

Ti 3.5.2022

OH3AC Kerhokirjeen sisällysluettelo:

(klikkaa pääotsikoita, niin pääset lähelle ao. juttua)

Ajankohtaista kerholta: (klikkaa pääotsikkoa)

Kevään kurssi onnistuneesti loppuun – kurssilaisilla jo 32 tutkintoa Radioamatööritoiminnan esittelyä Radiomäellä Onnistunut Kalakukko-kilpailudemo Team'issa

They always come – sekä OH3WK että OH3VS taas ääneen Pasiradion nyt äänessä kahdeksalla lähettimellä puoli Suomea Tutkintoja Radiomäellä kerhoiltoina maanantaisin

Radio- ja tv-museo (klikkaa otsikkoa)

Koulutus, kurssit ja tutkinnot: (klikkaa otsikkoa)

Tapahtumia ympäri Suomea ja maailmaa: (klikkaa otsikkoa)

SDXL: Uuteen FMDX-kauteen 2022 -webinaari to 5.5.2022 19:00-21:00 42. pohjoismainen V/U/SHF-tapaaminen to-su 26.-29.5.2022 Säkylässä Itä-Suomalaiset radioharrastajien kesäpäivät pe-su 3.-5.6. Nurmes

Kouvolan Radiokerhon, OH5AG; kesäleiri Kekäleniemessä 11.-12.6. Ham Radio 2022 Saksan Friedrichshafenissa pe-su 24.-26.6.2022

Antenneita ja antennitekniikkaa: (klikkaa otsikkoa)

The Spiderbeam Story - ruma mutta toimiva antenni Pyörivän polarisaation toteuttamisen vaihtoehdot Bobtail-antenni 30 metrille (10 MHz)

Rothammel ilmaiseksi saksaksi ja rahalla englanniksi Esitelmä: Onko korkeammalla oleva antenni aina parempi? ti 10.5.2022

Tekniikkaa ja laitteita: (klikkaa otsikkoa)

Icom'lta uusi IC-T10 korkealuokkainen VHF/UHF FM 5 W Transceiver Paranna IoT-laitteen tehonkulutusta oikealla antennitekniikalla RAZzies: Lisää panadapteri vanhaan Drake R4B -vastaanottimeen

Ylijännitteiden torjuminen analogisissa etupiireissä – suunnitteluvinkki Rakenna CW-lähetin kymmenessä minuutissa

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

IARU vastasi tiukasti Euroopan komission aurinkoenergiastrategiaan Akvaarion LED-valo. Häiriön poistaminen "common mode" -kuristimella Australiassa operaattorit ja hamit syyttävät toisiaan VDSL2-häiriöistä RSBG:n uusi EMF-video Mitä mielenkiintoinen "sporadinen E"-keli oikeasti on?

Poikkeusolojen viestintä, Turva-toiminta, maanpuolustus

Onnistuneessa viestiliikenneharjoituksessa taas uusi osanottajaennätys Ennätysmäinen suosio MPK:n kriisitilanteisiin valmentavilla kursseilla Venäläisten yksikirjaimisten majakoiden käyttö edelleen mysteeri

Kansalaistaito-luento kyberturvallisuudesta ja informaatiosodasta Puolustusvoimat hankkii uutta suorituskykyä kenttäradioihinsa OI-webinaari ti 31.5. 18:00- ja OI-tapaaminen la 16.7. 14:00-

Ukraina-extra II: Miten sota vaikuttaa radioaalloille

Japanin JIDX-kilpailu ei hyväksy venäläisiä tai valkovenäläisiä Slovakit, OM; ja Tsekit, OK; sulkivat venäläiset OK-OM -kilpailusta Belgian liitto UBA sulkee venäläiset kilpailuista

EURAO'n vapaaehtoiset tukevat Ukrainaa Gennady'n, UX5UO; QSL-palvelu toimii taas OH3AC Kerhokirje aavisti oikein: Venäjät suljettu postipalveluista

IARUMS: Sotilasasemia tunkeutunut radioamatöörialueille Ukrainalle sotasaalis, joka saattaa osoittautua aarreaitaksi BBC World Service saa 4,1 miljoonaa puntaa hätärahoitusta

Ukrainan FM-asemien kuuntelu lisääntynyt WTWW lähettää lyhytaaltolähetyksiä Ukrainaan Joni Rinta-Möykky kuunteli Venäjän taktisen pommittajan radioliikennettä

Seuraa Ukrainan radiota ja TV:tä Vaatimuksissa signaalitiedustelukyky ja 8 tunnin toiminta-aika GPS-häirintä Norjassa säännöllistä – signaali osoittaa itään

Radiomastojen pommitukset Viestintäviraston pääjohtajan Kirsi Karlamaan viesti Venäjä häiritsi Muskin satelliitteja, iskun torjumisesta kirjaesimerkki

Venäläiset käyttävät suojaamattomia radioyhteyksiä Venäläisten Azart-ohjelmistoradio Ukraina taistelee myös radioaalloilla

Uusia uutisia kotimaasta

Jan, OH1EYD/mm: Vene karille, jollalla turvaan, ihmepelastus Karibialla Sotilasradiopäivät eka suuri hamitapaaminen kahteen vuoteen Kiinnostaako YOTA Contestin workkiminen porukalla?

Kirjaimet kuulostavat samoilta – käytä aina foneettisia aakkosia! Avaruuden pääkaupungista Seinäjoelta Wisa Woodsat'in 2. koelento Puskakausi alkanut kuumasti. Nyt 184 uutta puskaa OHFF-listalla

Opettele oikea ote sähkötysavaimesta – muuten pilaat käsialasi "Roger" kuuluisa tapa kuitata sanoma. Tiedätkö mistä se on lähtöisin? Latokasken 326-metrinen masto viikonlopun ilman valoja

Päättele kämmenellä ja sormilla korkeusasteet Päivittäkää data: Sallassa nyt uusi kansallispuisto

Radioamatööritoiminnan tulevaisuus

Kymmenen tapaa maksimoida kuuntelu SDR-vastaanottimella ISS-avaruusaseman komentajana nyt Tom, KE5HOC FT8-ja LoTW-ohjelmien versiot: ei uusi versioita

Radioamatöörit mediassa

Hamit voisivat hoitaa Vantaan tiedottamista ilman sähköverkkoa Laimea Kansainvälinen radioamatööripäivä 18.4.2022

Radioamatöörihallintoa ja -liittoja muualla, IARU

Britit sallimassa yksityiset aktiiviset matkapuhelinvahvistimet Norjan Liiton NRRL romahtanut jäsenmäärä kohenemassa Yhdysvaltojen määräykset sallivat hamien yhteydet sotilasasemiin

ARRL:n hallituksen pöytäkirja – sähköinen äänestys tulossa FCC:n 35 \$:in nostaman lupamaksu liudentumassa Saksalaiset kutsumerkit helposti netistä

Yllättävää: ARRL vastustaa 1 200 € vuosittaista metsäpalvelumaksua ITU huomioi taas radioamatöörit pitkällä jutulla Myös briteille 40 MHz:n kokeilulupia

Workkiminen, työskentely, LoTW, DXCC ym.

IOTA Honour Roll 2022 – suomalaiset nousussa "Jos kaikki on kiinni yhdestä desibelistä" – kuuntele 1 dB:n ero Maailman paras QTH kaupan – VY2ZM QTH Prince Edward Island

GDXF Newsletter – isoja tukia ja avointa tiedottamista Worki virtuaalikeleillä virtuaali-DX:iä Hamsphere'ssä

Ulkomailta uusia uutisia: (klikkaa otsikkoa)

"Vertikaalinen vapaus" – mastomiehiä ylistävä dokumenttielokuva 83-v yksinpurjehtija Kenichi, JR3JJE; ylittämässä Tyyntä valtamerta

Museolaivojen viikonloppu 4.-5.6.2022 – missä OH-laivat? Ranskalainen hami kahden vuoden ehdonalaiseen ja lupa hyllylle

Yleisönosasto

Ajankohtaista kerhoasiaa

Kevään kurssi onnistuneesti loppuun – kurssilaisilla jo 32 tutkintoa!

Kevään 2022 75 osanottajan perusluokan kurssi saatiin onnistuneesti loppuun vielä ylimääräisellä "Dagen Efter" -kurssikerralla ti 12.4.2022. Kysymyksiä ja vastauksia tuli ra-toiminnan kaikilta puolilta.

Kurssin järjestivät yhteistyössä Lahden Radioamatöörikerho ry, OH3AC; MPK, Kymen Viestikilta ja Reserviupseeriliiton Viestiosaston. Osanottajia oli siis 75 Ahvenanmaata lukuunottamatta kaikista OH-piireistä ja 18 maakunnasta, Ruotsista, Sveitsistä sekä Etelänapamantereen tutkimusaseman työntekijä!

Muutama viikko kurssin päättymisen jälkeen myös tulokset alkoivat näkymään. Kurssilaisilla on nyt plakkarissa yhteensä 32 tutkintoa (perus- ja yleisluokka) ja ainakin jo noin 20 uutta tunnusta on annettu. Yllättävän moni kurssilainen on ottanut omavalintaisen tunnuksen. Tutkintojen määrää on rajoittanut tutkinnon vastaanottajien maantieteellisesti pieni määrä erityisesti Tampereesta pohjoiseen.

Kurssin yleisarvosana on hyvin lähellä 5.0/5.0. Tarkat tulokset tulevat seuraavaan OH3AC Kerhokirjeeseen.

<takaisin pääotsikoihin>

Radioamatööritoiminnan perfect-esittelyä Radiomäellä

Ti 26.4.2022 Kerholla vieraili runsas määrä paikallisen ammattikoulun senioreja. Vierailuun liittyi sekä tutustumista Radiomäkeen in general mutta myös pidempi visiitti kerhon tiloissa.

Kerhon toiminta sai asiallisen esittelyn ja vieraat saivat hyvän kuvan toiminnasta ja valmiudesta kehittää ja ylläpitää toimintaa.

<takaisin pääotsikoihin>

Onnistunut Kalakukko-kilpailudemo Team'issa

Kotimaisten HF-kilpailuiden kilpailukausi alkoi toisena pääsiäispäivänä Kalakukko-kilpailulla. Tämän vuoden kilpailu käytiin erikoisissa keleissä. Kun aamupäivän SSB-osassa 80 m oli vielä joten kuten kunnossa, romahti bandi CW-osan aikana ja 40 m:stä muodostui ilahduttavan parempi bandi koko maassa. Kelit 80 m:llä jäivät 400-500 km:iin.

SSB-osan aikana saattoi seurata Teams-yhteydellä Jarin, OH2BU; workkimista. Kilpailun järjestäjien kanssa oli sovittu, että Teams-kuvassa ei näy rigin työskentelytaajuus eikä loki, ettei demosta olisi epäoikeutettua hyötyä kenellekään. Parhaimmillaan katsojia ja kuuntelijoita oli 22 henkeä, mutta koko kilpailun aikana 32 eri henkilöä. Huomattava osa Teams-seuraajista oli tämän kevään kurssilaisia. Toivottavasti kontestikipinä iskee.

Seuraava SM-sarjan kilpailu on K. S. Sainion muistokilpailu su 22.5.2022.

<takaisin pääotsikoihin>

They always come back - OH3"Wiski""Kuppi" että OH3VS taas ääneen

Reijo "Retu" Lindevall, OH3WK; oli kaikkien tuntema, kaikkien kunnioittama ja kaikkien pitämä aktiivinen kerholainen aina kuolemaansa 1.12.2020 saakka. Retu ei ollut pelkästään paikallinen kuuluisuus vaan tunnettu ympäri maata mm. siitä, että hän vuosikausia piti sähkötysharjoituksia bandilla. Retu oli ehdoton auktoriteetti sähkötyksen osaamisessa ja opettamisessa. Retun muistokirjoituksen voit lukea tästä:

www.oh3ac.fi/OH3AC Kerhokirje 2021-2 Retu OH3WK SK.pdf

Mutta kohta kuuluu bandeilla taas uudestaan "OH3WK"! Ei, kysymyksessä ei ole inkarnaatio!

Retun poika Harri oli mukana Kerhon kevään radioamatöörikurssilla ja suoritti perusluokan tutkinnon 12.4.2022. Viestintävirasto myösi "OH3WK" tunnuksen Heinolassa asuvalle Harrille 27.4.2022.

Kurssi ja tutkinto oli Harrille helppo "iisi piis of kake". Harri ja siskonsa Tuula viettivät lapsuutensa radioamatöörihenkisessä kodissa ja kumpikin sai isän sylissä istuen nauttia radioamatööriyhteyksistä.

Kumpikin muistaa vielä nämä ensimmäiset "second operator"yhteydet. Lapset olivat myös usein isän mukana kerhon leireillä ja tapahtumissa ja Harri jopa Kerhon Ahvenanmaan peditiolla.

Amateurfunkgenehmigung Licence de radioamateur Transport- och kommunikationsverket Finnish Transport and Communications Agency Radioluvanhaltijan nimi Lindevall Harri: Asiakasnro A6045 Tillståndshavarens namn Kundni Customer No Name of licence holder Name des Lizenzinhabers Nom du porteur de licence Kundennumme Numéro de client Voimassaoloaika 27.04.2022 - 30.04.2027 Giltigshetstid Validity period Diaaritunnus Trafico Diarienummer Diary number Diariennummer Gültigkeisperiode Période de validité Numéro de registre Kutsumerkki OH3WK Lupanro RA200 Tillstånd nr Anropssignal Call sign Licence No Rufzeiche

Tämä radiolupa oikeuttaa pitämään hallussa ja käyttämään radioamatööriasemaa sähköise annetun lain (917/2014) ja sen noialla annettujen säännösten ja määrävsten sekä tämän lu

Omena ei kauas puusta ole pudonnut ja Harrin saattaa kuulla bandeilla hyvinkin pian isän vanhalla radiolla. Älä siis hämmästy, jos kovaäänisestä kuuluu tutunoloinen, tuttuääninen "Wiski Kuppi"

Myös OH3VS kohta äänessä

Myös OH3VS tunnus on annettu uudestaan. Ex-OH3VS oli Isto Launne. Hän oli Kerhon puheenjohtajana vuosina 1977-1979 sekä pitkään hallituksessa ennen sitä ja sen jälkeen. Isto oli SRAL:n Hälvälän 1979 ja usean Kerhon kesäleirin päällikkö ja järjestelyvastaava, Hälvälässä tehtiin uusi kesäleirien osanottajaennätys, pitkälti yli 1000 osanottajaa.

Isto oli aktiivi myös kouluttajana että workkijana, jolle DX-bandit ja peditiot olivat tuttuja. Etsiessään yhä parempaa antennia DX:en saamiseen, hän törmäsi saksalaiseen Fritzel-antenniin ja vuosien ajan hän ilahdutti suomalaisia tuomalla näitä antenneita maahan. Radio- ja tv-museon katolla on edelleen hänen aikanaan hankitut antennit. Isto menehtyi 82-vuotiaana 2018 ja hänen muistokirjoituksensa löytyy tästä linkistä:

www.oh3ac.fi/OH3AC Kerhokirje 2018-4 Isto OH3VS silent-key.pdf

Iston tunnuksen OH3VS on nyt saanut myös lahtelaisperäinen Sakari. Hän oli aktiivisesti mukana Kerhon tämän kevään kurssilla ja suoritti tutkinnon huhtikuun puolivälissä. Sakari astuu Iston suuriin saappaisiin mutta jo nyt on nähtävissä, ettei siinä ole mitään häpeämistä. Päin vastoin. Hyvän koulutuksen omaavalla Sakarilla on paljon annettavaa Kerholle. Tunnuksen valinnan tärkein kriteeri oli sen sopiminen nimikirjaimiin, vaikka (varattu) OH3SV olisi ollut napakymppi.

<takaisin pääotsikoihin>

Pasiradion nyt äänessä kahdeksalla lähettimellä puoli Suomea

Pasiradiolle on myönnetty lähetysluvat kahdeksalle eri lähettimelle alla olevan taulukon mukaisesti. Aseman edistyksellisestä ja kerta kerralta monipuolisemmasta toiminnasta, luovista ideoista ja lähetysajoista voi katsoa lisää https://www.pasiradio.com/

Lahti 91,2 MHz ajalle 1.5.2022-31.7.2022
Lahti Nastola 107,0 MHz ajalle 1.5.2022-31.7.2022
Raahe 104,4 MHz ajalle 1.5.2022-31.7.2022
Helsinki Pitäjänmäki 105,0 MHz ajalle 27.6.2022-31.7.2022
Helsinki Pitäjänmäki 107,4 MHz ajalle 1.5.2022-26.6.2022

Kouvola Utti 105,3 MHz ajalle 1.5.2022-31.7.2022 Kouvola Kuusankoski 106,0 MHz ajalle 1.5.2022-31.7.2022 Heinola 105,5 MHz ajalle 1.5.2022-26.6.2022

Pasiradion vetäjä on Pasi Viheraho, OH3EVH.

<takaisin pääotsikoihin>

Tutkintoja Radiomäellä kerhoiltoina maanantaisin

Lahden Radiomäellä, Kerhon koulutusluokassa voidaan järjestää pyynnöstä kaikkien moduulien tutkintoja aina kerhoiltaisin eli maanantaisin. Aika voidaan sopia välille 17:00-19:00. Tutkinnon vastaanottaja on Jaakko, OH3JK. Myös muut päivät saattavat onnistua Jaskan kiireistä riippuen. Koska SRAL:n asettamat koronamääräykset edellyttävät neljän päivän ennakkoilmoittautumista, tulee ma-tutkintoon ilmoittautua viimeistään edellisen viikon torstaina.

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

<takaisin pääotsikoihin>

Kerhon puhelinnumero on 046 888 6442 tai 046 888 MIIA

Kerhon puhelinnumero ohjautuu Kerhomestarille Eetulle, OH3BLT.

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 avaussignaalilla (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

"Kaikkien ikäryhmien sisätiloissa tapahtuvaa ryhmäharrastustoimintaa voidaan harjoittaa noudattaen turvaetäisyyksiä ja ohjeita turvalliseen harrastamiseen. Osallistujamäärää ei rajoiteta, mutta turvallisuusohjeita ja etäisyyksiä tulee edelleen noudattaa kaikilla paikoilla opetus- ja kulttuuriministeriön terveysturvallisuuden 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 radioamatööriydessä etenemisessä.

Kerhon uusi tilinumero on FI 21 4212 0010 2892 27

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

Osoite: Radiomäenkatu 37, 15100 Lahti

<takaisin pääotsikoihin>

Koulutus, kurssit ja tutkinnot: (klikkaa otsikkoa)

Tapahtumia Suomessa ja maailmalla

SDXL: Uuteen FMDX-kauteen 2022 -webinaari to 5.5.2022 19:00-21:00

Suomen DX-Liiton jäsenet kutsutaan noin 2 tunnin webinaariin:

Aika: to 5.5.2022 klo 19:00-21:00 SA aikaa

Aihe: Uuteen FMDX-kauteen 2022

Alustajat: Jukka Kotovirta, Otso Ylönen ja Ismo

Kauppi

Interaktiivisessa workshopissa keskustellaan alkavan kesän FM-keleistä (VHF) ja niihin valmistautumisesta. Ohjelma:



- * Menneet kesät ja viime kesä (Jukka Kotovirta)
- * Laitteet ja antennit (Otso Ylönen)
- * Mitä voin odottaa tulevalta kesältä, apuvälineet ja keliennustimet

Suomen DX-Liiton palkitsevasta jäsenyydestä kiinnostuneet löytävät tarvittavat tiedot sivuilta:

https://sdxl.fi/

<takaisin pääotsikoihin>

42. pohjoismainen V/U/SHF-tapaaminen 26.-29.5.2022 Säkylässä

Jo 42. pohjoismainen V/U/SHF-tapaaminen järjestetään 26.–29.5.2022 Säkylän Kristallirannassa.

Majoitustiedot ja ohjelma löytyvät tapahtuman sivuilta. Webshop on avattu 15.3.2022. Majoitusvarausten dead line oli 17.4.2022.

https://rats.fi/vushf2022/vushf2022-suomeksi/

<takaisin pääotsikoihin>

Itä-Suomalaiset radioharrastajien kesäpäivät pe-su 3.-5.6. Höljäkkä, Nurmes

Pienen tauon jälkeen kaikille radioharrastajille suunnattu Itä-Suomalaiset radioharrastajien kesäpäivät järjestetään nyt Ylä-Karjalassa Nurmeksessa.

Pääpaikkana toimii Nurmeksen Höljäkässä sijaitseva Koivurinteen Erän Eräkartano. Majoitustilaa on 25 hengelle. Mahdollisuus yöpyä omassa teltassa tai matkailuvaunulle. Lisätietoa paikasta löytyy:

www.koivurinteenera.com

KOIVURINTEEN ERÄKARTANO 3.-5.6.2022 HÖLJÄKKÄ NURMES



Yhteystiedot: Putsontie 6, 75990 HÖLJÄKKÄ

Tapahtuma alkaa pe 3.6.2022 16:00 SA radioaseman pystytyksellä ja päättyy su 5.6.2022. Paikalla on myös kirpputori.

Tapahtuman järjestää Ylä-Karjalan Radioamatöörit ry OH7ABE. Sihteeri Kim Oksman OH7KIM www.oh3ac.fi/Ita-Suomen Radioharrastajien kesapaivat 2022 esite.pdf <takaisin pääotsikoihin>

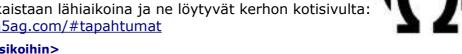
Kouvolan Radiokerho ry, OH5AG; kesäleiri Kekäleniemessä la-su 11.-12.6.2022

Koronatilanteen salliessa järjestetään kerhon perinteinen kesäleiri perinteisessä paikassa Kekäleniemessä. Ohjelma on vielä avoin.

Aiemmilta vuosilta tuttua on ainakin sauna, järvi, grillikatos ja parempaa loistavampi tunnelma. Myös jonkinlainen radioasema.

Leirihinnat julkaistaan lähiaikoina ja ne löytyvät kerhon kotisivulta: http://www.oh5ag.com/#tapahtumat

<takaisin pääotsikoihin>



Ham Radio 2022 Saksan Friedrichshafenissa 24.-26.6.2022

"Ham Radio" on Euroopan suuri radioamatööritapahtuma, kotipaikkana Friedrichshafenin kaupunki Bodenseen pohjoisrannalla. Messuilla on laiteesittelyjä, esitelmiä ja paljon iltatilaisuuksia.

Hygienia- ja etäisyystoimenpiteet takaavat turvallisuuden ja vaikuttavat tietenkin myös osastojen suunnitteluun, avajaisiin, esittelytiloihin ja kirpputorialueeseen. HAM RADIO 2022 on erilainen kuin aiemmin vuosina.

Kokouksen virallinen avajaisseremonia pidetään pe 24.6.2022 klo 10:00. Etäisyysrajoituksista johtuen osallistujamäärä saattaa olla rajoitettu. https://www.hamradio-friedrichshafen.de/

<takaisin pääotsikoihin>

Antenneita ja antennitekniikkaa

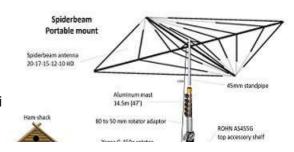
The Spiderbeam Story - ruma mutta toimiva antenni

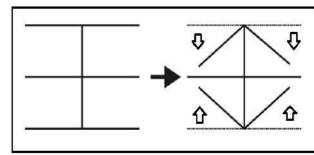
Spiderbeam on ruma antenni – sen on iokaisen pakko myöntää. Lankaa sinne, lankaa tänne eikä siitä juuri yhdellä silmäyksellä ota selkoa. - todellinen hässäkkä. Spiderbeam'iä ei pidä sekottaa Hexbeamiin, joka on jo vähän kauniiimpi – sateenvarjo väärinpäin – tai neliömaiseen Moxon-antenniin.

Alla oleva tarina on raaka lyhennys lopusta löytyvästä linkistä. Mutta antaa hyvän yleiskuvan antennista ja sen filosofiasta.

Antennin perusperiaate

Antennin perusperiaate on melko vksinkertainen. Ei mitään taikuutta. Tavallisen 3 elementtisen yagin suuntaaja ja heijastaja on kumpikin





taivutettu V-muotoon. Taivuttaminen tuo lisäetuna elementtien välisen paremman kytkennän, mikä puolestaan parantaa F/B-suhdetta (etutakasuhdetta) ja antennin kaistanleveyttä.

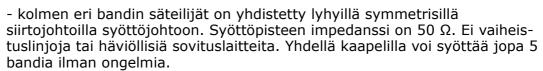
Antenni voidaan rakentaa lankaelementeistä, jotka on pujotettu tukiristikolle. Näin voidaan käyttää kevyitä materiaaleja, kuten lasikuitua ja metallilankaa.

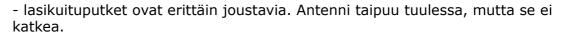
Hämähäkkikuvion kehittyminen

Antenni on helppo tehdä "multiband" eli toimimaan yhtä aikaa usealla taajuusalueella. Kuvassa oikealla kolmen bandin langat on sovitettu puomille.

Suunnittelulla on toki haasteensa:

- bandien välisen kytkeytymisen on minimaalinen.
- anteeksiantavuus! Käyttäjän tarvitsee vain leikata lankaelementit tarkasti annettujen mittojen mukaan. Kun tämä tehdään huolellisesti, antenni toimii aina hyvin.





Miten verrattuna muihin triband-yageihin?

Antenni on aina yhtä hyvä tai parempi kuin iso perinteinen 3 el yagi, jonka puomin pituus on noin 7-8 metriä. Erityisesti kaistanleveys on paljon parempi kuin trappi-yageilla:

- vahvistus on n. 5 dBd (7 dBi) vapaassa tilassa (= 12 dBi 10 metrin korkeudessa maanpinnasta) ja pysyy lähes vakiona koko kaistalla
- F/B-(etu-taka)-suhde on noin 20 dB tai parempi kaikilla bandeilla
- SWR pysyy alle 1:2 kaikilla bandeilla

Antenni on helposti erikseen optimoitavissa CW- tai SSB-taajuuksille. https://www.spiderbeam.com/documents/index.php?coID=36

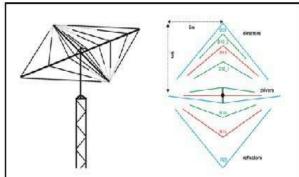
"Spider beam Antenna" -video, pituus 3:09 min https://www.youtube.com/watch?v=tRQEn9EITqs

<takaisin pääotsikoihin>

Pyörivän polarisaation toteuttamisen vaihtoehdot

Antennit säteilevät yleensä joko vaakapolarisaatiota (esim dipolit) tai pystypolarisaatiota (esim vertikaalit). Toki useimmissa mutta ei aina tapauksissa HF-työskentelyssä, kun signaali heijastuu ionosfääristä, myös polarisaatio muuttuu tai vaihtelee. Tästä huolimatta on etua siitä, että jo lähtevässä signaalissa on kumpaakin polarisaatiota. Tämä saadaan aikaan ns pyörivällä polarisaatiolla. Se saadaan aikaan vaiheistamalla signaalia jollakin tavalla. Tårta på torta!

Kari, OH7FVG; kirjoittaa seuraavasti ja ymmärrettävän yksinkertaisesti kuinka pyörivän polarisaation toteuttamiseen on useita tapoja. Näin kirjoitettuna ja luettuna lienee pakko todeta, ettei kyseessä ole rakettitiede.



Ristidipolit: (kaksi dipolia ristissä)

1. Tehonjakaja (/2)->

Viivästetään toisen dipolin signaali viivelinjalla (koksiaalilla)

2. Tehonjakaja (/2)->

Viivästetään toinen tai erillisillä molemmat LC-CL piireillä.

3. Quadratuuri hybridi =

Tehonjakaja sekä vaiheistus samalla rakenneosalla.

Michael, OH2AUE; on kirjoittanut asiasta Radioamatööri-lehdessä 10/2015. www.oh3ac.fi/RA 2015 10 Ei monopoli ei dipoli vaan tripoli.pdf

Ristidipolista jalostetumpi ratkaisu on **Tripoli**. Kun dipolissa on kaksi erillistä lankaa, on niitä tripolissa kolme. Kuin pieni tähti.

1. Tehonjakaja (/3) ->

kahteen haaraan viivästykset koksiaalilla, yksi suora.

2. Tehonjakaja (/3) ->

kahteen haaraan viivästykset LC-CL piireillä, yksi suora.

3. Quadratuuri hybridi ->

Scott-T josta saadaan kolmivaiheinen signaali.

On toki monia muitakin ratkaisuja, mutta näillä pääsee tunnelmaan.

Tästä vielä lyhyt teksti quadratuuri hybrideihin: https://www.highfrequencyelectronics.com/Nov09/HFE1109 Tutorial.pdf

Noin 100 W teholuokassa oleva "Tripolarisaattori" syöttöpisteeseen on noin $70 \times 60 \times 35$ mm kokoinen. Ohjausboksi tulee koksin syöttöpäähän lähettimen viereen. Tripolin syöttöön voi myös käyttää huokeaa kierrettyä kolmenapaista kaapelia jos tuo tripolarisaattori on maston alapäässä.

Lisäinfoa pyörivästä polarisaatiosta:

- HF-kokeiluja pyörivällä (elliptisellä) polarisaatiolla käyttäen ionosfäärin x- ja o-modeja. Videolla pikainen testi 3699 kHz:llä (kotimaan NVIS-kuso) huolellisen antennivirittelyn jälkeen.

https://www.youtube.com/watch?v=01tDeXu1nPg

- Esitelmä: Radioamatöörikokeiluja: Pyörivä polarisaatio HF:llä Michael,OH2AUE https://73.fi/oh2aue/pistetaajuisia pyorivan polarisaation hf kokeiluja radioa matooreille.pdf

<takaisin pääotsikoihin>

Bobtail-antenni 30 metrille (10 MHz)

Lanka-antenniguru Martin, SM0DTK; kirjoittaa:

"On vaikea workkia DX:ä pohjoisesta auringonsyklin minimin aikana. Ainoa mahdollisuus on alemmilla taajuuksilla. Taloni ulkopuolella löytyi tilaa juuri ja juuri Bobtail-antennille 30 metrille.

Koska sitä syötetään yläkulmasta, se on täydellinen 50 ohmin sovitukseen, mikä antaa täydellisen SWR:n.

Bobtail for 10 MHz

A

Support line

Support line

Support line

Support line

This insulated wire

Support line

Nurkkasyöttömenetelmä johtaa erilaiseen säteilykuvioon verrattuna keskilangan alareunasta syötettyihin Bobtaileihin. Nurkkasyöttö-Bobtailin kuvio näyttää apilanlehdeltä, mikä tarkoittaa, että se toimii hyvin kaikkiin suuntiin. Helppo rakentaa, helppo virittää ja toimii! http://www.sm0dtk.se/antennas.htm

Bobtail-antenni on Suomessa todella vähän käytetty antenni. Sen perusperiaate on, että ylhäällä olevasta vaakalangasta riippu lanka kummassakin päässä ja keskellä. Sillä on loistava vahvistus ja suuntakuvio. Lisää voit lukea:

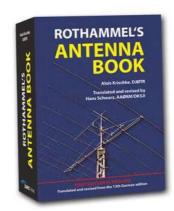
http://on5au.be/content/a10/scv/bct.html

<takaisin pääotsikoihin>

Rothammel ilmaiseksi saksaksi ja rahalla englanniksi

Rothammel'in "Antenna Book" on radioamatöörien aina 1950-luvulta käyttämä hakuteos, todellinen antennitekniikan tietokirja. Siitä on kehittynyt kattava käytäntöön tarkoitettu kirja ja sen suosiosta kertoo sen kymmenet lisäpainokset.

Teoriaa yksinkertaistetaan kirjassa tarkoituksella, mutta käytäntöjä käsitellään erittäin yksityiskohtaisesti, jotta myös ilman teknistä koulutusta lukijat pystyvät toistamaan kuvatut antennit ilman ongelmia. "Antenna Book" on legendaarinen opas, mutta se on kirjoitettu alunperin vain saksaksi.



Nyt kirjan 13. versio on käännetty myös englanniksi. Sivuja on 1599(!) Tekniikan kehitys ei juurikaan ole tehnyt kirjaa vanhaksi. Ehkä jopa päinvastoin.

Saksankielisen alkuperäisteoksen saa ladattu tästä Imaiseksi: https://tinyurl.com/2p8waf87

Rothammel'in "Antenna Book'in voi ostaa englanniks, 59 €, seuraavasta linkistä: rothammel.com

<takaisin pääotsikoihin>

Esitelmä: "Onko korkeammalla oleva antenni aina parempi" ti 10.5.2022

The Madison DX Club' järjestää ti 10.5.2022 klo 23:00 UTC (6:00 PM CDT) mielenkiintoisen Zoom-esitelmän aiheesta:

"Antennas - The Third Dimension"

Are higher antennas always better, is there an optimum height, is ground gain real?

"Onko korkeammalla oleva antenni aina parempi. Onko olemasssa optimi korkeutta antennille? Onko maageini todellista?

Esitelmän pitää antenniguru Gary Sutcliffe, W9XT. Esitelmä on avoin kaikille ja Zoom-linkin saa sähköpostilla pyytämällä: n9lb@arrl.net

Tunnin kokoontumisajan jälkeen varsinainen esitelmä alkaa 11.5.2022 klo 0:00 UTC (7:00 PM CDT). Jep, aika on meille säälimätön keskellä yötä, Mutta tilaisuudesta saattaa tulla myöhemmin jakoon video.

Tekniikkaa ja laitteita

Icom'lta uusi IC-T10 korkealuokkainen VHF/UHF FM 5 W Transceiver

Radioamatöörilaitteiden johtava valtamerkki Icom on huhtikuun alussa julkistanut uuden, korkeatasoisen 2 m/ 70 cm 5 W FM-transceiverin. Tyyppimerkki IC-T10. Kauppoihin kesällä 2022.

Icom kertoo laitteen olevan "high end" eli korkeatasoinen MilSpec-(militääristandardi) speksien mukaan valmistettu. Mutta siitä huolimatta myös helppokäyttöinen. Pitkään kestävä Li-Ion akku tekee ICOM'in mukaan radiosta kiinnostavan sekä aloittelijoille että pidempään workkineille. Laite on vieläpä IP67-pölysuojatussa kotelossa.

- 5 W RF lähtöteho 144 ja 430 MHz
- iso kaiutin 1500 mW ja laadukas audio
- 11 tunnin operointiaika akulla (2400 mAh)
- vleisradiotasoinen FM-vastaanotin
- CTCSS/DTCS toistinasematyöskentelyyn
- 16 DTMF -muistia
- ilmainen CS-T10-ohjelmointiohjelma

On selvä, ettei IC-T10 pysty kilpailemaan hinnalla Baofengejä, Wouxun'eita ym vastaan. Laite onkin tarkoitettu niille, jotka haluavat hyvää toimivuutta ja korkeaa laatua.

IC-T10 VHF/UHF Dual-Band Transceiver - https://icomuk.co.uk/files/icom/PDF/newsFile/IC-T10_A4.pdf

<takaisin pääotsikoihin>



Paranna IoT-laitteen tehonkulutusta oikealla antennitekniikalla

"Enhancing Power Efficiency of Wireless IoT Devices - Focus on Antenna Components" ("White Paper", TE Connectivity)

Langattomat IoT-laitteet käyttävät akkuvirtaa lukemattomissa sovelluksissa. Seuranta, logistiikka, tunnistus, valvonta ym.

Mikä on IoT?

IoT (engl. Internet of Things) on yksinkertaisesti esineiden liittämistä internettiin. Esineet voivat olla laitteita kuten älykello, auto, jääkaappi tai kahvinkeitin, mutta myös erilaisia antureita, jotka mittaavat vaikka kosteutta tai lämpötilaa.

https://www.empirica.fi/iot/

Yleensä laitteet toimivat yhdellä akulla ja niiden on pysyttävä langattomassa yhteydessä palvelun koko käyttöiän, jopa 5-10 vuotta, ilman akun vaihtoa. IoT-laitteiden virrankulutus on ratkaisevan tärkeää käyttöiän ja keskeytymättömän palvelun kannalta.

Tämä TE Connectivityn tekemä "valkoinen kirja" tarjoaa perusteellisen

mietinnän – kysessähän on siis "White Paper" - siitä, kuinka antennin RFsuorituskyky vaikuttaa langattoman laitteen tehon käyttöön ja siten sen tehokkuuteen. Jutussa on oivalluksia antennin suunnittelusta ja valinnasta.

Langattoman laitteen virrankulutus riippuu useista tekijöistä:

• Siirrettävien ja

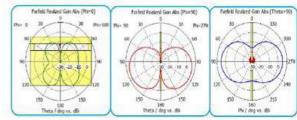


FIGURE 3: 2D GAIN RADIATION PATTERN CUTS IN THREE PRINCIPAL PLANES AT 2.45 GHZ

vastaanotettavien tietojen määrä

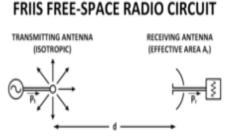
- Laitteen lähetysajan kesto verrattuna sen lepotilaan
- Langattoman verkon maantieteellinen kattavuus ja kantama
- Protokollat, jotka mahdollistavat alhaisen tehon ja/tai alhaisen tiedonsiirtonopeuden
- Ja mikä tärkeintä, laitteen antennin RF-suorituskyky

www.oh3ac.fi/TEConnectivity EnhancingPowerEfficiencyOfWirelessIoTDevices.pdf

Antennin toimivuuden perusyhtälö on "Friis Transmission Formula". Sillä voidaan maksimoida antennin RF-suorituskyky:

https://tinyurl.com/5n9a3t9c

"Tietoliikenneyhtälö, (jota kutsutaan myös Friis'in yhtälöksi) mahdollistaa radion tehonkulutuksen optimoinnin suhteessa vastaamotettavan signaalin voimakkuuteen ja etäisyyteen.



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

<takaisin pääotsikoihin>

RAZzies: Lisää panadapteri vanhaan Drake R4B -vastaanottimeen

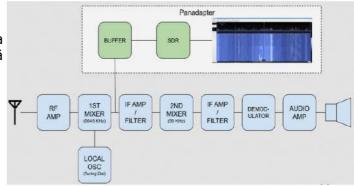
RAZzies huhtikuu 2022 sisältää mm seuraavaa:

- Ervaringen met de Si5351 VFO Kokemuksia Si5351 VFO:sta
- Panadapter voor Drake R4B ontvanger Panadapteri Drakeen
- Opa Vonk: PLL PLL teknoikka
- Experimentele 500mW 10m CW transceiver pieni transceiveri
- Elektronische keyers sähköiset avaintajat

RAZzies'in huhtikuun artikkeli kertoo, miten vanhaan mutta edelleen hyvänä vastaanottimena pidettyyn Drake R4-B saa lisättyä panadapterin. Tällä ohjeella sen pystyy asentamaan myös muihin vanhoihin vastaanottimiin.

Mikä on panadapteri?

Panadapteri on lyhenne sanoista "Panoramic Adapter". Sen avulla voi nähdä panoraamanäytön kaistasta, jolle radio on viritetty.



Se on laite, joka liitetään tavalliseen radioon ja jonka avulla voi nähdä visuaalisesti vesiputouksena RF-signaalit. SDR-vastaanottimissa, jotka toimivat PC:ssä, on luonnollisesti hyvä mahdollisuus käyttää panadapteria.

R4-B vastaanottimeen asennettu panadapteri muuttaa radion kapeakaistaisen signaalin laajakaistasignaaliksi. Tätä laajakaistasignaalia voi tarkastella spektrianalysaattorilla tai SDR-radiolla. Voit siis nähdä koko bandin! https://www.pi4raz.nl/razzies/razzies202204.pdf

Ylijännitteiden torjuminen analogisissa etupiireissä - suunnitteluvinkki

Korkean jännitteen esiintymisen mahdollisuus tulolinjasssa on jatkuva huolenaihe kaikissa sovelluksissa. Suunnittelijoilla tulee olla keinoja näiden torjumiseen ja laitteen käytettävyyden varmistamiseen kaikissa olosuhteissa. Liitteenä oleva vinkki havainnollistaa miten tämä voidaan toteuttaa myös käytännössä.

Jopa teollisissa sovelluksissa äkilliset jännitteet ovat joskus korkeampia kuin järjestelmän normaali syöttöjännite. Riski ei yleensä kuitenkaan ole yhtä korkea kuin esimerkiksi autoelektroniikassa.

Jännitteet voivat olla liian korkeita monille operaatiovahvistimille, joka aiheuttaa haasteen analogisille käyttöliittymille. Arvioitua suuremmat jännitteet aiheuttavat usein toimintahäiriön tai jopa vian laitteeseen.

Rakentajat voivat ryhtyä ennaltaehkäiseviin toimenpiteisiin käyttämällä ulkoisia suojapiirejä, esimerkiksi ulkoisia diodeita tai vastuksia. Nämä lisäkomponentit vaativat tilaa piirilevyllä ja niillä on omat haittansa kuten vuotovirrat, lisäkapasitanssi ja ehkä jopa melu. Kirjoituksessa suositellaan integroitua IC-ratkaisua Over-The-Top-tekniikalla.

https://tinyurl.com/49wj2exz

www.oh3ac.fi/ADI_HowToProtectAgainstOvervoltagesInAnalogFrontEnds.pdf

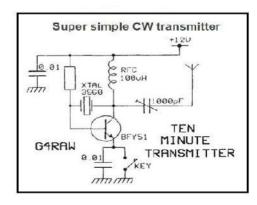
<takaisin pääotsikoihin>

Rakenna CW-lähetin kymmenessä minuutissa

Tämän yksinkertaisempi ei lähetin juuri voi olla. Otsikon ja kaavan mukaan sen rakentamiseen menee 10 minuuttia. Kideohjaus pitää taajuuden kurissa. <a href="http://radio-circuits.blogspot.com/2011/03/super-simple-circuits.blogspot.com/2011

<takaisin pääotsikoihin>

cw-transmitter.html?spref=pi



Radiokelit ja häiriöt, EMC/EMF ym.

IARU vastasi Euroopan komission aurinkoenergiastrategiaan

OH3AC Kerhokirje on toistuvasti ja useasti kirjoittanut aurinkopaneelien

aiheuttamista häiriöistä radioamatööritaajuuksille. Lahden Radioamatöörikerho ry, OH3AC; on ollut asiasta suoraan yhteydessä myös sekä TUKES'iin että Viestintävirastoon.

Euroopan Unioni, EU; (Euroopan komissio) on laatimassa strategiaa koskien aurinkoenergiaa. Tavoitteena on varmistaa aurinkoenergian koko potentiaalin hyödyntäminen Euroopan vihreän kehityksen ohjelman ilmasto- ja energiatavoitteiden saavuttamiseksi.



Strategia auttaa hyötymään integroidusta energiajärjestelmästä:

- aurinkoenergian käytön esteiden tunnistaminen
- toimenpiteiden ehdottaminen käyttöönoton nopeuttamiseksi
- niiden kilpailu- ja häiriönsietokyvyn parantaminen.

Strategia-aloite löytyy suomeksi tästä. https://ec.europa.eu/info/law/better-regulation/have-your-say/initiatives/13338-EUn-aurinkoenergiastrategia fi

Määräaikaan mennessä palautteita ja vastauksia tuli 477 kpl: https://tinyurl.com/2p8k5wc3

Myös IARU R1 antoi vastauksen määräaikaan mennessä. Sen löydät tästä: https://www.iaru-r1.org/wp-content/uploads/2022/04/PRC-IARU-Solar-Strategy-Call-for-Evidence.pdf

Vastauksessaan IARU R1 korostaa RF-saasteen tasoa, jonka aurinkopaneeleissa käytetyt aurinkosähköoptimoijat voivat aiheuttaa. IARU:n mielestä aurinkosähkö on edistyksellistä tekniikkaa, jonka käyttöä on kannustettava mutta pidettävä häiriöt kurissa.

IARU:n huolenaihe on siis optimoijien aiheuttama mahdollinen HF-bandin saastuminen. Lausunnossa kuvataan tutkimustuloksia.

EMC-direktiivissä (2014/30/EU) tunnistetaan, että CE-merkityt laitteet eivät välttämättä täytä CE-vaatimuksien standardeita. Usein "valitus" voidaan tehdä vasta asennuksen jälkeen. Monella jäsenvaltioilla ei näytä olevan riittäviä resursseja valvoa häiriöitä mutta toisaalta jotkut viranomaiset ovat jo ryhtyneet toimiin vaatimusten vastaisten järjestelmien poistamiseksi markkinoilta.

Radiospektri on rajallinen luonnonvara ja radiotaajuuksien taajuussaasteita tulisi tarkastella samalla tasolla muun saastumisen kanssa. Olisi valitettavaa, jos muista energioista johtuva saastuminen korvattaisiin sähkömagneettisella saasteella.

<takaisin pääotsikoihin>

Akvaarion LED-valo ja häiriöiden poistaminen "common mode" -kuristimella

Mike, W0MU; havaitsi vastaanottimellaan, että 7-21 MHz:n (40 m-15 m) alueilla oli häiritsevää kohinaa. Kohina alkoi alkuillasta ja kesti ylensä koko illan.

Hän yritti antennia kääntämällä selvittää, mistä naapurista häiriö tuli. Kääntäminen ei paljoa auttanut ja lopulta hänen oli pakko hyväksyä, että häiriö tuli omasta talosta.

Sähköpäätaulusta sulakkeita vuorotellen kytkemällä on/off syylliseksi osoittautui akvaarion LED-valot, jotka syttyivät automaattisesti pimeän tullessa. LED-valojen tuotenimi on "Hygger". Tuotetta myydään myös suomeksi:

https://tinyurl.com/4wwf39js



Häiriö hoidettiin yhteismuotokuristimella!

Häiriön aiheutti ns. yhteismuotovirta (Common Mode). Yhteismuotovirta tarkoittaa, että (tässä tapauksessa häiritsevä signaali) kulkee koaksiaalikaapelin vaipan ulkopuolella tai esiintyy 2-johtimisen johdon kahden johtimen epätasaisten virtojen erona. Yhteismuotovirtaa kuljettava linja toimii antennina sekä lähetyksessä että vastaanotossa. Yhteismuotolinja voi olla lyhyt, kuljettaa ääni- tai ohjaussignaaleja tietokoneen ja radion välillä, videokuvaa tietokoneen ja näytön välillä, kohinaisia virtajohtoja tai

syöttölinjoja antenneja varten.

Yhteismuotovirtapiiristä tulee osa antennia. Se osa, joka on lähellä kohinalähteitä, poimii tämän kohinan; ja lähettäessään säteilee RF-signaalia.

Yhteismuotovirrasta aiheutuvat häiriöt voidaan ratkaista vaippavirran katkaisulla ja/tai asentamalla ferriittikuristin kaapeliin. Ferriittikuristinratkaisu voidaan tehdä joko niin, että kaapelia kierretään ferriitin tai toroidin ympärille tai että kaapelin päälle asennetaan ferriittejä.

Miken tapauksessa häiriö poistui kokonaan, kun hän kiersi virtajohtoa ferriitin ympärille. Kierrosten määrää kannattaa kokeilla, yleensä parhaat tulokset tulevat runsailla kierroksilla.

Dave, NK7Z; on laatinut varsinaisen "keittokirjan", jossa kerrotaan yhteismuotovirran syntymistä havainnollisersti. Hän on laatinut lähes täydellisen ohjeen siitä, millä ferriiteillä ja kierroksilla nämä häiriöt saadaan poistettua 160-10 m alueilla. (Hidas latautuminen) http://k9yc.com/2018Cookbook.pdf

<takaisin pääotsikoihin>

Australiassa operaattorit ja radioamatöörit syyttävät toisiaan VDSL2-häiriöistä

Australian operaattoreiden laajakaistaverkkoyhdistys (NBN, National Broadband Network) on laatinut asiakirjan, jonka mukaan radioamatöörit aiheuttavat häiriöitä VDSL2:lle.

Radioamatöörien mukaan asia on juuri päinvastoin, eli että VDSL2 on "radiotaajuinen saaste."

VDSL:ssä tieto kulkee kuparikaapelia pitkin kodista yleensä tien varressa olevaan jakamoon. Nopeimmat VDSL-yhteydet edellyttävät, että kodista on alle 250 m matka jakamoon, josta valokuituyhteys alkaa. Nopeimmasta saatavilla olevasta VDSL-tekniikasta käytetään termiä VDSL2 (jopa 100 Mbit/s).

NBN:n laatima asiakirja on tarkoitettu käyttäjille, joilla on signaalihäiriöitä johtuen radioamatöörien lähetyksistä. Asiakirja on tehty kohtuullisen käsityksen elektroniikasta, langattomasta tiedonsiirrosta ja laajakaistasiirtotekniikasta omaaville henkilöille. Asiakirja soveltuu siis operaattoreille, tietoliikenneverkkoteknikoille, tukihenkilöstölle, verkkoinsinööreille ja radioamatööreille. Ohje on yllättävän hyvä ja seikkaperäinen ja sopii myös suomalaisiin häiriötapauksiin.

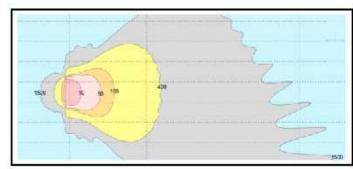
https://www.nbnco.com.au/content/dam/nbnco2/documents/nbn-Amateur-Radio-guide-publication.pdf

<takaisin pääotsikoihin>

RSBG:n uusi EMF-video

Yhdistyneen kuningaskunnan eli brittien radioamatöörimääräyksiin ja tutkintoon tuli muutama vuosi sitten lisäys, että jokaisen radioamatöörin tulee osata perustiedot EMF-säännöksistä.

Mystinen EMF, joka on "tunnetusti haitallista, on lyhenne sanoista "electromagnetic field", sähkömagneettinen kenttä.



Kaikin osin hyvää koulutustyötä tekevä RSGB on tehnyt lyhyen videon, jolla kerrotaan enemmän EMF:stä ja mitä työkaluja yksittäinen hami löytää asian ymmärtämiseksi. Jokaisen radioamatöörin tulee laatia omasta asemastaan EMF-laskelma ja varmistautua, ettei hänen asemansa aiheuta säteilyhäiriöitä ulkopuolisille.

Lisäksi John Rogers, M0JAV; on tehnyt kolme videota asiasta: https://www.youtube.com/results?search_query=m0jav

Brittien radioamatöörilupa edellyttää, että noudatetaan EMF-määräyksiä. Tämä lyhyt video kertoo EMF:stä ja siitä, mitä työkaluja ja ohjeita voit löytää RSGB:n verkkosivustolta: (Pituus 2:00)

www.rsgb.org/emf

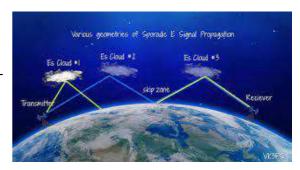
https://www.youtube.com/watch?time_continue=4&v=pbslKR_NEpM&feature=emb_logo

<takaisin pääotsikoihin>

Mitä mielenkiintoinen "sporadinen E"-keli oikeasti on?

Sporaadisen E-kelin, "Es"; aika on lähestymässä. Yleensä ensimmäiset kelit tulevat toukokuun toisella viikolla ja kestävät kesäkuun loppuun. Es-keleillä 6 m kelit saattavat ylettää Tyynelle Valtamerellle, Eteläja Väli-Amerikkaan ym.

Sporaadinen E-keli syntyy, kun ionosfäärin E-kerrokseen syntyy "pilvi", joka heijastaa ylimpiä HF- ja VHF-aaltoja.



Ionosfäärissä on meille kolme tärkeää kerrosta:

- F-kerros, joka heijastaa lyhyitä aaltoja
- E-kerros ja
- D-kerros, joka vaimentaa erityisesti keskipitkiä aaltoja.

Spodaarinen E-keli, josta usein käytetään myös "Es"-nimeä alkaa ensin taajuuksissa alempana. Kuinka ylös se nousee, on aina pilvikohtainen asia. Pilvien koko voi olla mitä tahansa 2-200 metriä ja paksuus saattaa olla vain muutamia kymmeniä metrejä. Muoto voi olla hyvinkin erilainen.

Pilvet liikkuvat jopa 400 km tunnissa joten vastaavasti sen kautta heijastuvien yhteyksien paikat muuttuvat nopeasti. Es-pilvien syntyä on vaikea ennustaa.

Päiväntasaajan lähellä olevilla leveyspiireillä pilvet ovat parhaimmillaan kesän aikana. Pohjoisella pallonpuoliskolla paras aika on toukokuun ja elokuun välillä, kesäkuun ollessa paras. Tosin myös joulukuussa on pieni piikki. Eteläisellä pallonpuoliskolla parhaat ajat ovat vastaavasti marraskuusta helmikuuhun.

Meidän leveyspiireillä ("polar regions") pilvet ovat usein aamuisin ja kelistä käytetään usein nimeä "sporaadinen E aurora." Muutenkin päiväajalla on merkitystä pilvien syntymiselle.

Mutta mistä ja miten pilvet syntyvät? Meteoreita pidetään yhtenä mahdollisena syynä, koska ne ilmakehään tullessaan palavat juuri E-kerroksessa. Sähköiset myrskyt, jotka tosin yleensä ovat ylempänä ilmakehässä, saattavat vaikuttaa pilvien syntyyn. Talvisin esiintyvät pilvet saattavat johtua revontulista ja auroorasta.

https://www.electronics-notes.com/articles/antennaspropagation/ionospheric/sporadic-e-es.php (Sivu saattaa aueta hyvin hitaasti)

Poikkeusolojen viestintä, Turva-toiminta, maanpuolustus Onnistuneessa viestiliikenneharjoituksessa taas uusi osanottajaennätys

Pohjois-Karjalan radiokerho ry johti jälleen valtakunnallisen viestiliikenneharjoituksen pe-la 25.-26.3.2022 MPK Savo-Karjalan Joensuun koulutuspaikan tuella.

Harjoituksessa liikennöintiin HF- ja VHF-verkoissa puheella ja datalla. Dataliikenteessä käytettiin Winlink Express- ja VARA HF-ohjelmistoja. VARA siirtää dataa ilmaisversiolla 177 bps, mutta lisensoituna jopa 7000 bps.

Maaliskuun harjoituksen tavoitteena oli harjoitella valtakunnallisen radioverkon nopeaa perustamista ja viestiliikenteen aloittamista. Harjoitustilanteessa internetyhteydet olivat suuressa osin maata poikki ja valtakunnan sähkönjakeluverkossa oli häiriöitä.

Harjoitukseen osallistui ennätysmäärä asemia ja henkilöstöä: 39 etäradioasemaa ja 7 postilaatikkoasemaa. Radioamatöörejä oli asemilla operoimassa yli 50.

Kiitokset kaikille harjoitukseen osallistuneille ja sitä tukeneille. Erityiskiitos "nodemiehille".

Seuraava valtakunnallinen viestiliikenneharjoitus järjestetään marraskuussa 2022.

<takaisin pääotsikoihin>

Ennätysmäinen suosio MPK:n kriisitilanteisiin valmentavilla kursseilla

Ennätysmäärä on hakeutunut maanpuolustuskoulutukseen ja erilaisiin kriisitilanteisiin valmentaville kursseille. Kun vielä viime syksynä "Selviä sähköttä" -kurssiviikonloppuja jouduttiin perumaan osanottajien vähäisyyden vuoksi, nyt kurssit on ääriään myöten täynnä.

"Selviä sähköttä" -kurssi on saanut erityisesti naiset liikkeelle, heitä on 80 % ilmoittautuneista. Nuorimmat osanottajat ovat reilusti alle kolmikymppisiä ja vanhimmat yli 70-vuotiaita. "Naisilla ei ole yleensä asevelvollisuutta suoritettuna, ja silloin tällainen yleinen kriisivalmiuskoulutus on hyvä vaihtoehto. Asevelvollisuuden suorittaneet hakeutuvat mielellään esimerkiksi kiväärin perusammuntakursseille, jonne on tälläkin hetkellä suoranainen ryntäys". Moni haluaa tehdä ja kokea jotakin konkreettista. Toinen opettelee uusia arjen selviämiskeinoja, kolmas puolustukseen liittyviä asioita."

Kurssin jälkeen osallistuja osaa varautua sähkökatkokseen ja tietoliikenneyhteyksien katkeamiseen, osaa käyttää varavoimakoneita, on perehtynyt vaihtoehtoisiin ruuanlaittotapoihin ja raaka-aineisiin ja tietää, miten pysyä lämpimänä ja huolehtia hygieniasta poikkeusoloissa. https://www.suomenuutiset.fi/maanpuolustuskoulutuksen-kursseilla-kova-kysynta-selvia-sahkotta-viikonloppu-tayttyi-heti/

<takaisin pääotsikoihin>

Venäläisten yksikirjaimiset majakat edelleen mysteeri

Venäläiset yksikirjaimiset majakat ovat olleet äänessä 1960-luvun lopulta lähtien. Niitä oli kuultavissa runsaasti aina 1980-luvun lopulle asti lukuisilla taajuuksilla mutta Neuvostoliiton hajoamisen jälkeen monet niistä katosivat. Jotkut jäljelle jääneistä ovat erittäin aktiivisia, erityisesti asema "P".

<u>MX</u> – Russian HF Beacons, a.k.a. Single Letter Beacons, Single Letter High Frequency Beacons, Radio Beacons, Cluster Beacons, Channel Markers

Mutta mikä on niiden tarkoitus?

Yleisesti uskotaan, että nämä "klusterimajakat" ovat kelimajakoita. Osa majakoista kuuluu Venäjän laivastolle mutta osa Venäjän armeijalla-

Majakoita kutsutaan usein "klusterimajakoiksi", koska ne ovat taajuusryhmissä vain kHz:n päässä toisistaan. Klusteritaajuuksia ovat mm 3594, 4558, 5154, 7039, 8495, 10872, 13528, 16332, 20048 kHz.

NCDXF:n kelimajakoissa on samalla taajuudella vuorotellen aikakoordinoituna 12-15 eri majakkaa ympäri maapallon. Venäläisten klusterimajakat ajanevat saman asian, koska signaalit ovat 0,1 kHz päässä toisistaan mutta aikakoordinointi olisi ollut vaikeaa toteuttaa.

Tyypillinen klusteri näyttää tältä:

"D" - 8494,7 Sevastopol "P" - 8494,8 Kaliningrad "S" - 8494,9 Severomorsk "C" - 8495,0 Moskova "A" - 8495,1 Astrakhan "F" - 8495,2 Vladivostok "K" - 8495,3 Kamchatskiy "M" - 8495,4 Magadan

Majakoita oli 1970-luvulla mm Kuubassa "W" ja myöhemmin myös Albania "L" ilmestyi taajuuksille. Ensimmäisinä vuosina"L" osoitti kohti Leningradin aluetta. Siinä oli selkeä kirpeä ääni ja tyypillinen venäläinen sotilasmorse. Parin vuoden kuluttua "L" siirtyi Albaniaan.

Kaliningrad, "P"; on aktiivisin asema. Se käyttää monia taajuusalueita ja silloin tällöin lähetetään myös RTTY-lähetyksiä.

U-kanavia käytettiin, kun kylmän sodan aikana "tilattiin" jammeriasemia häiritsemään länsimaisia asemia. Kun Neuvostoliitto lopetti häirinnän 30.11.1988, "U"-lähettimet jatkoivat toimintaansa vielä melkein 18 kuukautta! On arvioitu, että Neuvostoliiton häirintäjärjestelmät pysyivät valmiina aloittamaan uudelleen.

Liitteestä löytyy laaja ja perinpohjainen taajuusluettelo, ei tosin välttämättä täydellinen. Moni DX-kuuntelija oli mukana luettelon kokoamisessa. http://www.numbersoddities.nl/MX-profile.pdf

<takaisin pääotsikoihin>

Puolustusvoimat hankkii uutta suorituskykyä kenttäradioihinsa

Puolustusvoimien logistiikkalaitos on valtuutettu 6 milj € arvoisen hankintasopimuksen tekemiseen Bittium Tough SDR™ -ohjelmistoradioiden hankkimiseksi.

Kapeakaistainen aaltomuoto mahdollistaa radioilla yhtäaikaisen puheen ja viestien lähettämisen, tarvittaessa myös pitkillä välimatkoilla ja laajalla taajuusalueella. Radioissa voidaan käyttää yhtäaikaisesti sekä kapeakaistaista aaltomuotoa että laajakaistaisia aaltomuotoa ja yhteiseurooppalaista ESSOR WBWF -aaltomuotoa (European Secure SOftware defined Radio, Wide Band Waveform).



Kehitystyön avulla Puolustusvoimat voi saavuttaa komentoverkkojen täyden

operatiivisen suorituskyvyn uusiin ohjelmistoradioihin. Radioiden tuoteperhe koostuu yksittäisten sotilaiden käyttöön tarkoitetusta käsiradiosta ja ajoneuvoihin asennettavasta ajoneuvoradiosta. Tough SDR -radioiden avulla voidaan tuottaa ja jakaa reaaliaikaista tilannekuvaa (paikkatieto, kuva, ääni, video, sensoridata) organisaation kaikilla tasoilla. Joukkojen suorituskyky kasvaa, toimintakyky paranee ja johtaminen helpottuu ajantasaisen tilannekuvan ja luotettavamman yhteyden avulla.

Laaja taajuusalue lisää taistelun kestävyyttä ja usean aaltomuodon käyttö, parantaa yhteensopivuutta ja mahdollistaa eri tehtävissä ja tasoilla toimimisen.

https://sotilasilmailu.fi/uncategorized/puolustusvoimat-hankkii-uutta-suorituskykya-kenttaradioihin%EF%BF%BC%EF%BF%BC/

https://www.tekniikkatalous.fi/uutiset/tt/0d17afa0-f155-4a8b-9063-d807f50ccf88

<takaisin pääotsikoihin>

OI-webinaari ti 31.5. 18:00-19:30 ja OI-tapaaminen la 16.7. 14:00-16:00

Pidän webinaarin OI-toiminnasta ti 31.5.2022 klo 1800-1930 SA Linkki tapahtuman tiedotesivulle:

https://www.sral.fi/2022/04/26/webinaari-oi-toiminnasta-31-5

Perinteinen sotilasradioamatöörihenkinen OI-tapaaminen pidetään SRAL:n kesäleirillä Eerikkilässä la 16.7.2022 klo 14-16 kokoustilassa Vapari. Aiheina ajankohtaiset asiat sekä OI asemille saapuneiden QSL korttien jako.

Paikalle ovat tervetulleet kaikki aiheesta kiinnostuneet, mutta varsinkin OI kutsumerkkien valvojat/ OI asemien toimihenkilöt.

Marko Päätalo OH2LGW/ OG30OM/ OH4MP SRAL OI-kerhoyhdyshenkilö

<takaisin pääotsikoihin>

Ukraina-extra II: Miten sota vaikuttaa radioaalloille

Edellisen OH3AC Kerhokirjeen Ukraina-extran voit lukea tästä linkistä: www.oh3ac.fi/OH3AC Kerhokirje 2022-3 Ukraina Extra.pdf

Missä mennään? - Ukrainan sota ja radioamatööriyhteisöiden lausunnot

Venäjän hyökättyä Ukrainaan 24.2.2022 ja Valko-Venäjän myöhemmin liityttyä Venäjän tueksi kansainväliset radioamatööriyhteisöt ovat reagoineet eri tavoilla. Sota on muutenkin vaikuttanut radioliikenteeseen. Yhteenveto ei tietenkään ole kattava.

OH3AC Kerhokirje tai Lahden Radioamatöörikerho ry, OH3AC; ei tällä Ukraina-extralla ota kantaa, miten yksittäisen radioamatöörin tulee toimia tai olla toimimatta Venäjän ja/tai Valko-Venäjän suhteen. OH3AC Kerhokirje toimii tässä journalistisesti raportoimassa tapahtumista asian ympärillä. Jokainen radioamatööri päättää itse suhteestaan sotaan.

Ukraina julisti poikkeustilan- radioamatööritoiminta kiellettiin

Ukrainan hallitus julisti alkavaksi 24.2.2022 poikkeustilan ja radioamatööritoiminta kiellettiin 30 vuorokaudeksi. Nyt kun sota on kestänyt jo yli tuon ajan, hätätilaa on luultavasti jatkettu. Ukrainalaisia – tai ainakin Ukrainan tunnuksia – käyttäviä asemia on kuitenkin äänessä lähes päivittäin. Täytyy muistaa, että Länsi-Ukraina on vielä säästynyt sotatoimilta. https://tinyurl.com/5n6ryfe2

IARU: Radioamatööritoiminta on epäpoliittista

Kansainvälinen radioamatööriliitto IARU toteaa kahdella lauseella radioamatööritoiminnan olevan epäpoliittista itsekouluttautumista. https://www.iaru-r1.org/2022/statement-from-the-international-amateur-radio-union/

Japanin JIDX-kilpailu ei hyväksy venäläisiä tai valkovenäläisiä

Japanilaisen JIDX-kilpailun järjestelykomitea ilmoittaa, että "johtuen Venäjän ja Valko-Venäjän hyökkäyksestä Ukrainaan kummankaan maan radioamatöörien osallistumista kilpailuun ei hyväksytä. Yhteydet näiden maiden asemien kanssa ovat pisteettömiä eikä niistä saa kertoimia. Lokit hyväksytään vain tarkistuslokeiksi. Kilpailusivulla lukee myös: "Just Stop the War. Your complaint must be sent to your Government who is invading Ukraine."

http://jidx.org/

Slovakian, OM; ja Tsekkien, OK; Liitot sulkivat venäläiset OK-OM -kilpailusta

Tšekin radioamatööriliitto ilmoittaa:

"Nykyisten tapahtumien vuoksi CRC on päättänyt hylätä kaikki venäläiset ja valko-venäläiset asemat osallistumisesta OK-OM DX SSB-kilpailluon 9.-10.4.2022

Belgian liitto UBA sulkee venäläiset kilpailuista

Belgian Liitto illmoittaa:

Belgian IARU-liitto, UBA; seuraa kansainvälisten urheiluliittojen linjaa, eivätkä Venäjän ja Valko-Venäjän radioamatöörit voi osallistua mihinkään UBA:n järjestämään tai sponsoroimaan kilpailuun ml. ARDF-kilpailut.

EURAO'n vapaaehtoiset tukevat Ukrainaa

Euroopan radioamatöörien järjestön, EURAO; vapaaehtoiset jäsenet auttavat ukrainalaisia Romanian rajalta eri puolille Eurooppaa kuten Italiaan ja Espanjaan.

Vapaaehtoisilla on mukanaan rajalla vettä, lämmintä ruokaa, vaatteita ym. ja he järjestävät kohdemaassa majoituksen ja auttavat pakollisissa asiakirjoissa. Vapaaehtoiset työskentelevät kotimaisten kansalaisjärjestöjen ja humanitaaristen tukiryhmien kanssa.

Jos haluaa auttaa tätä kollektiivista ja epäitsekästä työtä, voit ottaa yhteyttä sähköpostitse: forukraine@eurao.org

Gennady'n, UX5UO; QSL-palvelu toimii taas

UX5UO, Gennady Treus; ja hänen kuuluisa QSL-korttien suunnittelu- ja painamispalvelu on taas toiminnassa. Huolimatta sodasta hän pystyi avaamaan palvelu uudelleen:

http://www.ux5uoqsl.com

Hän huomauttaa, että tilaukset auttavat häntä henkilökohtaisesti ja Ukrainan taloutta kokonaisuutena.

OH3AC Kerhokirje aavisti oikein: Venäjät suljettu myös postipalveluista

OH3AC Kerhokirje kirjoitti edellisessä Ukraina Extrassa:

"On tärkeää huomata, että CEPT:n vastuulla on tele- ja tietoliikenteen lisäksi myös postiliikenne. CEPT ei ole vielä ilmoittanut, miten kahden maan erottaminen toiminnasta vaikuttaa tai millä tavalla CEPT mahdollisesti toimeenpanee sanktioita. Suomen Posti on keskeyttänyt kaiken kirje- ja pakettiliikenteen toistaiseksi Suomen ja Venäjän sekä Suomen ja Valko-Venäjän välillä. Päätös perustuu Maailman postiliiton sopimusten mukaisiin poikkeuksellisiin olosuhteisiin. Lähetykset, joita ei pystytä toimittamaan, palautetaan lähettäjille, Posti kertoo tiedotteessaan.

Ruotsistakaan ei kulje enää kirjeposti Venäjille eikä takaisin: https://news.cision.com/postnord-sverige/r/postnord-in-sweden-suspends-all-postal-items-to-and-from-russia-and-belarus,c3531507

"Japaniin ja takaisin kulkee sodan vuoksi vain laivaposti", kertoo kirjeenvaihtajamme Yoko Hamasta.

IARUMS: Sotilasasemia tunkeutunut radioamatöörialueille

IARU:n banditarkkailijoiden, IARUMS; maaliskuun uutiskirjeessä kerrotaan, että tuntemattomien asemien ja lähetemuotojen määrä on kasvanut voimakkaasti ra-alueilla. Sotilasmodeja, kuten venäläinen T-230-1A käytetään pitkästä aikaa. Monessa tapauksessa on kyse myös jammauksesta eli tahallisesta häiritsemisestä.

On raportoitu useita tapauksia, joissa signaali on lähetetty voimakkaina purskeina eri taajuuksilla. Näillä purskeilla (ionosondi) todennäköisesti tutkitaan ionosfäärin kelejä ja etsitään parasta mahdollista taajuutta. Useimmat havainnot ovat 20 ja 40 m alueilta.

Myös OTHR-tutkien toiminta on moninkertaistunut.

Tavallisten ja jatkuvien 40 m tunkeutumisten lisäksi (7055 +/- 5 kHz) (UKR/RUS "radio war") on samantyyppisiä sana- ja häirintäsotia myös 40 m bandilla ylempänä, jopa lähellä 7100 kHz..

Lähellä 7100 kHz on lähetetty useita tuntemattoman alkuperän A1A (CW) -lähetyksiä. Asemat eivät tunnistaneet itseään radioamatööreiksi vaan lähettivät silmukkaviestejä tuntikausia.

https://www.iaru-r1.org/wp-content/uploads/2022/04/IARUMS-R1-Newsletter-2022-03.pdf

Ukrainalle sotasaaliiksi laitteisto, joka saattaa osoittautua aarreaitaksi

Ukrainalaiset ovat saaneet Venäjältä sotasaaliiksi laitteiston, joka saattaa osoittautua todelliseksi tiedustelutiedon aarreaitaksi.

Ukrainan käsiin taistelukentällä joutunut kontti on mahdollisesti elektroniseen sodankäyntiin tarkoitettu kehittynyt Krasuha-4-järjestelmä. Se on suunnattu toimimaan ilmassa olevia tutkan sisältäviä järjestelmiä vastaan. Sen tarkoitus on häiritä muun muassa vastustajan valvonta-, satelliitti- ja lennokkijärjestelmiä.

Krasuha-4 voi paljastaa millainen Venäjän häirintäkyky Naton järjestelmiä vastaan on. Erityisen kiinnostava on kysymys siitä, mikä sen teho on Naton tutkavalvontakoneita vastaan. Naton ennakkovaroitusjärjestelmä perustuu pitkälti näihin.

Krasuha-4-järjestelmä rakentuu kahdesta osasta: autoon sijoitettavasta komentomoduulista sekä toisesta ajoneuvosta, joka kantaa häirintäsensoreita.

https://www.is.fi/digitoday/art-2000008703669.html

BBC World Service saa 4,1 miljoonaa puntaa hätärahoitusta

Brittien hallitus on myöntänyt BBC World Servicelle noin 5 milj euroa rahoitusta, että se voisi jatkaa riippumattomien, puolueettomien ja tarkkojen

uutisten lähettämisestä ukrainan- ja venäjänkielisiä palveluja.

Rahoitus auttaa BBC:tä siirtämään henkilöstöä ja toimintaa turvallisiin paikkoihin varmistaakseen palvelujensa kestävyyden ja sen, että ne tavoittavat edelleen ihmisiä Venäjällä ja Ukrainassa.

BBC:llä on nyt kolme ohjelmaa ja taajuutta Radio Free Europe - Radio Liberty, alkaen 24.3.2022. Uudet ohjelmat ovat mm seuraavat:

Taaj. Aika Kieli

1395 1800-1900 UTC Pääasiassa venäjäksi 7780 0200-0300 UTC Pääasiassa venäjäksi 9370 1900-2000 UTC Pääasiassa venäjäksi

https://radiotoday.co.uk/2022/03/bbc-world-service-to-receive-4-1-million-in-emergency-funding/

Ukrainan FM-asemien kuuntelu lisääntynyt

FM-asemista voi myös päätellä sodan kulusta ja tapahtumista. Niitä on paljon, äkkiseltään laskien netissä yli 200.

How to monitor Ham Radio frequencies in the Russian-Ukraine war (9:24) https://www.youtube.com/watch?v=FrrLKJrD58E

WTWW lähettää lyhytaaltolähetyksiä Ukrainaan

Lyhyillä aalloilla toimivaa WTWW -yleisradioasemaa operoivat Ted, WB8PUM; ja Holly, KG4WXV. WTWW-lyhyaaltoradioasema toimii Libanonissa, Tennesseen osavaltiossa. Asema lähettää Ukrainan kansalle sodan aikana populaarimusiikkia kohottamaan heidän mielialaansa.

WTWW on voittoa tavoittelematon radioasema, jota kuuntelijat tukevat. Taloudellinen tuki on erittäin arvostettu ja tarpeellinen https://wtww.us/

Joni Rinta-Möykky kuunteli Venäjän taktisen pommittajan radioliikennettä

Joni Rinta-Möykyllä on kotonaan DX-kuunteluun tarvittavat laitteet, joilla voi kuunnella radiokanavia maailmalta. Talon vieressä pellolla luikertelee noin 200 metrin mittainen antennikaapeli. (Maksumuuri, luettavissa kokonaisuudenssaan SDXL:n sivuita)

https://ilkkapohjalainen.fi/uutiset/kurikassa-dx-kuunnellaan-nyt-id%C3%A4n-sotilaskanavia-t%C3%A4%C3%A4ll%C3%A4-viikolla-joni-rinta-m%C3%B6ykky-kuunteli-ven%C3%A4j%C3%A4n-taktisen-pommittajan-radioliikennett%C3%A4?fbclid=IwAR2r831nRHfUwGiFkc8YeAbQKAhRk9IxcY1L4SsAMr2IQIz4KQxithH mxU

Seuraa Ukrainan radiota ja TV:tä

Kymmeniä linkkejä ukrainalaisiin radio- ja tv-asemille. Myös blokattuja asemia.

https://sdxl.fi/seuraa-ukrainan-radiota-ja-tvta/

Vaatimuksissa signaalitiedustelukyky ja kahdeksan tunnin toiminta-aika

https://www.talouselama.fi/uutiset/rajavartiolaitoksen-valvontakoneidentietopyynto-vaatimuksissa-signaalitiedustelukyky-ja-kahdeksan-tunnintoiminta-aika/bc4af933-609b-47ac-876a-cf975f7dffcc

Suomessa koettu GPS-häirintä Norjassa säännöllistä – signaali osoittaa itään

Norjassa, erityisesti maan pohjoisosissa Finnmarkissa, GPS-häirintää on havaittu jo vuosien ajan.

Norjalaiset kertoneet, että häirintä on tullut Venäjän suunnalta idästä. Norjan viestintäviraston valvontaosaston johtaja sanoo, että GPS-häirintä on vaikuttanut esimerkiksi lentoliikenteen, erityisesti ambulanssilentokoneiden ja lääkintähelikoptereiden navigointijärjestelmiin, mutta myös pienkoneisiin, jotka käyttävät GPS-järjestelmää navigointiin. https://www.iltalehti.fi/ulkomaat/a/c80f4564-6f9d-4f68-8cbb-569700ea0d70

Radiomastojen pommitukset

Yöllä 28.4.2022 sabotoitiin räjäyttämällä Grigoriopolin Maiacin megawatin keskiaaltolähettimen masto. Asema oli lähettänyt pro-Venäjä -ohjelmaa taajuksilla 999 ja 1413 kHz. FM-lähetin säilyi.

Viestintäviraston pääjohtajan Kirsi Karlamaan viesti

"Me kaikki seuraamme jossain määrin mediassa ja eri somealustoilla uutisia Ukrainasta ja NATO keskustelua.

Päivän aikana törmäämme suunnattomaan määrään erilaisia viestejä. Huomiostamme kilpailevat lukuisat toimijat erilaisin keinoin. Miten arvioin näkemässäni viestissä olevan tiedon luotettavuutta? Mihin minun kannattaa kiinnittää huomiota vaikkapa some-postausta lukiessani ja miettiessäni sen jakamista. Mitä tarkoitetaan #informaatiovaikuttamisella?

Olemme koonneet alle vinkkejä teemaan liittyen. Aiheesta kiinnostuneelle suosittelemme lisäksi valtioneuvoston kanslian opasta Informaatiovaikuttamiseen vastaaminen: Opas viestijöille - Valto (valtioneuvosto.fi) sekä valtionhallinnon tehostetun viestinnän opasta,jossa on tiivistetysti organisaatioille tietoa informaatiovaikuttamiseen varautumiseksi ja vastaamiseksi. Edellä mainitut oppaat sopivat myös muillekin kuin valtionhallinnon toimijoille." https://lnkd.in/qJqiMiXd

Venäjä häiritsi Elon Muskin satelliitteja, iskun torjumisesta kirjaesimerkki

Elon Muskin omistama SpaceX-avaruusteknologiayritys on noussut esimerkiksi elektronisen sodankäynnin torjumisessa. Elektronisella sodankäynnillä tarkoitetaan suunnattuun energiaan, sähkömagneettiseen säteilyyn tai signaalitiedusteluun perustuvaa sotilaallista toimintaa.

Pentagonin mukaan SpaceX torjui yhtiön Ukrainaan toimittamiin Starlink-satelliittiterminaaleihin kohdistuneen Venäjän elektromagneettisen hyökkäyksen maaliskuussa. Heti häirintäyritystä seuraavana päivänä SpaceX teki pienen muutoksen laitteiston ohjelmakoodiin, mikä esti yritykset.

Elon Musk lähetti Ukrainaan tuhansia Starlink-internet-satelliittiyhteysterminaaleja. Venäjän joukot ovat sammuttaneet mobiiliverkkoja miehittämillään alueillaan ja tuhonneet Ukrainan verkkoinfrastruktuuria, mutta satelliittiyhteyksiin hyökkääjän on vaikea päästä käsiksi.

Venäläiset käyttävät suojaamattomia radioyhteyksiä

Ukrainalaiset syöttävät suojaamattoman venäläisviestinnän sekaan väärää tietoa ja käyttävät yksinkertaista radiopaikannusta vastustajan sijaintien selvittämiseen. Venäläisillä ei ole riittävästi hyviä, salattuja radioita viestien välittämiseen, vaan he joutuvat turvautumaan salaamattomiin vanhanaikaisiin HF-radioihin, matkapuhelimiin ja radiopuhelimiin. Venäläissotilailta on takavarikoitu ainakin Motorolan, Baofengin ja Kenwoodin radiopuhelimia, joissa ei ole sotilastason salausta.

Tämä mahdollistaa puolustajille viestien sieppaamisen, hyökkääjien sijainnin paikantamisen ja viestiliikenteen häirinnän. Ukrainalaisjoukot ovat tukkineet kanavia muun muassa soittamalla kesken taistelun venäläisten radioihin heavymusiikkia. "Vaikuttaa eriskummalliselta ettei Ukrainaan eteneviä yksiköitä ole varustettu parhailla mahdollisilla varusteilla, mukaan lukien radioilla"

Ukraina on julkaissut venäläisten radioviestintää. Osa saattaa olla puhdasta propagandaa, jolla venäläiset esitetään pelokkaina ja kyvyttöminä, mutta länsimaiset tiedotusvälineet ovat pystyneet vahvistamaan osan tästä viestinnästä vertaamalla sen sisältöä tapahtumiin taistelukentillä.

Vanhanaikaisten radioiden sijainnin paikantaminen on hyvin yksinkertaista, samoin kuin niiden signaalin häirintä.

https://www.iltalehti.fi/ulkomaat/a/887f9bbc-be81-4600-b928-260722d34dc5

Venäläisten Azart-ohjelmistoradio

Venäläisillä on käytössään myös moderneja viestivälineitä, kuten R-187-P1 Azart ja R-168-5 UN-2 -malliset venäläisvalmisteiset radiot. Viimeksi mainittu on VHF-taajuudella toimiva kenttäradio, hieman samankaltainen kuin suomalaisille tuttu "venttiseiska". Ensin mainittu taas on ohjelmistoradio, joka ei aivan yllä Naton käyttämien viestintäjärjestelmien tasolle, mutta on silti huippuluokkaa. Azart-radioita on vain murto-osalla venäläisjoukoista.

Ukraina taistelee myös radioaalloilla

Ukraina taistelee myäs radioaalloila. Ukrainalaiset tietokoneasiantuntijat ja radioamatöörit ovat onnistuneet häiritsemään Venäjän viestintää tai sieppaamaan niitä.

https://www.dw.com/en/ukraines-resistance-on-the-radiowaves/av-61557394

Jutussa mainitaan erikseen ukrainalaiset radioamatöörit

<takaisin pääotsikoihin>

Kotimaasta uusia uutisia

Jan, OH1EYD/mm: Vene karille, jollalla turvaan ja ihmepelastus Karibialla

Jan Selin, OH1EYD; teki saman "tempun" kuin moni muukin elämäänsä muutosta haluava. Hän myi omakotitalonsa ja lähti purjehtimaan maailman ääriin – tässä tapauksessa Karibialle. Pari vuotta ennen matkaa, noin kuutisen vuotta sitten, hän oli Sakun, OH1KH; ja Jarkon, OH1LLN; avulla ja "painostuksesta" hankkinut radioamatööritunnuksen OH1EYD.

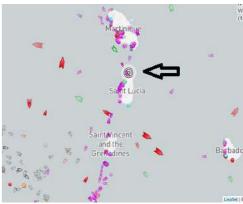
Neljä vuotta sitten hän jätti Suomen La Vida -veneellä. Matka suuntautui kohti Karibiaa ja Ranskan Martinique-saaresta tuli kotipesä. Jossakin vaiheessa hän La Visa vaihtui YAK-veneeksi. Vene on 12 m pitkä, 4 metriä leveä kolmella runkoikkunalla kummallakin puolella. Asiantuntijoiden mukaan mitat ja ikkunat viittaavat ranskalaisvalmisteiseen veneeseen.

Pahempia sattumia ei reissulla ole ollut, mitä nyt vene törmäsi valaaseen, mutta kumpikin selvisivät siitä säikähdyksellä.

Haaksirikko St Lucia, J6; -saaren kärjessä.

Martinique-saarella olleiden levottomuuksien vuoksi Jan etsi uutta pysyvää paikkaa Karibialta. Hän oli pari päivää aiemmin lähtenyt purjehtimaan kohti St Luciaa Malenduresta, Ranskan Guadaloupesaarelta, FG.





Vene ajoi karille 4.4.2022 hieman 02:44 UTC jälkeen, koska tuo on viimeinen positio Marinetracker-sivustolla. Oikealla kuvassa oleva nuolen osoittama ympyrä kertoo viimeisen havainnon veneestä. Tarkka positio on Latitude / Longitude: 14.11267° / -60.94397°. Merikartat eivät osoita paikassa kareja, joten luultavaa on törmääminen rantaan. Vettä paikalla on noin 15 m.

Karilleajon jälkeen YAK upposi nopeasti. Onneksi Jan onnistui pelastautumaan kumiveneeseen ja pystyi melomaan saareen jonkin matkan päässä. Saaressa hän lämmitteli nuotiolla ja odotti pelastajia. Helikopteri saapuikin noutamaan hänet turvaan, alustavan tiedon mukaan kuitenkin vasta kahden päivän päästä.

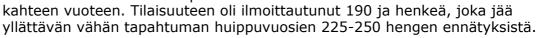
Jan'in olinpaikasta tällä hetkellä ei ole tietoa, mutta Suomeen hän ei ole vielä palannut. Tiedot haaksirikosta ja pelastautumsesta ovat tulleet hieman huonojen viestiyhteyksien kautta ja palaamme asiaan, kun saamme lisää tietoa.

<takaisin pääotsikoihin>

Sotilasradiopäivät ensimmäinen suuri hamitapaaminen kahteen vuoteen

Kun koronaepidemia alkoi kaksi vuotta sitten, helmi-maaliskuussa 2020, käytännössä kaikki radioamatööritapahtumat – leirit, kokoukset ja kokoontumiset ym – laitettiin jäähylle. Yksi ensimmäisistä peruuntuneista oli Kouvolan Sotilasradiopäivät 2020. Vielä seuraavanakin vuonna tilaisuus jouduttiin peruuttamaan.

Nyt kaikki kunnia Kouvolaan. Sotilasradiopäivät 2022 oli ensimmäinen suuri hamitapahtuma



Sotilasradiopäivien konsepti kestää vuodesta toiseen. Hyvät niche-esitelmät ja luotettavat esitelmien pitäjät, jotka kerta kerralta tuovat uusia näkökohtia ja löytöjä sinänsä jo niin kaluttuun sotilasradiohistoriaan.

Plussaa tulee hyvistä ajoituksista, hyvin toimivasta tarjoilusta ja tietenkin varsinaisen museon olemisesta vieressä. Ohjelmasta vastasivat tällä kertaa:

- Tapio Teittinen, OH4EML: Lapin sodan tietoverkot
- Ville Kaarnakari: Reino Hallamaa
- Ohto Manninen ja Lauri Lehtonen: Stella Polariksen perintö

Ensi vuoden sotilasradiopäivät pidetään la 22.4.2023.

<takaisin pääotsikoihin>

Kiinnostaako YOTA-kontestin workkiminen porukalla?

Nyt on mahdollisuus osallistua YOTA-kilpailuun la 21.5.2022 OH5C-asemalta Kouvolasta. Keräämme 4-8 hengen kontestitiimiä osallistumaan YOTA Contest Multi Operator Single Transmitter -luokkaan. Workkimisen ohessa vietetään myös hauskaa saunoen ja paljussa, sekä laitetaan biljardipelit tulille.



Lisätietoja ja ilmoittautuminen sähköpostilla <u>nuoriso@sral.fi</u>. Kerrothan ilmoittautumisen yhteydessä nimen, kutsun ja majoitustarpeen!

Kontestin säännöt löydät osoitteesta: www.ham-yota.com/contest/

Ilmoittaudu nyt mukaan tiimiin!

<takaisin pääotsikoihin>

Kirjaimet kuulostavat samoilta – tämän vuoksi käytä aina foneettisia aakkosia!

Paranna yhteyden laatua – käytä foneettisia aakkosia

Kursseilla opetettavia foneettisia aakkosia eli radioaakkosia on sekä suomeksi että englanniksi, joita kutsutaan yleensä NATO-aakkosiksi. Kummassakin tapauksessa ne koostuvat sanoista, jotka edustavat vastaavaa aakkosten kirjainta. Tässä jutussa kerrotaan, miksi niitä on tärkeää käyttää että vältytään väärinymmärryksestä kun annat kutsumerkkisi, tunnuksesi, sijaintisi tai nimesi harvinaiselle DX-asemalle tai mille tahansa asemalle meluisissa olosuhteissa. Tai kotimaan yhteyksissä.

Voi olla hauskaa luoda omat, ainutlaatuiset foneettiset aakkoset kertomaan tunnuksestasi, mutta se ei todennäköisesti paranna viestintää. Päinvastoin!



Foneettiset aakkoset ovat kuin morsemerkit - ne syöpyvät aivoihin

Foneettisten aakkosten oppimisessa ja käytössä on sama metodi kuin sähkötyksen oppimisessa. Kun opetellaan foneettisia aakkosia, ne oppii lopulta yhdistämään vastaavaan kirjaimeen samalla tavalla kun tunnistaa morsemerkit. Sen sijaan, että ajattelisit, että "ti taa ti" on "F", kuuletkin vain "F", kun kyseinen merkki sähkötetään. Merkki ja sen rytmi on syöpynyt aivoihisi. Ja täsmälleen samalla tavalla, kun kuulet vaikka "Kalle", et mieti itse sanaa vaan kuulet itse asiassa vain K-kirjaimen.

Jos asema käyttää sellaisia sanoja, jotka eivät kuulu foneettisiin aakkosiin, joutuu miettimään erikseen, miten kukin sana kirjoitetaan ja mikä on sitten sen ensimmäinen kirjain. Kun vielä mietit ensimmäistä sanaa, sinulta saattaa jäädä paitsi seuraavat kaksi sanaa ja kirjainta.

Jos tunnuksesi on vaikka "OG2AHB" ja keksit käyttää omasta mielestäsi hauskoja sanoja, vaikkapa "OSKARI GORILLA KAKSI AINA HAUSKA BULDOGGI" kestää vasta-asemalta aika pitkään tunnistaa kutsusi. Puhumattakaan siitä, että kirjoitetaanko "buldoggi" "B"- vai "P"- kirjaimelle.

https://fi.wikipedia.org/wiki/Kansainv%C3%A4linen_foneettinen_aakkosto

Englannin kielen samalta kuulostavat kirjaimet

Jos et käytä foneettisia aakkosia vaan luettelet tunnuksesi kirjaimet kerrallaan, on suuri vaara että sinut ymmärretään väärin. Muista että radiolla välittyvä ääni ei ole stereoääntä vaan SSB-liikenteeseen sovitettua noin 2.5 kHz leveää ääntä. Se on vain osa oikeasta äänestäsi ja samankaltaistaa kaikki äänteet. Korkea suhu-äänne ei välttämättä mene mikfofonin lävitse.

Englannin kielessä seuraavat kirjainryhmät kuulostavat samanlaisilta.

Mutta seuraavilla kirjaimilla on ainutlaatuinen soundi:

("ef" - "eitz" -"el" - "em" -"en" - "ou" -"aar")

Useammilla kirjaimilla on mahdollisuus erehtyä kuin ei. Tulokset ovat erittäin huonot

Suomen kielen samalta kuulostavat kirjaimet

Suomen kielen kirjaimissa on vähän enemmän vaihtelua äänneasussa. Mutta silti tulee käyttää foneettisia aakkosia. Suomen kielen kirjaimista voi tehdä samanlaiset vertailutaulukot

```
QU
("kuu" - "uu" : pitkä uu-äänne)

IJ
("ii" - "jii" : pitkä ii-äänne

OHK
("oo" - "hoo" - "koo" : pitkä oo-äänne?

BCDEGPTVW
("bee" - "cee" - "dee" - "ee "- "gee" - "pee" - "tee" - "vee" - "tuplavee" : pitkä ee-äänne)

LMN
("äl" - "äm" - "än" : alussa lyhyt ä-äänne)

RX
("är" - "äx" : alussa lyhyt ä-äänne ja vahva konsonantti)

SF
("äss" - "äff" : lyhyt ä-äänne ja samankaltainen suhu-äänne)

YZ
("yy" - "zeta" : eivät juuri sekoitu muihin kirjaimiin )
```

<takaisin pääotsikoihin>

Puskakausi alkanut kuumasti. Nyt 184 uutta puskaa OHFF-listalla

Huhtikuun alussa OHFF-puskien listaan lisättiin 184 puskaa. Niitä on yhteensä 1376. Oheisesta päivitetystä kartasta voit katsoa, missä niitä on, mistä on oltu äänessä ja mikä on vielä korkkaamaton. Värikoodi kertoo tilanteen.

https://kartta.ohff.fi/

Uusia puskia tuli siis 184 kappaletta, hylkyjä jouduttiin antamaan noin nelisenkymmentä. Osa oli ihan puhtaasti duplikaatteja olemassa oleviin

puskiin. Lisäksi ei hyväksytty sellaisia puskia, jotka olivat olemassa olevan vieressä. Rajaksi muodostui noin kaksi-kolme km vähän tapauksesta riippuen.

Heti uusien puskien julistamisen jälkeen alkoi kova aktiviteetti. Kevät ei edes ollut vielä ehtinyt pitkälle, kun aktiivisimmat aktivaattorit jo menivät uusiin puskiin. Mutta puskaworkkimisen hieno periaate on se, että myös vanhoja, jo korkattuja puskia aktivoidaan. Tämä antaa uusille aloittelijoille mahdollisuuden lyhyessä ajassa päästä tasavertaisiin tuloksiin vanhenpien kanssa.

Kim, OH6KZP; analysoi:

"Johan pomppasi" huhtikuussa. Kyllä huomaa, että ulkokelit parani ja puskissa kävi sen myötä kuhina. 🏿 🕾

Kuukauden aikana oli yhteensä 79 aktivointia 75 eri puskaan. Siis keskimäärin yli 2,5 aktivointia per päivä. Aiemmin korkkaamattomia (ATNO) puskia oli äänessä

35, joista 26 on tänä vuonna lanseerattuja. Yhteensä 20 eri operaattoria, fb!

150

Tammi-huhtikuussa on ollut ainakin 152 aktivointia 140 eri puskaan. Tiedot perustuvat live-seurantaan, eli OHFF WAryhmässä ja klustereilla olleisiin tietoihin.

<takaisin pääotsikoihin>

Avaruuden pääkaupungista Seinäjoelta Wisa Woodsat'in toinen koelento

Tiesitkö, että Seinäjoki on avaruuden pääkaupunki! Siis se Seinäjoki, kaunis kaupunki, joka sijaitsee hedelmällisen, avaran ja tasaisen Pohjanmaan keskellä. Lue juttu, niin tiedät otsikon olevan totta!

OH3AC Kerhokirje on pariin otteeseen kertonut Lahdessa pääkonttoria pitävän Wisan Woodsat-projektista. Satelliitti piti laukaista taivaalle loppuvuodesta 2021, mutta Kansainvälinen Radioamatööriliitto, IARU; kielsi sille suunniteltujen taajuuksien käytön. Projekti kuitenkin jatkuu. https://www.wisaplywood.com/wisawoodsat/

"Puinen satelliitti kuulostaa vitsiltä, mutta WISA Woodsat on vakava yritys. Näin näkee, kuinka vaneri pärjää äärimmäisissä avaruusolosuhteissa."

"Olemme esitelleet uuden yhteistyökumppanin - Tikkurilan maaliyhtiön - joka toimittaa satelliitin väritestikortit. Ne ovat tärkeitä vanerin pinnan värimuutoksia tutkittaessa."

"Kesäkuussa 2021 toimiva prototyyppi lähetettiin stratosfäärilennolle Tiedekeskus Heurekasta. Lento oli täydellinen ja saimme radiolla selfiekameralla otetut kuvat avaruuden reunalta."

"Marraskuussa 2021 koimme suuren takaiskun, kun IARU ilmoitti, että he eivät tue hakemustamme taajuuksien käytöstä. Joudumme suunnittelemaan uudestaan eräitä satelliitin osia ja tekemään antenniin muutoksia."



Maaliskuu 🔳 Huhtikuu

"Halusimme varmistaa, että satelliitti toimii täydellisesti avaruuteen laukaistuna. Siksi teimme toisen stratosfäärilennon, nyt Seinäjoelta. Käytimme satelliitin testi-mallia, emme varsinaista avaruuteen menevää WISA Woodsatia tai varmuus-kopiota"

"Seinäjoen iskulause "avaruuden pääkaupunki" viittaa avoimeen tilaan. Myöhemmin keväällä Seinäjoki järjestää paikallisille yrityksille seminaarin avaruustalouden tarjoamista liiketoimintamahdollisuuksista."

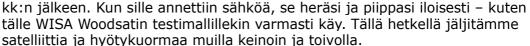


"Oli kaunis talvipäivä. Seinäjoen pormestari Jaakko Kiiskilä vapautti satelliitin kello 11:05 pienen yleisön läsnä ollessa. Ilmapallo nousi nopeasti, arvioidulla nopeudella 6,5 m/s, ja suuntasi itään ennustetulla tavalla."

"Meillä oli alusta asti loistava yhteys satelliitin kanssa. Pystyimme kommunikoimaan hämmästyttävän hyvin yli 150 km päähän. Mikä tärkeintä, satelliitin komento onnistui ja saimme kameralla otetut kuvat."

"Lento kesti 2:28 tuntia, saavuttaen maksimikorkeuden 28.4 km. Tuulet puhalsivat ilmapallon vastaanottoalueen ulkopuolelle, emmekä saaneet yhtään kuvaa avatusta puomista. Myös telemetria katosi, emmekä saaneet pallon tarkkaa sijaintia laskeutumisen jälkeen. Myöskään vara-GPS-seurantalaite ei osoittanut elonmerkkejä laskeutumisen jälkeen."

"Toivoa löytymisestä ei ole menetetty, sillä yksi Kit-sat'eistamme löytyi metsästä 18





Opettele oikea ote sähkötysavaimesta – muuten pilaat käsialasi ikuisesti Uusista radioamatööreistä löytyy ilahduttavan monta, jotka ovat kiinnostuneet opettelemaan sähkötystä. Tässä opetteluun muutama neuvo:

- 1) Sähkötyksen antoa ei pidä aloittaa ennen kuin vastaanotto on kehittynyt riittävästi ja tuntee kaikki merkit. Hyvä ja tunnustettu opetteluohjelma löytyy jopa suomeksi osoitteesta Icwo.net. Sivulla opetetaam ns. Kochin menetelmällä eli kun osaat tietyn tason, yksi uusi kirjain lisätään mukaan.
- 2) Sähkötyksen antaminen tulee aloittaa vanhanmallisella "pumpulla" eli manuaalisella avaimella. Vasta kun oppinut antamaan "pumpulla", voi siirtyä automaattiavaimiin (el-bugi ym). Niillä annettaessa käsi lepää pöydällä ja anto tapahtuu sormien hyvin pienellä liikkeellä.
- 3) Hanki heti kunnollinen sähkötysavain. Huonolla avaimella, rautasahanterillä ja halvoilla bakeliittikopioilla pilaat helposti antokäsialan ikuisesti, kun taas hyvä avain kestää koko urasi ajan. (OH3AC Kerhokirje suosittelee vahvasti, että harkitset kotimaista, porilaisen Tapio Hirvikosken, OH1KB; valmistamaa KBX-avainta.)

- 4) Kuvassa oikea ote avaimesta:
 - Aseta peukalo nupin vasemmalle puolelle, etusormen pää päälle ja keskisormen pää oikealle puolelle. Nimettömän ja pikkusormen voi taittaa muiden sormien alapuolelle tai ne voivat tukea kevyesti nupin oikealla puolella.
 - Avaimen nupin muodolla on tietenkin merkitystä. Eurooppalaisissa avaimissa nuppi on pyöreä mutta jenkit rakastavat tässäkin ovaalia

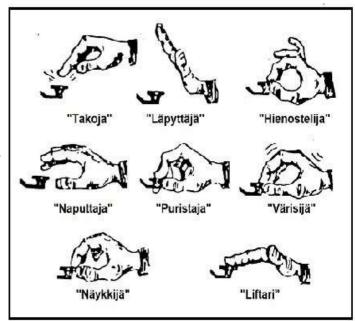


muotoa. Joskus nupin alapuolella on taso, jolle sormet voi laskea ja tukevoittaa otetta.

- Käsivarsi voi annon aikana liikkua hitaasti ylös-alas, jotta suuret käsilihakset eivät jumittuisi
- Avaimesta tulee ottaa reilu, mutta rento ote. Niin rento, etteivät sormet juuri ja juuri lipsahda nupista.
- Avaimen jousta ei pidä käyttää apuna sähkötettäessä, vaan merkki tulee muodostaa etusormen nivelten (pisteet) ja ranteen (viivat) avulla.
- 5) Kiinnitä huomio lihasten rentouteen. Siihen vaikuttavat istuma-asento ja pöydän korkeus. Kun käsivarsi on rentona noin 90 asteen kulmassa, se ei väsy kovin nopeasti. Tavallisimmat vaikeudet annossa ovat piste-viiva-merkeissä, eli viiva jää lyhyeksi tai pisteen ja viivan väli tulee liian pitkäksi. Äänitä omaa antoasi ja yritä sitten vastaanottaa sitä. Älä pidä turhaa kiirettä nostaessasi

antonopeutta. Liian pikainen nopeuden nostaminen huonontaa antokäsialaasi.

- 6) Pyydä kokenutta sähköttäjää näyttämään oikea sähkötysasento ja oikea ote avaimesta. Kysy kerholtasi apua.
- 7) Sähkötyksen perustana oleva rytmitaju on eri ihmisillä erilainen, mutta jokainen pystyy oppimaan kohtuullisen tason. Rytmitajun puutteellisuuksia voi korjata määrätietoisella harjoittelulla. Yleisin ongelma on ns. "ässävika" eli pistemerkkien s, h ja 5 erottamisen vaikeus. Tätä voi harjoitella käyttämällä vain pistemerkeistä e, i, s, h, ja 5 koostuvia lyhyitä harjoitussarjoja.



8) Vaikka oikea ote avaimesta on melko selvä, jokaiselle kehittyy siitä hieman oma variaatio. Ote, joka tuntuu itsestä hyvältä. Kuvassa "otteita", jotka ovat liian kaukana oikeasta otteesta. Näillä tyyleillä joko pilaat oman käsialasi, sähkötät merkkejä väärällä piste-viiva -suhteella tai niissä kätesi väsyy hyvin nopeasti.

"Roger" on kuuluisa tapa kuitata sanoma, mutta tiedätkö, mistä se tulee?

Tekniikan Maailma uudisti äskettäin muutama vuosi vanhan jutun radioamatööreillekin tutun "Roger"-sanan historiasta. Hamille sana "Roger" on tuttu mutta TM:n sen perään liittämä "that" kuulostaa hieman oudolta. Myös OH3AC Kerhokirje kertoi "Roger"-sanan historiasta jo 2020-7 s.31. http://www.oh3ac.fi/Kerhokirjeet%202017/OH3AC%20Kerhokirje%202017-7.pdf

"Englannin kielen sanonnalla "Roger" on monta suomalaista vastinetta: "kuitti, selvä, ymmärretty, vastaanotettu."

Legendaarisia "Roger'eita" löytyy ainakin kaksi:

- Jukka, OH2JL; työskenteli Somaliassa 1990-luvulla ja sai pitkän inttämisen jälkeen T52JL-luvan. Ossi, OH3YI; houkutteli Jukan uutena maana 80 m:n SSB:lle. Jukalla ei juuri ollut antennia eikä tehoa, joten signaali oli todella heikko, ns ESP-luokkaa. Ossi antoi Jukalle raportin 44 mutta ei kuullut Jukalta monesta pyynnöstä huolimatta kuittausta. Lopulta Ossi pyysi "Sano Rookeri jos on Rookeri." Siitä tuli eräs suomalaisen DX-toiminnan ikuisesti mieleen jäänyt lause. Ja kyllä se "Rookeri" sieltä kuului ...
- Hillittömässä komediaelokuvassa "Hei, me lennetään!" (Airplane!, USA 1980) lentokoneen perämies on "sattumalta" nimeltään "Roger". Kun kapteeni kuittaa radiosanomat "Roger" -sanalla, perämies kysyy aina "Häh?". Ja kun Roger kysyy kapteenilta jotakin, tämä vastaa "Roger Roger" Tämäkin kohtaus löytyy elokuvan "Best Clips From the Movie Airplane" -videolta kohdasta 1:42 https://www.youtube.com/watch?v=ZqtNxNRCcGq

"Roger"-termin juuret ovat kuitenkin Yhdysvaltain armeijan ja lentäjien toisen maailmansodan aikaisissa foneettisissa aakkosissa. Koko aakkosto kuului 1923-1957:

ABLE, BAKER, CHARLIE, DOG, EASY, FOX, GEORGE, HOW, ITEM, JIG, KING, LOVE, MIKE, NAN, OBOE, PETER, QUEEN, **ROGER**, SUGAR, TARE, UNCLE, VICTOR, WILLIAM, X-RAY, YOKE, ZEBRA.

"Vanhat parrat" saattavat edelleen käyttää joitakin näistä aakkosista.

Vuonna 1957 foneettiset aakkoset uusittiin nykyisin käytössä oleviin:
"ALPHA, BRAVO, CHARLIE, DELTA, ECHO, FOXTROT, GOLF,
HOTEL, INDIA, JULIET, KILO, LIMA, MIKE, NOVEMBER, OSCAR,
PAPA, QUEBEC, **ROMEO**, SIERRA, TANGO, UNIFORM, VICTOR,
WHISKEY, X-RAY, YANKEE, ZULU."

"Roger" muuttui ja siitä tuli "Romeo". "Roger" -termin juuret olivat kuitenkin vielä taaempana historiassa: nimittäin sähkötyksen eli morsekoodin käytössä.

Alussa alukset ja lentokoneet kommunikoivat maahan sähkötyksellä. Pitkät lauseet ja sanat pyrittiin lyhentämään mahdollisimman paljon, jotta kommunikointi olisi tehokasta. Sanasta "received" (vastaanotettu) tuli sähkötyksellä ensin "RCVD", sitten pelkkä "R".

Kun alukset alkoivat käyttää viestinnässään puhe-lähetettä, kirjain "R" muuttui tietenkin "Roger"-sanaksi? Vaikka "Roger" korvattiin uusissa aakkosissa sanalla "Romeo", "Roger" oli kuitenkin niin vakiintunut puhekieleen, että siitä ei luovuttu ja se elää tänäkin päivänä myös kaikessa radioliikenteessä, ei yksistään radioamatööreillä.

https://tinyurl.com/2p8fkksz

Latokasken 326-metrinen masto viikonlopun ilman valoja

Espoon radio- ja tv-asemalla Latokaskessa maston lentoestevalot eivät olleet päällä sunnuntaina 20.3.2022. Torni on 326-metrisenä Suomen kolmanneksi korkein rakennelma mm Lahden Tiirismaan (327 m) jälkeen. Digita vahvisti, että lentoestevaloissa oli häiriö yöllä.

Lentokoneiden reitti kulkee Latokasken maston ohi tai yli riippuen ruuhkasta ja käytetystä kiitoradasta. Lentoestevalot ovat tärkeä osa näkölentosääntöjen mukaan lennettäessä, ja yksi varotoimi muiden joukossa maston läheisyydessä lentäjille.



Kaupallinen reittiliikenne lentää lentomenetelmien mukaan, ja nämä mastot on jo huomioitu kyseisissä menetelmissä varoetäisyyksineen. Olisi totaalinen poikkeustilanne, jos kone ajautuisi ja sillä olisi vaara törmätä mastoon.

Vuonna 2008 tapahtui läheltä piti -tilanne maston läheisyydessä, kun matkustajakone pyyhkäisi lähes 300 metriä liian matalalta ja oli törmätä kyseiseen televisiomastoon. Onnettomuustutkintakeskuksen mukaan syynä oli lentäjän erehdys. Koneen korkeusmittareiden ilmanpaineasetukset eivät olleet kohdallaan, sillä kapteeni oli ollut keskittynyt säätutkan ja radioliikenteen seuraamiseen.

https://www.iltalehti.fi/kotimaa/a/e855f042-0d9b-46bc-b123-4f667cdc79e2

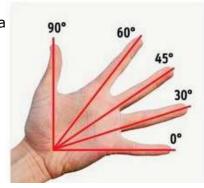
<takaisin pääotsikoihin>

Päättele kämmenellä ja sormilla korkeusasteet

Joskus tarvitaan pikakeinoa selvittämään, kuinka korkea joku puu on tai kuinka jyrkästi joku antennilanka nousee.

Tiesitkö, että kuvan mukaisesti voit kämmenellä ja sormilla nopeasti päätellä astekulman.

Laita peukalo ja pikkusormi 90 asteen suorakulmaan ja levitä sormia. Jos peukalo ja pikkusormi ovat suorakulmassa ja sormet levitetty, etusormi on 60 asteen kulmassa pikkusormeen ja muut sormet vastaavasti 15 asteen välein.



<takaisin pääotsikoihin>

Päivittäkää data: Sallassa nyt uusi kansallispuisto

Kansallispuistoworkkijoille on uutta ruokaa!

Sallan kansallispuisto on Lapin maakunnan itäosassa Sallan kunnassa sijaitseva kansallispuisto. Kansallispuisto perustettiin 1.1.2022. Sen pintaala on 99,83 neliökilometriä.

Osoite: Hautajärventie 111, 98900 Salla

Avoinna ympäri vuorokauden

Puh.: 020 6394398 <takaisin pääotsikoihin>

Radioamatööritoiminnan tulevaisuus

Kymmenen tapaa maksimoida kuuntelu SDR-vastaanottimella

SDR-tekniikkaan perustuvat vastaanottimet ovat jo enemmistönä uusissa laitteissa. SDR tulee sanoista, "Software Defined Radio" eli radio on enemmän tietokone(ohjelma) kuin perinteinen radio. SDR-radiot ovat myös kooltaan pienempiä ja usein käytetään SDR-tikkuja, "mokkuloita".

Jos olet vasta hankkimassa ensimmäistä SDR-tikkua, tässä kymmenen ohjetta ja neuvoa, miten saat tikusta parhaat kokemukset.

10. Valitse tikku ja ohjelma tarpeittesi mukaan. Vertaa niiden ominaisuuksia ja toimintaa. Hyviä merkkejä (videon mukaan, mutta muitakin löytyy)

SDR++ SDRRuno

SDR console

SDR sharp

- **9.** Varmista, että tikkusi toimii tietokoneesi käyttöjärjestelmällä ja löydät oikean driverin. Kaikki tikut eivät toimi Windows'illa.
- **8.** Valitse oikea koaksiaalikaapeli kuunneltavan taajuuden ja kaapelin pituuden mukaan. Muista, että VHF/UHF-taajuuksien häviöt ovat koaksiaalikaapeleilla korkeat. Minimoi aina kaapelin pituus.
- **7.** Tiedä kuuntelemiesi signaalien kaistat ... pystyykö tikkusi kuuntelemaan niitä taajuuksia, joita haluat. Markkinoilla on myös pelkästään HF- tai VHF/UHF-taajuuksille tarkoitettuja tikkuja.
- **6.** Tunne ja ymmärrä radiokelit. Tikkusi on hyödytön, jos yrität kuunnella taajuutta silloin kun siellä ei ole radiokeliä.
- **5.** Tarkista, että tikkusi tuntee kaikki yleisimmät ja tärkemmät modulaatiot: SSB, FM, (narrow, wide, stereo), digitaalimodet, LSB/USB, CW,
- **4.** Älä käytä liian korkeaa "gainia" eli vahvistusta. Ylikuormitus tuo häiriöt ja harmoniset kiusaksesi.
- 3. Älä käytä liian pientä gainia. Et kuule mitään etkä edes sitä.
- 2. Varo halpoja ja kloonitikkuja
- **1.** Aseman tärkein komponentti on antenni. SDR-tikku ei ole ihmeiden tekijä eikä luo itsekseen radiokelejä. Tikku on vain niin hyvä kuin antennisi.

Common Mistakes Made With Software Defined Radio, pituus 15:21 min https://www.youtube.com/watch?v=ORFYJuCo6jg

<takaisin pääotsikoihin>

ISS-avaruusaseman komentajana Tom, KE5HOC; kohta Samantha, IZOUDF

Kansainvälinen avaruusasema, ISS; sai uuden komentajan, kun venäläinen Anton Shkaplerov luovutti johtajuuden yhdysvaltalaiselle Thomas Marshburnille. Tom on myös KE5HOC. Hän on vuonna 2000 toimintansa aloittaneen avaruusaseman 67. komentaja.

Asema on jaettu kahteen isoon osastoon, eli Yhdysvaltain ja Venäjän moduuleihin. Astronautit nukkuvat ja



viettävät yksityiselämää moduuleissaan, mutta tekevät yhä päivät tiiviisti töitä yhdessä. Venäjän avaruushallinnon johtaja uhkaili ISS:n syöksymisellä maahan, jos Venäjä lopettaa pakotteiden takia oman osansa asemasta huoltamisen. Näin ei kuitenkaan käynyt.

ISS ajetaan lähivuosina alas, monet osat ovat jo yli 20 vuotta vanhoja. https://www.hs.fi/ulkomaat/art-2000008715723.html? share=6b2a0424955432849f8b9713622a5d58

http://www.arrl.org/news/esa-astronaut-samantha-cristoforetti-iz0udf-conducts-first-ariss-school-contact

Myös uutta miehistöä on jo matkalla ja mukana ainakin toista ellei kolmatta kertaa YL Samantha, IZOUDF. Hän tulee toimimaan ensimmäisenä eurooppalaisena naispuolisena aseman johtajana. Radioamatöörikoulutus on osa astronautin koulutusta ja kaikilla länsimaiden astronauteilla on myös radioamatööritunnus. Myös monella venäläisellä.

https://blogs.nasa.gov/crew-4/

<takaisin pääotsikoihin>

FT8-ja LoTW-ohjelmien versiot: ei uusi versioita WSJT 2.5.4 (Ei uutta versiota)

JTDX 2.2.15u (Ei uutta versiota)

JTDX kehitystyö keskeytetty Ukrainan sodan takia

MSHV 2.64 (Ei uutta versiota)

LoTW 2.5.9 (Ei uutta versiota)

<takaisin pääotsikoihin>

Radioamatöörit mediassa

Hamit voisivat pitää yllä Vantaan kattavaa tiedottamista ilman sähköverkkoa

Vantaan Sanomat julkaisi 13.4.2022 hienon jutun vantaalaisten radioamatöörien ja Vantaan Radiokerhon, OH2AAV/OH2ABZ; kyvystä kriisitilantessa ylläpitää kaupungin kattavaa tiedottamista. Myös jutun otsikko on lupaava:

Harrastajien osaamisesta on kriisitilanteessa hyötyä kaikille vantaalaisille – Tiedonkulun mestarit kertovat, mikä varautumispaketista usein unohtuu Radioamatöörit voisivat pitää yllä Vantaan kattavaa tiedottamista jopa ilman sähköverkkoa.

Jouni, OH2FTJ; pitää yhteyttä Askolaan. Hannu, OH2OC; osoittaa karttaa, jota konkari Sven-Olof, OH2HCY; silmä tarkkana tutkii. Taaimmaisena tarkkailee puheenjohtaja Jukka, OH2MRS. He ovat hätätilanteessa tärkeää väkeä, Vantaan Radioamatöörit ry:n, OH2AAV; osaajia yhdistyksen toimitilassa.

"Ajatellaan tilannetta, että jokin toinen valtio on onnistunut



Jouni Auer pitää yhteyttä Askolaan. Hannu Havukoski osoittaa karttaa, jota konkari Sven-Olof Sontag silmä tarkkana tutkii. Taaimmaisena tarkkailee puheenjohtaja Jukka Yrjölä. He ovat hätätilanteessa tärkeää väkeä, Vantaan

katkaisemaan kaikki datayhteytemme eikä internet toimi. Suomessa ei silloin toimi mikään." Vantaalaisilla olisivat asiat paremmin kuin monen muun kunnan asukkaalla. "Vantaalla on poikkeuksellisen tiivistä yhteistyötä radioamatöörien ja viranomaisten välillä."

Kriisitilanteessa radioamatöörien osaamista ja laitteistoa hyödynnettäisiin. Radioamatöörit voisivat pitää Vantaan kattavaa tiedottamista yllä jopa ilman sähköverkkoa.

Ennen Ukrainan sodan alkua tuli tietoa, ettei siellä päästy soittamaan hätänumeroon. Vantaan Radioamatööreillä on tähänkin tilanteeseen valmis toimintamalli. Eri puolille Vantaata voitaisiin perustaa viestintäasemia, joista avunpyynnöt ja muu tieto välittyisivät viranomaisille. "Olemme tehneet päätöksen, että siviilien katastrofipuhelin on Vantaalla RHA68-mallia. Puhelin maksaa reilun satasen ja toimii tarvittaessa auton akulla."

Radioamatöörit havainnoivat Ukrainan sotaa oman osaamisensa valossa. Kummastuttaa, että Venäjän sotilaat ovat käyttäneet viestinnässä salaamattomia yhteyksiä. Radiopuhelimia, joita radioamatöörit itsekin käyttävät.

Harrastuksella on arvoa, vaikka datayhteydetkin toimisivat. Harrastuksen idea ja anti voi aueta joskus vain mukana oleville. https://www.vantaansanomat.fi/paikalliset/4550543

<takaisin pääotsikoihin>

Kansainvälinen radioamatööripäivää 18.4.2022 vietettiin laimeasti

Kansainvälistä radioamatöörien päivää, WARD; vietettiin 18.4.2022. https://www.iaru-r1.org/events/world-amateur-radio-day-ward-18-april-2022/

Radioamatöörit olivat ensimmäisiä, jotka huomasivat, että lyhyet aallot mahdollistavat maailmanlaajuisia yhteyksiä. Hamien pioneerit tapasivat

Pariisissa 18.4.1925 ja perustivat IARU:n tukemaan radioamatöörejä maailmanlaajuisesti. Vain kaksi vuotta myöhemmin taajuusjakokonferenssissa radioamatöörit saivat 160, 80, 40, 20 ja 10 metrin taajuusalueet.

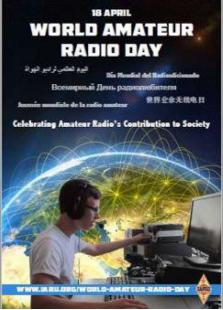
Perustamisestaan lähtien IARU on työskennellyt puolustaakseen ja laajentaakseen radioamatöörien taajuuksia.

Niistä 25 maasta, jotka muodostivat IARU:n vuonna 1925, IARU on kasvanut 160 jäsenmaahan kolmella alueella. IARU Region 1 sisältää Euroopan, Afrikan, Lähi-idän ja Pohjois-Aasian. Region 2 kattaa Amerikan ja Region 3 koostuu Australiasta, Uudesta-Seelannista, Tyynenmeren saarivaltioista ja suurimmasta osasta Aasiaa. Kansainvälinen televiestintäliitto (ITU) on tunnustanut IARU:n edustavan radioamatöörien etuja.

Tänä päivänä maailmassa on 2-3 miljoonaa radioamatööriä. "World Amateur Radio Day", "WARD"; antaa mahdollisuuden esitellä toiminnan eri puolia suurelle yleisölle.

https://ward.hamconvention.net

http://www.arrl.org/world-amateur-radio-day



Radioamatöörihallintoa ja liittojen toimintaa muualla, IARU

Britit sallimassa yksityiset aktiiviset matkapuhelinvahvistimet

Matkaviestinverkon kuuluvuus voi olla joskus pienestä kiinni. Yhteyden laatua voi yrittää parantaa edullisilla pöytäantenneilla. Jos se ei auta, kannattaa harkita ulkoantennin hankintaa.

Ulkoantennilla voidaan saavuttaa hyvä sisätilakuuluvuus sekä tiedonsiirtonopeus useita megabittejä sekunnissa. Pöytä- ja ulkoantennit ovat ns. passiivisia vahvistimia ja niiden käyttö on Suomessa sallittu.

Mutta jopa suomalaisista kaupoista löytyy signaalia vahvistavia toistimia. Suomessa niiden käyttö on yksityishenkilöltä kielletty mutta puhelinoperaatorit saavat

niitä asentaa. Aktiivinen vahvistin lähettää matkapuhelintaajuuksilla ja saattaa aiheuttaa jopa vakavia ongelmia lähistön matkapuhelinverkkoon.

Näitä matkapuhelinvahvistimia on toki – ilman lupaa - Suomessa käytössä jonkin verran vähemmän asutuilla alueilla. Eli juuri siellä, jossa matkapuhelinverkko saattaa pettää. Aktiivisia vahvistimia metsästää myös Viestintävirasto aina häiriön ilmaantuessa. Ilmassa on samaa tunnelmaa kuin 1970-80 -luvuilla kun viranomaiset suuntivat LA-asemia ja yleisradiopiraatteja.

Viestintäviraston sivuilta löytyy hyvä ohje matkapuhelimen kuuluvuuden parantamiseen:

https://tinyurl.com/bddp3fwy

OFCOM'ilta tiukat ehdot yksityisten matkapuhelinvahvistimiin

Brittien telehallinto OFCOM on jättänyt lausuntopyynnön asiasta. Heillä on aikomuksena sallia tietyin ehdoin yksityishenkilöiden aktiiviset matkapuhelinvahvistimet lupavapaasti.. Ehdot ovat – tässä vaiheessa – kovat:

- avain sisäkäytössä ja -käyttöön tarkoitetut vahvistimet sallitaan
- vahvistaa saa vain down- ja uplink-taajuuksia
- vahvistin ei saa (tietenkään) häiritä ketään
- vahvistimessa on oltava "anti-oscillations" (kierron esto)ominaisuus, joka automaattisesti tunnistaa päällekkäiset taajuudet ja tämän tunnistuksen pitää tapahtua 0.3-1.0 sekunnissa
- jos laite toimii automaattisesti kuten edellä on kuvattu, viiden hälytyksen jälkeen sen tulee automaattisesti lopettaa toimintansa.

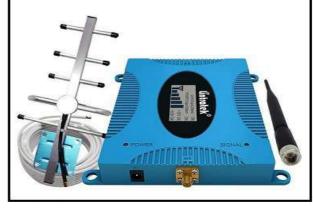
https://tinyurl.com/3j8nwznv

<takaisin pääotsikoihin>

Norjan Liiton NRRL romahtanut jäsenmäärä kohenemassa

Norjan Liitto, NRRL; kertoi ilahtuneena muutama viikko sitten, että sen jäsenmäärä on noussut hieman yli 2 000 jäseneen. Liitto juhlisti rajapyykin rikkomista isolla kakulla Norsk Hammeeting'ssä.

Norjassa NRRL:n jäsenmäärä oli kuitenkin parhaimmillaan 4 800 - 5 000 viime vuosituhannen loppuvuosina. Samaan aikaan Suomessa SRAL:n jäsenmäärä oli suurimmillaan 5 500. Radioamatöörien määrä väkilukuun suhteutettuna on kummassakin maassa ollut melko sama. Norjan väkimäärä (5,4 milj) on vain hivenen alle Suomen (5,5 milj.)



NRRL:ään kuuluvien radioamatöörien lukumäärä romahti 2000-luvulla pitkälti alle 2 000 jäsenen. Radioamatööreistä oli siellä Liiton jäseniä pahimmillaan vain noin 40 %. Jäsenyyden romahtamiseen vaikutti Liiton pysähtynyt toiminta ja liikaa perinteissä kiinni pysyminen. Ei löytynyt uudistajia.

Norjan Liitto että nyt kohentunut jäsenmäärä johtuu koronan vaikutuksista mutta ennen kaikkea kurssien määrän lisääntymisestä sekä digitaalisista tutkinnoista. Liiton hallitus on myös monella tapaa astunut nykypäivään.

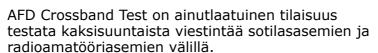
<takaisin pääotsikoihin>

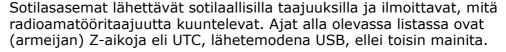
Yhdysvaltojen määräykset sallivat hamien yhteydet sotilasasemiin

Suomalaisten radioamatöörimääräysten mukaan radioamatööri voi pitää yhteyksiä vain toisiin radioamatööreihin. Poikkeuksena tietenkin hätäliikenne ja viranomaisen johtama pelastuspalveluharjoitusliikenne. Tämä arrikkeli herättää kysymyksen, tulisiko Suomessakin sallia liikenne sotilas- ja radioamatööriasemien välillä?.

Yhdysvaltojen radioamatöörimääräyksissä on tässä kohtaa lievempi ohjeistus. Radioamatöörit saavat pitää kaksipuolisia yhteyksiä sotilasasemien kanssa. Tällainen vuotuinen tilaisuus pidetään nyt 14.5.2022.

Army Military Auxiliary Radio System (MARS) isännöi tämän vuoden Armed Forces Day (AFD) Crossband Test -tapahtumaa. Tämä vuosittainen tapahtuma on avoin kaikille radioamatööreile. Yli 50 vuoden ajan sotilas- ja amatööriasemat ovat osallistuneet yhteentoimivuusharjoitukseen.





Seuraavassa listassa vain viisi ensimmäistä asemaa, pitkä lista lopuista asemista löytyy osoitteesta:

https://www.dodmars.org/mars-comex-information-website/armed-forces-day

AAZ / FT HUACHUCA, AZ

1500Z - 2359Z 5,330.5 kHz USB 14,579.0 kHz USB 18,211.0 kHz USB

AAC / BARROW ARMY RESERVE CENTER, KY (USB + RTTY) 1100Z - 2259Z 5,346.5 kHz USB 6,968.5 kHz USB 13,963.5 kHz USB

AAN / U.S. NORTHERN COMMAND, CO

1300Z - 1800Z 5,357.0 kHz USB 6,970.5 kHz USB 14,550.5 kHz USB

AAU / HQ US ARMY GARRISON FORT KNOX, KY (USB + RTTY) 1400Z - 1800Z 5,346.5 kHz US 7,493.5 kHz USB 14,441.5 kHz USB 18,281.5 kHz USB

ABH / SCHOFIELD BARRACKS, HI 1900Z - 0200Z 14,512.5 kHz USB 18,254.0 kHz USB

https://www.mars.af.mil/



ARRL:n hallituksen pöytäkirja - sähköinen äänestys tulossa

ARRL:n hallituksen maaliskuun pöytäkirjasta löytyy mielenkiintoisia asioita, joista joitakin on siteerattu tämän OH3AC Kerhokirjeen muissa jutuissa.

Myös ARRL on siirtymässä sähköiseen äänestykseen.

"Zygielbaum esitti eettisen ja vaalilautakunnan puolesta yhteenvedon sähköisen äänestyksen toimittajan valinnasta, miten prosessi toimisi ja vaalien aikatauluajatuksen. Hän esitti aikataulun jo tämän vuoden 2022 vaaleihin. Suunnitelmaan liittyy jäsenkoulutus QST-lehden artikkelien ja muiden medioiden kautta. Äänestysmenettely koskisi vain johtaja- ja varajohtaja-vaaleja. Prosessi olisi liian kallis aluejohtajavaaleihin nähden.

http://www.arrl.org/files/file/Executive%20Committee%20Minutes%20-%20March%202022%20-%20(Final).pdf

<takaisin pääotsikoihin>

FCC:n 35 \$:iin nostama lupamaksu liudentumassa

Yhdysvaltojen telehallinto FCC päätti yksipuoleisesti – ARRL:n voimakkaasti protestoidessa – ryhtyä perimään 35 \$ lupamaksua tämän kevään aikana. Tähän saakka radioamatööriluvat ovat Yhdysvalloissa olleet maksuttomia.

Nyt lupamaksukiistaan on tulossa eräänlainen laiha kompromissi:

- Kyseessä ei ole lupamaksu eli maksu luvasta vaan 35 \$:n hakemus- ja käsittelymaksu.
- FCC ei peri hakemusmaksua halinnollisista päivityksistä eli nimen tai osoitteenmuutoksista ml sähköpostiosoitteen muutos.
- Maksu ei myöskään koske radioamatööriluokan muutosta eikä kerhojen vastuuhenkilöiden muutosta.

Maksu koskee siis vain uusia radioamatöörilupia ml ns vanityluvat. Maksut astuvat voimaan 19.4.2022. Koska kyseessä on käsittelymaksu, maksua ei palauteta jos hakee sellaista vanity-tunnusta, jota ei voida antaa. https://www.arrl.org/fcc-application-fee

<takaisin pääotsikoihin>

Saksalaiset kutsumerkit helposti netistä

Gerd, DL2SB/OH5SB; pyysi lisäämään edelliseen OH3AC Kerhokirjeeseen: Linkistä

https://ans.bundesnetzagentur.de/Amateurfunk/Rufzeichen.aspx saat yhden saksalaisen kutsumerkin tiedot. Yksi merkki saa olla tähti. Esim. D*2SB antaa kaikkien kutsumerkkien tiedot DB2SB, DC2SB jne.

Linkistä

https://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/Sachgebiete/Telekommunikation/Unternehmen_Institutionen/Frequenzen/Amateurfunk/Rufzeichenliste/Rufzeichenliste_AFU.pdf;jsessionid=03B94AEBEB60DDE53240594241D300A2?blob=publicationFile&v=97

saat koko luettelon, maaliskuu 2022

<takaisin pääotsikoihin>

Yllättävää: ARRL vastustaa 1 200 € vuosittaista metsäpalvelumaksua

Yhdysvaltojen Metsähallitus (US Forest Service) on tehnyt esityksen ja pyytänyt lausuntoja kaavailemastaan metsäpalvelumaksusta. Höh?

Metsäpalvelumaksu on Metsähallituksen hallinnollisten kulujen kattamiseksi

ehdotettu kiinteä 1 400 dollarin (noin 1 200 €) maksu kaikille metsän käyttäjille.

Metsähallitus ehdottaa, että sekä uusille että jo voimassa oleville viestintäkäyttöluville asetetaan yllä oleva vuosimaksu, jolla katetaan hallinnointikustannukset. "Viestintäkäyttölupa" tarkoittaa Metsähallituksen alueille annettuja, pääasiassa matkaviestinverkko- ja radiomastolupja. Myös radioamatöörimastot kuuluvat tältä osin maksun piiriin. Niitäkin löytyy jenkkien metsistä. Metsähallitus on antanut yli 3 700 erityiskäyttölupa, joista yli 10 000 koskee langattoman viestinnän käyttöä 1 367 viestintäpaikalla.

Metsähallitus vetoaa 2018 säädettyyn vastaavaan maatilalakiin, joka määrittelee saman tyyppisen maksun viestintäkäyttölupien myöntämisestä maa- ja peltotiloille. Maatilalain mukaisten maksujen suuruudesta ei ole tietoa.

Kommentteja lausuntopyyntöön jätettiin yli 700, jonka vuoksi jouduttiin avaamaan toinen jakso lisäkommentteja varten. ARRL rohkaisi radioamatööreiä jättämään kommentteja, jotka vastustavat ehdotetun hallintomaksun määräämistä radioamatöörikäyttäjille.

http://www.arrl.org/news/arrl-to-oppose-forest-service-administrative-feesfor-amateur-facilities

<takaisin pääotsikoihin>

ITU huomioi taas radioamatöörit pitkällä jutulla

Maailman radioamatööripäivän 18.4.2022 kunniaksi ITU haastatteli nuoren Philip'in, DK6SP. Hön on IARU Region 1 Nuorisotyöryhmän puheenjohtaja.

"Radioaaltoja voi vain kuunnella tai jopa lähettää niillä. Kun lähetät, sinun on läpäistävä koe paikalliselle viranomaiselle ja saatava kutsumerkki. Laitteet vaihtelevat yksinkertaisista lähettimistä ja puissa olevista johdoista huippuluokan radioihin. Tärkeintä on, että nauttii harrastuksesta.

Vuoden 2016 Youngsters on the Air (YOTA) -leirillä Itävallassa tapasin uusia ystäviä ja sain monia upeita muistoja. Haluaisin jakaa nämä muistot muiden nuorten kanssa.

Nautin nopeasta sähkötyksestä ja kilpailuista. Istumme radiojemme edessä 24 tai 48 tuntia pyrkien saamaan paljon yhteyksiä tai ottamaan yhteyttä useaan maahan ympäri maailmaa.

YOTA; perustettiin 2011. Vuodesta 2014 lähtien sitä on johtanut IARU R1:n nuorisotyöryhmä. Tavoitteemme on toivottaa uudet ja nuoret radioamatöörit tervetulleiksi yhteisen harrastuksen pariin, edistää radioamatööritoimintaa ja verkostoitua nuorten parissa yli maiden ja kulttuurirajojen.

Motivaatio radioamatööriyteen on monimuotoisuus. Se on tekniikkaa, radioilla kokeilua, juottamista, elektroniikan kehittämistä ja rakentamista, käytännössä eikä vain teoriassa. Toisena on sen sosiaalinen osa: olemme yhteydessä muihin yhteisöihin ja tapaamme hameja kaikkialta maailmasta. Olemme yhteydessä muihin kulttuureihin: harjoittelemme vieraita kieliä, vierailemme muissa maissa.

Meet young radio amateurs: Q&A with Philipp Springer https://www.youtube.com/watch?v=hh5MttDszgM&t=2s

https://www.itu.int/hub/2022/04/young-radio-amateurs-philipp-springeryota/?ct=t(EMAIL_CAMPAIGN_1_25_2022_14_25_COPY_01)

Myös briteille 40 MHz:n kokeilulupia

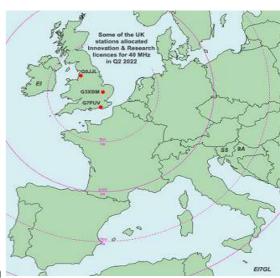
Muutamat britit ovat jo saaneet kokeiluluvan 40 MHz:n alueelle ja lisää lupia odotetaan lähiaikoina.

Sekä bandin tiedotusguru John, EI7GL; että RSGB raportoivat OFCOMtelehallinnon myöntäneen ensimmäiset luvat. Roger, G3XBM; sai yhden vuoden luvan 5 watille ERP. Lupa on 40-42 MHz:n digitaalisille modeille mukaanlukien CW. Roger ilmoittaa olevansa QRV FT8-modella 40,676 MHz:n taajuudella

RSGB:n lausunto 40 MHz:stä Isossa-Britanniassa

Ofcom'in myöntämät luvat eivät ole radioamatöörilupia vaan ns. "Innovation and Trial (I&T)" -lisenssin alaisia 40 MHz:n lupia. Ketään radioamatööriä ei ole siis valtuutettu käyttämään taajuuskaistaa, I&T-lisenssillä sallittujen lähetysten vastaanottoa tulee siksi kohdella samalla tavalla kuin muiden Ofcomin myöntämien lupien, kuten yritysradion tai merenkulun, lupien vastaanottoa.Kuten

Lupa myönnetään enintään 12 kuukaudeksi ilman häiriöitä, ilman suojaa ja ei-toimintaa. Nämä eivät ole radioamatöörilupia, eivätkä luvanhaltijat kuulu radioamatööriradion lisenssiehtojen



piiriin. Siksi hakijoilta ei vaadita amatöörikoetta tai kutsumerkkiä. Meillä ei ole ajatuksia laajemman radioamatöörien pääsyn sallimiseksi 40 MHz:lle.

Luvat on suunniteltu tukemaan laitteiden tutkimista, kehitystä, testausta ja esittelyä. Luvat myönnetään sillä perusteella, että käyttäjä tekee tällaista tutkimusta eikä toimi kaistalla samalla tavalla kuin luvan liitteessä 1 luetellut taajuudet.

https://ei7gl.blogspot.com/2022/03/several-radio-amateurs-in-uk-obtain.html

<takaisin pääotsikoihin>

Workkiminen, työskentely, LoTW, DXCC ym

IOTA Honour Roll 2022 – suomalaiset nousussa

IOTA eli Islands On The Air on varmaan maailman tarkimmin ja pieteettisimmin hoidettu työskentelyohjelma. "DX News Sheet" DX-bulletiinin toimittajan Geoff Watts'in (SK) aikanaan perustama ohjelma siirtyi hänen kuoltuaan RSGB:lle ja muutama vuosi sitten uudelle ryhmittymälle.

IOTA:ssa on 1178 nimettyä saariryhmää. Suomestakin löytyy kiitos Jukan, OH3GZ/OH6GZ; useita saariryhmiä. Ei pelkästään Ahvenanmaa, OH0; tai Märket, OJ0.

Monella tapaa IOTA on valitettavasti jäänyt kehityksestä. Honor Roll eli parhaiden kunniataulu julkaistaan vain kerran vuodessa. DXCC-awardissa listat päivittyvät joka yö. Mutta näillä mennään ja IOTA on edelleen erittäin suosittu ja kannatettava työskentyohjelma.

Uusi vuoden 2022 Honour Roll näyttää tältä:



https://www.iota-world.org/islands-on-the-air/performance-listings/honour-roll-2017.html

<takaisin pääotsikoihin>

655

680 OH2BN

"Jos kaikki on kiinni yhdestä desibelistä" – kuuntele pienin havaittava ero

David, AB7E; on rakentanut mielenkiintoisen sivun. Sivulla voi käydä kuuntelemassa, kuinka yhden desibelin vahvistus tai vaimentuminen vaikuttaa signaalin kuulemiseen. Vaikka 1 dB kuulostaa pieneltä, lähes jokainen kuuntelija huomaa eron.

Porrastettu signaalin voimakkuus

Ensimmäisenä analyysi, mikä on pienin havaittava ero kahden heikon, suunnilleen yhtä voimakkaan signaalin välillä. Selvästi vastaus tähän riippuu siitä, kuinka lähellä ne ovat taustamelutasoa. Muutaman db:n ero saattaa olla huomaamaton kahdelle suhteellisen voimakkaalle signaalille, mutta jos toinen signaaleista on kohinakynnyksen alapuolella ja toinen sen yläpuolella, vertailu on silmiinpistävämpi. Tiedosto on tehty CW-tekstillä kuudella 1 db:n askeleella alkaen kohinan alapuolelta ja nousten sen yläpuolelle:

Eron pystyy havaitsemaan äänenvoimakkuudessa jokaisessa db-vaiheessa, ja helppolukuisuuden kynnys on kolmannella tasolla ("kaksi db").

Tässä samat signaalit käänteisessä järjestyksessä kovimmasta heikoimpaan.

6-5-4-3-2-1-0db.mp3

Kaksintaistelun kutsumerkit

Näkökulma on eri, kun kahta samanaikaista eri voimakkuutta olevaa signaalia verrataan toisiinsa. Kuinka paljon äänenvoimakkuuden eroa tulee olla, että kuulee aseman ensin?

Neljä tiedostoa on tehty eri sävyillä ja voimakkuuksilla. Jokaisessa on kaksi kutsumerkkiä, jotka lähetetään nopeudella 26 wpm. Kahdessa tiedostossa on yhden dB:n voimakkuusero kahden kutsumerkin välillä ja kahdessa muussa tiedostossa on kahden dB:n ero. Jokainen tiedosto alkaa kutsumerkillä A, joka on voimakkaampi kuin kutsumerkki B, ja muuttuu sitten puolivirrassa, jolloin kutsumerkki B on äänekkäämpi kuin kutsumerkki A.

A-vs-B-1db-v1.mp3 A-vs-B-1db-v2.mp3 A-vs-B-2db-v1.mp3 A-vs-B-2db-v2.mp3

Yhden dB:n ero havaittavissa ja kaksi desibeliä edustaa kilpailuetua.

Nopeuden vaikutus

Taustamelussa on joskus hyödyllistä käyttää pienempiä CW-nopeuksia, jotta aivomme voivat integroida melun tehokkaammin. Tämän vaikutuksen tutkimiseksi on seuraava tiedosto. Se sisältää 20 erilaista kutsumerkkiä ... viisi kukin lähetetään nopeudella 20, 25, 30 ja 35 wpm ja ne kaikki käyttävät 550 Hz äänenkorkeutta. Kunkin kutsun äänenvoimakkuus on sama kuin kaksintaistelukutsujen tiedostoissa olevista kahdesta kutsusta vahvempi.

Kutsumerkit 20-25-30-35wpm.mp3

Suuremmat nopeudet voivat helpottaa lukemista nopean QSB:n olosuhteissa.

http://www.ab7e.com/weak_signal/mdd.html

<takaisin pääotsikoihin>

Maailman paras QTH kaupan - VY2ZM QTH Prince Edward Island

Jeff, VY2ZM/K1ZM; on myymässä maailman parhaaksi sanottua QTH:ta Kanadan itäpäässä, Atlantin rannalla Prince Edwardin saarella.

Miksi se olisi maailman paras QTH?

- a) Atlantin eli meren laidalla
- b) Koko Eurooppa vain meren takana ja jopa 160 metrillä keliä Eurooppaan 20 tuntia päivässä. Bandi kuulostaa kuin 20 m.
- c) Kanada on harvinaisempi kuin USA ja VY2-prefiksi antaa lisäpontta
- d) Hyvät skipit koko pohjois-Amerikan mantereelle
- e) häiriötön QTH.



Tässä olisi aivan mahtava loppuelämän QTH – antennit valmiina – eläköityneille OH-hameille, jotka jo muuten ovat kokeneet kaiken. Hinta vain 750.000 USD, noin 650.000 €. Lentokenttä lähellä. Hyvät Internet-yhteydet https://www.hamradiohomes.com/listings/monticello-prince-edward-island/

Muuttovalmis talo, 1500 neliömetriä. Tontti 15 hehtaaria acres Meren rantaa 110 metriä Oma uimaranta Tontilla 10 mastoa ja 22 kW generaattori. Erittäin kulkukelpoinen piha. Lähin lentokenttä Charlottetown.

GDXF Newsletter Q1 2022 -isoja tukia ja avointa tiedottamista

German DX Foundation'in vuoden ensimmäinen Newsletter, uutiskirje, on paljolti tilinpäätös ja toimintakertomus 2021. Mutta datan joukosta löytyy muutama kultajyväkin.

GDXF on vjuoden 2021 aikana tukenut/luvannut tukea seuraavia peditioita:

A25RU	Botswana	450 €
C92RU	Mocambique	250 €
3Y0J	Bouvet	10.000 € ab 1/2023
3DA0RU	eSwatini	350 €
3DA0WW	eSwatini	300 €
7P8RU	Lesotho	250 €
FT5W?	Crozet	2.500 € ab 12/2022
FO/SP5EAQ	Australs	300 € 3/2022

Mielenkiintoinen on myös tuetuista/tuettavista peditioista tehty analyysi, joka antaa perusteet avustuksien myöntämiselle. GDXF:n jäsenet näkevät konkreettisesti, millä perusteilla avustukset on myönnetty.

Durch die GDXF unterstützte DXpeditionen 2021

Aktivitati	Car	202AGI9	AZSRU	CSSAM	3704	30A680	77980	3DA0WW
Ruent.		0000	DACC	5xcc	DACC	Socc	DACC	Docce
Name		Motuma	Bosswara	Mosamorque	Bouwet.	SIMILE	Lesone	Epwatni
ICTA Nummer		00-010		20100000	AF-038	285555	200000	100000
DOUGH Prafts		302/9	A2	.09	31.6	SSA	79	30A
DXCC-Plate	WINED	88	122	110	. 3	92	118	52
(DARC)	CHI	43	142	122	9 22	85	120	100
Föroerungsanspruch	PH	31	123	142	10	112	140	112
	pig	43	99	129	4	90	178	98
Feripunité zu Platz 125 Summe	. 500	258	26	3	355	77	97	77
(CNR DOB DASK)	588	42	· a		323	37	- 6	37
	PH	94	. 0	0.	415	- 10	0	13
	DIG	82	26	D	121	27	. 0	27
brico gelwork mit	MIRED N	46.8	41.9	47.5	90.4	47	42.4	2470
	CW %	66.6	45	44 56,6	96.7	50,4	44,2	50,4
	PHN	81,4	88.2	86.6	90.1	60.9	56.5	60.9
	010 %	90,3	37,2	70,0	99.7	77,3	63,7	77,3
GOXF Forderungsart	177	regular	fegulär	Nguilt	regulär	regular	regutir -	regular
	HONEY	290	450	256	10000	258	350	500
Aktoriac	Zebraum	18.12.43.1.21	15.5-1.4.21	34.434.25	ered 2023	7.1021.12.21	22.434.11.21	13.15.425.10.21
	Tage	27	:37	10	Anzaniung	14	12	12
	0972	- 3	4	1	2021		4	- 6
Ergetrisse	QSOs gasant	18185	45618	44005		34484	88876	21361
	GOOS FO	4749	30981	28987		61213	48680	18368
	Q504.0L		3473	3223				
GSL-Service GDXP	goos bearings	130	1135	1018	10	1621	1323	479
	Briefe	39		94				107

www.oh3ac.fi/GDXF Newsletter Q1 2022.pdf

<takaisin pääotsikoihin>

Worki virtuaalikeleillä virtuaali-DX:iä Hamsphere'ssä

Hamsphere on mielenkiintoinen tietokoneohjelma. Se on lähes täydellinen virtuaalimaailma DX-äämiseen ja yhteyksien pitämiseen.

Hamsphere on vähän kuin etäasema. Kun lataat ohjelman, saat tietokoneen näytölle rigin etupaneelin. Valitset itsellesi antennin, bandin ja lähetystehon. Kuulokkeet korville. Ja ryhdyt workkimaan.

Workkiminen on hyvin todentuntuista. Taustalla on Voacap-ohjelma a'la Jari, OH6BG; joka säätelee radiokelejä pienine päivittäisine muutoksineen. Antennia kääntämällä saat vasta-aseman voimakkaammaksi tai heikommaksi. Löytyy myös klusteri, josta näet ketä muita on äänessä. Ja jos kutsut CQ:ta 30 sekuntia pidempään, kutsusi ilmestyy klusterille. Voit käyttää omaa kutsuasi tai hankkia ihan oman – jos vähän hassun vanitytyyppisen.

DX-maailmassa on harvinaisia asemia ja peditioita. Myös QSL-kortteja voi lähettää. Bandit ovat 160 m – 70 cm. Juu, siellä on myös toistinasemia! Aloittaa voi: https://hamsphere.com/

Voit kokeilla sovellusta ilmaiseksi yhden kuukauden ajan.

Uusia uutisia ulkomailta

"Vertikaalinen vapaus" – mastomiehiä ylistävä dokumenttielokuva

Vertikaalinen vapaus on mastomiehiä ylistävä dokumenttielokuva. Lopussa olevasta linkistä voi katsoa kahden minuutin teaserin elokuvasta.

Dokumentin ovat tehneet yhteistyössä NATE The Communications Infrastructure Contractor Association) ja Storybuilt Media. Elokuva korostaa kuuden yhdysvaltalaisen mastotyöntekijän ammatillista ja henkilökohtaista elämää.

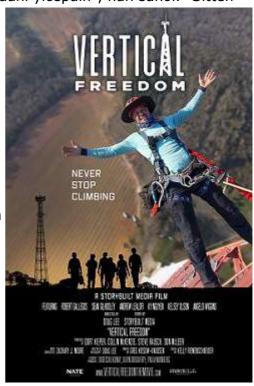
Koko elokuvan ajan nämä matkapuhelin- ja lähetystornikiipeilijät kertovat siitä, mikä heitä pakottaa ja innostaa heidän työssään. Lisäksi kuinka voittaa jokapäiväiset vaarat.

"Aloitin kiipeilijänä ja jatkoin sitten matkaani ylöspäin", hän sanoi. "Sitten

minusta tuli projektipäällikkö. Olen yksi niistä tyypeistä, ja sinun on oltava heidän kanssaan, näytettävä heille, näytettävä esimerkkiä – joten kiipeän joka päivä. Työpaikka saattaa nousta jopa 600 metrin korkeuteen."

Usein työ vaatii raskaita nostoja, ohjailuköysiä ja komponentteja, jotka voivat painaa jopa 4 000 kiloa ja olla missä tahansa 20-40 metriä korkealla. Tiimi nostaa tällaisia materiaaleja asettamalla apumaston - tuetun tangon, joka käyttää hihnapyörää ja tukee tornin päälle nostaakseen lähetyslaitteita, kuten antenneja.

Huolimatta äärimmäisen raskaista kuormista ja korkeista nousuista, nämä asennukset valmistuvat yleensä viikossa 5-6 hengen tiimien toimesta. Oikeiden ihmisten löytäminen ja pitäminen tiimissä voi kuitenkin olla kokopäivätyötä.



"Vaihtuvuus on melko korkeaa, koska kaikki eivät vain pysty siihen". "Vaatii tietyntyyppisen hullun, tietyn tyyppisen ihmisen, joka haluaa olla niin korkealla töissä. Työ vaatii sekä mielen kurinalaisuutta että rohkeutta."

Vaikka Vertical Freedomille ei ole vielä asetettu virallista julkaisupäivää, helmikuussa NATE:n jäsenillä oli mahdollisuus nähdä sen ensi-ilta Las Vegasissa.

https://www.radioworld.com/news-and-business/programming-and-sales/spotlight-on-broadcast-tower-climbers-in-new-documentary

https://www.youtube.com/watch?v=3NfAoXNAX7k&t=4s

<takaisin pääotsikoihin>

83 vuotias yksinpurjehtija Kenichi, JR3JJE; ylittämässä Tyyntä valtamerta

Kenichi Horie, JR3JJE; on 83-vuotias yksinpurjehtija ylittämässä Tyyntä valtamerta. Mikäli ja kun hän onnistuu, on hän vanhin tällaisen purjehdusmatkan tehnyt.

Suntory Mermaid III-nimisessä veneessä Kenichi käyttää radioamatöörilaitteita yhteydenpitoon.

Kenicki ohitti 17.4.2022 Hawaii'n viikon edellä aikataulusta.



https://www.asahi.com/ajw/articles/14601150

<takaisin pääotsikoihin>

Museolaivojen viikonloppu 4.-5.6.2022 – missä suomalaiset museolaivat?

Jo 70 museolaivaa on ilmoittautunut la-su 4.-5.6.2022 pidettävään museolaivojen viikonloppuun. Viikonlopun aikana museolaivoista pidetään yhteyksiä radioamatööreihin ympäri maailmaa.

Viikonloppu on oiva tapa kertoa omasta "laivasta" ja sen historiasta.

Vaikka laivoista suuri osa on Yhdysvalloista, löytyy sieltä myös monta laivaa Euroopan satamista. Joukossa on lentotukialuksia, sukellusveneitä ja vaikka mitä!

Mutta missä ovat listalta suomalaiset museolaivat? Suomessa on luettelon mukaan 21 museolaivaa, joista aika monessa on ollut aikojen kulussa radioamatööriasema:

S/S Ahkera (höyryhinaaja) Tykkivene Karjala

Majakkalaiva Kemi

M/S Bore

Pommern (laiva)

S/S Salama (höyrykuunari)

Sigyn

Jäänmurtaja Tarmo (1907) Moottoritorpedovene Tyrsky

Sukellusvene Vesikko

M/S Wilhelm Carpelan

Amora

Miinalaiva Keihässalmi

Ketsi Daphne

Luotsikutteri Pitkäpaasi

Rannikkovartiovene Rautaville

S/S Santtu

Suomen Joutsen

S/S Turso

Vartiomoottorivene 11

S/S Vetäjä V

Yli 70 museolaivan listan voit katsoa tästä linkistä.

https://www.nj2bb.org/museum/

<takaisin pääotsikoihin>

Ranskalainen hami kahden vuoden ehdonalaiseen ja menettämään lupansa

Ranskalainen tuomioistuin tuomitsi 65-vuotiaan radioamatöörin ehdonalaiseen vankeuteen kahden vuoden koeajalla. Hänet menetti myös radioamatööriluoanas ja sai 5 000 €;n sakot.

Hänet pidätettiin 7.1.2022, koska hän ei noudattanut Ranskan ramääräysten mukaista ilmoitusvelvollisuutta. Hän oli myös ollut useiden kantelujen kohteena eri puolilta Ranskaa hänen lähetyksistään.

Hän oli useiden kuukausien ajan esittänyt homofobisia loukkaavia huomautuksia. Hän oli myös ilmoittanut erään miehen väärästä kuolemasta Facebookissa. Uhri kertoi, että "ihmiset, jotka tunsivat minut, olivat jopa soittaneet kaupungintalolle saadakseen selville, milloin hautajaiseni ovat".

Tuomittu ei vaivautunut piilottamaan kutsumerkkiään. Poliisi pidätti hänet ensimmäisen kerran joulukuussa 2020. Hänen lähetyslaitteensa on myös takavarikoitu.

Source -

https://www.ouest-france.fr/ile-de-france/versailles-78000/yvelines-il-diffusait-des-propos-insultants-avec-du-materiel-non-declare-un-radioamateur-condamne-7697557

<takaisin pääotsikoihin>

Kerhokirjeen 2022-4 valmistusprosessi ja avustajat

Tämän OH3AC Kerhokirjeen aineisto kerättiin yhteensä 783 sähköpostista, vihjeestä tai nettisivuilta. Tulleesta aineistosta pystyttiin vain 7-9 % 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; Pertti, OH7KP; Hannu, OH3HA; Eetu, OH3BLT; Harri, OH3UP; Timo, OH3TMI; Jussi, OH3ZQ; Timo, OH5LLR; Jukka, OH6LI; Marko, OH4MP; Ykä, OH6IJ; Kari, OH5YW; Jukka, OH2JIN; Kari, OH7FVG; Matti, OH2BGQ; Harri, OH3WK; Sakari, OH3VS; Pasi, OH3EVH; Kim, OH7KIM; Niko, OH5CZ; Hanna, OH7TO; Kirsi Karlamaa; Jorma, OH8UL; Mikko, OH2NIN, Gerd, OH5SB; Keijo sekä useat tekstissä mainitut sivustot, OHFF-puskaistit, MPK, 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. Kerhokirjettä myös edelleenvälitetään eräiden muiden kerhojen omilla listoilla. Jos haluat pois jakelulistalta tai haluat jakelulistalle, laita sähköpostia osoitteeseen oh3ac@oh3ac.fi

Kerhokirje kertoo tapahtumista kerhon piirissä mutta mukana on mielenkiintoisia uutisia ja linkkejä, jotka koskettavat kaikkia radioamatöörejä. Kerhokirjeen sanavalinta tai uutisointi ei tietenkään edusta kerhon virallista kantaa vaan ovat puhtaasti ao. kirjoittajan tai kerhokirjeen vastaavan toimittajan, joka toimii ns. päätoimittajavastuulla. Kaikki kiitokset - kuten kritiikinkin - vastaanottaa vain päätoimittaja. Jokaisella lukijalla on vastineoikeus, jos tuntee että asiaa on käsitelty väärin tai jos kirjoitus on loukkaava.

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

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

Toimitti Jari, OH2BU