

OH3AC Kerhokirjeen sisällysluettelo:

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

Ajankohtaista kerholta: (klikkaa pääotsikkoa)

Tervetuloa Kerhon Teams-etä-iltaan ma 15.3.2021: FT8-koulu osa 1, ym
OH3AC-aktiviteetti: 2 m tapaaminen toistimella joka ma klo 21:00 SA
Haluatko QSL-korttisi Kerhon kautta? Ilmoita!

Kerho suuri antenniprojekti etenee hyvällä vauhdilla
PHLU-koulutusta "Hyvän seuran hallinto" ke 17.3.2021 klo 17:00-
Sotaveteraanien sivuilla pala lahtelaista radioamatöörihistoriaa

Silent Key – kerhon jäseniä ja tukijoita
Kerhoillat vielä sordiinolla – tilannesuositus 14.3.2021

Radio- ja tv-museo (klikkaa otsikkoa)

Koulutus, kurssit ja tutkinnot: (klikkaa otsikkoa)

Tapahtumia ympäri Suomea ja maailmaa: (klikkaa otsikkoa)

SDXL:n antenni-webinaari ti 16.3. klo 19.00
Ham Radio -messut Friedrichshafenissa luvatusi pe-su 25.-27.6.2021
Yhden Watin CW-kilpailu su 28.3.2021 9:00-12:00 UTC

Antennitekniikka: (klikkaa otsikkoa)

Jokaiselle jotakin: 22 erilaista antennia 160 metrille
2 Metrin 7-elementtinen Yagi gamma-syötöllä
RFHawkeye – reaaliaikainen syöttöjohdon monitorointi
Erilaiset RF-liittimet, niiden huolto ja hyvät käytännöt
Pienikokoinen magneettiluuppi QRP-käyttöön 3.5-28 MHz:lle
Sopivan pieni ja ketterä kahden metrin 5-elementtinen yagi

Tekniikka: (klikkaa otsikkoa)

Icom IC-7300 uusi (FT8)ohjelmapäivitys julkaistu 26.2.2021
RAZZies maaliskuu 2021 – virtalähteitä ja SWR:ää

Radiokelit ja häiriöt ym. (klikkaa otsikkoa)

Auringon plasmavirrat ja pilkkujaksojen 22-vuotinen kierto
Auringonpilkut tekevät aurinkoon perhoskuvioita

Poikkeusolojen viestintä, Turva-toiminta, maanpuolustus

"Tikka", neuvostoliittolainen ohjusiskujen ennakkovaroitusjärjestelmä
Ranskan puolustusministeriö pyytää tarjouksia dronejammereista
Neuvostoliitolla Enigmaa vastaava Fialka

Viestiaselajin historiaa: "Vain perille viety viesti ratkaisee"

Uusia uutisia kotimaasta

Suomalaisista radioamatööreistä n. 50,5 % on SRAL:n jäsen
Tiesitkö: Suomessa on kaksi radioamatööri-kunnanjohtajaa
Aneeminen SRAL 100-vuotishistoria jättää tärkeimmät kertomatta

Sähköttäminen lisää älykkyyttä noin 6-9 %?

Tässä mukavan yksinkertainen ohjelma sähkötyksen opetteluun
CRC koronatauolle ainakin 31.3.2021 saakka

Lounais-Hämeen Radioamatöörit, OH3AN; Peruskisassa. Tule mukaan!
Helppo yhdistyksen perustaminen nyt käytössä
Huutokaupassa useita SA-mastoja ja tarvikkeita Tampereella

Yleiselektroniikka-konserni on nyt virallisesti Boreo Oyj
Motala, ruotsalaisen radion pääkaupunki on kuin pienois-Lahti
Porvoolainen radioamatööritoiminta täyttää 100 vuotta

Robottikoptereilla valtakunnallinen radiotaajuus 133.325 MHz
Tallinnan tv-tornista käsikapulalla Suomeen
RSGB:ltä opetusvideoita uusille radioamatööreille

Radioamatööritoiminnan tulevaisuus

Miten kasvattaa radioamatöörien määrää?

Uudet WSJT-X versiot nyt ladattavissa

Q65-moden alkeisopas vaikeisiin keleihin – EME, VHF-bandit ym

Vääntöä satelliittitaajuuksista orastavan liiketoiminnan taustalla
Radioamatöörit kuuntelevat Mars-luotaimia

Radioamatöörit mediassa

Kaleva: "Diksareiden paratiisi" Mittava juttu Aihkiniemestä

Joukon, OH1RX; blogi: "Kolumnisti ajassa"

Hämeen Sanomat: "Radiomiehet herättävät vanhat putkiradiot henkiin"

Turun tienoo: Hannu Hollmen, OH1HAQ; kerää radioamatöörimaita

Radioamatöörihallintoa ja -liittoja muualla, IARU

Kaikkien brittien radioamatööriluvat muuttuvat. Uusi EMF-laskin.

Huikeaa! Saksan DARC pystytti RF-kohinan mittausjärjestelmän

Ranskassa kaikkien saatavissa oleva julkinen F-Callbook, kutsuluettelo

Ranskassa lievää nousua radioamatöörien määrässä

FCC haluaa lisää tutkinnon vastaanottajia – ARRL vastustaa edelleen

Australian telehallinto haluaa muuttaa lupajärjestelmän pääperustetta

Uuden Seelannin telehallinto huolestunut RF-saasteesta ja piraateista

ARRL harkitsee maksavansa nuorten lupamaksun

Briteille uusia lupavapaita alueita: 874-874.4 MHz ja 915-919.4 MHz

23 cm kohtalo edelleen työn alla

Workkiminen, työskentely, LoTW, DXCC ym.

**Maailman parhaat lokiohjelmat SAC 2020-kirjasta
Heikon sähkötyssignaalin kuulee paremmin kaksiaänisenä**

**IOTA Honour Roll 2021 – tasainen kärki, suomalaiset nousussa
Uusi MacLoggerDX versio 6.32 julkaistu
EUDXF:n DX-newsletter 2021-1**

Ulkomailta uusia uutisia: (klikkaa otsikkoa)

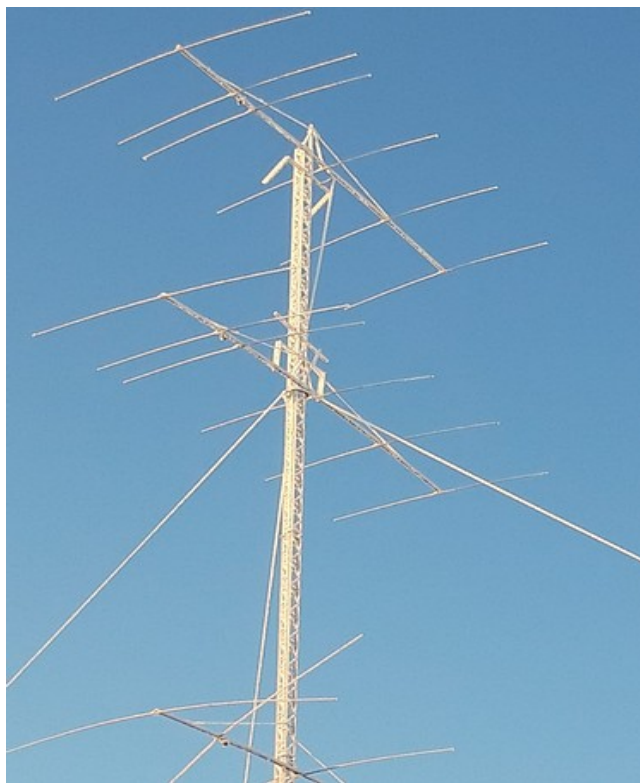
**Professori tajusi 2 h etäluennon jälkeen mikrofonin olleen kiinni
Argentiinan radioamatööri-ex-presidentti Carlos, LU1SM; Silent Key
Ranskalaiset radioamatöörikaupat**

**Värikäs "GEO Newsletter March" South Georgian jäälautat ja Suomi NPP
Neljä uutta ISS-astronauttia lähtöön 20.4.2021, ainakin kaksi hamia**

Yleisönosasto ja keskustelu

**Onko TS-590 vielä "kova sana"
"Perusluokan radioamatöörikin, nuorempana, on melko yksin"**

Kerhokirjeen 2021-3 valmistusprosessi ja avustajat



www.oh3ac.fi/Kolkutin.jpg

Erityisesti Pohjois-Karjalassa ja siitä pohjoisemmassa olevilla alueilla on tänä talvena käytetty ahkerasti "kolkutinta". Se on kuvassa kahdessa paikassa ylhäällä näkyvä [-muotoinen, mekaaninen, alhaalta köydellä vedettävä "laite", joka saa mekaanisella kolauksella mastoon takertuneen jään putoamaan. Linkissä selostus vanhasta Radioamatööri-lehdestä.

www.oh3ac.fi/Kolkutin-kuva.jpeg

Ajankohtaista kerhoasiaa

Tervetuloa Kerhon Teams-etäiltaan ma 15.3.2021 mm FT8-koulu osa 1, ym

OH3AC aloitti kolme viikkoa sitten kerhoiltojen pitämisen etänä eli Teams-etäohjelmalla. Kaikissa kolmessa etäillassa on ollut paikalla yli 30 kerholaista. Taustalla olivat hyvät kokemukset sekä Keski-Uudenmaan Radiokerhon, OH2AP; että Teljän Radioamatöörien, OH1AF; etä-kerhoilloista. Nämä kumpikin ovat olleet asiassa pelottomia edelläkävijöitä.

Kerho-etä-illoissa on varovasti keskusteltu lukemattomista asioista mutta myös kerhoiltojen sisällön kehittämistä. Moni haluaisi kerhoillan olevan vapaata keskustelua, moni taas haluaa pientä asiaa ja "tietoiskuja" kerhoilta. Rami, OH3BHL; esittelikin viime viikon kerhoetäillassa "Amatöörin apulainen" -sivuaan, josta löytyy paljon hyvin linkkejä.
<http://oh3bhl.com/amat%C3%B6%C3%B6riapulainen/Amatooriapulainen.html>

Ma 15.3.2021 aloitamme taas "kokoontumisajolla" **klo 17:30**. Kello 18:00 ohjelmassa on Kerhon muutaman tiedotteen jälkeen **"FT8-koulu, osa 1"**. Käymme läpi kahden FT8-ohjelman (WSJT-X ja JT65) ominaisuuksia ja pidämme näytenäytöksiä. Olet tervetullut jakamaan kokemuksiasi tai tekemään kysymyksiä. Kaiken tämän voi siis seurata Teams-näytöltä. Kotoasi yöpaita päällä tai kännykälläsi liikenteestä!

Jos et ole ennen ollut Teams-palaverissa, katso pienet ohjeet alla olevasta linkistä. Ohjeet on kiitoksella editoitu Aarnon, OH2HAI; tekemistä ohjeista. Sinun ei tarvitse ladata etukäteen mitään ohjelmaa, vaan tarvittaessa lataus tapahtuu, kun olet klikannut kutsu-linkkiä.
www.oh3ac.fi/Pieni_Teams-opas.pdf

Ja tässä alla linkki **ma 15.3.2021 klo 17:30-20:00 SA** OH3AC Teams-etä-kerho-iltaan. Linkki löytyy jatkossa myös www.oh3ac.fi etusivulta. Tervetuloa!

Sinut on kutsuttu liittymään OH3AC Teams -kokoukseen
OH3AC Teams kerho-etä-ilta
Aika: ma 15.3.2021 17:30-21:00
Liity tietokoneellasi tai mobiilisovelluksella
[Liity kokoukseen napsauttamalla tätä](#)

tai pitkällä linkillä tästä:

https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3Ameeting_ZGZmODc5ODgtMDFIMC00NWFjLWFhZjQyYzYyZWY5YjAyMzg2%40thread.v2/0?context=%7B%22Tid%22%3A%2215146992-e6b2-4f68-aa23-2132db454eb%22%2C%22Oid%22%3A%22ca5685c5-9321-4fe9-b87b-4f02883c6112%22%7D

<takaisin pääotsikoihin>

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

Kerhon ensimmäisessä etä-kerhoillassa keskusteltiin siitä, kuinka – ei pelkästään Lahdessa vaan koko maassa – 2 metrin liikenne ja erityisesti toistinasemaliikenne on vähentynyt lähes olemattomaksi. Etäillassa ehdotettiin, että voitaisiinko sopia yhteisestä aktiviteettiajasta, että saataisiin toistimelle liikennöintiä.

Toisessa etäkerhoillassa 8.3.2021 sovittiin, että

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

OH3AC toistin lähettää 145.775 MHz ja kuuntelee 145.175 MHz.
Erotus on siis –600 kHz. Toistin avautuu 1750 Hz:n avaussignaalin (beep)

OH3RAC sijaitsee Radiomäen itäisessä radiomastossa. Antennin korkeus on n. 200 m asl (above sea level) ja 65 m agl (above ground level). Lokaattori KP20TX. Toistimen kuuluvuusalue kattaa suurimman osan Päijät-Hämettä ja pidemmällekin.

Toistinliikenteessä kannattaa muistaa, että jos puhuu liian pitkään, toistin sammuu vähäksi aikaa. Siis lyhyet "overit" ja ennen kuin seuraava ottaa puheenvuoron, kannattaa antaa toistimen välimerkin tulla kuuluviin.

Jos toistimella on paljon liikennettä, mikään ei estä menemästä välillä "suorille" kanaville. Nekin toimivat yllättävän hyvin!

Lahdessa ja Päijät-Hämeessä on paljon pieniä Baofengejä ja Wouxon'eita. Aktiviteetti-illassa kannattaa antaa näille heikkotehoisille asemille mahdollisuus tulla ääneen.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Haluatko QSL-korttisi Kerhon kautta? Ilmoita!

Paperisia QSL-kortteja liikkuu edelleen runsaasti. Kaikkia kusoja ei vielä kuitata sähköisesti LoTW:n, eQSL:n, QRZ.com tai vastaavan kautta. QSL-kortit ja yhteyden kuittaus on yhteyden viimeinen piste, tapahtui se sitten sähköisesti tai QSL-kortilla.

Tulevat kortit Kerholle:

Jos olet OH3AC:n ja SRAL:n jäsen, voit pyytää, että tulevat QSL-korttisi tulevat Kerholle sinulle nimettyyn lokeroon, josta voit ne kerhoiltoina noutaa. Jos et korttejasi jo näin saa, voit pyytää sitä lähettämällä sähköpostia Kerhon osoitteeseen oh3ac@oh3ac.fi.

Kerhon (OH3AC) kautta kortit tulevat veloitusetta, mutta jos haluat kortit suoraan kotiisi, niin sinun on sovittava asiasta oman piirisi QSL-piirimanagerin kanssa ja itse maksettava postikulut ennakkoon.

Lähtevät kortit Kerholta:

Jos olet SRAL:n jäsen, lähtevät korttisi voit tuoda Kerhon kokoushuoneessa olevaan lokerikkoon ja lajitella ne sinne maittain. Kerho postittaa lähtevät kortit aika ajoin Riihimäelle, josta ne omaan aikaansa lähtevät maailmalla.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Kerho suuri antenniprojekti etenee hyvällä vauhdilla

Kerhon tulevan kevään ja kesän tärkein talkookohde on uuden maston pystyttäminen Radiomäelle, Vanhan Radioaseman taakse. Rakennuksen takana on jo kiinteä alumiininen 30 m korkea masto, jossa on Fritzelnin 3-bandin beami ja 6 m yagi. Erillisessä puumastossa on vielä 2 m ja 70 cm.

Kerho hankki Pekalta, OH3TT; Kangasalalta kokonaan kääntyvän maston ja siinä olleet antennit. Masto ja antennit odottavat nyt pystytystä Kerhon takapihalla. Koska masto on kääntyvä – se pyörii laakerin päällä ja laakerien välissä – sitä pyörittää maan pinnalla oleva moottori. Kätevää!

Suurin haaste on päättää, mille bandeille antenneita pitää mastoihin saada. Tietenkin 160 m – 10 m sekä VHF/UHF:lle 6 m, 4 m, 2 m ja 70 cm. Ehkä vielä enemmänkin. Hyviä ehdotuksia otetaan vastaan. Kun bandit on päätetty,



täytyy kahteen mastoon sovittaa antennille paikat. Ja tietenkin sitten pystyttää uusi masto.

Kun masto on pystytetty ja toimintakunnossa, asemasta tehdään myös remote- eli etäasema Kerhon jäsenille. Ennen remote-vaihetta pyritään asema saamaan myös SDR-kuuntelukäyttöön kaikille halukkaille.

Mastoprojektin vetäjänä on Saku, OH3BKL. Kuvassa mastoprojekti on saanut hyvän alun Sakun ja Yrjön, OH3CK; puhdistettua, kunnostettua ja maalattua vanhan moottorin huippukuntoon.

www.oh3ac.fi/IMG-20210306-WA0006.jpg

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

PHLU-koulutus: "Hyvän seuran hallinto" ke 17.3.2021 klo 17:00-19:00

Päijät-Hämeen Liikunta ja Urheilu, PHLU; järjestää erilaista koulutusta jäsenkerhoilleen ja niiden jäsenille. OH3AC on PHLU:n jäsen ja Kerhon jäsenet voivat ilmoittautua mukaan koulutukseen.

Hyvän seuran hallinto ke 17.3.2021 klo 17:00–19:00

Lahden Urheilukeskus / Teams -verkkokoulutus

Koulutus, 2h, tarjoaa vankan tietopaketin yhdistystoiminnan hallinnollisista asioista ja antaa mahdollisuuden keskusteluun muiden seura- ja yhdistystoimijoiden kanssa. Erityishuomiota kiinnitetään yleisseurojen hallintoon. Koulutuksen hinta 25 €

Koulutukseen voi osallistua joko etänä verkon välityksellä (Teams) tai koronatilanteen niin salliessa paikan päällä Lahden Urheilukeskuksessa. Kouluttajana seuratoiminnan kehittäjä Kustaa Ylitalo.

Ilmoittaudu mukaan täältä!

<https://www.phlu.fi/koulutukset-ja-tapahtumat/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Sotaveteraanien sivuilla pala lahtelaista radioamatöörihistoriaa

Sotaveteraaniliitto toimii sotaveteraaniyhdistysten keskus- ja etujärjestönä. Lisäksi liitto myös kokoaa ja tallentaa veteraaniperinnettä sekä ylläpitää isänmaallista henkeä. Järjestön sivulta:

<https://tinyurl.com/fw4mhxkc>

löytyy myös palanen lahtelaista radio(amatööri)historiaa:

Toisen maailmansodan jälkeen oli järjestelmällisesti kätketty sekä aseita että radioita siinä pelossa, että Neuvostoliitto miehittäisi Suomen ja jouduttaisiin aloittamaan sissitoiminta. Samaan aikaan oli vallassa "Punainen Valpo", joka oli kommunistien hallussa vuosina 1945–1948. (Wikipedia) Myös vasta SRAL:n 100-vuotishistoriassa Punaisen Valpon vaikutusta suomalaiseen radioamatööritoimintaan on kuvattu laajasti.

Lahtelaisveteraani Jukka Simola joutui sodan jälkeen Valpon hampaisiin. Valpo kuulusteli häntä kolme kertaa asekatkennästä. Simola vastasi kuulustelijoille, ettei tiedä... vaikka todellisuudessa tiesi useankin kätkön paikan. Valpon Lahden toimisto oli silloin osoitteessa Vapaudenkatu 4. (Rauhankadun ja Vapaudenkadun kulmassa oleva rakennus)

Valpo uteli erityisesti myös paikallisesta yrittäjästä **Solmu Kantolasta, OH3OK**; jota se epäili pääesikunnan tiedusteluasiamieheksi. Kantola oli toiminut jatkosodassa päämajan radiotiedustelun palveluksessa.

Solmu Kantolan, OH3OK; isä Juho Kantola oli vuonna 1930 perustamassa "Lahden Kolmoset"-kerhoa ja Solmu itse sodan jälkeen aloittamassa Kerhon uutta vaihetta. Solmu oli workkinut alkuun "kakkostitarina" isänsä hoitamalla suojeluskunnan radioasemalla, joten oman kutsun hankkiminen tuli luonnostaan. Ensimmäinen yhteys omalla kutsulla syntyi 7.3.1935. "Junior OH3OK" kirjoitteli ahkerasti Lahden Kolmosten edesottamuksista lehden palstoille. Niinpä Lahden Kolmoset saivat kunnian järjestää Suomen Radioamatööriliiton vuosikokouksen 1936.

<http://www.oh3ac.fi/historiikki72.pdf>

<takaisin pääotsikoihin>

Silent Key – kerhon jäseniä ja läheisiä tukijoita

Kerhokirjeen lukijoille on ikävänä tietona ilmoitettava, että Kerhon jäsen **Juhani "Jussi" Tuovinen, OH7TE/OH9TE** ei enää meidän kanssamme tässä maailmassa.

Samaan maailmaan ovat myös siirtyneet:

**Mauri Järviharju, OH6MTC ja
Kalevi Häkkinen, OH6RJ**

Sekä Mauri että Kalevi ovat antaneet Kerholle ja OH3AC Kerhokirjeelle paljon apua, vihjeita, ideoita ja neuvoja, joista vielä näin postuumista kiitämme.

<takaisin pääotsikoihin>

Kerhoillat vielä sordiinolla – tilannesuositus 14.3.2021

Päijät-Hämeen hyvinvointiyhtymän alueella varmistui pe 12.3.2021 50 koronavirustartuntaa, mikä on pandemian ajan suurin päiväkohtainen tartuntaluku. Sairaalahoidossa on tällä hetkellä 12 koronaviruspotilasta, joista yksi on tehohoidossa.

Alueellisen koronayhteistyöryhmän päivittämien suositusten ja rajoitusten oleelliset kohdat:

- Yksityistilaisuuksien osallistujamäärä rajataan 6 henkilöön. Perheen ulkopuolisia lähikontakteja suositellaan välttämään.
- Yleisötilaisuudet ja yleiset kokoukset rajataan 6 henkilöön.
- Avoinna olevissa tiloissa on oltava tosiasiallinen mahdollisuus toimia terveysturvallisesti.
- Vuonna 2007 ja sitä ennen syntyneiden ryhmäharrastustoiminta keskeytetään.

Maanantaisia kerhoiltoja ei ole peruutettu mutta radiohuone ja kokoushuone ovat kerhoiltaina suljettu, mikäli osanottajien määrä nousee lähelle rajoitusta. Kumpikin on tilana niin pieni, että yhtä useamman henkilön läsnäolo tilassa olisi kaikille vaarallista.

Kerhoiltoja varten kahvinkeittimet ym on tuotu koulutusluokkaan. Koulutusluokan 150 neliön tilassa voidaan turvavälit säilyttää ja pitää hauskaa yhdessä. Kerhon hallitus kuitenkin suosittelee, että myös kerhoillassa käytettäisiin maskia. Sekä maskeja että käsidesiä löytyy heti koulutusluokan oven takaa.

<takaisin pääotsikoihin>

Antennialumiinia edelleen myynnissä

Kerholla on myynnissä antennialumiinia edelleen hyvinkin pilkkahintaan. Kyseessä on 6 mm:n antennialumiiniputki, jonka seinämäpaksuus on 1 mm. www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_Kerholle_antennialumiinia.pdf

Alumiinia myydään kerholaisille ja jäsenille nyt edullisesti hintaan 0,20 €/m tai 20 senttiä/metri. Yhden kuuden metrin kangen hinta on 1,20 €. Siis käytännössä ilmainen. Tupakka-askin hinnalla saa elementtialumiinit 4 x 12 el kahden metrin antenniin.

[<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**

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Radio- ja tv-museo

Tervetuloa tutustumaan Radio- ja tv-museo Mastolaan

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

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

OH3R päivystys su 12:00-15:00

Puh. 044 416 4830 tai radiojatvmuseo(at)lahti.fi

Osoite: Radiomäenkatu 37, 15100 Lahti

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Koulutus, kurssit ja tutkinnot

Tapahtumia ympäri Suomea ja muuallakin

SDXL:n antenni-webinaari ti 16.3. klo 19.00-

Suomen DX-liitto, SDXL; kutsuu **jäsenensä** noin 1,5 tunnin webinaariin, jossa käydään läpi DX-kuuntelijan ulkoantenneja. Mikä herkullinen syy liittyä SDXL:ään! Tilaisuuden aikana on mahdollisuus esittää niihin liittyviä kysymyksiä tai kommentteja.

Aika: ti 16.3.2021 klo 19:00-20:30 Suomen aikaa

Tilaisuuden alkusanat – Ismo Kauppi

Beverage-antennit – Jari Lehtinen, OH3EPZ

Pienemmän tilan ulkoantennit (loopit, EWE, KAZ, FLAG jne.) – Jukka

Salomaa, OH2BUA; ja Pekka Sorjonen

<https://sdxl.fi/antenni-webinaari-16-3-2021-internetissa/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Ham Radio -messut Friedrichshafenissa luvataan pitää pe-su 25.-27.6.2021

Euroopan suurimman radioamatööritapahtuman, Ham Radio, järjestävät lupaavat että messut pidetään aikataulun mukaisesti 25.-27.6.2021.

The motto for 2021: **"Together at a distance - reunion with friends"**

The trade fair organizers at Lake Constance **are optimistic** that they will be able to offer the industry a meeting point 25.-

27.6.2021. With the German Amateur Radio Club eV (DARC) as the ideal sponsor, the course is currently being set for the 45th edition of Ham Radio. "Of course we are closely monitoring the situation."

<https://www.hamradio-friedrichshafen.de/ham-radio-sendet-deutliches-signal>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Yhden Watin CW-kilpailu su 28.3.2021 9:00-12:00 UTC

Nyt on QRPP-asemille – tehorojoituksena 1 W – oma pikku kilpailu:

1. Tavoite: Lyhyt CW QRPP-kisa 20 metrillä.
2. Aika: Su 28.3.2021 0900-1200 UTC.
3. Bandi: Vain 20 m, 14.060 MHz +- 10 kHz.
4. Teho: Korkeintaan 1 watt.
5. Mode: Vain CW (A1A).
6. Kilpailukutsu: CQ 1W
7. Sanomanvaihto: RST/Teho/Lokaattori. Esim. 599/1W/KP20TX
8. Tulos: Yhteyden pituus jaettuna vasta-aseman teholla. Esim: Yhteysetäisyys 2.000 km, vasta-aseman teho 5 W. $2.000/5 W = 400$ pistettä. Tulos on näin yhteyspisteiden summa.
9. Loki: on6kz@skynet.be. Lokien dead-line: 1.5.2021



<https://www.facebook.com/photo?fbid=3838465649531940&set=gm.138074656591006>

Tnx Tomi, OH3FSR
<takeisin pääotsikoihin>

Antennitekniikkaa

Jokaiselle jotakin: 22 erilaista antennia 160 metrille

Perjantai-iltaisin järjestetyt aktiviteetti-illat ovat nostaneet mielenkiintoa 160 metrin bandia kohtaan. Ympäri Suomea on rakenneltu antenneita niin hyvin kuin on olosuhteet huomioiden pystytty. Mutta aika moni workkii edelleen "80 m keskikarvalla." (Käyttää 80 m dipolia, kiertää UHF-liitintä auki niin, että koaksiaalinen vaippa ei enää ole kiinni lähettimen maassa.)



Tässä 22 mainiota mahdollisuutta rakentaa hyvä lanka-antenni 160 metrille:

- Random Length Radiator Wire Antenna
- Delta Loop Antenna
- Half Delta Loop Antenna
- 1.9 MHz Full-Wave Loop Antenna
- Off-Center-Fed Full-Wave Doublet Antenna
- Terminated Sloper Antenna
- Double Extended Zepp Antenna
- 40m - 80m - 160m Short Dipole Antenna
- 10m -160m Multiband "Z" Antenna
- 160m Half-Sloper Antenna
- 160m Linear Loaded Sloper Antenna
- Super-Sloper Antenna
- Clothesline Antenna
- 160m, 80m, 40m Curtain Zepp Antenna
- 160m Inverted Delta Loop
- 160m Capacitance Loaded Vertical Antenna
- 160m Inverted-L
- 160m Inductance-Loaded Shortened Dipole
- 160m Loop Antenna for TX

- 160m and 80m Morgain-Dipole Antenna
- 160m Twisted Loop Antenna
- 160m DX RX Loop Antenna

<http://topbandhams.com/tech-page/6-22-different-wire-antennas-for-the-160-meter-band>

Jos tästä ei omalle pihalle löydy antennia, niin ei sitten mistään.

<takaisin pääotsikoihin>

2 Metrin 7-elementtinen Yagi gamma-syötöllä

Larry, N4WVX; on suunnitellut kuvan mukaisen 7-elementtisen kahden metrin yagin. Antennilla on hyvät ominaisuudet:

- SWR eli seisovat aallot 1.2:1 välillä 144.200-145.600 MHz
- Vahvistus 11.66 dbi (noin 9 dbd)
- F/B- eli etu-takasuhde 17.00 dB

Antennin mitat ovat perinteiset mutta se mikä tekee antennista erityisen, on gammasyöttö. Gammasyöttö on kätevä tapa syöttää antennia. Aiemmin suosittumpi kuin nykyään.

Gamma-syötössä säteilijän keskikohtaan ja jonkin matkaa säteilijän toiselle puolelle väliin asennetaan kondensaattori, jolla antenni viritetään.

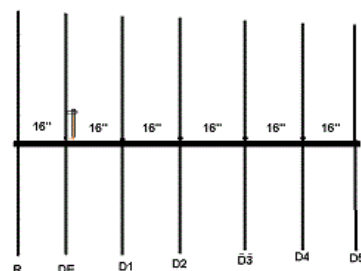
Kondensaattori voisi olla tavallaan mikä tahansa säädettävä kondensaattori, jopa mekaaninen "säätökondensaattori." Mutta suosittu tapa, kuten tässäkin tavallaan, on tehdä kondensaattori kahdesta sisäkkäisestä putkesta, joiden välissä on eriste. Kun sisempää tai ulkoisempaa putkea siirretään, toinen pysyessä paikallaan, kapasitanssi muuttuu ja antenni voidaan näin virittää.

Tässä Larryn, N4WVX; suunnittelemassa antennissa ohuempi putki on korvattu vielä ovelasti koaksiaalikaapelilla. Siinähan on jo valmiiksi tehon kestävä eriste päällä! Paksumman putken tulee tietenkin olla niin "tiukka", että koaksiaalikaapeli menee hieman vaivalla sen sisään mutta on kuitenkin säädettävissä. Koaksiaalikaapelin toinen pää on maadoitettu siis elementin keskikohtaan ja toinen pää on avoimena paksumman putken sisällä. Paksumman putken toinen pää on oikosuljettu elementtiin, josta se lähtee kohti elementin keskikohtaa.

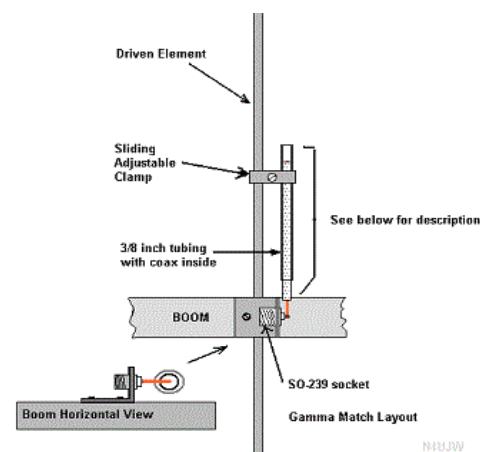
Koaksiaalikaapelin ja alumiiniputken väliin tulee siis kapasitanssi, joka sovittaa antennin sen syöttöjohtoon.

<http://www.hamuniverse.com/n5wvx2m7eleyagi.html>

<takaisin pääotsikoihin>



R = 40"
DE = 37 7/8"
D1 = 36"
D2 = 35 7/8"
D3 = 35 3/4"
D4 = 35 5/8"
D5 = 35 1/2"



RFHawkeye – reaaliaikainen syöttöjohdon monitorointi

Kaupallisten ja yleisradioyhtiöiden Radio World-lehden uusimmassa numerossa 3.3.2021 on mielenkiintoinen juttu reaaliaikaisesta radioaseman syöttöjohdon monitoroinnista.

Hmmm ... kuulostaa yht'äkkiä, että syöttöjohdossa olisi SWR-mittari ja mikä ihme siinä sitten olisi uutta?

www.oh3ac.fi/RFHawkeye.pdf

No, idea onkin se, että RFHawkeye – suomeksi "RF-haukankatse" analysoi syöttölinjaa antennianalysaattorin tapaan mm niistä tutulla TDR-tyyppisellä tavalla. RFHawkeye pystyy lähetyksen aikana analysoimaan lähetyksessä tapahtuvat SWR-muutokset ja 15 cm:n tarkkuudella ilmoittamaan, missä kohtaa linjaa on ongelmia.

"Time-domain reflectometer", TDR; tarkkailee syöttöjohdon ominaisuuksia palautuvan lähetteen, tavallaan siis seisovan aallon, avulla. TDR-mittauksella voi analysoida, mitata ja etsiä vikoja syöttöjohdossa.

Radio World-lehden löytyy tästä linkistä:

https://issuu.com/futurepublishing/docs/rwm1185.digital_ns

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Erilaiset RF-liittimet, niiden huolto ja hyvät käytännöt

Rohde & Schwarz'in sivulta löytyy hyvä webinaarinauhoitus HF-työskentelijöille.

Webinaari esittelee, pituus 43:03 min, erilaisia RF-liittimiä, niiden rajoituksia ja ominaisuuksia, mutta myös sitä, miten oikealla asennuksella ja jatkuvalla huollolla saa ne kestävämmän pidempään kuin oman lupansa. Mielenkiintoinen on kuva liittimestä, jossa pinnat eivät aivan kunnolla kohtaa, mikä aiheuttaa ongelmia korkeilla taajuuksilla. Liitin tulee vaihtaa tai huoltaa.

Katsominen edellyttää kevyttä rekisteröitymistä ja saat videon heti nähtäväksesi. Tai sitten katsot sen alla olevasta www.oh3ac.fi-linkistä.

https://www.rohde-schwarz.com/fi/knowledge-center/webinars/nordic-webinar-series-2021/2-rf-connector-care-and-good-practices-reg_254340.html

www.oh3ac.fi/20210204_RF_Connector_care_and_good_practices.mp4

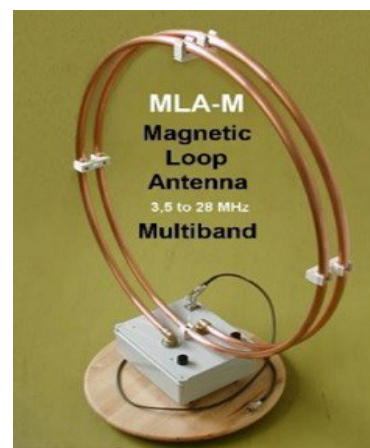
[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Pienikokoinen magneettiluoppi QRP-käyttöön 3.5-28 MHz

Italiasta löytyy Radiorama-niminen verkkosivusto, joka on omistettu radioamatööritoiminnalle. Vakavasti otettava osoite, www.air-radio.it

Sivulta löytyy linkki rakennusohjeisiin erittäin kätevään ja pienikokoiseen magneettiluoppi-antenniin. Paitsi, että se on kooltaan pieni ja siis helposti siirrettävä, toimii se kaikilla HF-taajuuksilla 3.5-28 MHz. Erinomainen antenni puska- ja mobilekokeiluun.

Luopin halkaisija on vain 60 cm! Antennia voi käyttää tietenkin myös lähettämiseen, mutta pienikokoisesta



rakenteesta (kondensaattori) johtuen 10 W on suurin käyttökelpoinen teho.
<http://air-radiorama.blogspot.com/2016/12/mla-m-magnetic-loop-antenna-multiband.html>

Tarkemmat ohjeet löytyvät tsekkiläiseltä sivulta
http://www.btv.cz/media/produkty/mla/mla-m/pdf/Manual_MLA_M_eng_rev2.pdf

<takaisin pääotsikoihin>

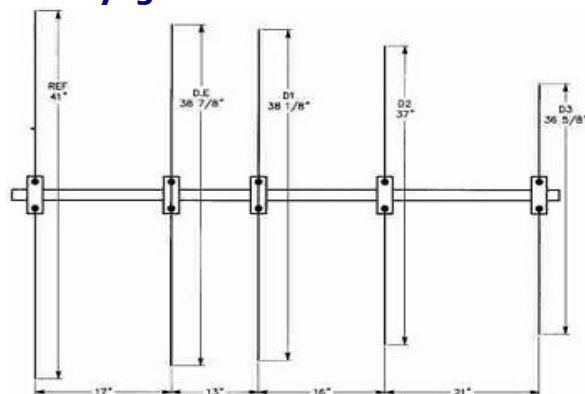
Sopivan pieni ja ketterä kahden metrin 5-elementtinen yagi

Viisi elementtinen laajakaistainen kahden metrin yagi on aika kätevä. Se on kooltaan itse asiassa aika pieni – puomin pituus vajaa kaksi metriä. Kuitenkin sillä on vahvistusta jopa 10 dBi.

Laajakaistaisuus tekee siitä kätevän koko bandille.

<https://onthesquid.com/2010/10/a-five-element-2-meter-yagi-part-1/>

<https://onthesquid.com/2010/10/a-five-element-2-meter-yagi-part-2/>



<http://www.k8qik.org/tech/pdf/2metryagi.pdf>

Tämänkin antennin elementtien alumiinit voit lunastaa Kerholta parilla eurolla.

www.oh3ac.fi/2m-5el.jpg

<takaisin pääotsikoihin>

Tekniikkaa

Kansanradio Icom IC-7300 uusi (FT8-)ohjelmapäivitys julkaistu 26.2.2021

ICOM on 26.2.2021 julkaissut uuden päivityksen suosittuun "kansanradioon" Icom IC-7300. Tiedotteiden mukaan uusi päivitys auttaisi nimenomaan FT8-workkimiseen, tehden siitä joutuisamoa! Löydät linkin päivitykseen tämän jutun lopusta. Mutta älä kiirehdi vielä sinne!

Ennen kuin alat itse päivittämään uutta versiota, katso Tom'in, WA2IVD; tekemät kolme Youtube-videota aiheesta. Pääset paljon vähemmällä miettimisellä etkä tee virheitä.

<https://www.youtube.com/watch?v=Y5nsVfhe0MU>

IC 7300 A to Z #43 Firmware 1.40 Update

<https://www.youtube.com/watch?v=gY5q9vKtcdk>

IC 7300 A to Z #44 Version 1.40 Firmware Update - Part 2

<https://www.youtube.com/watch?v=PWWUBjTcLX4>

IC7300 from A to Z #45 Version 1.40 Firmware - Part 3

Tom käy lävitse päivitysprosessin, mitä pitää miettiä ja tehdä ennen päivitystä ja kuinka säilyttää radioon jo tehdyt henkilökohtaiset tiedot. Video #43 näyttää, kuinka päivitys ladataan ja kuinka näyttö päivitetään. Video #44 näyttää lisää ominaisuuksia ja video #45 loput.

Tässä lyhyesti uuden päivityksen sisältö:
[Spectrum scope is improved]

- A Scroll mode that can seamlessly change the displaying scope range, depending on the operating frequency, is added.
- A popup screen that displays when SPAN or EDGE change is added.
- The number of FIX EDGE memories is expanded to 4.
- Each band independently memorizes the Reference level.
- Improved the Scope function of the RS-BA1.

[Preset function is added for FT8 operation]

- A Preset function that can set each operation is added.

[Multi-function dial is enhanced]

- A Multi-function dial now works as a memory channel selector in the Memory mode.
- A Multi-function Menus Customization function is added.
- A function indicator for the Multi-function dial is added.

[Other changes]

- A Front Key Customization function that can change the function of [VOX/BK-IN], [AUTOTUNE], [△], and [▽] is added.
- A MIC Key Customization function that can change the function of [UP] and [DOWN] is added.
- The Band Stacking Register window is added.
- While operating in the Data mode, the receive tone control is deactivated.
- The default setting of the CI-V USB Port is changed to "Unlink from [REMOTE]."

Tom on ennen näitä päivitysvideoita tehnyt 42 lyhyttä Youtube-videota IC-7300 ja sen käyttämisestä. Löydät kaikki videot hänen Youtube-sivultaan HamCuredSmoke

<https://www.youtube.com/channel/UCxsUvfcwqXqbNAXhBCV42IQ>

Ja tässä se linkki siihen uuteen IC-7300 päivityssoftaan. Lataa sieltä myös lataustiedote:

https://www.icomjapan.com/support/firmware_driver/3248/

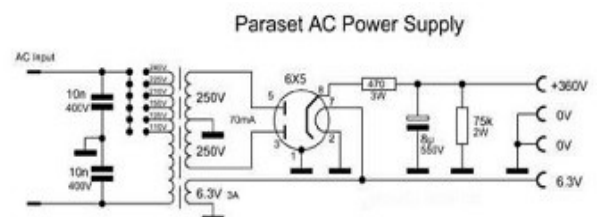
<takaisin pääotsikoihin>

RAZZies maaliskuu 2021 – virtalähteitä ja SWR:ää

Suosittun ja tasokkaan, Alankomaissa lähes kuukausittain ilmestyvän RAZZies-lehden tekniset artikkelit ovat pidettyjä. Joskus joukossa on englanninkielisiä juttuja, mutta vaikka ei olisi, Google Kääntäjällä saa jutuista todella hyvin selvää.

Rakenteluohjeet ovat yksinkertaisia, mielenkiintoisia eikä osissa ole mitään eroa suomalaisen paljouteen..

- Paraset Power Supplies (B) -
- Opa Vonk: Grondgolf -
- Full Duplex intercom -
- 20m QRP CW transceiver -
- PA3CNO's Blog -



Putkivirtalähde 360 V/6,3 V
Pinta-aalto, mikä se on
Täysduplex sisäpuhelin
Transistoreilla ja mikropiireillä
SWR:n mittaamisesta

<https://www.pi4raz.nl/razzies/razzies202103.pdf>

<takaisin pääotsikoihin>

Radiokelit ja häiriöt ym.

Auringon plasmavirrat ja pilkkujaksojen 22-vuotinen kierto

Artikkeli "**Mystery of the Solar Cycle Illuminated**" kertoo, että auringon plasmavirtojen kierto kestää 22 vuotta ja puolivälissä pilkkujen napaisuus vaihtuu:

<https://www.mpg.de/15032287/solar-cycle-illuminated>

Auringon aktiivisuus näkyy meille noin 11 vuoden jaksoissa ja me mittaamme sitä auringonpilkkujen määrällä. Täydellinen auringon magneettinen jakso kestää kuitenkin **22 vuotta**, koska 11 vuoden jälkeen auringonpilkkujen varaus muuttuu positiivisesta negatiiviseksi.

Tutkijat ovat jo pitkään miettineet auringon jaksotuksen syitä ja nyt päätelleet, että se johtuu auringon sisällä olevista olosuhteista.

Kerros kuumaa plasmaa – joka on sähköä johtavaa kaasua - ulottuu auringon pinnalta 200 000 km:n syvyydessä olevaan vyöhykkeeseen. Plasma on tällä vyöhykkeellä jatkuvasti liikkeessä. Plasma kiertää kaikissa auringon puoliskoissa ja tämä kierto kestää noin 22 vuotta. Virtaus auringon päiväntasaajalla olevan vyöhykkeen alaosassa aiheuttaa auringonpilkkut ja näiden muodostuminen lähemmäksi ja lähemmäksi päiväntasaajaa aiheuttaa kyseessä olevan 22 vuoden aurinkosyklin.

www.oh3ac.fi/Aurinko.jpg

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Auringonpilkkut tekevät aurinkoon perhoskuvioita

"Motions in the sun reveal inner workings of [the] sunspot cycle," -niminen artikkeli kertoo auringon sisäisen toiminnan tutkimisesta seuraamalla auringonpilkkujen esiintymistä sen pinnalla. Artikkelin on tuottanut Max Planck Society:

<https://phys.org/news/2020-06-motions-sun-reveal-sunspot.html>

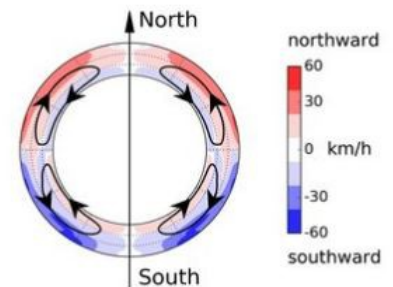
Helioseismologiaa käytetään mittaamaan Auringon sisäisiä plasmavirtoja, jotka hallitsevat sen magneettikentän kehitystä ja auringonpilkkujen määrää.

Auringon magneettinen aktiivisuus seuraa 11-vuotista jaksoa. Jakson aikana auringon magneettinen aktiivisuus tulee ja menee. Auringon aktiivisuuden huippuaikana sen pinnalle ilmestyy suuria pilkkuja ja aktiivisia alueita.

Auringonpilkkut tulevat esiin ensin auringon keskimmaisilla leveyspiireillä (mid latitudes). Sieltä ne etenevät auringon päiväntasaajalle, sieltä alas toisen puolen keski-leveysasteille ja taas ylös. Kuin perhosen siivet.

Tämän "perhoskaavion" ymmärtäminen auttaa selittämään auringon sisäistä elämää ja meille täällä myös sen, missä vaiheessa auringonpilkkujaksoa ollaan.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



Poikkeusolojen viestintä, Turva-toiminta, maanpuolustus "Tikka", neuvostoliittolainen ohjusiskujen ennakkovaroitusjärjestelmä DUGA

RUL:n (Reserviupseeriliitto) Viestiosasto järjesti esitelmän aiheesta "Neuvostoliittolainen ohjusiskujen ennakkovaroitusjärjestelmä DUGA" ja "Tsernobylin atomireaktori vuonna 2018". Esitys sisälsi valokuvia ja taustoitusta ryhmämatkalta vuodelta 2018. Erittäin mielenkiintoinen, havainnollinen ja opettava esitelmä, joka toi paljon uutta tietoa "Tikasta". Myös Tsernobylin onnettomuuteen johtaneet seikat on tuotu äärimmäisen hyvin esiin. Tämän tunnin esitelmän kannattaa todella katsoa!

Esitelmän piti Viestiosaston jäsen Jyrki Kivimäki, OH1KC; ja se järjestettiin Teams-etäesityksenä. Esitelmän voi nyt katsoa nauhoitettuna. Pituus 57:37
<https://1drv.ms/v/s!AtiMkcxlhRIwh8IDwwsrkDR3AWG9g?e=8L3Kc7>

Esityksen kalvot löytyvät täältä:
<https://1drv.ms/b/s!AtiMkcxlhRIwh8ICEb5m6CMGfGOWjg?e=GwaQde>

Jos Onedrive ei aukea, voi katsoa esitelmän täältä:

www.oh3ac.fi/VOs_JK_esitelma_20201125.mp4

www.oh3ac.fi/Viestiosasto_2020_DUGA_ja_Tsernobyli_Jyrki_Kivimaki.pdf

Jyrki, OH1KC/OH2MKC; on tuttu Radioamatööri-lehden lukijoille oivaltavana pilapiirtäjänä 1979-1998, 185 piirrosta. Palataan kuviin tulevissa Kerhokirjeissä-

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Ranskan puolustusministeriö pyytää tarjouksia dronejammereista

Ranskan puolustusministeriö on pyytänyt tarjouksia – tehnyt siis tarjouspyynnön – droneista, jotka pystyisivät samalla häiritsemään eli jammaamaan radioliikennettä. Ovelaa!

Jammereiden eli häirintälähettimeiden tulisi siis olla droneissa. Tämän lisäksi dronen pitää pystyä löytämään – siis skannaamaan - ne signaalit joita sen tulee häiritä. Koska jo dronen lentoaika on yleensä lyhyt ja jos samasta akusta pitää löytyä myös puhtia häirintälähettimeen, ei sen teho voi olla kovin suuri. Tai lentoaika pitkä.

Dronin pitää pystyä kuuntelemaan ja häiritsemään 30 MHz-6 GHz välisellä alueella ja myös kertomaan maa-asemalle löydöistään. Tarjouksia voi tehdä mikä tahansa EU:n sisällä toimiva yritys. Olisiko tässä Norjaan myydylle Kyynel/KNL Oy:lle businesspaikka?

<https://www.icqpodcast.com/news/2021/2/14/french-military-seeks-radio-receivers-jammers>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Neuvostoliitolla Enigmaa vastaava Fialka

Saksan toisessa maailmansodassa käyttämän Enigman, sähkömekaanisen salaustaitteen toiminta perustui pyöriviin salauskiekkoihin. Enigmasta on kirjoitettu paljon, myös OH3AC Kerhokirjeessä. Suomen ainoa jäljellä oleva kappale löytyy Hämeenlinnan Viestimuseosta.

Uutta, aivan viime vuosiin saakka salaista tietoa on ollut, että myös Neuvostoliitolla oli vastaava laite, nimeltään Fialka. Fialka'sta löytyy hyvä artikkeli



osoitteesta:

<https://en.wikipedia.org/wiki/Fialka>

Fialka (M-125) oli vielä pitkään käytössä kylmän sodan aikana. Se oli Enigman tapaan pyöriviin salauskiekkoihin perustuva. Niitä oli kymmenen, ja kussakin 30 metallikontaktia. Fialka käytti myös reikäkortteja! Fialka toimi 24 voltin tasajännitteellä. Salauskiekot olivat tietenkin kyrillisillä aakkosilla.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Viestiaselajin historiaa: "Vain perille viety viesti ratkaisee"

Helsingin Reserviupseerien Viestiosasto ry:n sivulla on Viestimies-lehdessä 1/2018 julkaistu, eversti evp Seppo Uron kirjoittama juttu viestiaselajin historiasta. Uro on tutkinut laajasti viestihistoriaa ja on aktiivinen ja tuottelias kirjoittaja.

Viestijoukoilla perinteitä sadan vuoden takaa

Puolustusvoimien ensimmäinen viestijoukko-osasto Kenttälennätinpataljoona aloitti toimintansa Mikkelissä **5.3.1918**, joka on tämän johdosta määrätty koko viestiaselajin vuosipäiväksi.

Puolustusvoimien radiokoulutus käynnistyi Mikkelissä, maaliskuun puolivälissä 1918 Kenttälennätinpataljoonan yhteyteen perustettiin Kipinälennätinkoulu, "Funkkerikoulu" radioviestittäjien kouluttamista varten. Keväällä 1934 molemmat viestipataljoonat siirrettiin valmiussyistä Viipuriin ja joukko-osasto sai nimen Viestipataljoona.

Jatkuvuutta sotien jälkeen

Sotien jälkeen viestikoulutus käynnistyi jo 1944 lopulla Viestikoulussa ja Erillisessä Viestikomppaniassa Hämeenlinnassa sekä Viestirykmentissä Riihimäellä.

Vuonna 1985 toteutetussa organisaatiouudistuksessa Viestirykmentin varusmiesyksiköt organisoitiin Etelä-Suomen Viestipataljoonaksi. Viestikoulu ja Sähköteknillinen Koulu liitettiin Viestirykmenttiin ja 2007 Viestirykmentin joukkoyksiköksi perustettiin Elektronisen Sodankäynnin Keskus.

Vuonna 2014 toteutetussa puolustusvoimauudistuksessa Viestirykmentin toiminta lakkautettiin ja Viestikoulu siirtyi Maasotakoulun ja Elektronisen Sodankäynnin Keskus Panssariprikaatin johtoon.

Muita perinteitä

Uudempaa sotilasperinnettä edustavat muutamat oman aselajin keskuudessa syntyneet perinteet. 1990-luvulla Viestikoulussa ryhdyttiin tekemään asioita periaatteella "kerralla kuntoon", josta muotoutui koululle tunnuslause "**Illico perfectum**". Viestirykmentissä puolestaan muistutettiin, että "**Vain perille viety viesti ratkaisee**". Se käännettiin muotoon "Denuntiatio solum translata valet", mitä on käytetty epävirallisesti myös koko viestiaselajille sopivana tunnuksena.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Kotimaasta uusia uutisia

Suomalaisista radioamatööreistä n. 50,5 % on SRAL:n jäsen

Radioamatöörin oli vielä 1989 pakko kuulua Suomen Radioamatööriliittoon. Puhuttiin pakkojäsenyydestä, kuin pakkoruotsista. Kun pakkojäsenyys purettiin, ei kuitenkaan tullut jäsenpakoa. Pikku hiljaa jäsenien määrä on laskenut. V. 1995 oli 5590 jäsentä, jos Mikon, OH2MP; tilastoon on uskomista. http://oh2mp.ham.fi/sral-jasenet_2015.html

Hallituksen kyselytunnilla 6.3.2021 kerrottiin, että liiton jäsenmäärä on nyt **3347**. Mutta kuinka moni suomalainen hami on jäsenenä SRAL:ssa? Onko se 65 %, joka mainitaan SRAL:n 100-vuotishistoriassa vai 60 %, jonka edellinen puheenjohtaja mainitsi Radioamatööri-lehdessä. Katsotaan.

Ensin pitää tietenkin määritellä, mikä on radioamatööri, että meillä olisi yhteinen mitta. Sopsisiko, että radioamatööri on suomalainen henkilö, jolla on Suomen Liikenne- ja viestintäviraston myöntämä radioamatöörin tunnus. Siis lupa? Siis kutsumerkki. Toki myös henkilö, joka on suorittanut tutkinnon, on radioamatööri. Mutta näiden laskeminen on mahdottomuus.

Lähdetään ensin purkamaan, montako radioamatööriä on Suomessa. Traficom'in "Käytössä olevat radioamatöörien kutsumerkit"

<https://www.traficom.fi/fi/kaytossa-olevat-radioamatoorien-kutsumerkit>

listalla oli 6.3.2021 yhteensä	7487 kutsumerkkiä
Karenssissa oli	352 kutsumerkkiä
Voimassa oli siis	7135 kutsumerkkiä
Kerhoilla on	297 kutsumerkkiä
Toistinasemilla on	150 kutsumerkkiä
Majakoilla on	19 kutsumerkkiä
Ulkomaalaisilla on	15 kutsumerkkiä
Yksityisillä henkilöillä on siis	6669 kutsumerkkiä
Vanity-(tupla)tunnuksia on	484 kutsumerkkiä *)
Suomalaisia radioamatöörejä on	6184 henkeä

*) Yhteensä 402 henkilöllä on enemmän kuin yksi tunnus. Näitä "ylimääräisiä" tunnuksia on yhteensä 484 kpl.

Kantaluku on siis 6184. Katsotaan nyt sitten, paljonko SRAL:ssa on vastaavalla tavalla laskettuna henkilöjäseniä:

SRAL jäsenmäärä 6.3.2021	3347 jäsentä
Kerhoja	180 kerhojäsentä
Ulkomaalaisia	10 jäsentä
Ei-radioamatööri jäseniä	35 jäsentä
Suomalaisia radioamatöörejä on jäsenenä	3122 henkeä.

Kun kantaluku on 6184 suomalaista radioamatööriä ja SRAL:ssa on vastaavasti 3122 suomalaista henkilöjäsentä, kuuluu suomalaisista radioamatööreistä SRAL:oon ($3122/6184 * 100 =$) 50,5 %

Luvut muuttuvat lähes päivittäin ja niiden määrällä voi saivarrella. Laskelman heikoin kohta on "vanity"-tunnukset, joiden tarkkaa määrää ei kukaan tiedä. Ne on laskettu mahdollisimman tarkasti eri lähteistä, OH-luetteloista ja nettiluetteloista ja sen jälkeen vielä arvioitu yläkanttiin. Muutaman kymmenenkään laskuvirhe puoleen tai toiseen ei kuitenkaan lopputulosta suuresti hetkauta. Suomalaisista radioamatööreistä hieman yli 50 % kuuluu SRAL:oon. Tämä ei ole ilkkumisen eikä naurun paikka.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Tiesitkö: Suomessa on kaksi radioamatööri-kunnanjohtajaa!

Radioamatöörien sanotaan olevan yhteiskunnallisesti valvutuneita – minkä toisinaan huomaa myös taajuudelta 3699 kHz – isänmaallisia, aktiivisia ja aina kehitykseen pyrkiviä. M.O.T.

Mutta tiesitkö, että Suomessa on kahdella kunnalla kunnanjohtajana radioamatööri! Vuodesta 1977 lähtien kaupunki-nimityksen voi mikä tahansa kunta itse ottaa itselleen. Kaupungitkin ovat siis kuntia. Ja kaupunginjohtajat vastaavat kunnanjohtajia.

Kauhajoen kaupunginjohtaja Niku Latva-Pukkila, OH6LSK

Kauhajoen kaupunginjohtajan virka tuli tavoiteltavaksi, kun helmikuusta 2018 kaupunkia johtanut Linda Leinonen valittiin Laukaan kunnanjohtajaksi. Haastatteluun valittiin Sami Kiukkonen, Terttu Korte, Niku Latva-Pukkila, OH6LSK; ja Vesa Rantala.

Niku Latva-Pukkila odotetusti Kauhajoen kaupunginjohtajaksi:

<https://yle.fi/uutiset/3-11804350>

Niku on koulutukseltaan hallintotieteiden maisteri Tampereelta ja toimi ennen tätä virkaa Laukaan kunnan hallintojohtajana. Niku suoritti ra-tutkinnon vuonna 1991 ja hänen isänsä Manu, OH6KAI; vuotta myöhemmin. Vaikka kuntien hallinnointi on vienyt Nikun ajan viime vuosina, muistetaan hänet paikallisissa hamipiireissä edelleen kohteliaana, asiallisena ja miellyttävänä nuorena hamina.

Kauhajoki on kaupunki Etelä-Pohjanmaan maakunnassa Länsi-Suomessa. Kaupungin väkiluku on 13 009 ja se on väkiluvultaan Suomen 80. suurin kunta. Kauhajoen pinta-ala on 1315,46 km², josta 15,68 km² on vesistöjä. Väestötiheys on 10,01 asukasta/km². (Wikipedia)

www.oh3ac.fi/Niku_Latva-Pukkila.jpg



Enontekiön kunnanjohtaja Jari Rantapelkonen, OH3MIG

”Halu palata käytännön johtotehtäviin ja vieläpä aivan ainutlaatuisessa ympäristössä Käsivarren Suomessa.” Näin perustelee Enontekiön kunnanjohtajaksi valittu sotilasprofessori Jari Rantapelkonen, OH3MIG; hakeutumistaan kuntajohtajan uralle. ”Ajattelin, että minun on nyt viimeistään kokeiltava, millaista toimiminen suomalaisen yhteiskunnan ruohonjuuritasolla eli kunnissa on.”

<https://kuntalehti.fi/tyopaikat/tyopaikkauutiset/sotilasprofessori-rantapelkonen-halusi-kaytannon-johtotehtaviin/>

Jari on työskennellyt Maanpuolustuskorkeakoulun sotilasprofessorina nelisen vuotta. Hänen oppialansa on tulevaisuuden sotataito. Sotilaana hän on ollut viimeksi kentällä 2010–2011. Tuolloin hän toimi esimiehenä Afganistanissa yksikössä, joka tuki Afganistanin armeijaa yhden aselajikoulun, viestikoulun, perustamisessa. Alaisina oli amerikkalaisia, ruotsalaisia, norjalaisia ja suomalaisia sotilaita.

Jari on kotoisin Janakkalasta ja oli etelän vuosinaan ahkera Hämeenlinnan Radioamatöörien, OH3AA; jäsen. DXCC-maita löytyy OHDXF:n listalta workittuna 305. Varsin kohtuullinen määrä siis. DX-bandeja workkineet muistavat ainakin Z38/OH3MIG 1996, OH3MIG/4U 1993 Syria



rauhanturvaamisoperaatioina ja OH3MIG/P, Kaunissaari IOTA-peditiona. Turva-ihmiset muistavat, että Jari oli mukana Turva-2008 harjoituksessa Puolustusvoimien edustajana.

Enontekiö on Suomen kunta, joka sijaitsee Lapin maakunnassa. Kunnassa asuu 1 803 ihmistä ja sen pinta-ala on 8 391,31 km², josta 438,72 km² on vesistöjä. Enontekiön väestötiheys on vain 0,23 asukasta/km², ja se on Suomen toiseksi harvimpaan asuttu kunta Savukosken jälkeen. (Wikipedia)

www.oh3ac.fi/Jari_Rantapelkonen.jpg

[<takaisin pääötsikoihin>](#)

Aneeminen SRAL 100-vuotishistoria jättää tärkeimmät kertomatta

SRAL:n 100-vuotis juhluvuoden kunniaksi valmistui myös SRAL:n historiikki. Kirjan kannessa puhutaan historiasta, esipuheessa historiikista. Oli kumpi tahansa, kirjan sisältö ei juuri vastaa kirjan nimeä.

Kirjan luominen herätti jo etukäteen paljon tunteita. Eräs tunnettu radioamatööri raivosi etukäteen, että miksei häntä ole haastateltu kirjaan. Toinen taas yritti pakottamalla pakottaa, että kirjassa olisi hänenkin kädenjälkensä. Onneksi kumpikaan aie ei toteutunut.

En voi olla vertaamatta viime syksynä ilmestyneeseen Eestin historiikkiin "Morseavaimesta hiirenklikkaukseen." Kirjassa on 460 sivua, runsaasti kuvia ja taulukoita ja se etenee hyvässä tasapainossa vuosikymmen kerrallaan. Historia on Eestissäkin tärkeä mutta ei ylikorostunut. SRAL:n historia on enemmän kuin aneeminen Eestiin verrattuna. Ja yllätys, yllätys, Eestin historiikista löytyy jopa lista sen puheenjohtajista kaikkina vuosina.



Reiska Janhunen, OH2HK; kirjoitti ja toimitti SRAL:n 75-vuotishistoriikin "alussa oli kipinä." Se ilmestyi vuonna 1996. Sekin oli tasapainossa historian, elämän ja nykyisyyden kanssa. Pidän Reiskan teosta edelleen parhaana SRAL:n historiikkina ja olisin toivonut, että tämä kirja olisi jatkanut siitä, mihin Reiska pääsi. Mutta ei kun ei ...

Nyt ilmestyneen kirjan on kirjoittanut oululainen tietokirjailija Jonna Pulkkinen. Teksti on sisällöltään juuri tämän näköistä – täsmällistä, mutta hieman mautonta ja väritöntä. Adjektiivejäkin olisi voinut olla.

Valokuvia on todella vähän ja lähes kaikki jo aikaisemmin nähty. Missä ovat värikuvat? Missä uudet kuvat, vai onko kaikki jo nähty?

Sisällön painotus on pahasti kallellaan. Yhteensä 2/3 sivuista käsittelee radioamatööritoimintaa ennen sotia tai välittömästi sen jälkeen. Ja useimmat jutut on luettu edellisistä historiikeista. On pakko kysyä, että eikö viimeisen 50 vuoden aikana todellakaan ole tapahtunut mitään, joka oikeuttaisi pääsemään kirjan sivuille? Kirja valitettavasti vahvistaa yleistä luuloa, että radioamatööritoiminta ei ole tuonut mitään uutta sitten putkiradion. Eikö meistä tosiaan ole mitään uutta kerrottavaa?

Sanoin alussa, että kirjan nimi on väärä. Näin todella on. Jos kirjan nimi on "SRAL:n historia", tulisi sen käsitellä historiaa juuri SRAL:n toiminnan kautta. Näin vähän onkin kirjan alkupuolella, kun SRAL järjestönä oli tärkeässä asemassa kun tähän maahan luotiin radio- ja radioamatööritoimintaa. Sen ajan SRAL:n toiminnasta voimme kaikki olla ylpeitä. Mutta kirjassa ei

SRAL:ia järjestönä - tai sen ansioita - kuvata enää millään tavalla viimeiseen 50 vuoteen. Kuin ehkä vahingossa. Kirja ei siis ole SRAL:n historiikki, ei historiikki yleensä ja varoisin jopa käyttämästä sanaa "historia." Mikä tämä kirja siis on – olenko inhottava, jos antaisin sille uuden nimen "Välähdyksiä suomalaisesta radiotoiminnasta."

Nyt joku kysyy, että eikö edes "radioamatööritoiminnasta?" No ei, koska erityisesti sodan ajan jutuissa on paljon sellaista, joilla ei ole mitään tekemistä radioamatööritoiminnan kanssa. Kyllä, sodan radiotoiminnalla on oma mielenkiintonsa, mutta se kaikki ei ole radioamatööritoimintaa vaikka moni oli radioamatööri.

Kirjan toimittamisen aikana kuultiin paljon huhuja historiikkitoimikunnan puheenjohtajan ja kirjan kirjoittajan välisestä "näkemyseroista", joka on kaunis sana. Olisin toivonut, että kirjoittaja olisi pitänyt päänsä ja kieltäytynyt pakottavasta ohjauksesta. Tätä kirjaa ei pilannut sen kirjoittaja vaan se ohjaus, joka saneli mistä saa kirjoittaa ja mistä ei. Ohjaus kielsi kirjoittamasta juuri niistä mehevistä asioista, joista radioamatööreinä olemme ylpeitä. Jäljelle jäivät luut, liha katosi.

Mielenkiintoinen yksityiskohta on mm se, että kirjoittaja ei kiitä esipuheessa historiikkitoimikunnan puheenjohtajaa millään tavalla vaan ainoastaan SRAL:n kuva-arkistoa hoitavia henkilöitä. Liiton puheenjohtajan "tervehdys", joka yleensä on kirjan alussa, löytyykin nyt aivan lopusta. Kohtelias ele sekin, olisin sen tuossa muodossa jättänyt kokonaan pois.

Vaikka kirjaa on jo myyty lähes 200 kappaletta, en ole löytänyt palstoilta yhtäkään kehuva arvoitusta. Aivan kuin kirja haluttaisiin vaientaa kuoliaaksi. Siis anteeksi, että tein tämän arvostelun.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Sähköttäminen lisää älykkyyttä noin 6-9 %?

Harrastukset voivat vaikuttaa älykkyysosamäärään erityisen suotuisasti ja uuden harrastuksen aloittaminen voi vaikuttaa yllättävän paljon elämään ja jopa parantaa tulosta älykkyystestissä. Parhaat harrastukset älyn kannalta aktivoivat aivoja monin tavoin.

Terveys | Terveystuotteet

**Harrastuksella roimasti lisää älyä?
Soittaminen, neulominen ja liikunta parhaat valinnat**

07.02.2021 klo 13:14

Koronapandemian aikana tehtiin tutkimus siitä, mitä harrastus voi tehdä älykkyysosamäärälle, ainakin hetkellisesti. Se toki tiedetään jo entuudestaan, että mielekäs ja mieluinen harrastus voi lisätä myös hyvää oloa henkisesti ja fyysisesti. Näin harrastus voi lisätä älykkyysosamäärää:

1. Instrumentin soittaminen: 9,71 %
2. Neulominen: 9,68 %
3. Liikunta: 7,37 %
4. Lukeminen: 7,07 %
5. Meditaatio (pilates, jooga ym): 6,38 %
6. Uuden kielen opiskeleminen: 5,88 %
7. Puutarhanhoito: 5,10 %
8. Videopelit verkossa: 4,81 %
9. Videoiden tekeminen ja editointi: 4,26 %
10. Uusien reseptien kokeilu 1 krt viikossa: 4,71 %

Kun ihminen soittaa instrumenttia tai sähköttää, hänen aivoissaan tapahtuu

paljon aivojen molemmissa puoliskoissa. Tai voidaan toki miettiä, onko sähkötyksen opettelu lähempänä uuden kielen opettelua? Tämäkin aktivaatio vaikuttaa älykkyyteen.

<https://www.iltalehti.fi/terveysuutiset/a/f68dd1b0-1b8e-43f2-bf4d-d4ac82b04715>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Tässä mukavan yksinkertainen ohjelma sähkötyksen opetteluun

"Just Learn Morse Code" on suunniteltu helpoksi tavaksi opetella sähkötyksessä mutta myös harjoittamaan omaa sähkötyksenopeutta. Nyt kaikki, jotka ovat sähkötyksestä luvanneet opetella, voivat sen oikeasti aloittaa.

Ohjelma toimii sekä Koch'n että Farnsworth'in metodeilla. Koch tarkoittaa sitä, että voit opetella uudet merkit merkki kerrallaan tai useampi merkki kerrallaan. Vanha metodi oli opetella kirjaimet viiden merkin ryhmissä: EISH5, TMOCh0 jne.

Farnsworth vastaavasti tarkoittaa sitä, että itse sähkötyksimerkki tulee alusta asti hieman nopeammin mutta merkkien välinen tauko on pidempi. Näin opit heti alusta lähtien merkkien rytmin etkä tee sitä virhettä, että lasket esimerkiksi pisteiden määrän merkissä.

Ohjelman ominaisuuksia:

- Accurate Morse code timing – tarkka ajoitus
- Thorough evaluation of code copied – kertoo edistymisesi
- Customizable character set – voit valita kirjaimet
- International characters – myös kansainväliset merkit
- Selectable speed, pitch and volume – voit valita nopeuden ja äänen
- Optional Farnsworth timing – Farnsworth valinnaisena
- Creating Morse code audio files – tekee myös audiotiedostot
- Generate Morse code from text files – antaa merkit myös tiedostosta
- Practice common words, abbreviations and Q codes – myös sanoja, lyhenteitä ja Q-koodia
- Optional dual pitch for initial learning – mahdollisuus kaksiaäneen

Lataus onnistuu helposti alla olevassa linkissä olevan msi-tiedoston kautta. Helppo ja toimiva lataus.

<http://www.justlearnmorsecode.com/download.html>

www.oh3ac.fi/JLMC.JPG

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

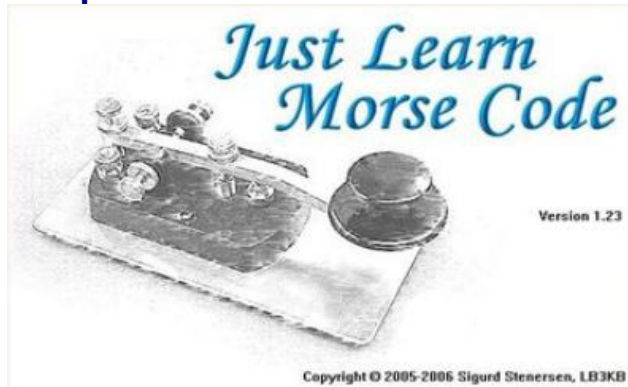
CRC koronatauolle ainakin 31.3.2021 saakka

CRC jää tauolle, koska kokoontumispaikka ravintola La Famiglia suljetaan 8.3.2021 kolmeksi viikoksi koronarajoitteiden johdosta. Mikäli lisärajoituksia ei tule, kokoonnumme seuraavan kerran ke 31.3.2021 tässä kantapaikassamme.

Monet CRC:n kävijät ovat jo saaneet koronarokotuksen, mutta silti täytyy vielä noudattaa varovaisuutta. Toivomme parasta.

Eki, OH2BLZ

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



Luonais-Hämeen Radioamatöörit, OH3AN; Peruskisassa – muutkin mukaan!

Hämeen maakunnan länsilaidalla toimiva, ansiokasta kerhotoimintaa harjoittava Lounais-Hämeen Radioamatöörit, OH3AN; on tehnyt päätöksen panostaa tänä vuonna Peruskisaan. Alun perin suunniteltu uusien radioamatöörien opastus kisaan kerhon asemalta jouduttiin vallitsevan koronatilanteen vuoksi perumaan, mutta kerhon jäseniä oli omilta asemiltaan äänessä maaliskuun Peruskisassa jopa viisi kappaletta. Hienoa!

Hyvä kerhoprojekti, tässä on mallia muillekin kerhoille.

Peruskisa käydään joka kuukauden 1. su alkaen (SSB) kello 12:00 UTC (14:00 SA talviaikaan). Kilpailussa on neljä 15 min periodia.

Sanomaan kuuluu viisikirjaiminen sana ilman ääkkösiä (esim LOPPU, RADIO, RONJA jne.), samalla kerrotaan raportti ja sarjanumero, joka perusluokkalaisilla alkaa 001, yleisluokkalaisilla 801.

Ohessa linkki sääntöihin ja ohjeet lokiin. Säännöt ovat SRAL:n sivulla kolme vuotta vanhat, mutta näillä mennään:

<https://www.sral.fi/2018/02/21/peruskisa/>

<takaisin pääotsikoihin>

Helppo yhdistyksen perustaminen nyt käytössä

Yhdistyksen perustaminen helpottui ja nopeutui vuoden 2021 alussa, kun PRH otti käyttöön ohjatun perustamisen palvelun sähköisessä asiointissa.

Käyttämällä ohjattua perustamista saa perustettavalle yhdistykselle valmiit yhdistyslain mukaiset säännöt. Asiakas kirjoittaa palveluun yhdistyksen nimen ja aatteellisen tarkoituksen. Kaiken muun palvelu lisää luotaviin sääntöihin tehtyjen valintojen perusteella. Asiakkaalle jää valittavaksi esimerkiksi tilikausi, hallituksen jäsenten lukumäärä ja kokousten kutsutapa.

Nimenkirjoitustavaksi asiakas valitsee yhden palvelussa tarjolla olevista vaihtoehdoista. Melkein kaikki valittavana olevat nimenkirjoitustavat ovat sellaisia, että nimenkirjoittaja voi Suomi.fi-valtuuspalvelussa omatoimisesti valtuuttaa henkilöitä asioimaan yhdistyksen puolesta.

Edullisempi kuin tavallinen perustamisilmoitus

Ohjattu perustamisilmoitus nopeuttaa paitsi asiointia, myös uuden yhdistyksen sääntöjen tarkastamista. Ohjatun perustamisilmoitusten käsittely yhdistysrekisterissä on tavallista nopeampaa ja helpompaa. Ohjattu perustaminen maksaa 50 €, kun tavallinen perustamisilmoitus maksaa 100 €.

Uusi palvelu on saanut ilahduttavan suuren suosion asiakkaiden keskuudessa. Vuoden alusta lähtien yhdistysrekisteriin on tullut vireille 292 yhdistyksen perustamisilmoitusta. Niistä valtaosa eli 94 prosenttia oli sähköisiä ilmoituksia, joista peräti 75 prosenttia oli tehty ohjatusti.

https://www.prh.fi/fi/tietoa_prhsta/uutiskirjeet/prhuutisia/prhn_uutiskirje_maaliskuu_2021/yhdistyksen_perustaminen_on_entista_helpompaa_ja_nopeampaa.html

<takaisin pääotsikoihin>

Huutokaupassa useita SA-mastoja ja tarvikkeita Tampereella

Millog Oy on vuoden 2009 alussa perustettu yritys, jolta Suomen maavoimat hankkii kunnossapito- ja elinkaaren tukipalvelut. Lisäksi se tuottaa kunnossapitopalveluja merivoimille, ilmavoimille ja puolustusvoimien johtamisjärjestelmäkeskukselle. (Wikipedia)

Millog on myös aktiivinen huutokauppaaja. Käytöstä poistettuja tavaroita löytyy usein huutokauppalistoilta. Niin nytkin.

Myydään
MASTO + TARVIKELAATIKKO. (Kohde 13 Kalkku)
Hinta oli 9.3.2021 90 €-150 €. Mastoja on myynnissä neljä kappaletta. Maston korkeus ei ole selvillä, mutta kun siinä on ainakin kuusi sisäkkäistä putkea, korkeutta riittää. Säämasto on yleensä siirrettävä ja armeijan siirrettävät on tehty kestävämmään.



Kohde sisältää:

- kuvassa näkyvän maston ja säilytyslaatikon
- kuvassa näkyvän maston tarvikelaatikon sisältöineen kuvan mukaan.

<https://huutokaupat.com/2546840/masto-tarvikelaatikko-kohde-13-kalkku>

<https://huutokaupat.com/2546853/masto-tarvikelaatikko-kohde-14-kalkku>

<https://huutokaupat.com/2546860/masto-tarvikelaatikko-kohde-15-kalkku>

<https://huutokaupat.com/2546888/masto-tarvikerinkka-kohde-16-kalkku>

Huutokauppa päättyy

Maanantai 22.03.2021 16:00, tai 3 min viimeisen tarjouksen jälkeen

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Yleiselektroniikka-konserni on nyt virallisesti Boreo Oyj

Yleiselektroniikka-konserni vaihtaa nimeä. Uutena konsernin nimenä on nyt Boreo Oyj. Nimi on käytännöllisempi kansainvälisessä kaupassa.

Lisäksi pääkonttori ja varasto muuttavat Vantaalle maaliskuun puolivälissä. Yleiselektroniikan liiketoiminta jatkaa kuitenkin edelleen samalla nimellä, joten käytännössä muutokset ovat pieniä. Noutopiste siirtyy varaston muuton myötä Vantaalle osoitteeseen Ansatie 5. Toiminta Espoossa lakkaa kokonaan.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Ruotsin Lahti on Motala, ruotsalaisen radion pääkaupunki

Siinä, missä vanhan putkiradion asteikkolevyllä aina luki Lahti, siellä luki aina myös Motala. Tukholman ja Göteborgin puolivälissä sijaitsevalla Motalalla on paljon samanlaista arvokasta radiohistoriaa kuin Lahdellakin.

Motalan pitkäaaltoaseman mastot, siis kaksi mastoa, olivat 170 m korkeat, siis hieman korkeammat kuin Lahden 150 m korkeat mastot. Motalan asema suljettiin 1991 ja siitä tuli sen jälkeen museo. Ihan kuten Lahdessakin.

Väitetään myös, että Motala olisi parina päivänä toiminut Lahden varalähettimenä, kun Radiomäelle osuneet pommit keskeyttivät lähetykset muutamaksi päiväksi.



Oheisella 7:59 min Youtube-videolla kerrotaan aseman toiminnasta. Hieman suuremmat lähettimet ja koneet kuin Lahdessa, mutta lähetyssalit näyttävät muuten samoilta. Vanhat lähettimet ovat jäljellä.

https://www.youtube.com/watch?time_continue=3&v=IXTop9G9uWU

<https://www.ssa.se/motala-radions-huvudstad-1938/>

https://www.youtube.com/watch?v=dZHkD3ikl3w&feature=emb_logo
Luxor - Ett Nordiskt Elektronikcenter (1985)

www.oh3ac.fi/Long_wave_radio_station_002_Motala_Sweden.JPG
Kuvassa vanha asemarakennus, joka nyt on siis museona ja toinen mastoista.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Porvoolainen radioamatööritoiminta täyttää 100-vuotta

Myös porvoolainen radioamatööritoiminta täyttää tänä vuonna 100 vuotta. Kerho, OH2ABB; tiedottaa tarkemmista juhla järjestelyistä myöhemmin mutta alustavasti kerho on äänessä 100 v-juhlakutsulla su 28.3.2021.

Porvoossa on harrastettu järjestäytyneenä radioamatööritoimintaa sata vuotta. Sen historiassa nousee esille yksi Suomen tunnetuimmista radioamatööreistä Ilmari Jäämaa. Hän asui ja vaikutti Porvoossa yli kaksitoista vuotta ja kokosi ympärilleen pienen, mutta aktiivisen joukon radioharrastajia, jotka olivat innokkaasti perustamassa Porvoon ensimmäistä radiokerhoa vuonna 1921.

Ilmari Jäämaa teki yksityisiä salaisia kipinälennätinkokeiluja jo venäläisvallan aikana 1910-luvulla. Vanhoista asiakirjoista ja jäsenluetteloista käy ilmi, että Porvoossa oli 1920-luvulla vain kourallinen radioharrastajia. Aktiivisin työskentelijä heistä oli juuri Ilmari Jäämaa, jonka saavutuksiin ja yhteyskokeiluihin viitataan melko usein radion varhaishistoriassa.



Porvoolaisia radioharrastajia 1920-luvulla:

Maisteri Ilmari Jäämaa, 2NVC, 2NC, Laivurinkatu 15.
Kelloseppä Karl Holopainen, 2NVY, 2NO. Ala-Myllymäki 14.
Maisteri Veikko Huuskonen, 2NAU, Piispankatu 18.
Tekn.yo C. Gustaf Pfaler, 2NBH, Säästöpankin talo

Porvooseen perustettiin 31.3.1921 kerho nimeltä "Nuoren Voiman Liiton Porvoon Teknikot". Kerhon puheenjohtajaksi valittiin Ilmari Jäämaa ja sihteeriksi Niilo Kallio. Porvoon Radiokerhon perinteitä jatkaa v. 1993 perustettu Porvoon RadioHarrastajat ry,, OH2ABB; jonka puheenjohtaja on Tapio Soinsaari, OH2HXT.

<https://oh2abb.fi/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Robottikoptereilla valtakunnallinen radiotaajuus 133.325 MHz

Miehittämättömän ilmailun valtakunnallisena radiotaajuutena on 133.325 MHz. Oma radiotaajuus on välittömän toiminnan tiedottamista palveleva viestikanava kaikelle ilmailulle.

Taajuutta käytetään toiminnasta ilmoittamiseen miehittämättömälle ilmailulle varatuilla alueilla, kun muuta soveltuvaa, esimerkiksi lähellä olevan lentopaikan taajuutta ei ole käytettävissä. Ilmailuradion käyttämiseen vaaditaan rajoitetun radiopuhelimen hoitajan kelpuus ja käytettävällä radiolla tulee olla Viestintäviraston lupa. Voit kuitenkin kuunnella taajuutta pienellä Baofeng- tai Wouxun-radiolla.

Harrastelennättäjien tietämättömyys määräyksistä on johtanut useisiin ilmatilaloukkauksiin ympäri Suomea ja vakaviinkin läheltä piti -tilanteisiin

dronejen ja miehitettyjen ilma-alusten välillä.

Trafan droneinfo -sivuilta löytyy mieleton määrä drone-lennätykseen, ilmatiloihin ym. liittyvää tietoa.

<https://www.droneinfo.fi/fi>

EU:n Drone Rules -sivusto löytyy tästä:

<https://dronerules.eu/fi/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Tallinnan tv-tornista käsikapulalla Suomeen

Tallinnan 314 metrin korkuisessa tv-tornissa on vuodesta 2011 lähtien järjestetty suosittu porrasjuoksutapahtuma, jossa sekä ammattilaiset että (radio)amatöörit ovat saaneet testata kuntoaan juoksemalla tornin 920 askelmaa ylös 170 m korkeuteen. Pohjois-Euroopan korkein avoin näköalatasanne ja ravintola (halkaisijaltaan 38 m) ovat 175 m korkeudessa.

Kävely tornin huipulle kestää 15-25 minuuttia. Jos kunto pettää, voi matkaa jatkaa 13. kerroksessa olevalla hissillä.

Opastetulle kävelykierrokselle voi tällä hetkellä koronarajoitusten takia osallistua enintään 10 hengen ryhmissä. Vuoden 2021 virallinen porrasjuoksutapahtuma – jota ehkä ei kuitenkaan järjestetä – on luvassa Tallinnassa taas 28.3.2021.

Tallinnan TV-torni näkyy kirkaalla ja kuivalla säällä (usein pohjoistuulella syksyllä) Helsingistä jopa paljain silmin pienenä siluettina hieman korkeammalla sijaitsevilta paikoilta, esimerkiksi Lauttasaaren lintutornista. Kiikarin avulla sen muodon voi jopa tunnistaa etelärannikolla.

Tornista on mennä vuosina pidetty myös yhteyksiä Suomeen pienillä käsikapuloilla. Teoriassa tornista saattaisi saada yhteyden jopa Lahden OH3RAC-toistinasemalle. Kuka lähtee yrittämään?

<https://www.helsinginuutiset.fi/teemat/3624402>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



RSGB:ltä opetusvideoita uusille radioamatööreille

RSGB on havahtunut siihen, että uudet radioamatöörit eivät enää saa kerhoilloista apua yksinkertaisiin ongelmiin. Siksi RSGB on tehnyt lyhyitä videoita auttamaan arkipäiväisissä ongelmissa.

Yksinkertaisen balunin rakentaminen (7:48 min)

<https://www.youtube.com/watch?v=WIweWoDT7w>

RSGB: Useful practical skills videos - simple Balun

Slim Jim -antennin rakentaminen 2m/70 cm (7:10 min)

<https://www.youtube.com/watch?v=mDh5qp-rgzQ>

RSGB: Useful practical skills videos - Slim Jim antenna

Dipolin virittäminen NanoVNA-analysaattorilla (12:28 min)

<https://www.youtube.com/watch?v=YTzGjLOV1mk>

RSGB: Useful practical skills - tuning a dipole with a NanoVNA

Liittimen juottaminen. PL259 eli "UHF-liitin" (9.56 min)

<https://www.youtube.com/watch?v=-mhcRYKk6sQ>

RSGB: Useful practical skills videos - soldering a PL 259 to a cable

Ainakin kaksi videota on vielä luvattu. Etsi RSGB:n YouTube-kanavan kautta:

<https://www.youtube.com/watch?v=h9U9uo-PSIM>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Radioamatööritoiminnan tulevaisuus

Miten kasvattaa radioamatöörien määrää?

Tom, WA9TDD; ja Quin, K8QS; keskusteleivat tällä Youtube-videolla, pituus 20:35; siitä miten radioamatöörien määrää voisi oikeasti lisätä tai mihin markkinointi tulisi kohdistaa.

www.oh3ac.fi/HamRadioPerspectives.JPG

Quin on ollut ennen eläköitymistään markkinoinnin parissa. Helpolla ja ymmärrettävällä englannilla käydyssä keskustelussa tulee esille monta asiaa, jotka pätevät Suomeenkin. Tässä muutama highlight:

- Nuoria harraste ei juurikaan kiinnosta. Elektroniikka ei ole nuorten kiinnostuksen kärjessä – siellä ovat muut asiat.
- Myöskään naisia harraste ei kiinnosta, koska harrasteessa on liikaa kyseessä "asiat ja laitteet". Naisia nämä eivät kiinnosta, heitä kiinnostavat ihmiset. Paljonko insinööreistä on naisia? (Toki heidän osuutensa on Suomessa kasvamassa?) Onko tuo kommentti sovinismia?
- Harrasteen markkinoinnissa tulee hakea kohderyhmä, jota harrastus potentiaalisesti eniten kiinnostaa:
 - 30-40 naimisissa olevat, parrakkaat olutta juovat miehet, joiden vaimot haluavat puolisolleen turvallisen harrasteen - puolivakavasti
 - makerit eli väsääjät, joita rakentelu ja väsäily kiinnostaa
 - vanhat radioamatöörit, joilla on jo lupa.



Radioamatöörit ja harrasteesta kiinnostuneet ovat juuri harrasteen ominaisuuksista johtuen introvertteja eli henkilöitä, joihin ei saa helposti yhteyttä. Introvertti ei tule kurssille tai kerhoiltaan pelkällä kutsulla – hänet pitää "noutaa" eli kutsua henkilökohtaisella kontaktilla. Kun introvertin saa kurssille tai kerhoiltaan, hänet pitää pitää koko ajan "lämpimänä" ja saada hänet tuntemaan itsensä kerta kerralta varmemmaksi ja kotoisammaksi.

Radioamatöörit eivät ole sosiaalisesti aktiivisia – siis ekstroverttejä. He ovat huonoja keskustelemaan, erityisesti "small talk" on vaikeaa. Tosin - kun he pääsevät keskustelemaan tekniikkaa, he innostuvat. Vain kerhoillat ja jatkuvat "Elmerit" saavat heidät osallistumaan. Kerhojen harvat ulospäin suuntautuneet ekstrovertit tulee saada mukaan työhön.

Mitä mieltä olet? Eikö nämä luonnehdinnat sovi myös suomalaisen radioamatöörimaailmaan?

https://www.youtube.com/watch?v=D4mrcZ7yBLg&feature=emb_logo

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Uudet WSJT-X versiot nyt ladattavissa

Suosituista WSJT-X -ohjelmasta on nyt tullut uusi versio 2.3.0, kuten jo edellisessä OH3AC Kerhokirjeessä todettiin. Kyseessä ei siis ole kokeiluversio vaan ns. lopullinen käyttöversio. Mutta samalta sivulta löytyy myös kokeiluversio 2.4.0.

WSJT:n sivuilta löytyy myös lista muutoksista edelliseen versioon 2.2..
https://physics.princeton.edu/pulsar/k1jt/Q65_Quick_Start.pdf

Uuden version lataus on helppoa ja kestää vain hetkisen.
<https://physics.princeton.edu/pulsar/k1jt/wsjsx.html>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Q65-moden alkeisopas vaikeisiin keleihin – EME, VHF-bandit ym

Q65 on uusi digitaalinen lähetemuoto WSJTX RC 2.4.0-versiossa. Se korvaa vanhan QRA64-moden. WSJTx-sivun mukaan se on tarkoitettu erityisen vaikeisiin keliolosuhteisiin, joissa on Doppler'ia, lyhyitä bursteja, troposfääristä tai sadeheijastumaa eli erityisesti EME ja VHF-bandeille.

Q65 yhdistää vanhan QRA64 ja JT65:n ominaisuuksia. Yhdistamisellä on saatu uuteen modeen kummankin parhaita puolia ja enemmän tehoa signaaliin:

- Q65 korvaa QRA64-moden
- Q65 on näkyvä synkronointijälki
- Q65-signaalit voi dekodata myös ilman näkyvää synkronointia
- Q65 käyttää aina AP-informaatiota. (A Priori), tieto joka sinulla jo on tai joka tulee tiedoksi yhteyden edetessä. Mitä enemmän jo tiedän, sitä helpommin saan uutta tietoa.
- Q65 ei käytä "Deep Search"-ominaisuutta
- Q65 on autojaksotus
- Q65 käyttää osin yksiääntä, jotka eivät aina dekodannu
- Q65 ei tue MAP65
- Q65 on ylivoimainen JT65 kaikissa 1296 EME-keleissä
- Q65 on 15, 30, 60, 120 ja 300 aikaperiodit
- Q65 pitää tasaisista signaaleista
- Q65 toimii parhaiten 1 Hz:n stepeissä
- Q65 suositus 1296 EME: Q65-30B, Tx taajuus 1000Hz

<https://bobatkings.com/radio/Q65-basics.html>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Vääntöä satelliittitaajuuksista orastavan liiketoiminnan taustalla.

OH3AC Kerhokirje on useaan kertaan korostanut avaruusteknologian osaamisen ja taitamisen merkitystä paitsi Suomen tietelle, myös teollisuudelle. On aivan varmaa, että avaruuteen liittyvä tutkimus lisääntyy tulevana vuosikymmeninä. Ja Suomen kannattaa olla siinä mukana.

Tekniikka ja Talouden tuoreessa jutussa korostetaan mahdollisuutta päästä radiotaajuuksille osana avaruuden tutkimista. Radiotaajuuksista taas päättää tai neuvottelee Suomen puolesta Viestintävirasto eli Traficom.

Suomi käy parhaillaan neuvotteluja yli kymmenestä kiertoradoille laukaistavasta suomalaisesta satelliitista, intressinä on turvata satelliiteille häiriötön toiminta radiotaajuuksilla.

Kiertoradat jaetaan ITU:n säännöissä kolmeen luokkaan.

1. GSO, geostationääriset radat sijaitsevat 35800 km päivän-tasaajan yläpuolella, jossa valtioilla on varattuja paikkoja. Suomen kaksi paikkaa ovat: 22.8°E ja 46.8°E

2. LEO- eli matalat kiertoradat sijaitsevat 300-2000 km korkeudessa. Mitä korkeammalle laukaistaan, sitä laajemmalle radiohäiriöt leviävät maassa. Neuvottelut käydään usean maan kesken, satelliitin signaalin osuessa monen valtion alueelle.

3. MEO-radat jäävät GSO- ja LEO-ratojen väliin ja niillä sijaitsevat mm GPS- ja Galileo-satelliitit. Satelliitteja lähestytään radiotaajuuksien käytön näkökulmasta, ettei aiheuteta radiohäiriöitä muiden maiden satelliiteille. ITU:n säännöissä suositellaan varattavaksi kaksi vuotta aikaa neuvotteluihin.

Neuvottelut tulevista satelliiteista alkavat Traficom:n tekemällä ilmoituksella ITU:lle, jolle ilmoitetaan satelliittien tekniset tiedot, kuten käytettävät taajuudet ja tehot, satelliitin ratakorkeudet ja kallistuskulmat. Muiden maiden telehallinnot tarkastelevat tietoja ja arvioivat, aiheuttavatko suunnitellut satelliitit radiohäiriöitä heidän omille radiojärjestelmilleen.

Jo 500 kilometrin korkeudella satelliitti aiheuttaa halkaisijaltaan useita tuhansia kilometrejä leveän keilan. Jo näin matalalla radalla satelliiteilla on potentiaalia aiheuttaa häiriötä laajalla alueella. Radiotaajuuksista alkaa olla pulaa.

Pakkaaminen tarkoittaa, että samoille radiotaajuuksille tulevan satelliitin käyttöehdoissa määritellään, kuinka paljon satelliitti voi lähettää esimerkiksi tehoa tai mitä taajuuksia se tarkalleen ottaen lopulta tarvitsee käyttöönsä.

Satelliittioperaattorin on saatava satelliittinsa Maata kiertävälle radalle seitsemän vuoden aikana siitä, kun tieto ITU:lle on jätetty. Jos satelliittia ei oteta määräajassa käyttöön, varaus raukeaa.

<https://www.tekniikkatalous.fi/uutiset/tt/a1fb02ac-48cf-4941-8b72-4e3423956003>

On tärkeää muistaa, että satelliittijärjestelmiä on rakentamassa myös moni radioamatööri erityisesti Aalto-yliopistossa. Radioamatööritoiminnan harrastaminen antaa hyvää pohjaa myös näihin ammatteihin.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Radioamatöörit kuuntelevat Mars-luotaimia

Spaceweather.com -sivusto kertoo alla olevassa linkissä 17.2.2021, kuinka radioamatöörit ovat kuulleet ja kuunnelleet kiinalaisen Tianwen-1 luotaimen signaaleita aina Marsista saakka. Tianwen-1 kiertää Marsia. Luotain lähetettiin matkaan 10.2.2021.

Kiina ei ole julkistanut luotaimen taajuuksia, mutta radioamatöörit löysivät sen huolellisella skannaamisella yli 50 MHz:n alueelta. Toki Kiinan oli pitänyt ilmoittaa taajuus ITU:lle, mutta taajuus oli annettu hyvin summittaisena.

Myös Yhdysvaltain ja Arabiemiraattien Mars-luotaimia on kuultu. Kuunteluun on riittänyt jopa 60 cm:n läpimittainen peili. Suuri apu on ollut SDR-teknologiasta.

<https://spaceweather.com/archive.php?>



<view=1&day=17&month=02&year=2021>

www.oh3ac.fi/dish_strip.jpg

Kuvassa 60 cm:n läpimittainen peili, jolla Mars-liikennettä kuunneltiin.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Radioamatöörit mediassa

Kaleva: "Diksareiden paratiisi" – mittava juttu Aihkiniemen kuunteluasemasta

Oulussa ilmestyvä sanomalehti Kaleva kirjoitti su 28.2.2021 mittavan jutun DX-kuuntelijoiden Aihkiniemen "paratiisista."

Ison keskiaukeaman lisäksi juttu täyttää vielä kolmannen kokosivun. Jutun päähenkilö on vaasalainen Jari Sinisalo, JSN; ja hänen kauttaan ja kertomanaan tulee hyvin esille koko Aihkiniemen olemassaolon perusta. Jari on lähtöisin Lohjalta mutta asuu Vaasassa. Hän on tunnustettu "old school" DX-kuuntelija, jonka Suomen DX Liitto on muun muassa palkinnut 2008 SDXL-pöytästandaarilla numero 129.

Aihkiniemi sijaitsee Inarin kunnassa, Inarin Partakossa. Aihkiniemi sinänsä on vaatimaton mutta kotoisa kaksoisparakki. Aihkiniemen salaisuus ja hyvyys perustuu kahteen tärkeään asiaan. Ensinnäkin "jänkhälle" on voinut asentaa pitkiä, jopa kilometrin pituisia beverage-antenneita. Niitä on ilmeisesti 14 kappaletta, koska jutussa kerrotaan antennien kokonaispituuden olevan 14 km. Hyvät antennit toimivat, koska lähellä ei ole ihmisten aiheuttamaa kohinaa tai häiriöitä. Eetteri on siis puhdas.

Aihkiniemi on kaikkien DX-kuuntelusta kiinnostuneiden vuokrattavissa. Vain 500 € viikkovuokra tarjoaa enemmän elämystä kuin tuolla rahalla saa mistään muualta. Oheisessa linkissä on perinpohjaisen täydellisen selostus Aihkiniemestä, sen antenneista, vuokraamisesta ym. Jos tuolla ei selviä, ei kannata lähteä kyläkauppaa pidemmälle.

Kuvassa Aihkiniemen beverage-antennien 14 suuntaa

http://www.dxing.info/dxpedititions/aihkiniemi_dx_cabin_for_rent.dx
www.oh3ac.fi/Aihkiniemen_beveraget.jpg

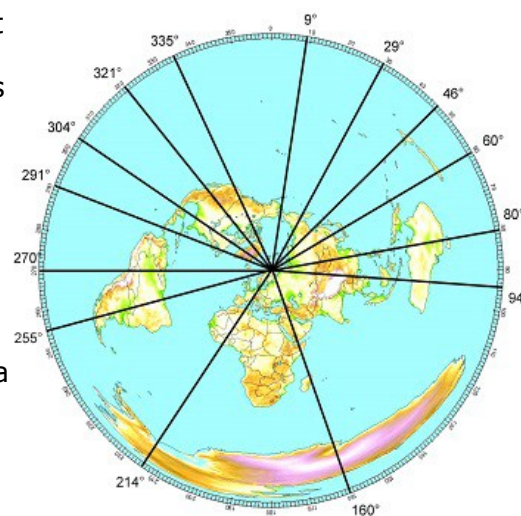
Samana Kalevasta löytyvän jutun voi katsoa myös Lapin Kansan nettisivulta. Jos ei omista lukuoikeutta, kannattaa käyttää kuitenkin hetki liikkuvaan otsikkokuvaan, josta saa mielettömän tuntuman paikan kauneudesta ja kareudesta.

<https://www.lapinkansa.fi/jangan-reunassa-inarin-koillisnurkalla-seisoo-pien/3378898>

www.oh3ac.fi/Aihkiniemi1.jpg

www.oh3ac.fi/Aihkiniemi2.jpg

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



Joukon, OH1RX; blogi: "Kolumnisti ajassa"

Joukon, OH1RX; blogin yläesittelyssä lukee seuraavasti:

Sanoma(lehti)sutkauksia

Poimin elämän virran tukkisumasta "pussipuita, hukkupuita, kekkapäitä ja kurrapuita" rannalle, kuten pikkupoikana Iijoen rannalla ikään. - Iijoen vonkamies

Jouko, OH1RX; pitää siis säännöllistä blogia ajankohtaisista asioista. Viisi viimeistä blogia ovat otsikoiltaan ja aiheiltaan:

Lautapeli kaikenikäisille

Naistenpäivä, International Women 's Day

Iissä on tuulta, mutta onko ideaa

Elämän Tarkoitus

Energiateollisuuden suomettuminen jatkuu

Jouko on terävä kirjoittaja. Välillä hän huumorin ja leikin kautta osuu kivasti maaliin. Välillä hän hyökkää suoraan toisen ymmärtämättä, että hyökätään. Mielipiteet ovat perusteltuja, eivät mitään hetken heittoja tai vängällä tehtyjä. Punnittuja. Älykästä kirjoittelua mutta ei lukijaa aliarvioivaa tai vähettelevää. Nautittavaa lukemista, kieliopin ja sanastonkin ollessa hallussa.

Radioamatöörinä Joukolla on pitkä historia.

Radiosähköttäjän opin saanut Jouko tuli OH8MJ-tunnuksella tunnetuksi 1970-luvun lopulla. Joku muistaa vielä OH1NYP-tunnuksen joka sittemmin vaihtui nykyiseksi, OH1RX.

Pitkän päivätyön maailmalla Nokialla (siis Nokia Oyj) tehnyt, useampia DX-peditioita toteuttanut Jouko veti vuoden 2002 kotimaista WRTC-kisan järjestelyorganisaatiota. Tänä päivänä hän on armoitettu kilpailuoperaattori sekä koti- että ulkomaan kisoissa.

<http://oh1rx.blogspot.com/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Hämeen Sanomat: Vanhat putkiradiot heräävät henkiin radiomiesten käsissä

Hämeen "Wanhat Radiot" -yhdistyksen tiloissa kokoontuu viikoittain toistakymmentä vanhan ajan viihde-elektronikkaan mieltynyttä harrastajaa. Miehet alkoivat puuhaamaan yhdistystä jatkaakseen harrastustaan vanhojen vehkeiden parissa. Yhdistys perustettiin puolitoista vuotta sitten. Vanhoja laitteita miehet haalivat muun muassa nettihuutokaupoista. Sukulaisten ja tuttujen vintit ja ullakot on koluttu aikoja sitten.

Koneiston korjaamiseen ei yleensä mene niin kauan aikaa kuin ulkokuoren fiksaamiseen, Timo Vappula, OH3CT; kertoo. Koneiston osia löytyy alan harrastajilta ja muun muassa vahvistinhuoltoliikkeistä, mutta radion ulkoiseen habitukseen liittyviä osia ei juuri mistään.

Pölyä siellä on aina. Se on tahmeaa, sillä radiota pidettiin usein keittiössä. Päälle asetettiin usein kukka-astia. Tästä muistona radioiden pintaa koristaakin usein vaalea läntti. "Tässä on hyvä esimerkki. Se ei lähde pois, vaikka kuinka yrittää," Timo, OH3CT; sanoo ja esittelee 1930-luvun radion päällystä.



Kuva: Timo, OH3CT; on laittanut vanhan AM-radion soittamaan nettiradiota älypuhelimien avulla. Tämän mahdollistaa radion ja kännykän välinen modulaattori. Esko Anttola, OH3EM; seuraa sivusta.
www.oh3ac.fi/OH3CT_OH3EM.jpg

Erityisesti yleisvirtaradio on tietämättömälle vaarallinen. Sitä on voinut käyttää sekä tasasähkön että nykyisessä vaihtosähkön jakeluverkossa. Kyseisen radion runko saattaa tulla nykyverkossa sähköiseksi. "Auta armias, jos menee sen sisälle koskemaan."

Vanhojen laitteiden entisöinnistä kiinnostuneiden kannattaakin tulla mukaan yhdistyksen toimintaan. "Täällä me opastamme ja autamme ja pohdimme hankalia tilanteita yhdessä. Mielellämme otamme uusia jäseniä mukaan"

Toiminnasta kiinnostuneet, voivat olla yhteydessä yhdistykseen sähköpostilla:
hwr.hallitus@gmail.com

<https://www.hameensanomat.fi/kaupunkiutiset/vanhat-putkiradiot-heraavat-henkiin-radiomiesten-hyppysissa-1278014/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Turun tienoo: Hannu Hollmen, OH1HAQ; kerää radioamatöörimaita

Turun tienoo-lehti julkaisi 18.2.2021 mukavan kokosivun jutun Hannusta, OH1HAQ.

Mielenkiintoinen juttu alkaa kokemuksista ja tapahtumista Tapio Lehtisen, OH6UBZ/mm; radiotiimissä. Sittemmin juttu kääntyy Hannun harrastuksen alkutaipaleisiin ja DXCC-maiden keräämiseen.

Hyvä ja inhimillinen perusjuttu radioamatööritoiminnasta, joka alkaa mielenkiintoisella alkujutulla ja kehittyy hyvään finaaliin.

www.oh3ac.fi/Turun_tienoo_18.2.2021.pdf

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Radioamatööriliittoja ja -hallintoa muualla, IARU

Kaikkien brittien radioamatööriluvat muuttuvat. Uusi EMF-laskin käyttöön

OH3AC Kerhokirjeessä 2020-9 kerrottiin brittien telehallinnon, Ofcom, oikeasta määrätä myös radioamatöörit mittaamaan ja tutkimaan radioasemansa sähkömagneettisen säteilyn rajat.

www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2020-9_britteihin_tuukat_sateilyrajat.pdf

Radioamatöörejä ei yrityksistä huolimatta vapautettu EMF-rajoista, varsinkaan jos radioamatöörin lähete säteilee "yleisön" päälle eli radioaseman lähellä asuu tai oleskelee muita. Ofcom teki radioamatööreille kuitenkin sellaisen poikkeuksen, että säteilyrajat eivät koske radioamatööriä itseään.

Ofcom'in sääntelyn mukaan kaikkien radiolähetteen, jotka ylittävät 10 W, tulee noudattaa kansainvälisiä "International Commission for Non-Ionizing Radiation Protection", ICNIRP; ohjetta. Ohje sisältää määräyksen, että aseman haltijan pitää tallettaa tietoa ja testata asemansa säteilyarvot.

Uudet vaatimukset tulevat voimaan 18.5.2021. Kaikkiin vanhoihin radioamatöörilupiin tulee muutos EMF-säännöstä. Samoin tietenkin kaikkiin uusiin. Ofcom on julkaissut uuden EMF-laskimen, jolla jokaisen radioamatöörin tulee mitata oman asemansa säteily. Laskelma tulee tarvittaessa antaa viranomaisille. Tässä uusi laskin:

<https://rsgb.services/public/publications/emc/emf-calculator-v0.1.1%20.rsgb.7b2.xlsx>

RSGB:n sivulta löytyy paljon hyvää asiaa EMF-säteilystä.
<https://rsgb.org/main/technical/emc/emf-exposure/>

RSGB:n RadCom-lehdessä olevasta artikkelista löytyy myös mielenkiintoinen tieto siitä, että Yhdysvalloissa valmistaudutaan samanlaiseen prosessiin.

www.oh3ac.fi/210304_EMF_RadCom_March-2021.pdf

<takaisin pääotsikoihin>

Huikkea! Saksan DARC pystytti RF-kohinan mittausjärjestelmän

Saksan Liitto DARC on päättäväisesti ryhtynyt taisteluun yhä nousevia RF-alueen eli pääasiassa lyhyiden aaltojen kohinoita vastaan. Sekä Saksan telehallinto että DARC ovat kohinan ja häiriön vastaisen taistelun ylivoimaisia edelläkävijöitä maailmassa.

DARC ilmoittaa, että 35 "Electrical Noise Area Monitoring Systems", ENAMS, on toimitettu eri puolille maata ja vielä 20 lisäpaikkaa on työn alla. Tämän jälkeen järjestelmä toimii kattavasti koko maassa.

ENAMS-mittausjärjestelmät seuraavat ihmisten aiheuttamia häiriöitä ja kohinaa HF-alueilla. ENAMS-asetat toimivat verkkona ja mahdollistavat luotettavien ja tieteellisten mittaustietojen rekisteröimisen.

Kohina- ja häiriötasot ovat nousseet vuosi vuodelta. Tämä on myös Suomessa realismia. Tähän mennessä ei ole kuitenkaan ollut sellaisia mittaussjärjestelmiä, joilla asiaan olisi voinut varmuudella puuttua.

ENAMS:

<https://www.darc.de/der-club/referate/emv/enams/>

Linkin alta löytyy 1:11:13 pituinen saksankielinen Youtube-video asiasta.

<https://www.youtube.com/watch?v=tXSyr2ObBZQ>

<takaisin pääotsikoihin>

Ranskassa kaikkien saatavissa oleva julkinen F-callbook, kutsuluettelo

Kaikki ranskalaiset radioamatöörit – paitsi ne, jotka erikseen ovat julkistamisen kieltäneet – löytyy nyt nätinä *.pdf-tiedostona.

www.oh3ac.fi/F-callbook.jpg

F0DBK	BELLA	GERARD	CHEMIN DU ROSSIGNOL, ROUTE D'ALES	UZES	30700
F0DBL	FARRET	DAMIEN	398 RUE DU CHEVAL BLANC	VEDENE	84270
F0DBR	NICOLLE	THOMAS	62 ROUTE DE MERELESSART	ALLERY	80270
F0DBU	WADOUX	PATRIK	LA CROIX GESBERT	LE MESNIL RAINFRAY	50520
F0DBX	LAROQUE	CHARLES	134 RUE DE LA POTERIE	VALOGNES	50700
F0DCA	CHAPUT	PIERRE	176 AVENUE DE CASSELLARDIT BAT A1 - APPT 6	TOULOUSE	31300
F0DCL	DE NARDI	BRUNO	81 RUE DES FRERES TEMPLE	LA MEILLERAYE DE BRETAGNE	44520
F0DDB	GEORGEON	PHILIPPE	57 RUE DE SEVIGNE CHANGY	EPOISSES	21460
F0DDS	CHAUMEIL	JEAN LUC	LA MORATILLE	VIAM	19170
F0DDT	CHOISELLE	BRUNO	6 IMPASSE DE LA SCIERIE	PONTAVERT	02160
F0DEI	KENEF	TOUFIK	2 RUE DU COLLEGE	MOIRANS EN MONTAGNE	39260
F0DEO	LAUZERAL	NICOLAS	28 ALLEE EDMOND MICHELET	COSNAC	19360

Luettelossa on yli 13.000 ranskalaisen radioamatöörin tunnuksia, nimet ja osoitteet. Tiedot perustuvat Ranskan telehallinnon antamiin tietoihin ja luettelo löytyy osoitteesta. Kun sekä Ranska että Suomi ovat kumpikin EU:ssa ja samat direktiivit koskettavat kummankin maan viranomaisia, on vaikeaa ymmärtää miksei tällaista OH-luetteloa saada aikaan Suomeen?

https://www.radioamateurs-france.fr/wp-content/uploads/amat_annuaire-indicatif-v5.pdf

Ranskalaiseen palvelevaan tapaan luettelon saa myös.

- aakkosellisenä sukunimen mukaan

https://www.radioamateurs-france.fr/wp-content/uploads/amat_annuaire-par-nom-v5.pdf

- sekä postinumeroon eli departementtiin perustuen

https://www.radioamateurs-france.fr/wp-content/uploads/amat_annuaire-DEPT-v5.pdf

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Ranskassa lievää nousua radioamatöörien määrässä

Ranskan telehallinto, National Frequency Agency, ANFR; on julkistanut radioamatööritoiminnan tilastotietoja sekä viime vuodelta 2020 että osin myös viideltä aiemmalta vuodelta.

Radioamatöörilupien määrä on vuonna 2020 nousut 347 verrattuna edelliseen vuoteen. Taulukosta näkee myös muiden vuosien luvut.

Ranskan Liitto REF arvelee, että lupien kasvu johtuu kuitenkin siitä, että niitä ei tarvitse enää uusia joka vuosi vaan lupa jatkuu automaattisesti. Aiemmin luvan piti uusia joka vuosi.

Vuosi	Luvat	Kerhot	Toistinasemat
2016	13482	336	836
2017	13285	345	900
2018	13126	353	958
2019	13609	376	1042
2020	13956	391	1097

Erityisen mielenkiintoista on sekä kerhojen että toistinasemalupien jatkuva kasvu. Mitä me teemme väärin?

ANFR julkisti myös tutkintojen määrät viime vuosina sekä tutkinnoista läpäisseet että läpäisy-%:n

Vuosi	Tutkinnot	Hyväksytyt	Läpäisy-%
2016	197	110	56
2017	208	137	66
2018	241	150	62
2019	335	197	59
2020	219	154	70

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

FCC haluaa lisää tutkinnon vastaanottajia – ARRL vastustaa

OH3AC Kerhokirjeessä 2021-1 uumoiltiin, että ARRL tulisi vastustamaan FCC:n, USA:n telehallinnon, pyrkimystä lisätä tutkinnon vastaanottajien määrää.

www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2021-1_FCC_lisaisi_tutkinnon_vastaanottajia_ARRL_vastustaa.pdf

Näin tapahtuikin. ARRL on ilmoittanut FCC:lle, ettei sen mielestä uusia tutkinnon vastaanottajia tarvita. ARRL:n mukaan pandemian aikana on toki tutkintojen määrä kasvanut rajusti, mutta kaikki halukkaat ovat päässeet tutkintoon niin halutessaan.

ARRL:n mukaan jatkossakin tutkintomahdollisuuksia on runsaasti eikä tarvetta tutkinnon vastaanottajien lisäämiseen ole. Itse asiassa ARRL väittää, ettei tutkintoon pääseminen ole koskaan ollut näin helppoa eikä uusi tutkijoita tarvita.

<http://www.arrl.org/news/arrl-to-fcc-additional-volunteer-examiner-coordinators-not-needed>

Taustatietona on hyvä ymmärtää, että Yhdysvalloissa tutkintoja pitää 14 eri organisaatiota, VEC. ARRL on näistä vain yksi – tosin suurin. Uusien tutkijaorganisaatioiden nimeäminen tulisi syömään nimenomaan ARRL:n ”markkinaosuutta”

<takaisin pääotsikoihin>

Australian telehallinto ACMA haluaa muuttaa lupajärjestelmän pääperustetta

Radioamatööriluvat myönnetään eri maissa käytännössä – hieman yksinkertaistaen - jommalla, kummalla kahdesta pääperiaatteesta:

- 1) Lupa myönnetään radioamatöörilaitteelle ja sitä saa käyttää pätevyyden osoittanut henkilö
- 2) Lupa myönnetään pätevyyden osoittaneelle henkilölle ja hän saa käyttää (mitä tahansa) radioamatöörilaitetta tai -laitteita.

Suomessa on käytössä – luoja kiitos – jälkimmäinen 2)-pääperiaate. Radioamatööriluvan suorittanut voi ja saa omistaa niin monta ra-lähetintä tai -laitetta, kuin mahdollista, eikä hänen tarvitse raportoida tai hankkia lupaa laitteisiin erikseen. Hän saa rakentaa itse lähettimiä eikä hänen tarvitse niitä tarkastuttaa tai tyyppihyväksyttää.

Monessa maassa on kuitenkin 1)-kohdan mukainen järjestelmä. Tämä on myös periaate Suomessa esimerkiksi merenkulun laitteissa, jotka erikseen rekisteröidään ja joita sen jälkeen saavat käyttää vain ao. meriradioluvan suorittaneet. Australian telehallinto ACMA haluaa nyt muuttaa pääperiaatteen 2) -kohdan mukaiseksi. Muutos on filosofisesti mielettömän suuri.

Australian Liitto WIA pyytää kaikilta maan radioamatööreiltä - myös Liittoon kuulumattomilta - mielipidettä muutoksesta. WIA on valmistellut kyselyn huolellisesti. WIA kertoo muutoksesta ja sen periaatteista:

<https://www.wia.org.au/newsevents/news/2021/20210224-1/index.php>

WIA:n mukaan on kolme mahdollisuutta:

Option A: keep the existing apparatus licensing arrangements with the same licence conditions

Option B: simplify the current licensing arrangements and licence conditions by amending the Radiocommunications Licence Conditions (Amateur Licence) Determination 2015 (Amateur LCD)

Option C: transition to class licensing arrangements for amateur stations operating on common frequencies (non-assigned amateur stations). The operation of amateur beacon and repeater stations (assigned amateur stations) would continue to be authorised under apparatus licensing arrangements, possibly with new arrangements for frequency coordination and assignment.

Muutokseen liittyy paljon telehallinnon resurssien säätämistä ja ACMA ajaa vaihtoehtoa C:

https://www.wia.org.au/members/broadcast/wianews/display.php?file_id=wianews-2021-02-28

[https://www.wia.org.au/newsevents/news/2021/20210224-1/documents/WIA%20Poll%20-%20Introductory%20Paper%20-%201.5%20\(Final\).pdf](https://www.wia.org.au/newsevents/news/2021/20210224-1/documents/WIA%20Poll%20-%20Introductory%20Paper%20-%201.5%20(Final).pdf)

<takaisin pääotsikoihin>

Uuden Seelannin telehallinto huolestunut RF-saasteesta ja piraateista

Uuden Seelannin telehallinto Radio Spectrum Management, RSM; on antanut tärkeän lausunnon.

”Radiospektri, erityisesti lyhyet aallot, ovat tärkeä taloudellinen resurssi, mutta sen käyttökelpoisuus on häviämässä kasvavien häiriöiden vuoksi.”

RSM on laatinut sekä radiospektrin käyttäjille että valmistajille ja maahantuojille tietoa asiasta, erityisesti laitteiden tarkastusvaatimuksista.
<https://www.rsm.govt.nz/about/publications/compliance-guide>

RSM tukee myös Uuden Seelannin tiede- ja kehitysministeriön vaatimuksia, että radiospektri tulee pitää puhtaana.

RSM on myös laatinut tiedotelehtisen lupavapaista radioista:
<https://www.rsm.govt.nz/business-individuals/buying-electrical-and-electronic-products-in-new-zealand/products-and-equipment-you-cant-use-in-nz/>

Tiedote on osa kampanjaa, jolla pyritään estämään ja lopettamaan kiellettyjen radiolaitteiden käyttö. Kaikella kunnialla, Uusi Seelanti tuntuu olevan yhtä säikky kaikille vieraille radioille samalla filosofialla, kun Australian rajalla-ohjelmaa valvoo maahan tulevia ihmisiä ja tavaroita.

www.oh3ac.fi/RSM.JPG

RADIO SPECTRUM
MANAGEMENT

Beware the illegal
two-way radio

Two-way radios (also known as walkie talkies) are easily bought online but some overseas models are illegal in New Zealand.

Read Beware the Illegal Two-Way Radio

<https://www.rsm.govt.nz/assets/Uploads/documents/RSM-Illegal-Two-Way-Radio-Leaflet-FINAL.pdf>

<takaisin pääotsikoihin>

ARRL harkitsee maksavansa nuorten lupamaksun

Yhdysvaltain telehallinto FCC on päättänyt, että radioamatööritiluvat maksavat jatkossa 35 \$. Tähän saakka ne ovat olleet ilmaisia.

ARRL on huolestunut lupamaksun vaikutuksesta nuoriin radioamatööreihin. Romahtaako nuorten määrä?

ARRL:n hallitus suunnittelee, että se maksaisi alle 18-vuotiaiden uusien radioamatöörien lupamaksun. Ehtona maksulle olisi se, että nuori suorittaa tutkinnon ARRL:n tutkinnon vastaanottajalle. Kun tutkinto nyt maksaa 40 \$, etu annettaisiin niin, että nuori maksaa tutkinnosta vain 5 \$. Ovelaa! Tämä on jenkeissä mahdollista, koska tutkinnon tarjoajia on useampia. SRAL yritti samaa Suomessa jokunen vuosi sitten, mutta viranomaiset katsoi sen laittomaksi ja syrjiväksi hinnoitteluksi, koska Suomessa vain SRAL saa toistaiseksi järjestää tutkintoja.

<http://www.arrl.org/news/arrl-board-considers-plan-to-cover-new-35-fcc-fee-for-some-young-members>

<takaisin pääotsikoihin>

Briteille uusia lupavapaita alueita: 874-874.4 MHz ja 915-919.4 MHz

Britannian telehallinto Ofcom on lisännyt taajuustaulukkoonsa kaksi uutta lupavapaita aluetta. Taajuudet on tarkoitettu erityisesti RFID (radio-frequency identification devices) ja IoT (Internet of Things) -käyttöön eli lyhyen kantaman laitteiden käyttöön. Ofcom toivoo, että uudet taajuudet vapauttavat käyttöä muilta lupavapailta alueilta.

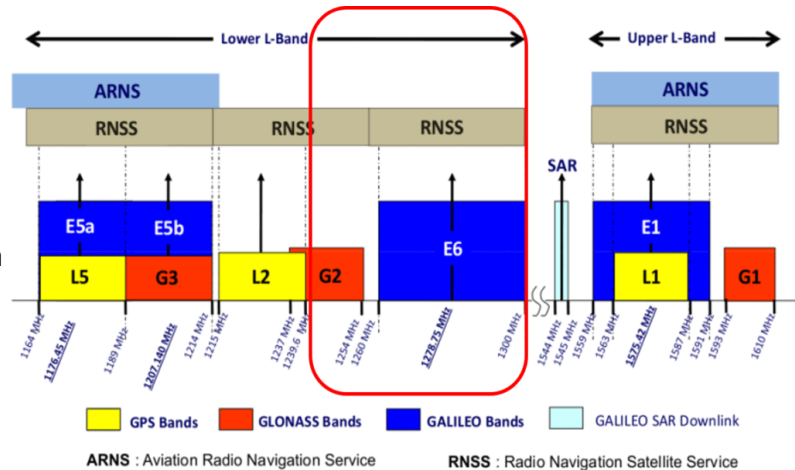
Taajuudet ovat 874-874.4 MHz ja 915-919.4 MHz.

<https://www.ofcom.org.uk/consultations-and-statements/category-3/proposal-changes-licence-exemption-wireless-telegraphy-devices>

<takaisin pääotsikoihin>

23 cm kohtalo edelleen työn alla

Seuraavassa WRC-kokouksessa WRC-23 – siis jo kahden vuoden päästä – ratkaistaan, säilyykö 23 cm:n, 1240-1300 MHz; toissijainen taajuusalue vai joudutaanko allokatio lopulta antamaan Galileo- ja muille satelliittipaikantimille. Tai jatkamaan workkimista voimakkaiden rajoitusten vallitessa, mikä ei ehkä ole järkevä lopputulos. Olisiko ollut parempi yrittää etsiä kokonaan uusi, vapaa allokatio - vaikka kapeakin - jostakin lähetyviltä kuin jäädä ikuisesti Galileon vangiksi?



Asiaa selvittävä ITU-R Working Party 4C (WP4C) piti kokouksen 25.-19.2.2021. Kokouksessa ollut IARUn edustaja Barry Lewis, G4SJH; kertoo, että kokouksessa edelleen käytiin läpi teknisiä tutkimuksia radioamatöörien ja satelliittien mahdollisesta yhteiselämästä tuolla taajuusalueella. IARU tuntui raportin mukaan olevan tyytyväinen siihen, että pääsi antamaan tietoja. Tietojen antamisen saamasta palautteesta IARU ei raportoinut.

IARU kehottaa paikallisia Liittoja edelleen kertomaan bandin tärkeydestä omille telehallinnoilleen. Näinhän myös tavallaan SRAL teki jo viime syksynä ilmoittaessaan että mm 220 MHz ja 900 MHz voisivat korvata 23 cm:n alueen.

<https://www.iaru-r1.org/2021/23cm-band-in-the-spotlight-with-regulators/>
https://www.iaru-r1.org/wp-content/uploads/2021/02/Report-from-WP4C_Feb-2021.docx

<takaisin pääotsikoihin>

Workkiminen, työskentely, LoTW, DXCC ym Maailman parhaat lokiohjelmat SAC 2020-kirjasessa

Viimen vuoden syksyllä pidetystä Pohjoismaiden mestaruuskilpailusta SAC, Scandinavian Activity Contest; on valmistunut hieno ja edustava kirjanen. Sivuja on peräti 101, jos toki suuren osan vievät tulostaulukot. Muutama henkilöhaastattelu ja muu artikkeli piristää julkaisua melkoisesti. Tässä on hyvä malli muillekin kansainvälisille kilpailuille.



Mutta kirjasen ehkä tärkein anti löytyy aivan etusivuilta. Moni uusi jos vanhempikin harrastaja kysyy apua lokiohjelman valitsemiseen. Tässä 15 kilpailuohjelmaa, jokainen toistaan parempi:

- o AATest by RZ4AG <http://www.aalog.com/>
- o DXLog.net by 9A5K <http://www.dxlog.net>
- o GEN LOG by W3KM <http://www.qsl.net/w3km/>
- o jLog by LA3HM <http://jlog.org/>
- o Log4U by SM3CER/SM5NBE
<http://www.sk3bg.se/contest/log4u.htm>
- o Log4Win by UR5FCM <http://log4win.ucoz.net/>
- o Lux-Log by LX1NO <http://luxlog.lx1no.info/>
- o N1MM Logger <http://www.n1mm.com/>
- o OH2GI Ham System <http://www.kolumbus.fi/jukka.kallio/>
- o SD by EI5DI <http://www.ei5di.com/>
- o TR by N6TR <http://www.trlog.com/>
- o UcxLog by DL7UCX <http://www.ucxlog.org/>
- o Wincontest by I8VKB <http://digilander.libero.it/wincontest/>
- o WriteLog by W5XD <http://www.writelog.com/>
- o RUMPed for Mac by DL2RUM <http://dl2rum.de/>

<https://www.sactest.net/blog/wp-content/uploads/2021/02/Booklet-2020.pdf>

<takaisin pääotsikoihin>

Heikon sähkötyssignaalin kuulee paremmin kaksiaänisenä

Dan, KB6NU; kertoo blogissaan mielenkiintoisesta ajatuksesta kuunnella heikkoa sähkötyssignaalia kaksitaajuisena.

<https://www.kb6nu.com/copy-cw-signals-more-easily-with-two-tones/>

Siis mitä tämä tarkoittaa? Sitä, että jos kuulet heikon CW-signaalin, pystyt lukemaan sitä huomattavasti paremmin, jos sama signaali kuuluu myös 65-80 Hz korkeampana tai alempana. Kuuntelet siis signaalia kaksiaänisenä, kahdelta eri äänitaajuudelta. Teorian mukaan äänen tullessa kahdella taajuudella, niiden välinen dissonanssi auttaa kuuntelussa eli tekee kuuntelun helpommaksi.

Miten tämä tehdään käytännössä? Jos kuuntelet heikkoa signaalia, laita lisä-VFO tai vastaanottimen toinen VFO tuon 65-80 Hz ylemmäs ja kuuntele näitä kahta signaalia "dual watch"-ominaisuudella. Vastaanottimeen kytketyllä DSP-laitteella voi yrittää samaa.

Dan miettii jutussaan myös muita mahdollisuuksia toteuttaa kaksiaänikuuntelu.

Alkuperäinen artikkeli löytyy CQ-lehden January 2018-numerosta otsikolla "A novel way to hear weak CW signals".

<takaisin pääotsikoihin>

IOTA Honour Roll 2021 – tasainen kärki, suomalaiset nousussa

IOTA-awardin vuotuinen listaus ja Honor Roll eli kunniataulukko on julkistettu. Se löytyy mainioilta IOTA-sivuilta

<https://www.iota-world.org/>

kohdasta PERFORMANCE LISTINGS" -> "PROGRAMME INFORMATION"

Listaus kertoo tilanteen 31.1.2021. IOTA-awardia – Islands On The Air – pidetään DXCC-todisteen jälkeen arvostetuimpana todisteena mutta todisteen sääntöjen ja korttien tarkastuksen kannalta huomattavasti

tiukempana ja luotettavampana. Todisteen kymmenen kärki on todella tasainen:

1.	9A2AA	1132	2.	I2YDX	1131
3.	I1JQJ	1130	4.	G3KMA	1129
5.	K9PPY	1128	5.	W1NG	1128
7.	I4LCK	1127	7.	W5BOS	1127
9.	HB9AFI	1126	9.	I1SNW	1126
9.	ON6HE	1126			

Suomalaisiakin alkaa löytymään listalta hieman entistä enemmän, mutta vielä vain hieman kaukana kärjestä:

90.	OH2BLD	1085	280.	OH2BF	979
315.	OH2BCK	957	406.	OH2BU	895
693.	OH2FT	662	702.	OH2BN	651

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Uusi MacLoggerDX versio 6.32 julkaistu

Myös Mac-käyttäjille löytyy hyvä lokiohjelma. MacLoggerDX versio 6.32 on nyt julkaistu. Tiedotteen mukaan sen ominaisuuksia ja uuden version muutoksia ovat:

- * Requires OS X 10.13+.
- * macOS 11 (Big Sur) supported.
- * Apple M1 Silicon (Universal) application.
- * Added Elecraft K4 driver.
- * Added DXCC ID lookup caching.
- * Added 3D Map country boundaries.
- * Added MOX Shortcuts menu item.
- * Added MFSK Q65 sub mode.
- * Added Log search options.
- * Yaesu FTdx10 supported in FTdx101D driver.
- * Yaesu FT-891, FT-991, FTdx101 Band switch improved.
- * Yaesu FTdx101 S-Meter firmware bug workaround.
- * Schedules checkbox bug fixed.
- * Use twitterrific share extension on macOS 10.13.
- * SMS Alert bug in Big Sur fixed.
- * ExpertSDR2 Lookup spot bug fixed.
- * Report Power bug fixed.

Uusi versio on ilmainen pääversion 6 käyttäjille. Lataus onnistuu seuraavasta osoitteesta:

<https://dogparksoftware.com/MacLoggerDX.html>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

EUDXF:n DX-newsletter 2021-1

European DX Foundationin vuoden ensimmäinen DX-uutiskirje sisältää:

- HU1DL – El Salvador 2020 . 4
- TI9A – Isla del Coco (Coco's Island) Febr. 2020 . 9
- VP8PJ - South Orkney Island 2020 . 19
- EUDXF Newsletter Archives . 26

<https://www.eudxf.eu/news/NL-621910232021013501.pdf>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Uusia uutisia ulkomailta

Professori tajusi 2 tunnin etäluennon jälkeen mikrofonin olleen kiinni

Näin etäopetus ja -kerhoilta-aikana asiaan liittyvä pieni juttu:

Matematiikkaa opettava singaporelainen professori Wang Dong oli ehtinyt opettaa etäkurssia kahden tunnin ajan.

Luennon lopussa hän kysyi oppilailtaan, onko kellään mitään kysyttävää. Kukaan ei vastannut mitään. Pian tämän jälkeen yksi opiskelija kertoi varovaisesti Dongille, että hänen puheensa oli ollut koko ajan äänettömällä:

"Emme ole kuulleet mitään ensimmäisen kahdeksan minuutin jälkeen."

Opiskelijoiden mukaan luennon alussa Dongin ääni oli kuulunut noin kahdeksan minuutin ajan, minkä jälkeen hänen kameransa kuva oli jäänyt. Samalla äänikin oli kadonnut.

Oppilaat yrittivät kaikenlaisia kikkoja saadakseen hänen huomionsa, he panivat mikrofoninsa päälle ja jopa soittivat hänen puhelimeensa, mutta hän ei kuitenkaan vastannut, vaan vain jatkoi tuntia.

<https://www.mtvuutiset.fi/artikkeli/professori-tajusi-kahden-tunnin-etaluennon-jalkeen-mikrofoninsa-olleen-koko-ajan-aanettomalla-oppilaat-yrittivat-kaikenlaisia-kikkoja/8062274#gs.uxqgd6>

<takaisin pääotsikoihin>

Argentiinan radioamatööripresidentti Carlos, LU1SM; Silent Key

Argentiinan 44. presidentti, vuosina 1989-1999 hallinnut Carlos S. Menem, LU1SM; kuoli 14.2.2021. Presidenttikauden jälkeen hän jatkoi senaattorina maan eduskunnassa. Hän oli kuollessaan iältään 90.

Vuonna 1930 syntynyt Carlos oli myös aktiivi radioamatööri.

www.oh3ac.fi/LU1SM-02089017SSBF.jpg



<takaisin pääotsikoihin>



Ranskalaiset radioamatöörikaupat

Ranskassakin, F; radioamatöörikaupat ja -huollot ovat vähenemässä.

Ludovic, F5PBG; on kerännyt ja julkaissut harvoista jäljellä olevista kätevän listan. Kätevä lista siis niille, jotka pääsevät käymään maassa tai osaavat kieltä. Lista löytyy:

<http://radioamateur.forumsactifs.com/t2371-liste-des-magasins-de-vente-reparation-de-materiel-radioamateur-en-france>

... mutta tässä hätäisimmille suorat linkit:

<http://www.belle-isle-radio.com> (Dept 22)

<https://www.icom-france.com/fr/> (Dept 31)

<https://radio-sav.fr/> (Dept 33)

<http://www.sav-radio33.eu/> (Dept 33)

<https://www.xbstelecom.eu/> (Dept 59)

<https://batima-electronic.com/> (Dept 67)

<https://www.passion-radio.fr/> (Dept : 75)
<https://radio-media-system.com/> (Dpt 76)
<https://www.gotechnique.com/> (Dept 92)
<https://www.bls-tele.com/services> (Dept 92)

Departementti (ransk. département) on aluehallinnon yksikkö Ranskassa. Departementteja on 101, joista 96 sijaitsee Euroopassa ja jotka on ryhmitelty 18 alueeseen, "région", joista 13 sijaitsee Euroopassa. (Wikipedia) Departementit löytyvät tästä ja vielä tarkemmin Wikipedia-sivulta:



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

[< takaisin pääotsikoihin >](#)

Värikäs "GEO Newsletter March": South Georgian jäälautat ja Suomi NPP

Värikäs, laadukas ja maapalloa taivaalta katsomaan kiinnostuneiden Geo Newsletter March 2021 on ilmestynyt. Eikä petä nytkään sisällöllään.

Lehden pääjuttu on ehdottomasti South Georgia-, VP8; saaria uhanneiden jäävuorien vaellus. Näitä jäävuoria on kuvattu lehdessä usealla sivulla ja kerrottu niiden liikkeistä. Joukossa on todella tuoreita kuvia myös aivan jäävuorien päältä.

Lehdessä on runsaasti kuvia myös "Suomi NPP"-satelliitin ottamana. Suomi National Polar-orbiting Partnership eli "Suomi NPP" on neljän yhdysvaltalaisen organisaation yhteinen sääsatelliitti. Se laukaistiin 28.10.2011 maata kiertävälle radalle, ja on yhä toiminnassa. Nimi "Suomi" tulee suomalaistaustaisen säätieteilijän Verner E. Suomen nimestä.

Teknologiaaltaan Suomi NPP edustaa uutta sukupolvea tai siirtymävaihetta uuteen sukupolveen. Vielä kehittyneempien satelliittien on tarkoitus seurata sitä tulevana vuosina.

Lehden otsikoita;

- The Grand Bahama Bank
- An Inland Delta Flooded
- Ice on the Caspian Sea
- Introducing NASA Worldwide
- The Strait of Hormuz
- Lake Turkana
- The Ocean Odyssey of Iceberg A68a
- Cloud-free Iceland
- Water in the Etosha Pan
- Satellite Status 36



Amatööriastronomille taas lähes tärkein anti on sivulla 36 oleva listaus satelliiteista ja niiden taajuuksista.

Download the GEO Newsletter from
<http://leshamilton.co.uk/GEO/newsletter.htm>

tai

www.oh3ac.fi/geoq69.pdf

<takaisin pääotsikoihin>

Neljä uutta ISS-astronauttia lähtöön 20.4.2021, ainakin kaksi hamia

Seuraava SpaceX-yhtiön Crew Dragon-alus lähtee Falcon-9 raketilla kohti kansainvälistä avaruusasemaa, ISS; 20.4.2021. Edellisellä matkalla marraskuussa 2020 oli myös neljä astronauttia, jotka kaikki olivat radioamatöörejä. Uudesta miehistöstä on tunnistettu jo kaksi radioamatööriä, luultavasti loputkin ehtivät vielä suorittamaan tutkinnon.

www.oh3ac.fi/Astronauts.jpg



Uudet astronautit ovat:

NASA Astronaut K. Megan McArthur's

Astronaut Thomas Pesquet, KG5FYG

NASA Astronaut and Spacecraft Commander Shane Kimbrough

JAXA Astronaut and Mission Specialist Aki Hoshide, KE5DNI

<https://interestingengineering.com/meet-four-astronauts-spacex-crew-2-mission-iss>

<takaisin pääotsikoihin>

Yleisönosasto ja keskustelu

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

Onko TS-590 vielä "kova sana"

Olli-Jukka, OH2OP; lähetti minulle viestin ja Youtube-linkin, jossa verrataan IC-7160- ja TS-590SG-rigejä. Ja kysymys kuului, onko TS-590 vielä "kova sana".

Ottaen huomioon, että IC-7160 on puolet kalliimpi kuin TS-590SG (uudempi versio TS-590 -radiosta), olisi syytä odottaa IC-7160 olevan paljon parempi rigi. Kiistämättä IC-7160 -radiossa on spektrinäyttö, mitä ei ole TS-590SG -rigissä. Toisaalta TS-590SG -radiossa on ulostulo SDR-näyttöä varten. Silloin saa spektrinäytön erilliseen koko näyttöön muutamalla satasella eli selvästi edullisemmin kuin ostamalla IC-7160.

Mitä taas tulee äänentoistoon, ehkä Icomin ääni on parempi kuin Kenwoodin. Minä en taas käytä SSB:tä niin paljon vaan lähinnä CW:tä ja ryttyä. Silloin suodattimen ominaisuudet ovat ensisijalla ja niiden käyttö tulee olla helppoa. TS-590SG -rigissä väännetään vain yhtä nappulaa kaistanleveyden säätämiseksi, filterit ovat jyrkkiä ja laadukkaita eikä mitään ikävää "purkkikaikua" ole edes kireissä asetuksissa. NB ja NR

-suotimet toimivat todella eikä ole vain koristeina.

Kun kerran yhden IC-7610 hinnalla saa kaksi TS-590SG -radiota, mielestäni hankkimalla kaksi Kenwoodia saa enemmän rahan edestä. Ja jos ostaa vain yhden TS-590SG:n, on 1600 euroa jäljellä vaikka antennin ostamiseen. Sillä rahalla saa jo jotain.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

"Perusluokan radioamatöörikin, nuorempana, on melko yksin"

"Perusluokan radioamatöörikin, nuorempana, on melko yksin." Olisiko mitään, jos olisi opaskirja."

Tämä on tärkeä pointti. Ensiksi käy amatööriradiokurssin ja silloin tapaa paljon ihmisiä. Sitten läpäisee kokeen ja onkin yhtäkkiä yksin kotona riginsä kanssa. Silloin on hyvä muistaa omaa radiokerhoaan ja ystäviään siellä. Käy kerholla tapaamassa kavereita, jutelkaa yhdessä, workkikaa radioa yhdessä ja miksei myös kilpailua. Siitä syystä olen muutaman kerran tullut Lahteen vetämään kilpailuja. Tulen tekemään sitä jatkossakin, kunhan me vaan päästään koronan yli.

OH1SIC Göran

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Kerhokirjeen 2021-3 valmistusprosessi ja avustajat

Tämän OH3AC Kerhokirjeen aineisto kerättiin yhteensä 781 sähköpostista tai nettisivulta. Tulleesta aineistosta pystyttiin vain 10-15 % julkaisemaan tässä OH3AC Kerhokirjeessä. Osa aineistosta siirtyy seuraavaan Kerhokirjeeseen.

Erikoiskiitos vihjeitä, ideoita ja ajatuksia suoraan tai välillisesti lähettäneille avustajille:

Hannu, OH1IX; Olli-Jukka, OH2OP; Timo, OH6FMG; Aarno, OH2HAI; Jussi, OH3ZQ; Antti, OH7KP; Erkki, OH2BLZ; Hannu, OH1HAQ; Hannu, OH3HA; Markus, OH3RM; Harri, OH3UP; Jari, OH5ZN; Jermu, OH3KZR; Juha, OH1KAG; Jukka, OH6LI; Kari, KKX; Keijo, OH2BOZ; Matti, OH1FU; Pertti, OH5TQ; Peter, OH2EUU; Päivi, OH3SL; Janne, OH3DD; Henry, OH3EGL; Reiska, OH2HK; Saku, OH3BKL; Vesa, OH3FYE; Kari, OH5YW; Keijo, OH2BOZ; Göran, OH1SIC; Tomi, OH3FSR; Göran, OH1SIC/SM5SIC; Jorma, OH3MPB; SDXL; Jyrki, OH1KC; Tommi, OH7JJT; Jouko, OH1RX; Timo, OH3CT; sekä useat tekstissä mainitut sivustot ja DailyDX-bulletiini.

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 780 lukijaa ja sen lisäksi sitä luetaan noin 900-1800 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