelma on Royn, W7EL; m.fl. tekemä EZNEC. Tämän vuoden alusta lukien EZNEC Pro/2 on ilmainen ja sitä voi kopioida ja välittää vapaasti. Toki myös kaikki tuki häviää.

Ohjelmalla voi suunnitella melkein minkälaisen antennin tahansa ja maksimoida vahvistuksen (gain) ja etutakasuhteen (front-to-back-ratio) sekä kaikki muut hyvään antenniin liittyvät asiat kuten sovituksen jne.

Näyttävä ohjelma näyttää graafisesti antennin säteilykeiloja ym. Ikävintä on tähän mennessä ollut, että ohjelma on maksullinen, mutta hyviä kuvia voi katsoa osoitteesta:

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

<takaisin pääotsikoihin>

Tekniikkaa ja laitteita

RAZZies July, August ja September 2022 -rakenna SDR-vastaanotin

RAZZies heinäkuu 2022

<https://www.pi4raz.nl/razzies/razzies202207.pdf>

- Digitaal display voor FT101
- FT101 digitaalinen näyttö (englanniksi)
- Opa Vonk: SMD solderen
- juottamisesta
- De Tayloe kwadratuur detector
- tuloilmaisain (Product Detector) suoraan

RAZZies elokuu 2022

<https://www.pi4raz.nl/razzies/razzies202208.pdf>

- Micro SDR on a Pi-Pico (1)
- pienen SDR-radion rakentaminen, engl.
- Opa Vonk: Tunen van resonante antennes
- resonanssiantennin viritys
- WRTC contest
- mikä on WRTC-kilpailu
- Zero-beat afstemhulp
- nollabeat-virityslaite

RAZZies syyskuu 2022

<https://www.pi4raz.nl/razzies/razzies202209.pdf>

- Micro SDR on a Pi-Pico (2)
- pienen SDR-radion rakentaminen, engl.
- Opa Vonk: Aflezen van een kruisnaaldmeter
- ristinäyttö SWR-mittarin käyttö
- MQTT Wat is MQTT
- Mikä on ukkostutka?

<takaisin pääotsikoihin>



Viisi parasta SDR-transceiveriä

Youtubesta löytyy video viidestä parhaasta SDR-transceiveristä:

1. Product name: 8 Band SDR All Mode HF SSB QRP Transceiver

<http://alli.pub/6a6t6e>

uSDR uSDX 10/15/17/20/30/40/60/80m 8 Band SDR All Mode HF SSB QRP Transceiver Compatible with uSDX QCX-SSB **147,98 €**

2. Product name: 10 W Max uSDX 8 Band SDR All Mode

<http://alli.pub/6a6t85>

10W Max uSDX 8 Band SDR All Mode USB, LSB, CW, AM, FM HF SSB QRP

Transceiver QCX-SSB with Battery **180,19 €**

3. Product name: uSDR uSDX+ Plus V2 10/15/17/20/30/40/60/80m

<http://alli.pub/6a6t8q>

uSDR uSDX+ Plus V2 10/15/17/20/30/40/60/80m 8 Band SDR All Mode HF SSB QRP Transceiver + 4000mAh Battery **160,04 €**

4. Product name: USDX QCX To SSB HF Transceiver QRP SDR

<http://alli.pub/6a6taa>

USDX QCX To SSB HF Transceiver QRP SDR Transceiver 8-Band 5W DSP SDR Radio Build in Battery Speaker Mic **175,68 €**

5. Product name: TZX Upgraded 3-5W USDX+ SDR Transceiver

<http://alli.pub/6a6tb9>

TZX Upgraded 3-5W USDX+ SDR Transceiver All Mode 8 Band HF Ham Radio QRP CW Transceiver 80M/60M/40M/30M/20M/17M/15M/10M **135,72 €**

Lähdekritiikkiä on hyvä harrastaa. Kyseessä on saman laitteen viisi hieman eri versiota.

<https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=97nPxjQziA>

<takaisin pääotsikoihin>

Maadoittamattomat pistorasiat historiaan. Nyt uutena valokaari-vika-suojain!

Suojausluokat, niin kuin ne perusluokan T1-tutkinnossa tulee osata:

- Radioamatöörien sähköverkkoon rakentamat laitteet kuuluvat aina **I-suojausluokkaan** eli käyttävät maadoitettua suko-pistoketta
- **II -suojausluokassa** on lisäeristysenä muovikuoret eikä sen sähköisiin osiin pysty koskettamaan suojakotelon vuoksi. Pistoke on yleensä ns. "valmiiksi valettu" europistoke.
- **III -suojausluokan** laitteet toimivat ns. pienoisjännitteellä, joka voi olla enintään 50 V vaihto- tai 120 V tasajännitteellä. Pienoisjännite tehdään erillisellä muuntajalla. Laitteita ovat esim. junarata
- **0 -suojausluokan** sähköpistoke on pyöreä ja maadoittamaton.



Kuvassa vasemmalla maadoittamaton 0-suojausluokan pistorasia. Oikealla I-suojausluokan maadoitettu Suko-rasia

Nyt nämä 0-suojausluokan pistokkeet jäävät historiaan!

Vanhoissa, ennen 1990-lukua valmistuneissa taloissa on yhä käytössä paljon maadoittamattomia pistorasioita. Vuoden 2023 alusta alkaen rakennuksiin ei saa asentaa enää uusia maadoittamattomia pistorasioita. Ainoastaan rikkoutuneen pistorasian tilalle saa asentaa vastaavan pistorasian. (SFS 6000 -sähköturvallisuusstandardin päivitys)

Nollaluokan sähkölaitteet kannattaa uusia, sillä ne eivät ole yhtä turvallisia kuin maadoitetut laitteet.

Vikavirtasuojaus ja uutena valokaarivikasuojain

Standardiin lisättiin 2007 vaatimus vikavirtasuojauksesta.

Nyt standardiin lisättiin suositus sähköpaloja ehkäisevän **valokaari-vika-suojasta** esimerkiksi puutaloissa ja



Valokaari-vika-suojain

nukkumatilojen pistorasioissa. (Anteeksi tavu-viivat, sanaa ei muuten ehkä hahmota oikein ymmärrä)

Valokaarivikasuoja (AFDD) käytetään johdinten tai huonojen liitosten aiheuttaman tulipalojen estämiseen. Valokaarivika-suoja lisää paloturvallisuutta tilanteessa, jossa johdinliitos on päässyt jostain syystä löystymään. Tulevaisuudessa sen lisääminen saattaa tulla velvoittavaksi vaatimukseksi.

Valokaariviasta johtuvia vaaratilanteita kaksi erilaista: rinnakkaisvalokaari ja sarjavalokaari. Sarjavalokaaritilanne syntyy kun johtimessa esiintyy huonon johtavuuden kohta, joka muodostaa valokaariilmiön. Kuuma valokaari hiilyyttää materiaalia, ja hiili taas johtavana materiaalina kiihdyttää ilmiötä.

<https://blog.se.com/fi/2022/02/miten-valokaarivikasuoja-estaa-sahkopalon/>

Tukes: Näin vältät sähköstä johtuvan tulipalon

<https://tukes.fi/sahko/sahkolaitteistot-tai-asennukset/sahkopalat>

<https://www.maaseuduntulevaisuus.fi/uutiset/e2152eb9-2947-4875-b4c0-515e56d84f4e>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Radiokelit ja häiriöt, EMC/EMF ym.

AM-mode tiputettu pois sähköautojen radioista

Eräät sähköautojen valmistajat ovat jättämässä tai jo jättäneet pois keskiaaltojen AM-kuuntelumahdollisuuden autoradioistaan. Tämä johtuu siitä, että autojen sähkömoottorit aiheuttavat näille taajuuksille häiriöitä. Linkissä olevassa artikkelissa kerrotaan enemmän poisjättämisen syistä. Autoradiot ovat tänä päivänä (kuva oikealla) myös varsinaisia tietokonejättejä, jotka myös häiriintyvät helpommin:

"Sähkömagneettiset taajuudet, joita sähkömoottorit tuottavat, ovat samoilla aallonpituuksilla AM-radiosignaalien kanssa. Kun sähköautot kasvavat tehokkaammiksi, AM-häiriöt tulevat vielä lisääntymään"



Autojen keskiaaltohäiriöiden harmoniset saattavat aiheuttaa vielä tuhoa varsinaisella HF-spektrillä. Tässä mietittävää niille, jotka harkitsevat HF-asemaa sähköautoonsa. Ja voihan olla, että myöhään perjantai-iltana kotiin tuleva naapuri peittää sähköautollaan koko OH-aktiviteetin 160 metrillä? Eräät hamit ovat mitanneet voimakkaan HF-häiriön sähköautonsa lähellä!

Eräät autovalmistajat perustelevat AM:n tiputtamista laatutekijöillä. AM ei heidän mielestään ole tarpeeksi laadukasta sähköautoon. Totta!

<https://www.radioworld.com/news-and-business/headlines/why-are-some-automakers-ditching-am-radio>

Suomessa AM-asemien kuuntelu autossa on vähäistä, toisin kuin Yhdysvalloissa, jossa pitkällä matkoilla AM on järkevämpi kuin vaihtaa FM-asemaa matkan aikana useaan kertaan.

Pelko sähköautojen aiheuttamista häiriöistä on todellinen. Polttomoottori-autoissa sytytystulppien aiheuttamat häiriöt olivat aikanaan hamin suuri riesa erityisesti valtateiden laitamilla.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Äärimmäinen aurinkomyrsky tuhoaisi maapallon sähköisen infrastruktuurin

Äärimmäinen avaruusmyrsky voi yllättää vaikka tänään. Aikaa energiapurkauksen vaikutusten tuntumiseen on 17 tuntia. Kukaan ei tiedä, miten tekniikka pelaisi äärimmäisen avaruusmyrskyn aikana ja sen jälkeen.

Avaruusmyrsky on lähiavaruuden olosuhdemuutos, joilla voi olla vaikutusta teknisiin järjestelmiin avaruudessa tai maapallolla. Muutokset näkyvät napa-alueiden läheisyydessä revontulina. Jos eteläisen Suomen taivas loimottaa, kyseessä on jo hieman tavanomaisesta poikkeava avaruussää. Äärimmäisesti revontulialue laajenee jopa päiväntasaajalle asti.

Viime helmikuussa 40 Starlink-satelliittia tuhoutui, vaikka kyseessä ei ollut kovin ihmeellinen avaruuden hurrikaani. Navigointipalvelut eivät ohjaa metriäkään eteenpäin, jos ne eivät saa yhteyttä satelliitteihin. Äärimmäinen avaruussää vaikuttaa kaikkiin tutka- ja radiosignaaleihin ja aiheuttaa ylimääräisiä tasavirtoja sähköverkkoihin.

http://www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2022-2_geomyrsky_tuhosi_40_Starlinkia.pdf

Mitatun historian suurin avaruusmyrsky sattui 1859, "Carringtonin myrsky". Se on havaitsijansa, amatööritähtitieteilijä Richard Carringtonin mukaan nimetty. Hän havaitsi auringosta lähteneen purkauksen 17 tuntia ennen kuin maapallolla alkoi tapahtua kummia aina Karibialla asti. Myrsky indusoi lennätinlinjoihin tasavirtoja, jotka kulkivat sähköjohtoja pitkin lennätinkonttoreihin, käräyttivät lennätinlaitteita ja sytyttivät konttoreita tuleen. Ennen vuotta 1859 edelliset avaruusmyrskyt olivat 1770 ja 1821. Kukaan ei tiedä varmasti, milloin seuraava myrsky iskee ja mitä se tekee.

Jo keskisuurten myrskyjen aikana länsimaissa on mennyt sähköt laajoilta alueilta. Sähköverkot kaatuivat Kanadassa 1989 ja Ruotsin Malmössä 2003.

Maapallo on käytännössä kieritetty pitkiin johteisiin ja kuorutettu satelliiteilla. Käytännössä kaikki arkipäivän toimintamme on joko suoraan tai välillisesti riippuvaista siitä, että tekniikka pelaa.

Suomen Akatemialla on käynnissä projekti, jonka tarkoituksena on tuottaa päätöksentekijöille tietoa äärimmäisen avaruussään varalle.

<https://www.varmuudenvuoksi.fi/artikkeli/avaruussaan-uhkiin-varaudutaan-yhteishankkeella>

Yläilmakehän voimakas sähkövirtaus muuttaa kaikki maan pinnalla sijaitsevat pitkät johteet, kuten sähköjohdot ja rautatiet, suureksi "induktio-liedeksi". Muuntajat eivät ehkä kestä ylimääräistä tasavirtapiikkiä, vaan kärähtävät.

Suomen sähkönsiirron kantaverkosta vastaava Fingrid on vakuuttanut, että Suomen sähköverkko kestää kovankin avaruusmyrskyn. Kun myrsky on ohi, maailman palaaminen raiteilleen riippuu paljolti siitä, missä kunnossa sähköverkot ja satelliitit ovat. Sekstantin avulla on mahdollista navigoida esimerkiksi merillä.

<https://www.maaseuduntulevaisuus.fi/lukemisto/f816a395-3d7d-4037-b3fe-e0f1f17f7151>

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

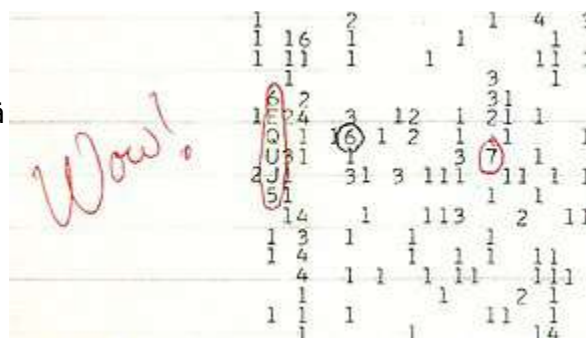
"Wow" -signaali, onko maailmankaikkeudessa muuta elämää?

Maapallon ulkopuoliseen elämään uskovat vetoavat usein 1977 esiin tulleen "Wow!" -signaaliin. Mikä se oikeasti oli?

Elokuussa 1977 Ohion yliopiston Big Ear -teleskooppi havaitsi 72 sek pituisen kapeakaistaisen radiosignaalin. Signaalin löysi muutama päivä

myöhemmin tähtitieteilijä Jerry Ehman, joka tarkasteli kaukoputken tietoja. Hän ympyröi poikkeavat tiedot ja kirjoitti sanan "Wow!" punaisella kynällä. Tästä tuli nimi signaalille.

Kukaan ei tiedä tarkalleen, mikä aiheutti Wow!-signaalin. Monet ovat ehdottaneet maapallon ulkopuolista älykkyyttä, mutta signaalissa ei ollut mitään ilmeistä modulaatiota. Jos se oli radioviesti toisesta sivilisaatiosta, se ei näyttänyt koodaavan mitään tietoa, ikään kuin kantaalta olisi vain jäänyt päälle. Lisäksi signaali ei koskaan toistunut. Avaruuden kumipeukalo jossakin päin linnunrataa? (**Kumipeukalo** on nimitys henkilölle, jotka esim toistimella laittaa sen päälle painamalla tangenttia, mutta ei anna tunnustaan tai puhu mitään.)



Luonnollista alkuperää on myös ehdotettu, mutta mikään niistä ei ole täysin tyydyttävä, koska ne perustuvat ilmiöihin, jotka eivät todennäköisesti ole tapahtuneet siten, että ne tuottaisivat Wow!-signaalin.

https://en.wikipedia.org/wiki/Wow!_signal

<takaisin pääotsikoihin>

Australian telehallinto tiukkana aurinkopaneelien RFI-häiriöille

Australian aurinkopaneelien RFI:tä tutkiva viranomainen, telehallinto ACMA - eli meidän Viestintävirastoa vastaava viranomainen - on ottanut tiukan linjan aurinkopaneelien aiheuttamiin häiriöihin.

Alkuperäisen jutun kirjoittajan naapuri teki valituksen ACMA:lle häiriöistä. ACMA jäljitti häiriön tämän naapurin hiljattain asennettuun aurinkopaneeliin ja määräsi samalla sammuttamaan järjestelmän, kunnes ongelma poistuu. Tässä tapauksessa invertteri korvattiin "hyvämaineisemmalla tuotemerkillä.

<takaisin pääotsikoihin>

Poikkeusolojen viestintä, Turva-toiminta, maanpuolustus Vapepa kutsuu paitsi Länsi-Uudenmaan, OH2; myös kaikkia muita hameja!

Meillä on tarkoitus aktivoida Vapepan radiotoimintaa. Vapepan johdosta on tullut selkeä viesti, että radioita käytettäisiin, jos niitä olisi tarjolla ajoissa esimerkiksi maastoetsintäoperaatioissa. Nyt on korkea aika aktivoida Länsi-Uusimaa-tasolla - ja muuallakin - yhteistyötä radiokerhojen kesken, ja osallistua myös yhteisharjoituksiin esimerkiksi etsintäkoirien kanssa.

Yleisin Vapepan toiminto on maasto- ja kaupunkietsinnät. Yleensä etsittävä on muistisairas vanhus tai itsetuhoinen nuori. Välillä etsitään kadonneita pikkulapsia. Ja toki eksyneitä marjastajia, jotka ovat kännykän varassa läheteneet metsään suunnistamaan, ja akku on loppunut.

Radioyhteyksien lisäksi etsinnöissä tarvitaan aina käsi- ja jalkapareja, maastoon, toimistohommiin. Paljon muutakin kuin maastossa tetsaamista!

Ilmoittauduthan minulle, mikäli pienikin kiinnostuksen kipinä asiaan on! Katsotaan miten kukin voi olla mukana auttamassa!

Jens Holm OH2CDZ
P. 040 358 1755

<https://vapepa.fi/>

Useimmilla kerhoilla on vapepa -vastaava ja SRAL:n toimikunnista löytyy Valmiustoimikunta. Jos epätsekäs muiden auttaminen kiinnostaa tai haluat käyttää taitojasi muiden auttamiseen, ota yhteyttä!

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Venäläinen elektroninen sodankäynti webinaari 19.10.2022 klo 18:00-21:00

Viestikiltojen Liitto ja Elektronisen sodankäynnin kiltta järjestävät yhteistyössä webinaarin otsikolla:

VENÄLÄINEN ELEKTRONINEN SODANKÄYNTI

Oheisen ilmoituksen mukaisesti ilmoittautumiset (nimi, organisaatio ja sähköposti) viimeistään 17.10.2022 kuluessa jukka-pekka.virtanen@viestikiltojenliitto.fi

www.oh3ac.fi/Venalainen_ELSO.pdf

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



Kiinalainen kahvinkeitin urkkii?

Yhdysvaltalainen tutkija sanoo löytäneensä todisteita siitä, että Kiina kerää tietoa älykkään, verkkoon kytke-tyn kahvinkeitin avulla. Kyseinen IoT- eli "Internet on Things" -kahvinkeitin on ohjelmoitavissa netin kautta. Tutkijan mielestä kyseessä on vain jäävuoren huippu. Ongelmana ovat laitteiden heikot turvallisuus-ominaisuudet ja epäselvät vastuut tiedon siirtämisessä.

<https://anna.fi/ruoka/tm-pikakokeessa-smarter-coffee-alykeitin>

Myös kauko-ohjattavat siivous- ja ruohonleikkuurobotit sekä termostaatit saattavat olla potentiaalisia uhkia. "Kiina kerää tietoa lähes kaikesta mahdollisesta."



Mitä tietoa laitteilla sitten kerätään? Laitteen maksutiedot, käyttäjän henkilötiedot, osoitteet ja käyttäytymistiedot kiinnostavat. Puheella ohjattavista laitteista saadaan myös keskustelutietoa. Jos kahvinkeitin on esimerkiksi hotellissa tai yleisötiloissa, kerätty tieto koskee satoja tai tuhansia henkilöitä.

Pahimmissa uhkakuvissa IoT-laitteet kytkeytyvät puhelimeen ja lähettävät sen kautta kuvia ja äänitiedostoja. Vauvahälyttimet ja ovikellokamerat ovat myös epäilyinä. Näillä pystytään urkkimaan "elävää elämää."

<https://m.washingtontimes.com/news/2022/jun/14/chinese-smart-coffee-machine-threat-data-security/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Huippuvuorten merikaapeli venäläisten katkaisema?

OH3AC Kerhokirje kirjoitti 2022-2 Huippuvuorten merikaapelin katkeamisesta: www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2022-2_Huippuvuorten_merikaapeli.pdf

Huippuvuorilla sijaitseva SvalSat kerää satojen Pohjoisnavan yli lentävien napasatelliittien tietoja, jopa 3500 ylilentoa vuorokaudessa. Vastaanotettu data siirretään reaaliajassa mantereelle merenalaisista valokuitukaapelia pitkin. Aseman toinen merenalainen tietoliikennekaapeli katkesi Jäämeren pohjassa.

Ilmatieteen laitos saa aseman kautta Euroopan avaruusjärjestön ESA:n Sentinel-1 tutkasatelliitin kuvat ja käyttää niitä Itämeren jäätilanteesta tiedottamiseen. Kaapeliyhteys on tärkeä myös suomalaisille.

Yleisradio on nyt jatkanut aiheesta:

<https://yle.fi/uutiset/3-12519942>

Norjan yleisradion, NRK; mukaan kaapelin katkeamisen aikaan paikalla liikkui ainakin kolme venäläistä kalastusalusta. Tämä perustuu laivojen AIS-tietoihin. AIS on satelliittiseurantaan perustuva automaattinen järjestelmä, joka kerää ja välittää laivan tunnistustiedot, sijainnin, liikkeen ja nopeuden. Laivoilla on samankaltaiset transponderit kuin lentokoneilla. Kolme venäläisalusta olivat Sevryba, Yagry ja Vitus Bering. Lisäksi alueella oli muita venäläisiä troolareita.



Pohjois-Norjassa Vestreälenin saariston edustalla katosi meren syövyksissä salaperäisellä tavalla yli neljä kilometriä pitkää ja useita tonneja painava kaapelloisuus viime vuoden pääsiäisenä. Norjan merentutkimuslaitoksen kaapeli löydettiin puoli vuotta myöhemmin 11 kilometrin päässä sen alkuperäisestä sijaintipaikasta. Kuva: Ilusja Sarvas / Yle, iMapcreator.io | OSM.org, Lähde: NRK/AIS-Data/Kystverket

Kaapelin vaurioitumisaikaan venäläinen troolari Melkart 5 ylitti kaapelin peräti 20 kertaa. Venäläiset kiistävät, että heillä olisi mitään tekemistä vaurioiden kanssa, kaapelia on varottu ja kalastus on ollut laillista. Norjalaiset ihmettelevät miksi kalastusalukset ovat kalastaneet kaapeleiden kohdalla. Kalastus kaapeleiden päällä ei ole kiellettyä, mutta sitä on aina vältetty, koska trooli voi tarttua kaapeliin.

Norjan tiedustelupalvelu on varoittanut Venäjän kehittävän hyökkäys-kykyään vedenalaisia laitoksia vastaan Atlantilla ja tämä on vakava uhka merenalaisille kaapeleille. Norjan poliisi piti talvella mahdollisena, että kaapelivaurioiden syynä on ihmistoiminta eivätkä luonnonvoimat.

Venäjän Oslon lähetystö syyttää, että norjalaismedia on jo pitkään perusteettomasti mustamaalannut kaikkea mahdollista Venäjään liittyvää.

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Ukraina-extra IV: Miten sota vaikuttaa radioaalloille

Edellisten OH3AC Kerhokirjeiden Ukraina-extrat voit lukea näistä linkeistä:

www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2022-3_Ukraina_ExtraI.pdf

www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2022-4_Ukraina_ExtraII.pdf

www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2022-5_Ukraina_ExtraIII.pdf

Missä mennään? - Ukrainan sota ja radioamatööriyhteisöiden ratkaisuja

Venäjän hyökättyä Ukrainaan 24.2.2022 ja Valko-Venäjän myöhemmin liittyttyä Venäjän tueksi, kansainväliset radioamatööriyhteisöt ovat reagoineet eri tavoilla. Sota on muutenkin vaikuttanut radioliikenteeseen.

OH3AC Kerhokirje tai Lahden Radioamatöörikerho ry, OH3AC; ei Ukraina-extralla ota kantaa, miten yksittäisen radioamatöörin tulee toimia tai olla toimimatta Venäjän ja/tai Valko-Venäjän suhteen. OH3AC Kerhokirje pyrkii toimimaan journalistisesti raporttoimalla tapahtumista asian ympärillä. Jokainen radioamatööri päättää itse suhteestaan sotaan joko näiden kohtien tai muun oman puntaroinnin perusteella.

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Ukraina julisti poikkeustilan - radioamatööritoimintaa vapautettu (päivitetty)

Ukrainan hallitus julisti 24.2.2022 poikkeustilan ja radioamatööritoiminta kiellettiin 30 vuorokaudeksi. Nyt kun sota on kestänyt jo yli 200 päivää,

hätätilaa ei ole aivan alkuperäisessä muodossa uusittu.

Ukrainalaisia asemia on äänessä kaikilla bandeilla päivittäin. Niiden workkiminen ei ole kiellettyä, koska Viestintävirasto ei ole ilmoittanut suomalaisille radioamatööreille työskentelykiellosta. Täytyy muistaa, että Länsi-Ukraina on vielä säästynyt suurimmilta sotatoimilta ja elämä on siellä joten kuten normaalimpaa.

<https://tinyurl.com/5n6ryfe2>

<takaisin pääotsikoihin>

IARU: Radioamatööri-toiminta on epäpoliittista (päivitetty)

Kansainvälinen radioamatööri-liitto IARU toteaa kahdella lauseella radioamatööri-toiminnan olevan epäpoliittista itsekouluttautumista. IARU ei halua eikä esitä pakotteita tai sanktioita venäläiselle ra-toiminnalle. Lähes kaikki muut kantaa ottaneet Liitot ovat olleet paljon jyrkempiä kannanotoissaan ja asettaneet erilaisia sanktioita ja pakotteita ym. Suomen SRAL ei varsinaisesti ole ottanut kantaa koko asiaan toisin kuin Ruotsin SSA, Tanskan EDR tai Norjan NRRL.

<https://www.iaru-r1.org/2022/statement-from-the-international-amateur-radio-union/>

<takaisin pääotsikoihin>

2022 EUHFC peruutettu

The Slovenia Contest Club, SCC; on ilmoittanut, että 2022 **EUHFC on peruutettu** Ukrainan sodan vuoksi:

<https://s5cc.eu/2022/06/21/euhfc-2022-canceled/>

SCC-kilpailukomitea on päättänyt peruuttaa EUHFC 2022:n Ukrainan sotaan liittyvän Euroopan nykytilanteen vuoksi. EUHFC-kilpailussa kilpaillaan Euroopan mestaruudesta. "Emme näe järkeä kilpailla Euroopan mestarin tittelistä ilman UR- (Ukraina) ystäviemme läsnäoloa ja ilman kilpailutoimintaa kaikista muista EU-maista."

"Päätös oli vaikea! Kuka olisi uskonut, että meidän tulee koskaan edes keskustella näistä asioista, mutta emme halua enää erottaa radioamatöörikävereitä ja toivoa parempaa huomista."

<takaisin pääotsikoihin>

Hyvin perusteltu: OCDX -kilpailussa venäläiset yhteydet 0-pisteen arvoisia

Oseania DX (OCDX) -kilpailukomitea on päättänyt rajoittaa Venäjän, Valko-Venäjän ja Ukrainan separatistisen Donbas-alueen (epävirallinen D1-etuliite) osallistumista 2022 kilpailuun. **Näiden asemien lokeja käsitellään tarkistuslokeina, yhteydet näihin ovat nolla pistettä, eikä niitä lasketa kertoimiksi.**

1) Päätös perustuu Australian, Uuden-Seelannin ja 33 muun maan linjaukseen venäläisten osallistumisen rajoittamisesta kansainvälisissä urheilutapahtumissa. Jos venäläiset urheilijat osallistuvat tapahtumiin, he eivät edusta omia valtioitaan ja viralliset liput, tunnukset ja hymnit kielletään. Venäläisten radioamatöörien prefiksit ovat analogisia valtionlippujen kanssa, eikä ole mahdollista, etteivät he täten edustaisi Venäjää tai Valko-Venäjää.

2) Tuemme näkemystä, jonka mukaan ra-toiminnan tulee olla epäpoliittista. Hyökkäys Ukrainaan ja sen kansalaisille aiheutetut valtavat kärsimykset ovat ylittäneet moraalisen linjan, eikä salli meidän ottaa passiivista kantaa.

Ihmisoikeuksien kunnioittaminen ja kansojen väliset rauhanomaiset suhteet

muodostavat perustan kansainväliselle urheilulle, mukaan lukien ra-kilpailut.

3) Monet hamit Venäjällä ovat syyttömiä sivustakatsojia, eivätkä välttämättä tue sotaa Ukrainaa vastaan. Pahoittelemme päätöksemme vaikutusta heihin. Toivomme, että he ymmärtävät, että päätös ei ole suunnattu heitä vastaan vaan vastauksena hallitustensa päätöksiin sallia sodan syttyminen.

4) Tiedämme, että jotkut tukevat päätöstämme ja toiset ovat pettyneitä. Joidenkin mielestä kilpailu pitäisi peruuttaa. Mielestämme se olisi vähemmän tehokas seuraamus ja olisi liian yksinkertaista rangaista kaikkia Venäjien ulkopuolella olevia amatöörejä, jotka haluavat osallistua kilpailuun.

<https://www.oceaniadxcontest.com/wp-content/uploads/static/OCDX-2022-Russia.pdf>

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

OK-OM DX SSB: venäläiset yhteydet 0-pisteen arvoisia

Tämänhetkisten tapahtumien vuoksi Tsekkien Liitto CRC on päättänyt **hylätä** Venäjän ja Valko-Venäjän asemien osallistumisen OK-OM DX SSB-kilpailuun 2022. Kilpailu järjestetään 12.-13.11.2022.

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

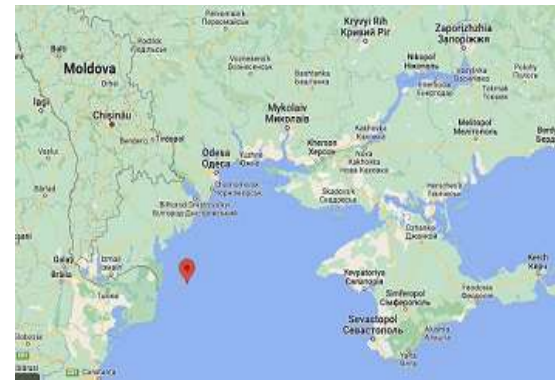
Ukraina ja Venäjä taistelevat IOTA-saaresta EU-182, Ukraina voitolla 2-1

Käärmesaari, Snake Island, on Ukrainalle kuuluva saari Mustallamerellä. Se sijaitsee noin 45 km:n mantereesta ja liitettiin IOTA-todisteeseen 2016 EU-182. Venäjä valtasi saaren 24.2.2022.

Käärmesaari on yksi harvoista Mustanmeren saarista. Ympäröivällä merialueella on öljy- ja maakaasuesiintymiä, jonka vuoksi sillä on strateginen merkitys. Saaren nimi tulee rantakäärmeistä (Natrix natrix), jotka olivat aikanaan hyvin yleisiä saarella.

Iltalehden jutun mukaan Ukraina iski saarelle toukokuun alussa ilmeisesti dronihyökkäyksellä. Linkki videoon löytyy Iltalehden jutun alusta ja siitä voi tunnistaa saaren rakennukset.

<https://tinyurl.com/3733datm>



"Maa, jolla ei edes ole laivastoa" ajoi venäläiset pois Käärmesaarelta:

Kesäkuun lopulla venäläisjoukot joutuivat lähtemään Käärmesaarelta. Venäjä vahvisti asian myöhemmin.

"Joukkojen pitäminen saarella kävi Venäjälle liian raskaaksi ja tappiot olivat liian suuria, joten annettiin periksi." Venäläiset eivät ole onnistuneet tukemaan meri- ja ilmavoimilla tai viemään saarelle esimerkiksi riittävästi raskaita taistelujärjestelmiä, joilla he olisivat kyenneet torjumaan ilma- ja ohjusiskuja tai muuten iskeä ukrainalaisia vastaan.

Saarella olleet venäläisjoukot ja -kalusto olivat ukrainalaisten jatkuvien iskujen kohteina. Saaren menetys on arvovaltatappio ja selkeä taktinen häviö, mutta se ei ratkaisevasti muuta tilannetta Mustallamerelläkään.

<https://www.hs.fi/ulkomaat/art-2000008918583.html>

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)



CQWW ja CQ DX Marathon palasivat venäläis-yhteyksien hyväksymiseen

CQ WW ja CQ DX Marathon ilmoittivat keväällä, että yhteydet venäläisiin tai valko-venäläisiin radioamatööreihin eivät kelpaa heidän järjestämässään kilpailuissa. Näin olikin mm. CQ WPX-kilpailuissa CW- ja SSB-kisoissa vielä keväällä 2022.

Nyt CQWW ja CQ DX Marathon ovat tehneet uuden linjauksen. Syksyn CQ WW -kilpailuissa, siis maailmanmestaruuskilpailuiksi luettavissa:

**CQ WW RTTY (24.-25.9.2022,
CQ WW SSB (29.-30.10.2022) ja
CQ WW CW (26.-27.11.2022)**

venäläisten lokit otetaan normaalisti vastaan ja heidän yhteytensä kelpaavat sekä pisteiksi että kertoimiksi.

Vuoden 2022 CQ DX Marathon-kilpailussa, joka on tosin lähinnä todiste vuoden aikana pidetyistä DXCC+ -yhteyksistä, yhteydet kelpaavat ennen 26.3.2022 ja 23.9.2022 jälkeen.

Kummastakaan tapahtumasta (CQ WW-kilpailut tai CQ DX Marathon) venäläiset ja valkovenäläiset radioamatöörit eivät saa kuitenkaan palkintoja tai nettipohjaisia awardeja. Jos he voittavat luokkansa, palkinto annetaan ensimmäiselle ei-venäläiselle. Lisäksi CQ WW-organisaatio pyrkii etsimään humanitaarisia tahoja, joilla tukea Ukrainan kansaa.

<https://cqww.com/blog/>
<takaisin pääotsikoihin>

Kotimaasta uusia uutisia

Tapio Lehtinen lähti kiertämään maailmaa – radioamatöörit taas apuna

Suomen tunnetuin radioamatööri, tosin enemmän purjehtijana tunnettu Tapio Lehtinen, OH6UBZ/mm (ex) lähti su 4.9.2022 Ranskan Les Sables d'Olenne'sta määränpäänä Ranskan Les Sables d'Olenne. Määränpää tulee tosin saavuttaa kiertämällä ensin maapallo pysähtymättä myötäpäivään ja vain merta pitkin. Minkäänlainen rantautuminen tai ulkopuolinen apu ei ole sallittu.

Kyseessä on siis Golden Globe Race 2022, GGR; jossa purjehditaan 1. GGR-kilpailun eli vuoden 1968 varusteilla ja säännöillä. Veneissä ei saa olla tietokoneita, satelliittipuhelimia eikä muutakaan sellaista, jota ei jo 1968 ollut mukana. Toki poikkeuksena on turvallisuuteen liittyvät asiat.

Kilpailuun starttasi 4.9.2022 16 purjehtijaa kaikkialta maapallolta. Tapio on ainoa pohjoismaalainen. Tähän mennessä jo kaksi kilpailijaa on keskeyttänyt. Vain kaksi päivää sitten yhdysvaltalainen Guy de Boer – eräs kisan ennakkosuosikki – haaksirikkoutui Kanarian saarilla ajettuaan liian lähellä rantaa. Mies pelastettiin, vene on hieman huonommassa kunnossa.

Vuoden 1968 kilpailussa vain yksi pääsi perille. Neljä vuotta sitten perille pääsi 18 kilpailuun startanneesta vain viisi. Tapion jäädessä viimeiseksi. Tapion matkan tuhosivat veneen pohjaan asettuneet barnakkelit. Radioamatööriä oli Tapioon yhteydessä käytännössä joka päivä.

Tämän vuoden kisaan Tapio lähti tietenkin revanssi mielessä. Pohjan myrkkymaalaus on tehty erityisen huolellisesti ja kaikki muut edellisellä kertaa matkaa hidastaneet tai vaikeuttaneet seikat on mietitty uudestaan. Myös



matkalla rikkontunut hami-rigi on uusittu.

Radioamatööriyhteudet tällä kertaa kielletty, mutta ...

Kilpailun järjestäjät ovat tällä kertaa kieltäneet radioamatööriyhteudet. Veneessä saa toki olla radioamatöörlaite, mutta sen käyttäminen lähetykseen on kielletty. Tapiolta jopa sinetöitiin ICOM IC-7300 -laitteen mikrofonin muovipussiin. Tapiolla on myös meri-HF radio ICOM M801E.

Ra-yhteyksien kieltäminen johtui mm siitä, että edellisen kilpailun voittajalla Jean-Luc Van Den Heedelle oli vanhentunut radioamatöörlupa, eräs hollantilainen kilpailija käytti piraattitunnusta ja muutama muu piti ra-yhteyksiä ilman minkäänlaista ra-lupaa. Myös IARU puuttui asiaan.

Koska kilpailijoiden tuli itse vastata luvistaan, Tapiota, eestiläistä ja venäläistä purjehtijaa lukuunottamatta lähes kaikki muut kilpailijat olisi tullut diskata. Mutta siitähän "itku ja nauru" olisi tullut, jos kilpailun ylivoimainen voittaja, kansallissankari Van Den Heede olisi diskattu ra-luvan puuttumisen vuoksi!

Radioyhteudet kauppalaivojen kautta – radioamatöörit mukana järjestämässä

Tapiota avustaa nytkin sama ra-tiimi kuin viimeksi; Jari, OH6QU; Jari, OH6BG; Hannu, OH1HAQ; Antti, OH5TB; ja Jari, OH2BU. Tiimiin on tullut tärkeäksi avuksi Tapani Salmenhaara, joka on Kotkan merikoulun opettaja. Ei vielä radioamatööri.

Koska radioamatööriyhteudet ovat kiellettyjä, Tapioon pidetään kahdesti viikossa yhteys meri-HF -taajuuksilla. No, radioamatöörit eivät siellä saa lähettää ja lisäksi pitäisi olla LRC-pätevyys ja tyyppihyväksytty meri-HF -lähetin. Ja meri-HF -taajuuksien antenni. Niin – ja olla veneessä, laivassa tai merillä. Aikanaan nämä yhteydet hoidettiin Helsinki Radio'n kautta, mutta satelliittiaikakausi lopetti sen toiminnan.

Yhteydet pidetäänkin suomalaisten – jatkossa ehkä muun maalaistenkin – laivojen kautta. Tapion tiimi koostaa ennen yhteyttä viestin, joka ei saa sisältää tuuliennusteita tai purjehdusta ohjaavia asioita. Viesti toimitetaan sähköpostilla sillä hetkellä sopivassa paikassa olevalle suomalaiselle alukselle. Tämä alus pitää yhteyden Tapion kanssa ja välittää viestit ja kysymykset ja ottaa vastaan Tapion huolet ja ajatukset.

Tähän saakka radioamatöörit ovat pystyneet kuulemaan koko liikenteen, joten kauppa-aluksen ei ole tarvinnut tehdä muistiinpanoja liikenteestä. Viestit ja Tapion vastaukset ja huolenaiheet on pystytty kuulemaan suoraan. Mitä kauemmas Tapio etenee, myös kuulemiseen saatetaan tarvita apua.

Viimeiset kolme skediä on pidetty ro-ro alukselta Finnulp, joka seilaa Pohjanmerellä ja Itämerellä. Laivan perämies, vaasalainen Mikael West on ollut suorastaan äärimmäisen innostunut kyetessään auttamaan purjehdusidolinsa matkaa. Myös m/s Kumpula Texasin lahdelta on ollut mukana auttamassa.
<https://www.marinetraffic.com/fi/ais/details/ships/shipid:5628/mmsi:230643000/imo:9212644/vessel:FINNPULP>

On selvää, että kun Tapio etenee pidemmälle etelään ja kohta Intian valtamerelle, suoma-laisia kauppa-aluksia ei helpolla löydy. Tiimi onkin yhdessä Tapani Salmenhaaran kanssa valmistautunut viestien kääntämiseen englanniksi ja muiden maiden laivojen käyttämiseen. Suomalainen kauppalaivasto ja erityisesti Tapiota sponsoroiva Finnlines-varustamo on valmis auttamaan niin pitkälle kuin pystyy ja myös hakemaan muilta laivoilta apua.



Tapio toisena – seuraa tilannetta reaaliaikaisesta trackerista!

Tapio on tätä kirjoitettaessa kilpailussa toisena. Muutaman hetken hän ehti jo

johtaa kilpailua mutta tuulet loppuivat. Maili kerrallaan hän taas saavutti kilpailua johtavaa englantilaista Simon Curwen'ia. Tapio pääsi jo mailin päähän kunnes pläkä ('tyyni, huono purjehduskeli') iski ja hän jäi jälkeen.

Kilpailun tilanne päivittyy neljän tunnin välein. Seuraavasta linkistä voit koska tahansa katsoa tilanteen:

<https://goldengloberace.com/live-tracker/>

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Pitäisiköhän Suomessakin siirtää tutkintojen pitäminen ajokorttihallinnolle?

Alankomaiden telehallinto on päättänyt siirtää ra-tutkintojen järjestämisen ulkopuoliselle palveluntuottajalle. Uusi tutkinnonpitäjä on 1.7.2022 lähtien CBR, "Centraal Bureau Rijvaardigheidsbewijzen". CBR on organisaatio, joka ottaa Alankomaissa vastaan ajokorttitutkintoja. Vastaava siirto ulkopuoliselle, luotettavalle organisaatiolle on tehty viime vuosina myös lukuisissa muissa maissa. Yhä harvemmassa maassa radioamatöörit itse ovat mukana järjestämässä tutkintoja.

CBR ottaa jatkossa radioamatööritutkinnot vastaan vain sähköisesti online ja vain toimistoissaan. Tosin näitä on pienessä, hieman Uudenmaan lääniä suuremmassa maassa 20. Useassa maassa on-line-tutkinnon on voinut tehdä myös valvotusti kotoaan. Suomessa SRAL tai Viestintävirasto eivät millään tavalla ole olleet kiinnostuneet online-tutkintojen järjestämisestä.

CBR uudistaa myös tutkintokysymyksiä. Uudet tutkintoon tulevat kysymykset tulevat ensin julkiseen arviointiin ja niiden sisältö tarkistetaan huolellisesti sekä **a) radiotekniikan ammattilaisten** että **b) opetusalan ammattilaisten** toimesta. Suomessahan tutkintopankissa on useita sellaisia kysymyksiä, joita edes kirjanoppineet tai diplomi-insinöörit eivät ymmärrä.

Pitäisiko Suomessakin tutkinnot siirtää Ajovarmalle?

Katsotaan suomalaista radioamatööritutkintojärjestelmää miten päin tahansa, SRAL:n pätevyystutkijakunta, PTK, on kaikilla mittareilla raskaasti epäonnistunut tehtävässään. Perusajatus siitä, että SRAL tai PTK pyrkisi edesauttamaan tutkintojen pitämistä on tutkintolautakunnan jäsenten päässä kääntynyt päinvastaiseksi. Tuskin on sellaista keinoja tai tapoja, jolla PTK ei pyrkisi estämään ja vaikeuttamaan tutkintojen pitämistä.

Usea tutkittava onkin todennut, että hän läpi PTK:sta huolimatta.

PTK:n toiminta on herättänyt jo myös Viestintäviraston ärtymyksen. PTK:n ylijumalallinen asenne on jo aiheuttanut sen, Viestintävirasto on vaatinut muutoksia SRAL:n sääntöihin varmistamaan, että tutkintotoiminnasta ottaa vastuun SRAL eikä PTK. Sääntömuutos, joka oli jatkokauden ehtona, käsitellään SRAL:n syksyn vuosikokouksessa.

Ajovarma on jo Traficom'in palveluntuottaja

Ajovarma on Traficom'in palveluntuottaja, joka järjestää kaikki ajokortin hankintaan liittyvät hakemus- ja lupa-asiat. Siellä suoritetaan myös teoriakoe ja ajokoe.

Ajovarmalla on yli 100 palvelupistettä ympäri maata. Jopa Lapista löytyy kahdeksan tutkintopaikkaa. PTK kun ei ole pystynyt edes Rovaniemelle järjestämään pysyvää tutkijaa.

Siirto Ajovarmalle olisi helppo ratkaisu. Ajovarmalla on erinomainen kokemus tutkintojen järjestämisestä, eikä tutkittavan tarvitsisi enää tulostaa tutkintoa varten paperille todistusta siitä, että on pankissa maksanut tutkintomaksun. Ja ehkä Ajovarma ei vaatisi, että tutkittavalla on sekä lyijy-

että kuulakärkikynä. Kun Ajovalma on jo nyt Viestintäviraston sopimus-kumppani, siirto onnistuisi toivottavasti nopeasti.

Ja mikä parasta – suurissa taloudellisissa ongelmissa kamppaileva SRAL pääsisi eroon ar-x- järjestelmän taloudellisesta raskaasta ylläpidosta.

<takaisin pääotsikoihin>

Hessun, OH6XY; perikunta myy FT-1000MP Mark V ja TL-922 linukan+

Hessu, OH6XY; poistui luotamme viime helmikuussa. Perikunta myy nyt Hessun jälkeensä jääneitä rigejä ym.

Myyntissä ovat:

- **Yaesu FT-1000 MP Mark V transceiver, lähtöhinta 500 €**
- **Kenwood TL-922 HF-vahvistin, lähtöhinta 450 €**
- **Buddipole Vertatee-antennipaketti**

<https://www.buddipole.com/buddipole.html>

Laitteet ovat käyttökunnossa. Linukan putkien ikä ei ole tiedossa.

Laitteet ovat tällä hetkellä Espoossa, mutta ne saadaan sieltä kätevästi Helsinki-Lahti -akselilla sekä Ham Express-palvelulla kauemmaksikin.

Laitteet myydään huutokaupalla siten, että tarjouksia ja kysymyksiä voi laittaa osoitteeseen oh3ac@oh3ac.fi.

Aina uuden korkeamman tarjouksen tultua siitä ilmoitetaan muille kiinnostuneille. Huutokauppaa jatketaan 8.10.2022 klo 18:00 saakka ja aina yksi tunti viimeisen korotuksen jälkeen.

Myyjä (perikunta) ottaa vapauden hyväksyä tai hylätä tarjoukset ja/tai laittaa laitteet mahdollisesti myöhemmin myyntiin muille palstoille. Ostajalla tai tarjouksen tekijöillä on mahdollisuus testata laitteiden kunto ennen kaupan lopullista sinetöimistä.

<takaisin pääotsikoihin>



Aiski, OH2EXU/mm palasi yli 6 vuoden purjehdukselta maailman ympäri

"Asuntoa ja työpaikkaa ei ole, kaikki on auki. Mahtava matka, suosittelen tällaista kenelle tahansa," toteaa Aiski Kainuvaara, OH2EXU/mm.

Kantvikin satamassa Kirkkonummella maailmanmatkaajat Aiski ja Mia kiinnittyivät kotipursiseuran laituriin sankan ystäväjoukon hurratessa. Vastassa lahdella oli myös pelastuslaitos vesisuihkun kanssa, yleisen kansainvälisen meritervehdyksen tapaan.

Matkaa valmisteltiin vuosia. Kun päätös lähdöstä oli tehty, myytiin koko omaisuus Suomessa. Länsiväylä-lehti kertoi Aiskin ja Mian ajatuksista, kun he olivat valmistautumassa lähtöön:

<https://www.lansivayla.fi/paikalliset/1787511>

Aiskille oli ollut miehistönä kaukovesillä ja kiertänyt jopa Etelä-Amerikan kärjen Kap Hornin. Lähtö nyt päättyneelle matkalle tapahtui kesäkuussa 2016. Atlantin ylitys Kanarian saarilta oli seuraavan vuoden alussa. Tämän jälkeen purjehdus jatkui Karibialta Etelä-Amerikan maita myötäillen Tyynen valtameren puolella, jossa pariskunta viipyi pitkään.

Loppumatka toista kautta Atlantille tehtiin joutuisasti. s/y Omaha oli vielä pari kuukautta sitten Etelä-Afrikassa ja vuosi sitten Australiassa.

Erityisesti viimeisellä leg'illä Aiski oli säännöllisesti äänessä ra-taajuuksilla. Suomesta seurattiin lähestymistä ja annettiin tuuliohjeita. Porkkalan radiokerho, OH2ET; - jonka kurssilla Aiski suoritti tutkinnon keväällä 2016 - ja sen jäsenet olivat myös auttamassa Aiskia matkaan.

<https://www.lansivayla.fi/paikalliset/4801063>

http://www.oh3ac.fi/OH3AC%20Kerhokirje%202016-5_Aiski_OH2EXU_maailmalle.pdf

http://www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2021-8.pdf

Hyviä juttuja löytyy myös heidän blogistaan.

<http://syomaha.blogspot.com/?m=1>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Yhdistyslakia muutos 11.7.2022 - etäkokous nyt hallituksen päätöksellä

Eduskunta on 11.7.2022 muuttanut Yhdistyslakia. Muutokset lisäävät merkittävästi mahdollisuuksia järjestää etäkokouksia. Katsotaan muutokset:

Vanha yhdistyslaki

- Jos vanhan yhdistyslain aikana halusi pitää vuosikokouksen etänä, oli tämä oltava kirjattuna yhdistyksen sääntöihin. Ilman tuota kirjausta etäkokousta ei voinut pitää.
- Vanha yhdistyslaki myös edellytti, että kokouksella on oltava myös fyysinen paikka – eli paikka, jonne voi tulla fyysiseen kokoukseen. Tämä paikka piti olla kerrottu kokouskutsussa.

Väliaikainen poikkeuslaki 30.6.2022 asti

Koronapandemian vuoksi säädettiin kaksi peräkkäistä väliaikaista yhdistyslain poikkeuslakia. Poikkeuslakien voimassa olo **päätyi 30.6.2022.**

Väliaikaiset lait sallivat mm siis **30.6.2022 asti:**

- laki salli kevään kokouksen siirtämisen syksyille ja kahden kokouksen yhdistämisen,
- laki salli - vaikka sitä ei olisi ollut kirjattu yhdistyksen sääntöihin - että asiamies saa käyttää yhtä tai useampaa valtakirjaa, kuitenkin enintään 1/10 määrällä kokouksessa edustettuna olevien jäsenten määrästä.
- laki mahdollisti myös sähköisen etäkokouksen hallituksen päätöksellä, vaikka siitä ei olisi mainintaa yhdistyksen säännöissä.
- laki salli, että hallitus pystyi vaatimaan ennakoilmoittautumisen kokoukseen.

Näin siis voitiin toimia 30.6.2022 asti.



Uusittu yhdistyslaki voimaan 11.7.2022 lähtien

- **Etäkokouksen järjestäminen** on nyt mahdollista suoraan yhdistyslain nojalla eikä siitä tarvitse olla erikseen mainintaa yhdistyksen säännöissä.
- Etäkokouksesta voi päättää joko **yhdistyksen hallitus tai vuosikokous**. Jos vuosikokous päättää, hallitus ei voi sitä estää.
- Etäkokousta ei voi pitää, **jos yhdistyksen säännöissä se kielletään**. (Siis kun aikaisemmin yhdistyksen säännöissä piti mahdollistaa etäkokous, nyt säännöissä se pitää kieltää, jos sellaista ei haluta pitää. Tällä lakiteknisellä kiemuralla säästettiin, ettei Yhdistys-

rekisteriin olisi tullut 100.000 sääntöjen muutospyyntöä)

- Jos **yhdistys järjestää etäkokouksen, sillä pitää olla myös fyysinen paikka** eli että kokoukseen on mahdollista osallistua myös fyysisesti.
 - Mutta yhdistys voi pitää pelkän etäkokouksen (ilman fyysistä paikkaa), mutta silloin tämä pitää olla mainittu mahdollisuutena yhdistyksen säännöissä.
 - Kokouksutsussa on mainittava, pidetäänkö se fyysisenä vai etäkokouksena tai kumpanakin. **Osallistumisen teknisestä toteutuksesta** on mainittava kokouksutsussa. (Esim teams, mistä linkki ym.)
 - kokoukseen voidaan vaatia velvoittavaa **ennakkoilmoittautumista** vain, jos siitä on määräys yhdistyksen säännöissä. Yhdistys voi tietenkin pyytää epävirallisia ennakkoilmoittautumisia mutta ei voi kieltää, jos Joku tulee kokouksen alkaessa linjalle tai kokouspaikkaan.
 - edellytyksenä etäkokouksen järjestämiselle on, että **osallistumisoikeus** ja **ääntenlaskennan oikeellisuus** voidaan selvittää yhdistyksen kokouksessa noudatettaviin menettelyihin verrattavalla tavalla.
 - Yhdistys voi **säännöissä vaatia**, että jos ilmoittautuu joko fyysiseen kokoukseen tai etäkokoukseen, osallistuminen tulee tapahtua ilmoittautumisen mukaisesti. Siis ei voi ilmoittautua etäkokoukseen, mutta tuleekin sitten fyysiseen kokoukseen.
<https://www.finlex.fi/fi/laki/alkup/2022/20220663>
- <takaisin pääotsikoihin>

Jos et maksa lupamaksua, Viestintävirasto vie sen lopulta ulosottoon

Taajuusmaksu on 18,14 €. Tällä tärkeällä maksulla on useita nimiä; tunnusmaksu, lupamaksu, asemalupa ym. Kansankielessä "lupamaksu" on yleisimmin käytetty termi.

Lupamaksu maksetaan kerran vuodessa. Jokaisella luvan omistavalla on oma päivämääränsä jossakin kohtaa vuotta, jossa lupa erääntyy. Jos Sinulla on useampi tunnus, Viestintävirasto on pyrkinyt koordinoimaan nämä niin, että samalla kertaa maksat lupamaksut kaikista luvistasi. Tämän Viestintävirasto on tehnyt niin, että saadessasi toisen tai kolmannen tunnuksen, niiden lupamaksu siirretään ensimmäisen luvan maksupäivään. Älä siis ihmettele, jos toinen lupamaksusi ei kata koko vuotta.

Et voi peruuttaa lupaa jättämällä lupamaksun maksamatta!

Lupamaksu on viranomaismaksu. Se on siis suoraan ulosottokelpoinen.

- 1) Jos et maksa lupamaksua eräpäivään mennessä, Viestintävirasto karhuuasi sitä yleensä 1-2 kertaa.
- 2) Jos et karhuista huolimatta sitä maksa, maksu menee lähes (auto-maattisesti) ulosottoon. Ja kuten joku saattaa tietää, ulosottomaksut ovat suuremmat kuin 18,14 €. Lupamaksuja on todistettusti mennyt ulosottoon, vaikka Viestintävirastolla on pitkä pinna



Et voi siis katkaista tai peruuttaa lupaa olemalla sitä maksamatta. Ainoa tapa on ilmoittaa – sähköpostilla, kirjeellä, puhelimella tai Viestintäviraston nettipalvelussa – Viestintävirastolle, että haluat peruuttaa lupasi. Jos lupamaksu on ehtinyt jo erääntymään, joudut mahdollisesti vielä maksamaan (18.14 €/12 kk =) noin 1,51 €/kk lopettamispäivään saakka.

<takaisin pääotsikoihin>

Petri, OH1CX; ohjaa Piiritys-sarjan: Karkurin panttivankitilanne Lahdessa 1994

Suomen rikoshistorian kenties kuuluisin piiritystilanne koettiin kevättalvella Lahden Metsäpellontiellä. Tapaukseen pohjautuvaa "Piiritys"-nimellä ensi vuonna esitettävää tv-sarjaa on kuvattu kesällä. Ohjaajana on tunnettu **Petri Kotwica, OH1CX**.

Ilpo Larha oli helsinkiläinen taksikuski, joka jäi kiinni Suomen ensimmäi-sestä palkkamurhasta, mutta onnistui pakenemaan vankilasta. Pako huipentui panttivankitilanteeseen lahtelaissa kerrostaloasunnossa. Sitä seurannut piiritys oli keväällä 1994 koko Suomea kohahduttanut tapaus.



Poliisin ja vankikarkuri Larhan välinen piiritystilanne kesti 55 tuntia. Äärimmilleen viety hermopeli näkyy ja myös tuntuu tekijöiden mukaan Piiritys-sarjassa.

Dramaattisista uutiskuvista 1994 muistetaan erityisesti kaksi asiaa: aseiden kanssa ikkunoista kurkkiva Larha sekä piiritystilanteen näyttämö, Lahden Metsäpellontiellä sijaitseva kerrostalolähiö.

Lahdessa on hieman aiheuttanut ihmetystä se, ettei tv-sarjaa kuvata Lahdessa vaan Tampereella. Tuotantotiimistä on todettu, että Lahdesta ei löytynyt tarpeeksi rikollisia, mutta Tampereella niitä on yllin kyllin.

Sarjan pääosassa nähdään **Elias Salonen** ja vastaanäyttelijänä **Jussi Vatanen**, joka esittää lahtelaista tosielämän paikallispoliisia Esko Heinosta, joka toimi neuvottelijana piiritystilanteessa.



Jussi Vatanen ja ohjaaja Petri, OH1CX

Radioamatöörit odottavat jännityksellä, millä tavalla ja minkä radio-amatööriviestin Petri, OH1CX; piilottaa elokuvan sisään. Ehkäpä siellä taustalla näkyy OH3AC:n masto Radiomäellä tai ohi ajavan auton kyljessä lukee "OH3AC". Jännityksellä seuraamme

<https://www.hs.fi/kulttuuri/art-2000002815393.html>

"Petri Kotwica piilottaa elokuviinsa viestejä radioamatööreille"

<https://www.nelonen.fi/uutiset/ruudun-alkuperaissarja-piiritys-kertoo-palkkamurhaaja-ja-vankikarkuri-ilpo-larhan>

<https://www.aamulehti.fi/elokuvat/art-2000008880818.html>

<https://www.seiska.fi/Kotimaa/Lahdessa-hermostuttiin-tulevasta-tv-sarjasta-Venla-palkittu-Jussi-Vatanen-rauhottelee>

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

< takaisin pääotsikoihin >

"Offgridham.com" -palstalla ylitsevuolas suomalaisen sisun ylistys!

"Offgridham.com" sivustoa ylläpitävä Chris Warren kirjoittaa yleensä hieman poikkeuksellisia näkemyksiä ja katsauksia ra-toiminnan eri osa-alueista. Hän ei missään tapauksessa ole kuitenkaan vastarannan kiiski. Päinvastoin. Monet kirjoitukset ovat sivun nimen (off grid = "poissa verkosta") mukai-

sesti hieman kaukaa ra-toimintaan katsottuja mutta kuitenkin relevantteja. Kerhokirjeen toimitus ei ole pystynyt selvittämään hänen tunnustaan ja vielä vähemmän sitä, mikä saa hänet suomalaisen sisun ylistykseen.

Kesäkuun palstallaan Chris kertoo ylistävästi suomalaisesta sisusta. Kannattaa lukea koko artikkeli, tässä vai muutama kohokohta.

<https://offgridham.com/2022/06/sisu/>

Sisu – Sinulla ei sitä luultavasti ole, mutta toivoisit että olisi

Suomi on hiljaisen naapurin maineessa. He pitävät huolta maastaan eivätkä häiritse ketään. He eivät ole epäystävällisiä, vaan pitävät asiat itsellään. Näillä hillityillä ihmisillä on "täytyy-tehdä" henki, joka saa John Waynen näyttämään Homer Simpsonilta.

Sisu (SEE-soo) on suomenkielinen sana, jolla ei ole suoraa englanninkielistä käännöstä. Se tarkoittaa jotenkin **"grit, guts, determination, willpower, perseverance."** Sanakirja ei kerro totuutta. Suomalaiset hyödyntävät sellaista voimaa, jota ei missään muualla ole niin syvällä leveydellä. Yhdysvaltain armeijaa arvostetaan, koska sen sotilaat eivät koskaan anna periksi. Mutta koko Suomen kansalla on sama arvo olla antamatta koskaan periksi. Se on sisun ydin.



Mikä tekee meistä vahvoja?

Sisu-tilaa ei täysin ymmärretä, vaikka sitä on paljon tutkittu. Kyse ei ole tilanteellisesta rohkeudesta, kuten että pelastaa jonkun palavasta rakennuksesta. Kyse ei ole vain kovasta työstä, kurinalaisuudesta tai tavoitteen saavuttamisesta. Nämä ovat sisun komponentteja, mutta ne eivät yksin riitä. Sisu on ainutlaatuinen suomalainen ominaisuus. Se on heidän koko kansallinen ja kulttuurinen identiteettinsä tiivistettynä yhteen sanaan.

Sisu on suurempi kuin osiensa summa, se on aivan eri tasolla kuin mitä useimmat meistä ajattelevat päättäväisyydeksi. Sisua pidetään eettisenä kovettumisena satoja vuosia kestäneestä taistelusta ankaraa säätä, kuohuvaa merta, karua maata ja venäläisiä vastaan. Suomi on sotinut Venäjää vastaan 42 kertaa eikä koskaan voittanut, ei kertaakaan. Silti Suomi on edelleen suvereeni kansakunta, jonka ylpeys on yhtä vahva kuin koskaan. Sisussa on tilaa epäonnistumiselle, mutta nollatoleranssi sen itkemiseen.

Jos et saa sitä, sinun on silti parempi yrittää

Sisua ei voi opettaa niille, jotka eivät ole sitä syntymässään saaneet. Se on ominaisuus, jota meidän kaikkien pitäisi toivoa. Voimme jäljitellä sitä, kopioida sen osia ja tulla samalla vahvemmiksi ja päättäväisemmiksi. Mutta koskaan, koskaan emme saavuta alkuperäistä suomalaista sisua.

Saatat olla johtaja, vaikka et pyytäisi työtä

Tunnen ihmisiä, joilla on jotain lähellä sisua. Pelkällä tahdonvoimalla he voivat raivata tien mistä tahansa tilanteesta. He eivät ehkä aina saavuta täydellistä voittoa, mutta he tulevat aina ulos ovesta parempana kuin silloin, kun he menivät sisään.

Jos emme voi saada sisua puhtaimmassa muodossaan, jo sen nälkä ja loputon pyrkimys siitä tekevät meistä parempia. Suomi voi olla itsetuhoinen maa, mutta se on OK. Heidän voimansa ja sinnikkyytensä tulevat sisältä.

Suomalaiset tietävät viisaasti, että jos sinulla on sisua, kukaan ei voi viedä sitä pois. Jos sinulla ei ole sisua, kukaan ei voi antaa sitä sinulle.

<takaisin pääotsikoihin>

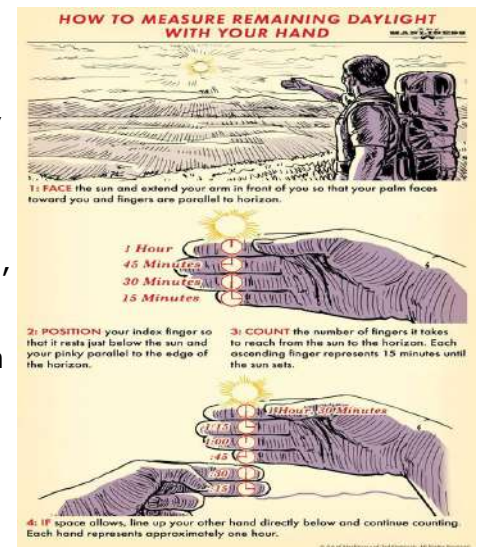
Mittaa sormillasi aika auringon laskuun

Olet puskapeditiolla lähellä päivän loppua ja mietit, pitäisikö pystyttää teltta vai jatkaa vielä matkaa seuraavaan puskaan. Mutta et ole varma, mihin aikaan aurinko laskee. Ehtiikö sen EFHW-antennin vielä pystyttää uudessa paikassa, teltan lisäksi.

On olemassa yksinkertainen, ikivanha menetelmä, jonka avulla voit selvittää, kuinka paljon päivänvaloa on vielä ennen auringonlaskua. Tarvitset vain sormesi. Jokainen sormesi auringon ja horisontin välissä merkitsee 15 minuuttia.

Menetelmä vaihtelee maantieteellisen sijainnin mukaan. Pohjoisessa aurinko laskee matalammalla kulmalla, jolloin valoa pääsee enemmän kuin kätesi näyttävät – siis vähän yli 15 min. Päivä pimenee nopeammin tropiikissa, missä aurinko laskee lähes suoraan alas – siis vähän alle 15 min.

<takaisin pääotsikoihin>



Kimmo, OH4GGW: Positiivisen näkyvää hamimarkkinointia Hollywood-tyyliin

Kimmon, OH4GGW; asemapaikan eli QTH:n ohitse ajavat eivät voi olla huomaamatta, kuka antennimastojen alla asuu. Isot "OH4GGW"-kirjaimet rinteessä kertovat asiaa tunteville omistajan. Ja muille jää kytemään pieni uteliaisuus.

Tässä on osattu brändätä harraste kymmenille tuhansille ohiajajille. Hyvä käytäntö skaalattavaksi. Hollywood-nimisessä paikassa Kaliforniassa on jo seurattu Kimmon esimerkkiä.

QRZ.com tarjoaa Kimmolle osoitetta Rantakalliontie 44, FIN-52300 RISTIINA. Sivulta löytyy myös aivan mahtava drone-kuva mastosta.
<https://www.qrz.com/db/OH4GGW>

<takaisin pääotsikoihin>



Tribuutti radio-, viesti- ja sähkömies Vesa-Matti Loirin muistolle

Viestiaselaji tai - tämän päivän terminologiassa johtamisjärjestelmät - luovat ja ylläpitävät johtamisedellytyksiä. Vain perille mennyt viesti ratkaisee. Aina se ei ehkä onnistu tai onnistuu liian hyvin?

Tribuuttina (kunnianosoituksena) Vesa-Matti Loirin muistolle, oheiset kaksi lyhyttä videota:

Radioviestintää elokuvasta Uuno Turhapuro armeijan



leivissä (1984) (Pituus 4:47 min) Videolla oleva eversti Kaarna on muuten Yrjö Parjanne, OH5PY (sk)

https://www.youtube.com/watch?v=5fKIOzFC_iM

Sähkön hankkimista elokuvasta Pohjan tähteet (1969) (Pituus 3:42 min)

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

[< takaisin pääotsikoihin >](#)

Martin, SM5LVQ; on Ruotsin uusi arkkipiispa!

Ruotsin kirkon uusi arkkipiispa on Martin Modéus, SM5LVQ. Martin on vielä hetken Linköpingin hiippakunnan piispa. Tämän Ruotsin kirkon 71. arkkipiispan virkaanastujaiset pidetään Uppsalan tuomiokirkossa 4.12.2022.

Martin on aloittanut radioamatööritoiminnan marraskuussa 1980 tunnuksella SM7LVQ. Hänen isänsä oli tunnettu radiokauppias Nils, SM7CAB.

Suomessa ei radioamatööri liene noussut kirkon arvoasteikossa tällä tapaan ylimmälle portaalle, mutta radioamatööri-kappalaisia, pappeja ym. on yllättävän runsaasti. Jopa Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; jäsenenä on edelleen neljä pappia, joista kolme "aktiivipalveluksessa."



Taas DX-kuuntelijat veivät kunnian: arkkipiispa Tapio Luoma on DX-kuuntelija

Suomen evankelis-luterilaisen kirkon ylin "kaitsija", 2018 valittu 15. arkkipiispa Tapio Luoma on myös DX-kuuntelija!

Tapio on kotoisin Pohjanmaalta ja toiminut mm Seinäjoen ja Lapuan kirkoissa sekä Etelä-Pohjanmaan lääninrovastina.

Tapio on harrastanut nuoruusvuosinaan DX-kuuntelua. Hän oli aikanaan mukana EPDXK:n eli Etelä-Pohjanmaan DX-kuuntelijoiden porukassa. Tapio toimi myös Ylen kuuluttajana 1986–1987.

"Arkkipiispa on Suomen evankelis-luterilaisen kirkon johtava piispa. Arkkipiispalla ei ole muiden piispoihin esimiesasemaa vaan hän on ensimmäinen vertaistensa joukossa (lat. primus inter pares). Aivan samalla tavalla, kuin yleensä minkään hallituksen puheenjohtajalla ei ole enemmän valtaa tai ääniä kuin muilla hallituksen jäsenillä. Arkkipiispa toimii kirkollis- ja piispainkokouksen, kirkkohallituksen ja kirkon ulkoasiain neuvoston puheenjohtajana, mutta valvonta- tai johtotehtäviä hänellä ei ole. Arkkipiispa hoitaa kirkon suhteita toisiin kirkkoihin koti- ja ulkomaille."

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

http://www.iltalehti.fi/kotimaa/201803012200781131_u0.shtml

www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2018-4_Arkkipiispa_Tapio_Luoma_DX-kuuntelija.pdf

[< takaisin pääotsikoihin >](#)

APRS-järjestelmän käyttäjissä yli 1400 OH-kutsua

APRS, Automatic Packet Reporting System, on radioamatöörien käyttämä järjestelmä, jossa radiolähettimen tai aseman sijainti lähetetään radiotoistimelle taajuudella 144,800 MHz.

OH3FSR-7	OH3FU-10	OH3FWF-7	OH3FWF-8	OH3FWF-9	OH3FZQ	OH3
OH3GAP-7	OH3GDD-9	OH3GEF	OH3GEP-10	OH3GKA-7	OH3GLY	OH3
OH3GPD	OH3GPD-9	OH3HAB-11	OH3HD-10	OH3HHT	OH3HOO	OH3
OH3HOO-9	OH3HPV	OH3HPV-1	OH3HPV-10	OH3HPV-1	OH3HS-7	OH3
OH3HWJ	OH3HWU-10	OH3HWU-5	OH3HWX-4	OH3HWX-9	OH3HYO	OH3
OH3KAV-5	OH3KAV-7	OH3KAV-9	OH3KGR-1	OH3KGR-2	OH3KGR-3	OH3
OH3KGR-6	OH3KL3	OH3KL3-1	OH3KL3-3	OH3KL3-4	OH3KL3-5	OH3
OH3KPI	OH3KPI-9	OH3KPI-7	OH3KPI-9	OH3KPI-9	OH3KPI-9	OH3
OH3KV	OH3KZR-1	OH3LCS	OH3LJU	OH3LJU-10	OH3LJU-9	OH3
OH3LUR-1	OH3LUR-7	OH3LUR-9	OH3MBC	OH3MBC-9	OH3MEP	OH3
OH3MEP-3	OH3MEP-4	OH3MEP-5	OH3MEP-5	OH3MEP-7	OH3MOT-9	OH3
OH3NB	OH3NB-7	OH3NB-9	OH3NDH	OH3NE	OH3NE-2	OH3
OH3NFC-12	OH3NFC-5	OH3NGT	OH3NGT-15	OH3NGT-11	OH3NK-1	OH3

Samalta radiotoistimelta saadaan myös muiden radiolähettimien/asemien sijainti. Näin voidaan saada selville, mitä radiolähettäjiä/asemia on esimerkiksi kymmenen kilometrien päässä. APRS:ää käyttävät yleensä liikkuvat mobile-asetat, jota kautta niiden liikkumista voi seurata.

APRS:ään voi liittyä myös kännykällä. Ohjeet saat Arin, OH7FES: sivulta:
<https://qsl.net/oh7fes/aprs/>

Play kaupasta löytyy myös "APRS Tracker"-niminen ohjelma kännykkään.
<https://play.google.com/store/apps/details?id=ru.antowka.aprstracker>

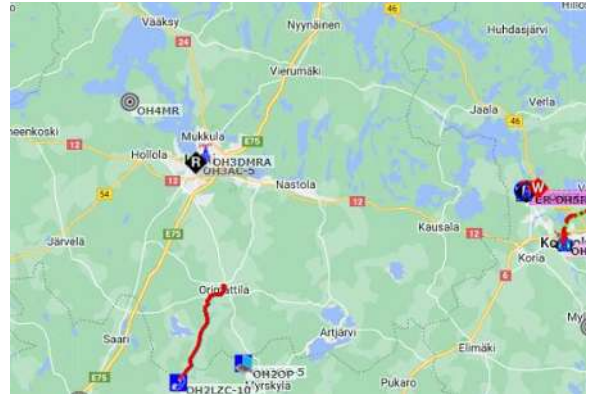
Asemen sijainnin voi katsoa sivulta, josta saa myös minkä tahansa lokaattorin maantieteellisen alueen.

<https://aprs.fi/>

Alunperin suomalaisena keksintönä APRS on levinnyt kaikkialle maailmaan. Suomessa käyttäjiä on yli 1400, jos toki sama käyttäjä on monessa tapauksessa mukana usealla aliaksella.

<https://fi.aprs.fi/browse/2/OH>

<takaisin pääotsikoihin>



Norjassa nyt liikennetiedotteet APRS-palvelussa

Norjan tiesulkujen, tietöiden ja onnettomuuksien tiedot ovat saatavilla radioamatöörien APRS-karttapalvelun kautta. Nämä tiedot on integroitu NRRL:n karttapalveluun.

Karttapalvelussa on valikko eri näyttötiloilla ja on mahdollista valita "Tietiedotukset (Datex)". Viesteillä on kolme vakavuustasoa: matala, korkea ja korkein. Jos valitsee näyttötilan "Seuranta", vain "korkea" ja "korkein" näytetään yhdessä muiden APRS-tietojen sekä Hurtigrutan ja vastaavien AIS-tietojen kanssa. Järjestelmän avulla voit myös katsella kuvia tieviranomaisten verkkokamerasta!

NRRL:n jäsenet voivat halutessaan hankkia käyttäjätilin osoitteesta

<https://aprs.no/>

Käyttäjätili antaa pääsyn lisätietoihin (mukaan lukien AIS) ja mahdollisuuden muokata ja tallentaa tietoja karttatasoista ja vastaavista. Karttapalvelu on edistysellinen työkalu, ja vaikka APRS on päätoiminto, se voi tehdä paljon enemmän.

<takaisin pääotsikoihin>

Kätevästi paketti Yhdysvalloista tai Englannista Suomeen

OT Heikki, OH2BGX; välitti seuraavan neuvon: Jos Yhdysvalloista tai Englannista ei toimiteta tavaraa suoraan Suomeen, niin voi käyttää vaikkapa MyUS-palvelua, jolloin myyjä toimittaa MyUS-osoitteeseen ja se välittää paketin Suomeen.

Sinne luodaan henkilökohtainen MyUS-osoite. Olen ostanut siten menestyksellisesti tavaroita, joita myyjä ei Suomeen olisi lähettänyt.

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



Rakennusmies kuoli pudottuaan 40 m Grimetonin radioasemalla

Grimetonin maailmanperintökohteen VLF-asemalla tapahtui kuolemaan johtanut onnettomuus 3.9.2022. Mies putosi 40 m korkeudelta.

Radiomaston maalaustyöt ovat käynnissä ja menehtynyt mies oli paikalla purkamassa maalaus-telineitä. Mies putosi hissien luota, jota mastossa työskentelevät käyttävät. Ilmeisesti hissien ovessa tai suojauksissa oli vikaa.

Syyttäjät tutkivat onnettomuutta mahdollisena turvallisuus-rikoksena.



[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Facebook'in Radioamatöörit-ryhmällä nyt yli 2.000 jäsentä

Facebook'in Radioamatöörit-ryhmä - ainoa radioamatöörien ns. yleinen ja avoin ryhmä - ylitti vähän aikaa sitten maagisen 2000 jäsenen rajan. Tällä hetkellä jäseniä on 2.069. Ryhmän jäsenten määrä on kasvanut tasaisen varmasti. Siis noin joka 3. suomalainen radioamatööri on mukana ryhmässä. Mukana ei ole osto/myyntipalstoja.

Olematta mikään Top Ten-lista, tässä yleisempien ryhmien jäsenmäärät. Erityisesti nostan hattua Radiohullujen hienolle luvulle:

- Radioamatöörit	2.069
- Radiohullut	1.394
- Radiohistoria	944
- Teletekniikan historia	852
- La-harrastus	803
- Suomen DX-Liitto	704
- OHFF Flora ja Fauna	372
- FT8 / FT4 Finland	347
- Sotilasradioharrastajat	341
- POLA – Pohjanmaan ...	334
- OH EMCOMM	205
- Radioamatöörit saunassa	138

Listalle voi ja saa nostaa ja antaa vihjeitä!

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Radioamatööritoiminnan tulevaisuus

Miten Starlink toimii?

OH3AC Kerhokirje on muutaman kerran tuonut esille Elon Muskin hallitseman ja rakentaman Starlink-järjestelmän:

http://www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2022-2_geomyrsky_tuhosi_40_Starlinkia.pdf



Starlink-satelliitit

Starlink-satelliitit ovat amerikkalaisen SpaceX-yhtiön satelliittihanke, joka on niittänyt mainetta mm. kaupallisilla uudelleen käytettävillä Falcon 9 -kantoraketeilla, Crew Dragon -miehistöaluksilla avaruusasema ISS:lle jne.

Yhtiön taustalla on monimiljardööri Elon Musk, tuttu innovatiivisista hankkeista ja Tesla-sähköautoista.

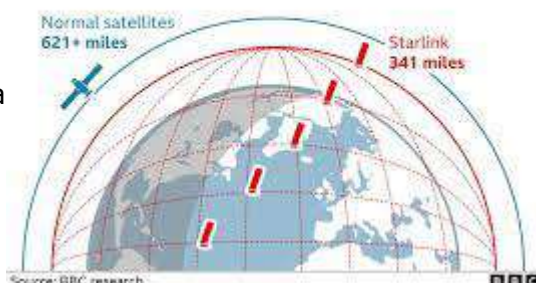
Starlink-satelliitit muodostavat aikanaan maailmanlaajuisen internet-satelliittien verkoston, joka tarjoaa kaupallisia palveluita maapallon jokaiseen kolkkaan. Myös niille, jotka ovat internet-yhteyksien ulottumattomissa harvaanasutuilla seuduilla tai muuten heikon infrastruktuurin vuoksi.

Starlink-järjestelmään tulee aikanaan ainakin 12 000 satelliittia ellei jopa yli 40 000 satelliittia. Ne sijoittuvat matalille kiertoradoille noin 550 km korkeuteen.

Ratatasoja tulee olemaan erilaisia. Alkuvaiheessa noin 1600 satelliittia on sijoitettu ratatasoille, jossa radan inkliinaatio on 53.2 astetta. (**Inkliinaatio** on kiertoradan kaltevuutta kuvaava kulma.) Nämä satelliitit näkyvät Suomessa etelätaivaalla verraten matalalla.

Starlink operates in low orbit

Low-Earth orbit satellites can link to Earth faster, but more are needed to provide coverage



<https://www.ursa.fi/avaruustekniikka/satelliitit/erilaisia-taivaan-satelliitteja/starlink-satelliitit.html>

Syvempää ymmärrystä haluavan kannattaa katsoa seuraava video, jossa todella hyvin on kerrottu Starlink-järjestelmän toimintaperiaate.

<https://www.youtube.com/watch?v=qs2QcycggWU>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

FT8-ja LoTW-ohjelmien versiot: WSJT uusi kokeiluversio, MSHV päivitys

WSJT 2.6.0 rc4 (Uusi kokeiluversio 7.9.2022)

Todella runsaasti pieniä ja keskisuuria muutoksia ja korjauksia. Mutta koska tämä on kokeiluversio, hitaimpien kannattaa ehkä odottaa siirtoa varsinaiseen tuotantoon..

JTDX 2.2.159 (Ei uutta versiota)

JTDX kehitystyö keskeytetty Ukrainan sodan takia

MSHV 2.67 (Uusi versio) <http://lz2hv.org/mshv>

Lisätty pieniä käyttömukavuutta auttavia asioita. Kannattaa päivittää.

LoTW 2.5.9 (Ei uutta versiota)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Radioamatöörit mediassa

Petäjäveden Radiomuseo pääosassa Suomen Huutokauppakeisariassa

Suomen Huutokauppakeisarin kauden 14 jaksossa 9 (Jakson nimi: "Tesinkki smoukkeri" 42 min) on pääosassa Petäjäveden Radio- ja puhelinmuseo ja sen edustavat puhemiehet Jan-Mikael Nurmela, JMN; ja Lasse Nirhamo, OH6GGB. No joo, oli siellä ohjelmassa joku kiertävä huonekalukauppiaskin.

Tämän osan ensiesitys oli 5.9.2022 ja se on nähty uusintana jo pari kertaa sen jälkeen. Nelosen Ruutu-palvelusta osan voi katsoa rekisteröitymisen jälkeen ilmaiseksi – jos jaksaa ja kestää mielettömän pitkät mainokset jopa keskellä ohjelmaa. Ohjelmassa museon osuus



Myyntigurut ja -mestarit Jan Mikael, JMN; ja Lasse, OH6GGB. Päällä tyylikkäät RADIOHISTORIA.FI -paidat

alkaa kohdassa 17:49 aina 26:00 saakka juuri ennen pitkää katkoa. Aivan lopusta löytyy osuus huutokaupasta, miten myynti onnistui. Aki maksoi tavaroista 270 € ja myynissä 785 €. Kokeile:
<https://www.ruutu.fi/video/4168234>

Huutokauppakeisari Aki tulee puolisonsa Helin kanssa Petäjävedelle ja museo saa hienoa mainosta runsaissa kuvissa. Jan-Mikael ja Lasse kauppaavat tiukan päättäväisesti hinnasta lähes kiinni pitäen Akille pikku-Hitler radion (alempi kuva), ASA:n vanhan television, Blaupunkt-radion 1950-luvulta, kotimaisen Helvar Jupiter ja pari puhelinta.

Plussaa pojat saavat tyylikkäistä paidoista. Wau!
<https://radiomuseo.fi/home.html>



Huutokauppakeisarissa ovat radioamatöörit olleet mukavasti esillä:
- Ossin, OH3YI; sähkötyösavain meni halvalla, 5 €, Huutokauppakeisarissa
- Huutokauppakeisari ja Manun, OH6EXA; kunnostama "putkiradio"
Nämä kumpikin juttu löytyvät alla olevasta linkistä, toinen ekalta sivulta ja toinen viimeiseltä sivulta:

www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2021-9_radioamatöörit_Huutokauppakeisarissa.pdf

<takaisin pääotsikoihin>

Radiohallintoa ja liittojen toimintaa muualla, IARU

Otsikon alla on kooste WRC23 -kokouksen agendalla ensi syksyllä olevasta kiistasta Galileo-järjestelmän ja radioamatöörien 23 cm alueen käytössä. Koosteen tarkoitus on antaa yleiskuvaus siitä, miten asiaa tullaan kokouksessa käsittelemään ja mitkä osapuolet ovat asiasta yleensä kiinnostuneet: Koosteeseen liittyy seuraavat jutut:

- 23 cm alueen statustilanne- rajoituksia tulossa mutta kuinka paljon?
- WRC-23 kokous Dubaissa, A6: 20.11.-15.12.2023
- Miten radiohallinto toimii, kun taajuudesta kilpailee eri palveluita
- ITU huolestunut häiriöistä paikannussatelliiteille, vaatii suojausta

a) 23 cm alueen statustilanne – rajoituksia tulossa, mutta kuinka paljon?

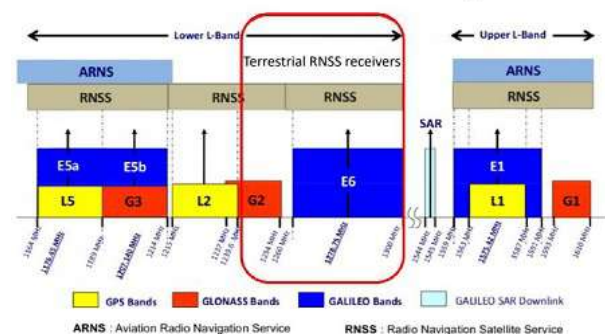
IARU on julkistanut päivityksen 23 cm tilanteesta koskien radioamatöörien ja Galileo-paikannusjärjestelmän (RNSS) suhdetta.

<https://www.iau.org/wp-content/uploads/2022/06/23cm-Band-and-RNSS-June2022.pdf>

- 1240–1300 MHz on varattu ensisijaisin oikeuksin RNSS:lle.
- 1240–1300 MHz on varattu radioamatööreille toissijaisin oikeuksin.
- Toissijaisen palvelun asemat:
 - 5.29 a) eivät saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä ensisijaisille
 - 5.30 b) eivät voi vaatia suojaa häiriöiltä ensisijaisilta asemilta
 - 5.31 c) voi kuitenkin vaatia suojaa muilta toissijaisilta

Lisähaasteita radioamatööreille:

- Radioamatöörit eivät tiedä missä/milloin RNSS-käyttäjä on



aktiivi.

- RNSS-käyttäjä ei todennäköisesti ymmärrä häiriötä.
- RNSS-vastaanottimien laaja käyttöönotto.

Ehdotukset käsittelyssä

- Nämä kolme ehdotusta ovat vakavassa harkinnassa:
 - 1) Sallia suuren tehon, 100 W, alueella 1298-1300 MHz
 - Sallia suuren tehon, 100 W, taajuudella 1250-1254 MHz
 - Satelliittien tehokkaampi toiminta, 20 W 1260-1262 MHz
 - Sallia 5 mW tehorajoitus 23 cm:n kaistan muille osille.
 - 2) Mahdollisesti poistaa ATV-toiminta GALILEO-kaistan keskeltä ja löytää pienitehoinen segmentti FM-äänikanaville noin 1293 MHz.
 - 3) Tai rajoittaa hamien EIRP alle 1 W koko kaistalla.

IARU pyrkii

- Minimoimaan rajoitukset niin pitkälle kuin mahdollista.
- Säilyttää nykyisten sovellusten kyky jatkaa niin kuin mahdollista.
- Säilyttämään kapeakaistaisen CW ja SSB, sekä laajakaista-ATV:n
- Pyrkii minimoimaan kapeakaistaisen toimintojen häiriötä.
- Säilyttää kapeakaistaosuuden alueiden välissä.

<takaisin pääotsikoihin>

b) WRC-23 kokous Dubaissa, A6: 20.11.-15.12.2023

Kansainvälinen televiestintäliitto, ITU; ilmoittaa, että seuraava World Radiocommunication Conference, WRC-23; järjestetään Dubai World Trade Centerissä Yhdistyneissä arabiemiirikunnissa, A6; 20.11.-15.12.2023.

Neljän vuoden välein järjestettävä WRC päivittää radiosäännöt, kansainvälisen sopimuksen, joka säätelee radiotaajuusspektrin käyttöä.

Varsinaista konferenssia edeltää valmisteleva Radiocommunication Assembly, RA-23: joka pidetään 13.-17.11.2023 samassa paikassa. RA on kokous, jossa pyritään löytämään tärkeimmät kompromissit ja siten helpottamaan varsinaista kokousta.

WRC-23/RA-23:een odotetaan yli 4 000 delegaattia ITU:n 193 jäsenvaltiosta. Paikalla on myös tarkkailijoina edustajat **278** ITU:n radioviestintäsektorin jäsenestä, jotka edustavat erilaisia sidosryhmiä, ml IARU ja EURAO.
[https://www.itu.int/hub/2022/07/wrc-23-dubai-united-arab-emirates/?ct=t\(EMAIL_CAMPAIGN_1_25_2022_14_25_COPY_01\)](https://www.itu.int/hub/2022/07/wrc-23-dubai-united-arab-emirates/?ct=t(EMAIL_CAMPAIGN_1_25_2022_14_25_COPY_01))

<takaisin pääotsikoihin>

c) Miten radiohallinto toimii, kun taajuudesta kilpailee eri palveluita

Radioamatöörien ja Galileon välisessä "kiistassa" on lopulta kysymys siitä, miten telehallinnat ratkaisevat kahden samaa taajuusallokaatiota käyttävän palvelun pelisäännöt. Periaatteet ja tapa toimia on hyvä ymmärtää, kun radioamatöörit yrittävät säilyttää toissijaiset taajuutensa kasvavan ja herkän Galileo-palvelun alla.

"IEEE Spectrum"-kertoo, miten radiohallinnat toimivat kun samasta taajuuskaistasta kamppailee kaksi eri palvelua. "Olin täällä ensin" on yleinen argumentti, mutta se ei todellisuudessa ole niin helppoa. Artikkelin nimi on "FCC Radio Spectrum Turf Wars." Artikkelissa käydään seikkaperäisesti läpi kaksi eri casea: kun 5G-verkon väitettiin häiritsevän lentokoneiden korkeusmittareita ja kun WiFi:lle annettiin uusia taajuuksia.

<https://spectrum.ieee.org/spectrum-management>

On tavallista, että kiistapuolet sanovat, että heidän aiheuttamansa häiriöt eivät ole heidän syytään, ja syyttävät huonoista vastaanottimista, jotka eivät pysty suojaamaan ei-toivottuja signaaleja. Tämä argumentti yleensä epäonnistuu. IARU on juuri väittänyt, että häiriöitä Galileo'lle ei tulisi, jos nämä laitteet olisi paremmin suojattu. Mutta suojaus miljooniin ja miljooniin laitteisiin nostaisi niiden hintaa.

Kiistapuolet esittävät tietoja tehdäkseen vaikutuksen omien palveluidensa laajasta kysynnästä, merkityksestä taloudelle ja hyödyllisyydestä koulutuksen, turvallisuuden ym julkisten etujen edistämisessä ja esittävät teknisiä tutkimuksia ja simulaatioita, jotka ovat joskus satoja sivuja. Näinhän IARUkin juuri tekee.

Osapuolten tutkimukset päättyvät – tietenkin - vastakkaisiin johtopäätöksiin. "Uusilla" toiminnoilla ei ole haitallisia vaikutuksia vanhoihin operaattoreihin, kun taas "vanhat" toimijat osoittavat kärsivänsä tuhoisista häiriöistä. Kumpikin vastaa kritiikillä toisen tutkimuksia kohtaan ja tekee vastatutkimuksia saadakseen lisätodisteita, että toinen osapuoli on väärässä. Sen sijaan, että ratkaisisivat mitään, kokeet vain lisäävät kiistaa.

Kiistanalaiset tutkimukset ja testit ennustavat häiriöitä erilaisina todennäköisyyksinä eri häiriöasteilla. Osapuolet ovat usein eri mieltä siitä, onko tietty häiriötaso vaaratonta vai aiheuttaako uhrin vastaanottimeen toimintahäiriön.

Kun neljä vuotta sitten ehdotettiin Wi-Fi:n lisäämistä 6 GHz:lle, todettiin että suurin osa Wi-Fi-laitteista ei aiheuttaisi ongelmia. Tilastollisesti useimmat olisivat antennien pääkeilojen ulkopuolella, eri taajuudella tai rakennusten, maaston ja maaperän suojaamia. Kiista keskittyi laitteiden pieneen osaan, jotka saattavat lähettää taajuudella antennin näköetäisyydellä. Vastustajat huomauttivat, että jopa hyvin pieni osa monista uusista lähettimistä voi aiheuttaa huolestuttavia häiriötapahtumia.

<takaisin pääotsikoihin>

d) Myös ITU huolestunut häiriöistä paikannusatelleille – vaatii suojausta!

Häiriöt muodostavat merkittävän ja kasvavan uhan kriittisille satelliittinavigointijärjestelmille. Kansainvälisen televiestintäliiton, ITU; ja sen 193 jäsenvaltion päätavoitteita on varmistaa häiriötön toiminta.

Useiden häiriötapausten jälkeen ITU on kehottanut jäsenvaltioita ryhtymään toimenpiteisiin näiden järjestelmien signaalien ja vastaanottimien häiriöiden estämiseksi. RNSS on kriittinen infrastruktuuri ja se on suojattava häiriöiltä. Käytössä on Yhdysvaltojen GPS, Euroopan GALILEO, Venäjän GLONASS ja Kiinan BeiDou-järjestelmä.

ITU vastaanotti 1.2.2021-31.1.2022 välisenä aikana **329** ilmoitusta haitallisista häiriöistä tai käytön turvaavan radiosäätönnösten rikkomisesta. Maailmanlaajuisesti havaittiin 10 843 häiriötapahtumaa saman 12 kk aikana.

Mikä tekee häiriöistä haitallisia

Haitallinen häiriö syntyy, kun radiojärjestelmä vastaanottaa ei-toivottua energiaa niin, että se estää radionavigointipalvelun toiminnan tai vakavasti heikentää tai katkaisee jonkin toimivan palvelun. Joissakin tapauksissa häiriöt taajuuskaistalla voivat saada RNSS-vastaanottimet toimittamaan harhaanjohtavaa tietoa lentäjille, mikä muodostaa suuren turvallisuusriskin.

Haitallisten häiriöiden käsittely

Kansainvälisen ongelman lieventämiseksi ITU pyytää 193 jäsenvaltiotaan ryhtymään seuraaviin toimiin:

- Vahvistaa navigointijärjestelmien häiriönsietokykyä käyttämällä tekniikoita, joissa on monitaajuus/monijärjestelmä vastaanottimia

ja häirinnän estokyky.

- Lisätä yhteistyötä radioalan sääntely-, sotilas-, ilmailu- ja lainvalvontaviranomaisten välillä;
- Vahvistaa siviili-sotilaallista koordinaatiota RNSS-testaukseen ja konfliktialueisiin liittyvien häiriöriskien käsittelemiseksi;
- Säilyttää välttämätön perinteinen navigointi-infrastruktuuri varautumiseen RNSS-katkosten varalta; ja
- Kehittää lieventäviä tekniikoita palveluiden menettämiseen.

Mitä odottaa WRC-23:ssa

Samalla kun teknologian käyttö kehittyy ja ITU:n jäsenvaltiot harkitsevat tietä eteenpäin, ITU ja radio-ohjelautakunta jatkavat tiiviisti jokaisen mahdollisen tapauksen seurantaa.

[https://www.itu.int/hub/2022/08/warning-harmful-interference-rnss/?ct=t\(EMAIL_CAMPAIGN_1_25_2022_14_25_COPY_01\)](https://www.itu.int/hub/2022/08/warning-harmful-interference-rnss/?ct=t(EMAIL_CAMPAIGN_1_25_2022_14_25_COPY_01))

<takaisin pääotsikoihin>

ARRL:n vuoden 2021 toimintakertomus

Kun suuri tekee, tekee se sen suurellisesti! ARRL:n eli Yhdysvaltojen radioamatööriliiton toimintakertomus on tehty viimeisen päälle. Sivuja on 56

Hieman Lahden Radioamatöörikerholta, OH3AC; opittuun tapaan ARRL kertoo alussa yleistä tietoa radioamatööritoiminnasta – siis käyttäen vuosikertomusta markkinointiin. Muutenhan koko juttu jää sisäsiittoiseksi.

Tämän jälkeen isoimmat osa-alueet pääsevät esittelemään ja kertomaan toiminnastaan kokonaisuuksina – ei pelkästään numero- tai nimileikkiniä.

www.oh3ac.fi/jasenennuste_ja_toteuma.JPG

Yhdysvalloissa on normaalia, että tehdään testamentti johonkin yleishyödylliseen tarkoitukseen. Myös SRAL:n säännöissä lukee, että se voi vastaanottaa testamentteja ja lahjoituksia. En tosin tiedä kertaakaan näin käyneen. Lahden Radioamatöörikerho, OH3AC; on saanut yhden legaattitestamentin.

ARRL:n vuosikertomuksessa listataan noin 110 amatööriä, jotka ovat ilmoittaneet perintönsä jonakin päivänä siirtyvän ARRL:lle. Myös joko yli 10.000 tai yli 1.000 dollaria lahjoittaneet mainitaan.

Vuosikertomus ei lähde hallitus edellä vaan hallitus mainitaan viimeisellä sivulla ennen taloustietoja.

ARRL:n vuotuinen liikevaihto on 15 milj dollaria, josta 6.7 miljoonaa eli noin **43 % tulee jäsenmaksuista**. Amerikkalainen läpinäkyvyys paistaa esiin kaikesta toimintakertomuksessa. ARRL myös opettaa, että minkä tahansa Liiton tai liiton tulee keskittyä ennenh kaikkea uusien tulolähteiden löytämiseen.

The 2021 ARRL Annual Report can be found at

<http://www.arrl.org/files/file/About%20ARRL/Annual%20Reports/2021%20ARRL%20new%20AR2021%20071822.pdf>

<takaisin pääotsikoihin>

Australia, VK; uusien radioamatöörien määrä laskussa

Australian Liiton uutisten, "WIA News"; mukaan uusien tutkintojen ja lupien määrä on vähentynyt viime vuosina. Tämä on ristiriidassa uusien amatöörien määrän kasvun kanssa Yhdysvalloissa ja Isossa-Britanniassa. joissa määrä on kasvanut merkittävästi erityisesti viimeisen kahden vuoden aikana.

WIA:n hallitus pyrkii parantamaan australialaisten lupien hyväksyntää muualla maailmassa ja nopeuttaa vastavuoroisten lupahakemusten hyväksymistä ulkomailla vieraileville australialaisoperaattoreille. Australialaiset amatöörit matkustavat hyvin paljon Aasiassa ja Tyynellä Valtamerellä, joissa ei ole CEPT:n tai ANATEL.in kaltaista vastavuoroisuusjärjestelmää.

https://www.wia.org.au/members/broadcast/wianews/display.php?file_id=wianews-2022-07-17

<takaisin pääotsikoihin>

Brasilian telehallinto ehdottaa pakollista LoTW-liittymää, Liitto vastustaa

Brasilin telehallinto ANATEL on tehnyt ehdotuksen uusista radioamatööri-määräyksistä. Ehdotus on erittäin edistysellinen, jopa liian edistysellinen paikalliselle Liitolle.

ANATEL mm ehdottaa pakollista liittymistä LoTW-järjestelmään. Tällä tarkistettaisiin luokan vaihdossa edellytettävien pidettyjen yhteyksien määrä. Brasilian Liitto LABRE tietenkin vastustaa ajatusta.

Muita uusien määräyksien ehdotuksia ovat uudet lupaluokat toistin- ja itsenäisille asemille sekä avaruusasemille. Toistimen aikakatkaisu nousisi 10 minuuttiin ym...

Uudet radioamatöörit saisivat käyttää toistimia jopa 30 päivää ilman lupaa. Tätä pidetään hyödyllisenä hätätilanteissa tai testeissä.

Radioamatöörit saisivat toimia myös LA/CB-taajuuksilla ilman erillistä rekisteröitymistä. Ehdotuksessa esitetään myös luopumista sähkötystvaatimuksesta korkeimpien luokkien kohdalla.

<https://www.labre.org.br/wp-content/uploads/2022/06/QTC-LABRE-06.2022-EXTRA.pdf>

<takaisin pääotsikoihin>

IARU:n hallituksen kokous

IARU:n hallituksen, Advisory Committee, (AC) 54. kokous pidettiin Friedrichshafenissa, Saksassa 20.-21.6.2022. AC on kaikkien kolmen erillisen regionin yhteinen hallitus.

Suuri osa kokouksesta käytettiin strategisen suunnitteluun. Tarkoitus on jäsentää IARU yhdeksi globaaliksi organisaatioksi – nythän IARU koostuu kolmesta eri alueellisesta organisaatiosta Region 1, 2 ja 3.

Hyväksyttiin kirjeluonnos jäsenliitoille ohjeista amatöörisatelliiteista. On tärkeää, että Liitot ottavat yhteyttä satelliittien rakentajiin mahdollisimman varhaisessa vaiheessa varmistaakseen sujuvan IARU-taajuuksien koordinoinnin. Huolimatta SRAL:n puoltavasta kannasta, lahtelainen WoodSat-satelliitti ei saanut IARU:lta lupaa käyttää ra-taajuuksia.

Selvitys QSL-korttien kansainvälisestä välittämisestä QSL-toimistojen välillä ja QSL-toimistojen sisällä on käynnissä. SRAL ei tunnetusti noudata IARU:n päätöstä siitä, että myös ei-jäsenille tulevat kortit tulee toimittaa perille edellyttäen, että ei-jäsen maksaa tästä aiheutuvat postimaksut tai kulut. Siis postikulut esim. OH3-piirimanagerilta kotiinsa. Ei-jäsenen tulisi voida saada kortit myös esimerkiksi omalle kerholleen ilmaiseksi muiden mukana, koska kerho yleensä maksaa postikulut. Liiton aiemman puheenjohtajan Merja Koivaaran, OH1EG; mukaan ei-jäsenten korteilla lämmitetään saunaa useamman kerran vuodessa.

Jos ei-jäsen vastaavasti haluaa lähettää QSL-kortteja liiton kautta, tulee hänen maksaa siitä aiheutuvat kohtuulliset kustannukset tai liittyä liiton jäseneksi. IARU:n QSL-periaate on sama kuin kansainvälisen postijärjestyksen: saapuva posti on ilmaista ja se toimitetaan postilaatikkoosi, mutta jos haluaa lähettää postia, tulee siitä maksaa.

<takaisin pääotsikoihin>

IARU Region 1 VHF -kokous Friedrichshafenissa

Ruotsin Liitto SSA on julkaissut raportin kesäkuussa pidetystä IARU Region 1 VHF+ -kokouksesta. Osallistujia oli 21 ja Zoomin kautta viisi.

Suurin osa ajasta käytettiin Barryn, G4SJH; esitykseen, joka käsittelee radioamatööriradion ja RNSS:n (satelliittinavigointi) rinnakkaiseloja 23 cm:ssä. Tätä esitystä on kommentoitu toisaalla tässä OH3AC Kerhokirjeessä.

<https://www.iaru.org/wp-content/uploads/2022/06/23cm-Band-and-RNSS-June2022.pdf>

RNSS-vastaanottimien herkkyyttä erilaisille radioamatöörisignaaleille on tutkittu teknisillä tutkimuksilla ja testeillä, ja häiriöt voivat olla ongelma jopa kymmenien kilometrien päässä radioamatöörilähettimestä riippuen konfiguraatiosta. IARU jatkaa kuitenkin työtä minimoidakseen radioamatööreille tulevat rajoitukset niin pitkälle kuin mahdollista.

Keskustelua käytiin MGM:stä (Machine Generated Modes), erityisesti ruuhkasta taajuuksilla 50,313 MHz ja 144,174 MHz. Bandeilta löytyy tilaa uusille taajuuksille, on käyttäjien asia ottaa niitä käyttöön. Toisaalta pitäisi nimetä ryhmä, joka tutkii tätä asiaa.

<takaisin pääotsikoihin>

Sveitsin toistinasemalista ja hieno kartta

Sveitsin toistinasemalista ja kartta löytyy osoitteesta

<https://repeatermap.de/?lon=8.1&lat=46.8>

Kartassa olevaa toistinaseman kuvaa klikkaamalla saa sen taajuudet ja muut tiedot.

<takaisin pääotsikoihin>

Tanskassa pulaa radioamatöörিকouluttajista

Tanskan Liiton, EDR; hallituksen raportissa huomautetaan kurssien puutteesta ja todetaan, että jopa 50 % kokeen läpäisseistä ei koskaan tule aktiiviseksi.

Raportin huolenaiheita ovat:

- Vapaaehtoisten puute sekä valtakunnallisesti että kerhotasolla
- Paikallisten kerhojen tarjoamien koulutuspalvelujen puute
- Virtuaalisiin/yhteisiin koulutuspalveluihin tulisi investoida
- Mentoreiden tulisi kouluttaa ja valmentaa radioamatöörejä
- Miten saada yli 50 % aloittamaan harrastus?

<https://www.edr.dk/wp-content/uploads/2022/05/EDR-nyhedsbrev-01.06.2022.pdf>

<takaisin pääotsikoihin>

Workkiminen, työskentely, LoTW, DXCC ym

Jukka, OH6LI: SAC 2021 SSB: "Kuninkuuskilpailun analyysi – David vs Goljat?"

Yleensä joka lokakuun toisena viikonloppuna pidettävän SAC SSB-kilpailun kuninkuusluokka on **Single Operator, All Band (SOAB)** -luokka eli yhden työskentelijän kaikkien bandien luokka. Luokassa taistellaan ehdottomasti parhaan pohjoismaalaisen työskentelijän tittelistä, kuninkuudesta!

Vuoden 2021 SOAB-luokan voitti ylivoimaisesti Jukka Klemola, OH6LI. Jukka ajoi Ahvenanmaan huippuasemaltaan Getalta OH0V-tunnuksella 1697 hyväksyttyä yhteyttä ja 224 kerrointa saaden 907.424 pistettä. Hän ansaitsee kiistatta kuninkaan tittelin, harvoin jos koskaan on kisaa voitettu näin ylivoimaisesti

Ero toisena tulleeeseen Ingo'on, SE5E; oli selvä – eroa yli 300.000 pistettä. Kolmanneksi ajoi Niko, OH2GEK; Pusulasta Martin, OH2BH; asemalta. Niko ei jäänyt hopeatilasta kuin 584 pistettä. Se vastaa vain kahta yhteyttä! Hopeatila ratkaistiin 24 tunnin kilpailussa siis vain kahdella yhteydellä.

Kolmanneksi ajoi Jari, OH8LQ: myös monimastoiselta kotiasemaltaan.

Jukka on analysoinut ja verrannut omaa lokiaan ja omaa strategiaansa toiseksi tulleeeseen Ingoon, SM5AJV/SE5E.

Analyysin lähtökohta on se, että miten Ingo pystyy vaatimattomalla asemalla pääsemään korkealle toiselle sijalle – kun sekä voittajalla että kolmanneksi ja neljänneksi tulleella on huomattavasti järeämmät asemat, monta korkeampaa mastoa ja elementtejä moninkertainen määrä.

Ingon asemaa voi pitää hyvin vaatimattomana:

10/15/20: C3 @ 19 m korkeudessa

40: EF240 @ 21 m korkeudessa

80: GP + dipole

Antennikaapelit häviöistä RG-213

Rigi: 2 x K3

Vahvistin: 2 x Alpha87

Ingolla on siis yksi ainoa 20 m korkea masto, yksi tribanderi, lyhennetty 40 m yagi ja 80 m ground plane (GP). Kuva kertoo hyvin asemasta.

Kuningas-Jukalla on useampi pyörivä masto ja runsaasti yhden bandin antenneja. Martin, OH2BH; asema on raudaltaan lähes OH0V-luokkaa.

Jukan analyysi – "Runner Up Analysis" – "haastajan analyysi" perustuu lokista löytyneisiin eroavaisuuksiin. Löytyykö lokerista sellaista, mitä bandilta ei huomaa? Jukka yrittää löytää Ingon salaisuuksia ja on siinä terävä ja analyttinen.

Kilpailun alussa Ingo ajaa kahdella radiolla sekä 20/15 metriä, kun Jukka keskittyy purkamaan lähinnä 20 m pile-up'ia. Ingo saa hyvällä strategialla hyviä kertoimia, vaikka häviää muutaman QSon.

Kumpikin ottaa workkimisesta lyhyitä lepotaukoja. Yllättävää kyllä, tauot ovat hyvin paljon samoihin aikoihin. Lyhyet tauot ovat myös yhteenlaskettuina samaa luokkaa.

Results SAC SSB 2021 SCANDINAVIA

Single Operator All Band High Power

RANK	CALL	POWER	QSO	POINTS	MULT.	SCORE	OPERATORS
1	OH0V	HIGH	1697	4.051	224	907.424	OH6LI
2	SE5E	HIGH	1317	2.987	196	585.452	SM5AJV
3	OF2R	HIGH	1287	2.867	204	584.868	OH2GEK
4	OH8L	HIGH	1282	2.970	181	537.570	OH8LQ
5	OF4X	HIGH	1134	2.551	205	522.955	OH5BM
6	OG6N	HIGH	1222	2.723	185	503.755	OH6NIO
7	OG5A	HIGH	1070	2.421	196	474.516	OH5TS
8	OH6DX	HIGH	1147	2.538	184	466.992	OH6DX



Kumpikin ottaa workkimisesta lyhyitä lepotaukoja. Yllättävää kyllä, tauot ovat hyvin paljon samoihin aikoihin. Lyhyet tauot ovat myös yhteenlaskettuina samaa luokkaa.

Ingo nukkuu yöllä 3,5 tuntia, Jukka 4 tuntia. Yön hiljaisina hetkinä tauon pituudella ei juuri ole merkitystä, koska kusovauhti laskee erittäin pieneksi. On sanottu, että kilpailua ei ratkaista parhaiden tuntien kusoilla, vaan sillä, paljonko ajaa yön hiljaisina tunteina. Tämän väittämän Jukka kumoaa.

Sunnuntaiaamuna kummankin bandivalinnat ovat samat. Lähes ainoa ero on se, että Ingo tulee 10 ja 15 metrille 10-15 minuuttia myöhemmin eli juuri sen verran, kun aurinko nousee Ruotsissa myöhemmin. Jukka ihmettelee, miten kahden huippuoperaattorin bandinvaihdot ja antennisuunnat voivat olla niin samanlaiset. Vaikka Jukka ei sitä sano ääneen, tuhansien tuntien kilpailuworkkiminen tuo selkärankaan osaamista.

Ingo menestyy jonkin verran paremmin kertoimien metsästyksessä, vaikka Jukalla onkin suurempi kerroinmäärä. Vaikka Ingo ajaa yhtä aikaa kahta bandia 15 ja 20 m, pystyy hän vielä noukkimaan kertoimia 10 metriltä. Jukan workkiminen on enemmän suoraviivaista bandi kerrallaan, vaikka hänkin poimii muilta bandeilta kertoimia.

Jukka toteaa lopuksi, että Ingon menestymisen syy on omistautuminen workkimisen tehokkuuteen. Kahdella radiolla ajaminen tuottaa tulosta SAC:n tyyppisessä kilpailussa, jossa pile-up ei ole jatkuva.

Lue Jukan hyvin perusteltu analyysi seuraavasta linkistä ja vertaile siinä olevia kummankin aseman lokiotteita.

www.oh3ac.fi/OH6LI_SAC_2021_SSB_Runner-Up_Analysis.pdf

<takaisin pääotsikoihin>

"Kuuden metrin ekat DXCC-kusot"

ARRL ylläpitää kahta hyvin mielenkiintoista kuuden metrin eli 50 MHz työskentelylistaa.

"6M-Firsts-By-Prefix" -listaan on kerätty tieto siitä, kuka yhdysvaltalainen on ensimmäisenä pitänyt yhteyden johonkin toiseen DXCC-maahan. Listalta löytyy mm seuraava tieto:

OH Finland OH2HK W2VTH 01-Nov-58 1420

Tämän mukaan OT Reiska, OH2HK (SK) olisi ollut ensimmäinen OH-asema

LX	Luxembourg	LX1JX	W2CAP/1	26-Jun-90	1630
LY	Lithuania	LY2BAW	N1RZ	27-Oct-01	1329
LZ	Bulgaria	LZ1ZP	K8MFO	23-Jun-99	2046
OA	Peru	OA4AE	W4IUJ	23-Mar-97	1950
OD	Lebanon	OD/OK1MU	K1DAM	03-Nov-00	1313
OE	Austria	OE5NEL	W2CAP/1	26-Jun-90	1647
OH	Finland	OH2HK	W2VTH	01-Nov-58	1420
OH0	Aland Island	OH0JFP	AA6TT	15-Nov-01	1217
OJ0	Market Reef	OJ0DX	K1TOL	19-Sep-16	1835
OK	Czech Republic	OK1FAV	WA1OUB	11-Jun-93	1849
OK	*Czechoslovakia	OK3LQ	W4CO	01-Jan-92	1524
OM	Slovak Republic	OM1TF	WA1OUB	25-Jun-99	1829
ON	Belgium	ON1CAK	W2CAP/1	26-Jun-90	1627
OX	Greenland (KG1)	KG1FN	K8WKZ	08-Nov-59	?

joka "ikinä" piti kuudella metrillä yhteyden Yhdysvaltoihin. Listalta näkyy, että Ruotsiin ja Norjaan saatiin ensimmäinen yhteys vuotta aiemmin, mutta Tanskaan vasta 1990! (Tanska taisi silloin saada 6 m käyttöönsä?)

SM	Sweden	SM5CHH	W4UMF	06-Oct-57	1428
LA	Norway	LA7T	W2UTH	27-Oct-57	1342
OZ	Denmark	OZ6OL	K1TOL	19-Jan-90	1321

"6M-Firsts-By-Date" -lista vastaavasti kertoo käänteisessä aikajärjestyksessä viimeiset Yhdysvalloista workitut uudet maat:

HZ	Saudi Arabia	7Z1SJ	K1TOL	8-Jun-20	1425
EY	Tajikistan	EY8MM	W7GJ	3-Apr-20	2148
S7	Seychelles	S79GJ	K2ZD	22-Sep-19	0428

Muistelen joskus nähneeni vastaavia OH-listoja Suomesta ainakin 2 metriltä? Myös 4 metriä (70 MHz) olisi mielenkiintoinen, varsinkin kun tieto on vielä tuoretta.

Kuuden metrin OH-First -listan voisi perustaa kotimaisen mestarimme Karin, OH2BC; workkimiseen. Karilla on DXCC:ssä hyväksytty 230 maata. Karin peruslistaan voisivat sitten muut korjata mahdolliset aikaisemmat workkimistietonsa! Olisiko tässä OHDXF:lle pieni haaste!

<http://www.arrl.org/6-meter-firsts>
<http://www.arrl.org/files/file/WA50-Standings/6M-Firsts-By-Prefix-1-June-2022.pdf>
<http://www.arrl.org/files/file/WA50-Standings/6M-Firsts-By-Date-1-June-2022.pdf>

<takaisin pääotsikoihin>

Jemen 6 m:n peditio David, 7O/DL7ZM: "Putki Suomeen lähes joka päivä"

David, DL7ZM; tuli kesäkuussa yllättäen ääneen Jemenistä tunnuksella 7O/DL7ZM. Jemen on erittäin harvinainen maa millä bandilla tahansa. Koska maassa on jatkuva sisällissota, mantereelle ei saa lupia. Mutta Socotra-saari kaukana Intian valtamerellä on turvallinen paikka. Siellä sisällissota ei vaikuta.

David sai luvan tieteellisillä perusteilla eli kelien tutkimista varten: "Investigation in VHF Radio Propagation on 50 MHz Socotra"

Peditio ei ollut ns. salonkipeditio eli sisätiloista vaan "puskapedition" tyyppinen peditio teltoituneen kaikkineen kahdesta eri paikasta kahden vuoren huipulta. Ensimmäisessä paikassa tuuli ja myrsky tuhosivat antennin ja teltan. David rakensi antennin uusiksi. Todellista yrittämistä!

David kirjoittaa, että Suomeen oli putki lähes joka päivä. Ja tosiaan – lähes jokainen noina päivinä kuutta metriä päivystänyt sai tämän harvinaisen maan workittua. Tosin OH-kelitkin olivat varsin sporaadisia.

Alta löytyy todella analyttinen ja hyvin valmisteltu esitys peditiosta. Kannattaa ehdottomasti lukea!

www.oh3ac.fi/7O-DL7ZM_esitys.pdf
<https://cloud.tugraz.at/index.php/s/PMnSANwiAGCMYg6>

<takaisin pääotsikoihin>

GMDX:n huhtikuisen konferenssin mielenkiintoinen video

Skotlannin GMDX Group piti huhtikuussa vuotuisen konferenssinsa. Se tunnetaan laadukkaista ja ajankohtaisista aiheista. Niin nytkin. Videolla on kolme mielenkiintoista aihetta:

- remote-aseman rakentaminen

Building a remote station to overcome home QTH restrictions by Paul MM0ZBH GMDX Convention 2022 (36:00 min)

<https://www.youtube.com/watch?v=41Kh55mBtG0>

- tuleva KH8 Swains Island Dxpeditio

"Swains Island update by Ronald PA3EWP GMDX Convention 2022"
(16:56 min)

<https://www.youtube.com/watch?v=LgwR0dge5JE>

- tuleva 3Y0J Bouvet Dxpeditio

Bouvet DXpedition plans update by Cezar VE3LYC (via Zoom) GMDX Convention 2022 (39:56 min)

<https://www.youtube.com/watch?v=0nTHWyLWEbE>

Kaikki videot löytyvät myös tämän linkin takaa:

<https://www.youtube.com/channel/UCAYFXRpWrumhZiqsSBOYH3g>

<takaisin pääotsikoihin>

Uusimpia DX-bulletiinejä ja -uutisia

INDEXA Newsletter

Summer 2022 on ladattavissa alla olevasta linkistä.

Mielenkiintoisin juttu lienee eräiden maailman huippuoperaattoreiden vihjeet ja neuvot DX-työskentelytaitojen parantamiseksi:

5B4AQC/DK6SP, AD1C, DV5PO/ZL4PO, EI6FR, EY8MM, G3OZF,
G4IRN, K0AD, K0MD, K1TTT, K1ZZ, K5ZD, K9CT, K9ZO, K08SCA,
N0AT, SP2LNW, TA7I, TZ4AM, V57JP, VE3DZ, VE3EJ, VK2GR,
W0GJ, W1JR, W2GD, WB9Z & ZL2KE

<https://indexa.org/documents/newsletters/Newsletter-Issue-136-Summer%202022.pdf>

Vanhemmat bulletiinit löytyvät täältä:

<https://indexa.org/newsletters.html>

EUDXF Newsletter 2•2022

Z21A and Z22O - A Ham Radio DXpedition to Zimbabwe	6
FO/SP5EAQ - TX5AQ DXpedition to Rimatara Island	10
EUDXF Newsletter Archives :	14
Membership Application	16

EUDXF:n hallitukseen valittiin: PG5M (pj), DF3EC, PA3EWP, PB2T ja HA5AO.

<https://www.eudxf.eu/news/NL-482210342022023602.pdf>

<takaisin pääotsikoihin>

3Y0J Bouvet peditio etenee

Bouvet-peditio alkuun on neljä kuukautta. Nyt syyskuussa porukalla oli kaksi merkittävää virstanpylvästä:

- Merikontit lähtivät Norjasta 18.9.2022 Falkland-saarille, VP8; jossa ne tarkastetaan paikallisten radioamatöörien toimesta. Tätä luettaessa kontit on pakattu viimeisen päälle ja jo matkalla.

Laitteiden hankintan, kokoonpanoon, testauksen ja pakkaamisen on kulunut 12 kuukautta ja kontin lähteminen päättää tämän vaiheen.

Olemme käyneet läpi **logistiikkasuunnitelman** yksityiskohtaisesti ja tehneet muutamia muutoksia. Parannusten joukossa ovat:

- Olemme ostaneet vielä yhden perämoottorin, jotta voimme käyttää kahta venettä samanaikaisesti maihinnousussa. Maihinnousu onnistuu nyt jopa kahdessa tunnissa.
- Olemme vaihtaneet Yanmar-generaattorit 5 kW:n Hyundai-generaattoreihin, jotka mahdollistavat täydet kaikkien asemien

käytön kahdella neljästä dieselgeneraattorista.

- Olemme tehneet riskianalyysin ja tunnistaneet 37 vaaraa ja arvioineet kunkin vaaran riskin. Niistä 10 vaaraa on tunnistettu "korkeaksi" ja 17 "keskimääräiseksi" riskiksi. Kaikki on pienennetty hyväksyttävälle jäännösriskitasolle.

- Olemme laatineet suunnitelman ruuan ja veden säännöstelystä siltä varalta, että niiden saaminen on vaikeaa. Kun puramme operaattorit ja laitteet Bouvet'ille, he ovat omavaraisia jopa 28 päivää ilman lisätoimia.

- Syyskuun toinen virstanpylväs on Marama-veneen sopimuksen kolmannen talletuksen maksaminen. Tarvitsemme vielä **70 000 dollaria** päästäksemme Bouvetiin. Jos haluat nähdä Bouvetin aktivoituna, harkitse lahjoitusta.

Voit seurata suunnitelmiamme verkkosivuiltamme ja 3Y0J Facebook-sivuilta:

<http://www.3y0j.no>

<https://www.facebook.com/groups/3093983840726129>

<takaisin pääotsikoihin>

Uusia uutisia ulkomailta

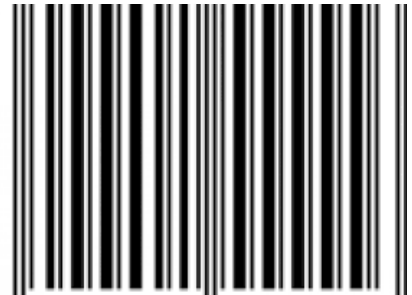
Viivakoodi perustuu morsemerkkeihin ja on radioamatöörien kehittämä!

Tekniikan Maailma -lehti kertoi viivakoodista ja sen keksimisestä. Mutta unohti kertoa, että viivakoodi on radioamatöörien kehittämä ja perustuu morsemerkkeihin:

<https://tekniikanmaailma.fi/lehti/13a-2022/viivakoodi-on-nyt-kaikkialla-mullistava-keksinto-patentoitiin-vuonna-1952>

Viivakoodin merkittävä kehittäjä, George, K4HZE; kuoli 5.12.2019 94 vuoden ikäisenä. Ollessaan työssä IBM:llä 1970-luvun alussa, George vastasi viivakoodin kehittämisestä. Myöhemmin hän patentoi vielä omiin nimiinsä skannerin, jolla viivakoodoja luetaan. Viivakoodit tulivat käyttöön 1974.

Viivakoodi-filosofian alku oli kuitenkin jo 1940-luvulla, jolloin N. Joseph Woodland -niminen henkilö suunnitteli viivakoodi-tyyppisen järjestelmän ja haki sille patenttia. Ohuiden ja paksujen viivojen yhdistelmän hän oli ottanut sähkötysmerkeistä (Morse-aakkoset), jotka kiehtoivat häntä. Woodland työskenteli myöhemmin yhdessä Georgen, K4HZE; kanssa viivakoodien kehittämisessä.



Mikä on viivakoodi?

Viivakoodi on informaation esitysmuoto, jossa tietoalkiot koodataan optiseen koneellisesti luettavaan muotoon. Viivakoodissa jokaista merkkiä vastaa tietynlainen mustien ja valkoisten raitojen tai pisteiden yhdistelmä.

Keksinnössä morseaakkosia venytettiin ohuiksi ja paksuiksi viivoiksi.

www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2019-13_Viivakoodi_perustuu_morsemerkkeihin.pdf

<takaisin pääotsikoihin>

Miksi puhelimen, läppärim tai rigin numeronäppäimistö on 3x4 eikä ympyrä?

Miksi puhelimen numerot muodostavat ruudun 3x4 eikä ympyrä, kuten näppäimistöä edeltäneessä valintakiekossa?

Näppäinasetelman taustalla on yhdysvaltalaisen Bell-puhelinyhtiön tutkimusryhmä.

Jo 1946 oli patentoitu näppäinpuhelin, jossa numerot olivat kahdessa viiden näppäimen rivissä. Mutta 1950-luvun lopulla ryhdyttiin kehittämään tehokkainta mahdollista näppäimistöä. Näppäilyn piti olla nopeaa ja mahdollisimman virheetöntä. Koehenkilöt testasivat 18 erilaista mallia, joissa numerot olivat riveissä, kaareissa tai ympyrän kehällä. Tutkijat tarkkailivat näppäilynopeutta, virhealttiutta ja käytön luontevuutta.



Parhaaksi todettiin malli, jossa numerot 1-9 muodostavat 3x3-ruudukon ja nolla on keskellä alhaalla. Ylärivillä ovat numerot 1-3, toisin kuin taskulaskimessa tai tietokoneen numeronäppäimistössä, joissa isommat numerot ovat ylhäällä. Ensimmäinen näppäinpuhelin esiteltiin 1963.



Numeroiden joukkoon alariviä täydentämään ilmaantuivat tähti (*) ja risuaita (#) jo 1968. Puhelinnäppäimistön malli vakiintui sittemmin mm pankkiautomaatteihin.

<https://tinyurl.com/49xnt9xp>

<takaisin pääotsikoihin>



Palomiehet pelastivat jenkeissä kissan radiomastosta, Suomessa hamin

OH3AC Kerhokirje kertoi parisen vuotta sitten, miten

www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2020-5_Palokunta_pelasti_hamin_puusta.pdf

Kanta-Hämeen pelastuslaitos pelasti puuhun kiivenneen radioamatööriin. Radioamatööri oli kiivennyt noin 4-5 m:n korkeudelle puuhun kiinnittämään antennia. Hän jäi kuitenkin jalastaan kiinni puussa, eikä päässyt itse alas. Palokunta, pitkät tikkaat ja palomies kävi auttamassa miehen alas. Mies ei loukannut itseään. Hän sai vain henkisiä kolhuja.

Mutta palomiehet kutsuttiin pelastamaan **kissanpentu** 12 m korkeasta mastosta Meksikossa. Kissaa ei voitu pelastaa kiipeämällä, koska masto oli ruosteinen ja se olisi voinut kaatua. Palomiehet päättivätkin suihkuttaa kissan päälle vettä niin, että se päättäisi hypätä alas. Pelastajien mukaan ei ollut muuta vaihtoehtoa.

Kävi niin kuin palomiehet olivat toivoneet ja kissa hyppäsi alas. Kaikeksi onneksi se selviytyi pudotuksesta vahingoittumattomana. Videolla näkyy, miten omistaja yrittää napata sen lennosta, mutta kaatuu tätä yrittäessään. Vauhdikas video lentävästä kissata kannattaa katsoa: (pituus 30 sek.)

<https://tinyurl.com/58db233y>

<takaisin pääotsikoihin>

EURAO:n uusi jäsenkirje

European Radio Amateurs Organization, EURAO; uusi jäsenkirje on ilmestynyt. Kirjeessä on mm ohjeet jäseneksi liittymiseen, Ukrainaann annettavasta avusta sekä viestejä jäseniltä.

<https://www.eurobureauqsl.org/newsletter/>

<https://www.facebook.com/groups/eurao.en/>

<takaisin pääotsikoihin>

Yleisönosasto ja keskustelu

SAC-kilpailukomitean SAC-kilpailuiden peruuttaminen arveluttaa

Pohjoismaiden mestaruuskilpailuilla, "Scandinavian Activity Contest"; SAC; on pitkä ja hieno perinne. Syyskuun toisena viikonloppuna kisataan sähkötyksellä, lokakuun toisena viikonloppuna puheella. Myös ["sactest.net"](http://sactest.net) -sivut ovat viime vuosina kehittyneet roimasti

SAC-kilpailulla on CQWW-kisojen kanssa syksyn ehdoton kohokohta. Kerhot ja yksityiset ovat aina panostaneet siihen. Tänä vuonna kilpailu on kuitenkin peruutettu. Päätös on herättänyt paljon ihmetystä ja kaikissa Pohjoismaissa on suurta kapinaa päätöstä kohtaan!

SAC-kisan järjestävät neljän suuren pohjoismaan NRAU-Liitot; Ruotsin SSA, Norjan NRRL ja Tanskan EDR sekä Suomen liitto SRAL. Kukin NRAU-maa on nimennyt SAC-kilpailukomiteaan edustajansa, jotka ovat:

**Morten Kvernmoen, LB8DC; Martti Laine, OH2BH;
Ingemar Fogelberg, SM5AJV; Henning Andresen, OZ2I**

NRAU-sääntöjen mukaan SAC-kilpailukomitea voi tehdä kilpailun sääntöihin muutoksia, jos se on yksimielinen. Jos päätöksestä ei päästä yksimielisyyteen, päätöksenteko siirtyy neljän liiton hallitukselle. SAC-kilpailukomitealla ei ole valtuutta peruuttaa kilpailua.

Ilmoitus kilpailun peruuttamisesta tuli kilpailukomitealta sähköpostilla 15.7.2022 klo 02:28. SRAL:n vt. puheenjohtaja Jarmo, OH2UBM; kertoi kesäleirillä saaneensa tiedon asiasta tuolla samalla sähköpostilla. Myöskään muut hallituksen jäsenet tai edes SRAL:n HF-kilpailutoimikunta ei ollut päätöksestä etukäteen tietoinen.

www.oh3ac.fi/SAC_cancelled.JPG

Päätöksen perustelut silmankääntötempu

SAC-kilpailukomitea on perustellut tässä päätöstään IARU:n lausumalla:

"IARU on epäpoliittinen organisaatio, joka tehtävänä on edistää ja puolustaa radioamatööritoimintaa. Radioamatööritoiminta on viestinnän itsenäistä oppimista ja ihmisten välistä ystävyyttä."

Kun IARU 28.2.2022, välittömästi Venäjän hyökättyä Ukrainaan, antoi lausunnon, sen sanamuoto oli täsmälleen sama. IARU kuitenkin tarkoitti lausumallaan, ettei Ukrainan sodan tule aiheuttaa poissulkemista tai pakotteita radioamatööritoiminnassa:

<https://www.iaru.org/2022/statement-from-iaru/>

Hyvin ristiriitaista on se, että edellisenä viikonloppuna oli IARU HQ-kilpailu, jossa SAC-komitean suomalainen edustaja oli myös mukana. SRAL:n tekemän ja sieltä tarkistetun linjauksen myötä OH2HQ-asemat työskentelivät myös venäläistä asemia.

Mikä siis muuttui yhdessä viikossa?

Sekavaa viestintää

Heti päätöksen jälkeen kilpailukomitean kolmen muun maan edustajat antoivat kaikenlaisia selityksiä, osin ristiriitaisiakin. Selitykset olivat luokkaa "If it was up to me, I would not have cancelled SAC." Ainoa, joka ei ole julkisesti päätöstä kommentoinut on kilpailukomitean suomalainen jäsen.

Kuitenkin yht'äkkiä kaikki vaikenivat – kuin käskystä – ja ilmoittivat, etteivät enää kommentoi asiaa. ["sactest.net"](http://sactest.net) -sivulle tuli nopeasti teksti, joka on siellä edelleen.

"Let us say loud and clearly; No one is more sad of this situation

than us, the SAC CC members, who only want to make a good Contest experience.

SAC CC consists of four members from four different Nordic countries and the individual countries' organizations have different ideas about how to handle the ongoing war in Ukraine in the context of amateur radio contesting often referred as radiosport.

Each of us had to follow the statements of our respective organizations and we had no other solution than to cancel 2022 Contests.

We have no further comments."

SAC-kilpailukomitea vetoaa neljän pohjoismaisen liiton tekemiin linjauksiin. Katsotaan, mitä ne ovat. Kaikki nämä on kerrottu jo OH3AC Kerhokirjeen Ukraina Extra-osioissa.

http://www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2022-3_Ukraina_Extra.pdf

Ruotsi SSA: Venäläiset eivät voi osallistua SSA:n järjestämiin kilpailuihin.

Tanska EDR: Venäläiset eivät voi osallistua EDR:n järjestämiin kilpailuihin.

Norja NRRL: Norja seuraa IARU:n päätöstä, että ra-harrastus on epäpoliittista

Suomi SRAL: Suomi seuraa IARU:n päätöstä, että ra-harrastus on epäpoliittista.

Miten ihmeessä SAC-kilpailukomitea voi väittää, että SAC:n peruuttaminen perustuu neljän liiton tekemiin linjauksiin? Ainoa oikea linjaus näiden mukaan olisi ollut, että venäläisiä yhteyksiä ei hyväksytä kilpailussa. Joka tapauksessa asia olisi pitänyt siirtää neljän hallituksen sovittavaksi.

Ketä peruuttaminen palvelee?

OH3AC Kerhokirje on Ukraina-Extra -osioissa seurannut eri Liittojen sodasta tekemiä päätöksiä ja erityisesti eri kilpailuista tehtyjä päätöksiä.

Kilpailuja koskevat päätökset voi jakaa kolmeen ryhmään:

- a) perutetaan kilpailu kokonaan
- b) poissuljetaan venäläiset kilpailusta
- c) ei tehdä mitään

On tietenkin itsestään selvää, että koko a) kilpailun peruuttaminen ei palvele, jos halutaan protestoida venäläisten toimintaa. Yllä Oceania DX Contestin järjestäjät toteavat:

"Joidenkin mielestä koko kilpailu olisi pitänyt peruuttaa.

Mielestämme se olisi vähemmän tehokas seuraamus ja olisi liian yksinkertaista rangaista kaikkia Venäjien ulkopuolella olevia amatöörejä, jotka haluavat osallistua kilpailuun."

Vaihtoehdolla b) on vaikutusta asiaan. Hyökkäyssodan aloittaneet venäläiset huomaavat pakostakin, että heiltä on viety mahdollisuus osallistua kilpailuun. OCDX-kommentoi tätäkin:

"Monet venäläiset hamit ovat syyttömiä sivustakatsojia, eivätkä välttämättä tue sotaa Ukrainaa vastaan. Pahoittelemme päätöksemme vaikutusta heihin. Toivomme, että he ymmärtävät, että se ei ole suunnattu heitä vastaan vaan vastauksena hallitustensa päätöksiin sallia sodan syttyminen."

Pohjois-Karjalaisilla on asiaan hyvä, kansan syvistä riveistä tullut viisaus:

"Itselleen sika kiusaa tekee, kun kaukalonsa kaataa"

Eräs pettynyt tamperelainen kilpailija muutti lauseen muotoon:

Siellä se Putin hekottaa, kun suomalaiset kusee muroihinsa

Muutamaa tuntia SAC-kilpailun peruuttamisen jälkeen mm Facebook'iin tuli SADXC-säännöt. Siis **"Scandinavian Activity DX Contest"**-kilpailun säännöt. Sen kilpailuaika oli sama kuin peruutetun SAC:n, mutta kisassa olisivat saaneet kaikkia maailmassa ajaa kaikkia. Ja myös 160m oli mukana.

Säännöt oli tehty selvästi "pottuilutarkoituksessa". Kisalla ei ollut järjestäjää ja kuvana oli Arkalan iso masto, se joka kaatui monta vuotta sitten. Niin kuin SAC nyt. Hauskinta oli toki Norjan Liiton edustajan kommentti: "Emme tiedeet mitään SAC:n peruuttamisesta mutta tuosta uudestakaan kisasta ei ole tehty hallituksessa päätöstä."

Jari, OH2BU

PS. Ristiriitaa lisää vielä se, että nyt loppuvuoden CQWW-kilpailuissa venäläiset yhteydet kelpaavat normaalista.

<takaisin pääotsikoihin>

Kerhokirjeen 2022-6 valmistusprosessi ja avustajat

Tämän OH3AC Kerhokirjeen aineistoa kerättiin yhteensä 1956 sähköpostista, vihjeestä tai nettisivuilta. Olihan tässä aikaakin ennen edellistä Kerhokirjetä. Tulleesta aineistosta pystyttiin vain 2-4 % julkaisemaan tässä OH3AC Kerhokirjeessä. Osa aineistosta siirtyy taas seuraavaan Kerhokirjeeseen. Erikoiskiitos vihjeitä, ideoita ja ajatuksia suoraan tai välillisesti lähettäneille avustajille:

Jari, OH5ZN; Vesa, OH3FYE; Tomi, OH3FSR; Olli-Jukka, OH2OP; Timo, OH1TH; Jarmo, OH2GJL; Jaakko, OH3JK; Hannu, OH3HA; Eetu, OH3BLT; Harri, OH3UP; Timo, OH3TMI; Jussi, OH3ZQ; Timo, OH5LLR; Jukka, OH6LI; Marko, OH4MP; Jukka, OH2JIN; Kim, OH7KIM; Niko, OH5CZ; Hanna, OH7TO; Gerd, OH5SB; Keijo, OH2BOZ; Oki, OH4MCV; Viestintävirasto, Hannu, OH1HAQ; Aarno, OH2HAI; Jari, OH3EPZ; Antti, OH5TB; Heikki, OH2BGX; Dimi, OH2DD; Tuomo, OH5TPO; Jarmo, OH2UBM; Jorma, OH2HZ; Keijo, OH2BOZ; sekä useat tekstissä mainitut sivustot, ARRL, OHFF-puskaistit, SDXL ja DailyDX-bulletiini. Toivottavasti kaikki tulivat mainituiksi!?

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 870 lukijaa ja sen lisäksi sitä luetaan noin 1100-1900 kertaa OH3AC ja Radiohullujen Keskustelupalstoilta sekä suoraan Facebookista olevasta linkistä ja kerhon kotisivulta. Kerhokirjetä 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