

OH3AC Kerhokirjeen sisällysluettelo:

(klikkaa pääotsikoita, niin pääset lähelle ao. juttua)

Ajankohtaista kerholta: (klikkaa pääotsikkoa)

Eetu, OH3BLT; palasi Kerhomestariksi
Tule mukaan ideoimaan OSBU:un, Lahden "Osallistuvaan budjetointiin!"
Kerhokirppiksellä paljon kuhinaa – katso, mitä myynnissä
Hoitaako sähköpostiasi phnet.fi?
Joulun Radiorauhan julistus jouluaattona 24.12.2024
OOT Arvo Ritmala, OH3ZP; Silent Key. Kunnian miestä ei enää ole
Rami, OH3BHL; Silent Key "Bankku-Hankku-Lankku" on poissa
Radio OH3AC- kurssin tallenteita ladattu jo 4000 kertaa!
Tule päivystämään: Radio- ja tv-museo Mastola OH3R-asema su 12-15 SA
Hanki edullista ja laadukasta antennitavaraa Kerholta nyt!
Haluatko älyavaimen Kerholle?
Kerholla nyt oma WebSDR-etäkuunteluasema kaikkien käyttöön

Radio- ja tv-museo: (klikkaa otsikkoa)

Tilaa Malvan uutiskirje, Lahden museoiden uutiskirje

Koulutus, kurssit ja tutkinnot

PHLU:n koulutuksia: Yhdistystoiminnan hallintoa ja vastuullisuutta
R&S: ilmainen perustietoseminaari spektri/verkkoanalysoijat 12./13.2.

Antenneita ja antennitekniikkaa: (klikkaa otsikkoa)

BBC: Magneetti-antennin suorituskyvyn mittaaminen
Muotoaan muuttava antenni voi mullistaa tietoliikenteen
Korjaus artikkeliin: "Älä käytä kompassia

Tekniikkaa ja laitteita: (klikkaa otsikkoa)

Flex-radion ominaisuuksien läpikotainen esittely
RAZZies December 2024 ja Januari 2025
Radiokontrollidut kellot takkuilevat-DCF77. Pitkäaaltokohina lisääntynyt?

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

Katsaus pilkkujakson ekaan puoiliskoon, entä miten se jatkuu?
NASA, NOAA, DARC, RSGB: Koska auringonpilkut saavuttavat maksiminsa?
Osa avaruuteen lasketuista 480 milj kuparineulasta kiertää yhä
IARUMs: Sotilasliikenteen ja OTH-tutkien häiriöt lisääntyneet

Poikkeusolojen viestintä, Turva-toiminta, maanpuolustus

Sotilasradiopäivä la 26.4.2025 klo 10:00-16:00 Kouvolan kaupungintalolla
Onhan Sinulla kotona patteriradio?
Numeroasema UVB-76 nousi taas hetkeksi otsikoihin
Viestikeskus lokki Mikkelissä sai 100.000 euron joululahjarahan

Uusia uutisia kotimaasta

Shokkiuutinen: Suomalaisten hamien määrä 6243, kasvanut jo neljä vuotta
Radioamatöörin suosituin puhelinnumero? "5995973", "88", "73"-loppuiset
Uuden kotimaisen antennikirjan päivitys, englannin/ruotsinkielinen versio
Kevään alue- ja kuntavaaleissa taas hamiehdokkaita? Lahdessa jo kaksi!
Britti-radioamatööri paljasti oikeassa elämässä ison pankkiryöstön
Uusi 30 m mastovapaa rakentamislaki lähtenyt hyvin käyntiin
Ruotsin SSA:lla iästä riippuva elinikäinen jäsenmaksu
Lakiesitys: Radiohäirintälaitteiden hallussapito rangaistavaksi
Blogi: Osmo A Wiio, OH2TK; tulevaisuuden näkijä ja ennustaja
CRC:n keskiviikkolounaat alkoivat taas
Eihän sinulla ole enää @sral-osoitetta QRZ.com -palvelussa? Päivitä!
Yhdysvaltain Joulupukki-rinkula suosio kasvaa! Suomessa äänessä tontut
Keski-Uudenmaan Radiokerho, OH2AP; juhlii OF60AP-tunnuksella
Radiosondit, suuntiminen ja 401 MHz antenni
Yhdistymisvapaus, radioamatöörienkin oikeus vaarassa

Radioamatööritoiminnan tulevaisuus

DXConvention April 2025: Seuraavan sukupolven DX-workkiminen
Uudessa WSJT-X:ssä myös chat-ominaisuus!
FT8- ja LoTW-ohjelmien versiot – katso mitä kannattaa ladata!
Putosiko kännykkä veteen – kuivaa ja puhdistaa se äänellä – toimii!

Radioamatöörit mediassa

Elias, OH2EP; "Väärälle vuosituhannelle syntynyt"
Ruotsikin luottaa radioamatöörien Kyynel-yhtiöön – 5 milj € tilaus
Podcast: Radioharrastusta voi hyödyntää kriisiajan viestinnässä
Yle Areena: Radioamatöörit historiassa QSL-kortin kautta katsottuna

Radioamatöörihallintoa ja -liittoja muualla, IARU

Radioamatööri sai 34.000 \$ sakot turvallisuusliikenteen häirinnästä
Saksan Liiton "Radio D.A.R.C." -yleisradioasema lähettää nyt Englannista
Trump nimitti uuden pääjohtajan FCC:lle

Workkiminen, työskentely, LoTW, DXCC ym.

Äänestä viime vuoden parasta DX-peditiota!
Mitä ja mikä on klusterin ja bandin täyttävät "www"-suffiksiset asemat
NCDXF tukee helmikuun 2026 3Y0K Bouvet-peditiota 200.000 dollarilla

Ulkomailta uusia uutisia: (klikkaa otsikkoa)

Kuparivarkaudet radioasemilta lisääntyneet!
Valtakunnallinen 5 min radiohiljaisuus joka tunti marsilaisten kuunteluun
Satelliittihakkerit uusi ilmiö, brassit ja venäläiset hyödyntävät?
Aasialaisten merkittävä Seanet-kokous elpymässä
Myös AMSAT lopettaa omakutsupalvelun
USA: "AM for Every Vehicle"-laki edelleen sekaisin
Saako Trump Panaman kanavan, ex-KZ5; takaisin Yhdysvalloille
Yhdysvaltojen osavaltioissa suuria eroja hamipopulaatiossa

Yleisönosasto: (klikkaa otsikkoa)

Ajankohtaista kerhoasiaa

Eetu, OH3BLT; palasi Kerhomestariksi

Valtionhallinnon menosupistuksien ja muuttuneen työvoimahallinnon käytänteiden vuoksi Kerholla ei tällä hetkellä ole mahdollisuutta palkata uutta Kerhomestaria, Tuulan, ex-OH3WK/yl; kauden päätyttyä joulukuun alkuun.

Kerho on kuitenkin tehnyt Koulutuskeskus Salpauksen kanssa uusimuotoisen koulutussopimuksen ja Eetu, OH3BLT; on nyt siltä pohjalta Kerholla Kerhomestarina maaliskuuhun saakka. Eetun tavoittaa Kerholta pääasiassa aamuisin, aikainen ruokatunti pois lukien. Puhelimella Kerhon puhelimesta 044-7001 599 ja sähköpostilla joko kerhomestari@oh3ac.fi tai rinnalla olevasta oh3ac.kerhomestari@gmail.com

Eetu opiskelee Salpauksessa Tieto- ja viestintätekniikan perustutkintoa ja on jo aika mato näissä hommissa. Koulutussopimuksen mukaisesti hän tekee osana harjoittelua ja koulutusta myös Kerhomestarin tehtäviä. Mikäpä olisi sen parempaa työelämän harjoittelua?

Eetu oli aiemmin vuoden Kerhomestarina, joten työt ja paikat ovat tuttuja.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Tule mukaan ideoimaan OSBU:un, Lahden "Osallistuvaan budjetointiin"!

"Osallistuva budjetointi", "OSBU" on kullovalkean tavoin levinnyt kunnissa ympäri Suomea. Siinä kunnan asukkaat ovat mukana päättämässä kaupungin taloutta koskevista asioista. Tavoitteena on syventää demokratiaa, kehittää entistä vahvempia yhteisöjä ja tehdä julkisista budjeteista oikeudenmukaisempia ja tehokkaampia. Ja kohdistaa niitä sinne, jossa on tarvetta.

Vaikka alla lueteltavat tavat ja ohjeet koskevat Lahtea, ne toimivat yleispätevästi ympäri Suomea niissä kunnissa, joilla on "OSBU". Katso, onko omalla kunnallasi OSBU ja jaa kokemuksia.

Mitä osallistuva budjetointi on?

Osallistuva budjetointi on toimintatapa, jossa asukkaat otetaan mukaan yhteisiä verovaroja koskevaan keskusteluun, suunnitteluun ja päätöksentekoon. Sen toteuttamiseen ei ole olemassa yhtä ainoaa oikeaa menetelmää, vaan sitä voidaan toteuttaa monin eri tavoin. Tutustu osallistuvaan budjetointiin Kuntaliiton laatiman kirjaseen perusteella:

www.oh3ac.fi/1837-osallistuvabudjetointi_ebook-2017.pdf

Lahden osallistuva budjetointi

Lahden OSBU käynnistyy jo neljännen kerran tammikuussa 2025. OSBUssa voi esittää ideoita mm seuraaviin teemoihin liittyen:

- Lasten ja nuorten hyvinvointi (esim. tapahtumat, tempaukset, toiminta, piha-alueet, välineet, ennaltaehkäisevä toiminta)
- Kestävyys (esim. olemassa olevien kohteiden kunnostaminen ja parantaminen 2026, uusiokäyttö, hyvinvoinnin edistäminen)
- Yhteisöllisyys (esim. tapahtumat, tempaukset, projektit, yhteistyö)

Lahden osallistuva budjetointi toteutetaan OmaLahti-sivustolla. Se on Lahden kaupungin sähköisen osallistumisen paikka, jossa voi mm kommentoida kaupungin suunnitelmia, vastata kyselyihin, ideoida ja äänestää OSBU:ssa.

Mitä OSBUlla voi saada?

OSBU:n ideointivaihe on 13.1.-9.2.2025. Tämä aikana voi siis jättää ideoita OmaLahti-sivulla. Ideoinnin jälkeen tulee arviointi- ja kehittämisyksikkö, jonka jälkeen näistä järjestetään yleinen äänestys. Ja ideat toteutetaan 2026.

OSBUlla ei kukaan – edes Lahden Radioamatöörikerho - tietenkään voi saada hyvää pelkästään itselleen. Ideoiden tulee olla sellaisia, että ne hyödyttävät kaupunkia tai kaupunkilaisia.

Kerhon hallitus toivoo jäseniltä esityksiä.
Esimerkiksi:

- turvallisuus – miten voimme olla mukana lisäämässä turvallisuutta?
- Kyläradio Lahden kaupunkiin, asumisalueille ja kyliin?
- kirjaston palveluihin nuoria ja radioamatööri-toimintaa yhdistävää?



Jos keksit hyvän idean, laita edes raakile Kerhon sähköpostiin oh3ac@oh3ac.fi tai ota yhteyttä Kerhon hallituksen jäseniin.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Kerhokirppiksellä jo paljon kuhinaa – ostoa ja myyntiä

Kerhokirppis avattiin joulukuussa. Sen tarkoitus on auttaa Kerhon jäseniä pääsemään helposti eroon tavarasta, jota ei enää tarvitse.

Kerhokirppiksen periaatteet OH3AC Kerhokirjeestä:
[OH3AC Kerhokirje 2024-6-Nain toimii-Kerhokirppis](#)

Kerhokirppiksen hyllyt sijaitsevat heti Koulutusluokan vasemmalla seinustalla. Lundia-hyllyköstä on varattu tällä hetkellä kaksi osaa Kerhokirppistä varten.



Kerhokirppikseltä on kuukaudessa myyty 25-35 tavaraa.

Myynissä on ollut tai on mm. transceivereitä, vastaanottimia, virtalähteitä ym

Tästä linkistä näet, mitä tavaraa Kerhokirppiksellä oli myynissä 15.1.2025.
www.oh3ac.fi/Kerhokirppis_15.1.2025.pdf

No, et tietenkään halua ostaa sikaa säkissä! Seuraavasta osoitteesta näet kuvan tavaroista. Kuvan numero viittaa edellisessä linkissä olevaan numeroon:
www.oh3ac.fi/Kerhokirppis

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Hoitaako sähköpostiasi phnet.fi

Jostakin syystä Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; Gmail-sähköposti ei tykkää phnet.fi -sähköposteista Tai päinvastoin?

Usealla niistä noin 25 lukijasta, joilla on *.phnet.fi -sähköposti, sähköposti bongaa takaisin merkinnällä, että "OH3AC Kerhokirjettä ei voi toimittaa". Kaikilla tätä ongelmaa ei ole, vaan sähköposti menee toisilla hyvin perille.

Kerholla ei pysty vaikuttamaan asiaan. Emme ole ketään poistaneet listoilta vaan syy on tekninen välillä "Gmail <-> PHnet.fi. Jos Sinulla on kuitenkin antaa toinen sähköpostiosoite, siitä saattaisi olla apua.

Kun haluatte lukea viimeisimmät OH3AC Kerhokirjeet, ne löytyvät mm
<http://oh3ac.fi/Kerhokirjeet.html>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Joulun Radiorauhan julistus jouluaattona 24.12.2024 Radiomäen nimissä

Jo perinteinen Joulun Radiorauha julistettiin Suomen ainoan Radiomäen nimissä jouluaattona 24.12.2024, juuri sen jälkeen kun Turku oli lopettanut oman Joulurauhan lukemisen. Joulun Radiorauhan kaava noudattelee sekä Turun kaavaa, mutta julistuksen alku on suunnattu nimenomaan hameille.

Joulun Radiorauhan luki tänä vuonna sujuvan tyylikkäästi Hanna, OH7TO. Vaikka kelit olivat keskinkertaiset, Hannan 100 W kiiri Lappia lukuunottamatta ympäri Suomea. Ensin radiorauha luettiin taajuudella 3685 kHz ja sen jälkeen vielä Lahden toistimella OH3RAC.



Joulutervehdyksiä kävi vaihtamassa tai kuittaamassa 80 metrillä lähes 45 henkeä ja 2 m:llä toinen mokoma:

<http://oh3ac.fi/palsta/viewtopic.php?f=27&t=3779>

Myös medianäkyvyys kasvoi, Joulun Radiorauha mainittiin kolmessa mediassa.

Joulun Radiorauhan julistus 2024

Radio on jo yli sata vuotta yhdistänyt ihmisiä ympäri maailmaa ja tuonut lohdutusta, iloa ja ystävyyttä ihmisille. Tänäkin päivänä, yhteiskunnan kasvavasta turvattomuudesta, vihapuheesta ja syrjinnästä huolimatta, meidän tulee edelleen uskoa ja luottaa, että radio on edelleen paikka, jossa meidän on turvallista ja mukavaa olla.

Radioamatööri on isänmaallinen, kohtelias, ystävällinen, tasapainoinen ja suvaitsevainen sekä ollessaan radioaalloilla että omassa yksityisyydessään.

Radioamatööri on roolimalli, joka kohtelee nuoria kaltaisenaan ja tavalla, josta nuori saa esimerkin omaan elämäänsä ja omaan radioamatööritoimintaansa.

Radioamatööri ei erottele muita sukupuolen, iän, värin, poliittisen suuntautumisen tai mielipiteen perusteella. Tarkoituksellinen loukkaaminen tai pahan olon tuottaminen radiossa tai muuten on kaukana meidän radiomme arvoista. Radiorauha on suvaitsevuuksi, yhdenvertaisuutta ja ystävällisyyttä, josta radioamatöörit ovat jo lähes sata vuotta käyttäneet kansainvälisesti nimitystä "Ham Spirit."

"Ham Spirit ei sammua saa!"

Käyttäytymällä reilusti, oikeudenmukaisesti ja auttavaisesti voimme rakentaa ja antaa myös muille turvallisuutta meillä ja muualla.

Hyvät kuuntelijat ja radioamatöörit

Huomenna Joulupäivänä, jos Luojamme suo, on meitä kaikkia vuotuisesti yhdistävä perheiden ja yhdessäolon armorikas juhla.

Täten siis julistetaan yleinen jouluradiorauha kehottamalla kaikkia tätä juhlaa asiaankuuluvalla hartaudella viettämään sekä muutoin hiljaisesti ja rauhallisesti käyttäytymään, sillä se, joka tämän rauhan rikkoo ja radiorauhaa jollakin laittomalla taikalla sopimattomalla radiokäytöksellä häiritsee, on raskauttaviin asiainhaarain vallitessa ankarasti syyppä siihen rangaistukseen, jonka laki ja asetukset kustakin rikoksesta ja rikkomuksesta erikseen säätävät.

Lopuksi toivotetaan kaikille radioamatööreille ja heidän läheisilleen riemullista joulujuhlaa 2024 ja Hyvää Uutta Vuotta 2025.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Arvo, OH3ZP: Silent Key; Kunnian miestä ei enää ole

Arvo Ritmalan, OH3ZP; tyttäret ilmoittivat juuri joulun jälkeen, 29.12.2024, isänsä poistuneen luotamme.

Arvo oli Lahden Radioamatöörikerho ry:n vanhin jäsen ja yksi amatööri-ikästään vanhimpia Suomessa. Hän oli syntynyt 16.1.1933 ja olisi näinä päivinä saavuttanut kunnioitettavan 92 vuoden iän. Hän oli saanut ensimmäisen ra-lupansa jo 1953, joten radioamatööri-ikäkin oli 71 vuotta!



Arvo Ritmalan OH3ZP puheenjohtaja juhlatilaisuudessa 1980.
Kuva: Etelä-Suomen Sanomat

Arvo tuli radioamatööriksi intin kautta. Ensimmäinen tunnus oli OH5PZ. Opiskelu ja ensimmäiset työpaikat veivät Helsinkiin ja asuinpaikka löytyi mm Kauniaisista. Ja tietenkin sen ajan mukaan tunnuksiksi tuli OH2ZP.

Arvosta tuli hyvä insinööri ja Helsingin insinöörin puheenjohtaja 1968-69. Opiskelun, työn ja määrätietoisuuden kautta hänestä tuli arvostettu asiantuntija sairaala-elektronikassa - hän löysi oman erikoisalansa. Monessa alan valiokunnassa myös diplomi-insinöörit vaikenivat, kun Arvo pyysi puheenvuoroa

Työt palauttivat hetkeksi Kymenlaaksoon, nyt OH5ZP, mutta jo 1976 löytyi kotipaikka Lahdesta, OH3ZP. Jäsenrekisterissä on liittymispäivä 1.1.1977. Arvo tuli mukaan toimintaan ja 1980-81 hän oli jo ansaitusti Kerhon puheenjohtaja.



SRAL:n hallitukseen Arvo valittiin huippuäänillä. Kotimaan asiat keskeytyivät hänen lähtiessään Libyaan - sairaalaa rakentamaan. Oli lähi-Idän rakentamisen kulta-aika ja edessä haastava projekti. Suoraselkäisenä hän katsoi velvollisuudekseen erota hallitusjäsenyyksistä.

"Päksy", Päijät-Hämeen keskussairaala oli hyvä työnantaja kolmelle aikaansaavalle nuorelle. Pena, OH3RJ (nyk. OH7RJ); Arvo, OH3ZP ja Unto, OH3UK; loivat uutta ja olivat nykykielellä sanottuna "tekninen ajatushautomo."

Arvon merkitys nykyiselle Radio- ja tv-museo Mastolan ra-asemalle on myös korvaamaton. Työryhmä Pena, OH3TY; Unto, OH3UK; ja Arvo, OH3ZP; neuvotteli kaupunginmuseon johdon ja SRAL:n kanssa menestyksellä. Pian, 3.12.1993 istuivat Radio- ja tv-museosäätiö, SRAL (Reiska, OH2HK) ja Lahden Radioamatöörikerho neuvottelupöytään sopien hienon projektin periaatteista.

Kerholla Arvo piti esitelmiä mitä erikoisimmista asioista, monitaitaja kun oli. Vanhat OT:t muistavat hyvin luennon ukkossalamoista ja niiden seurauksista.

Arvo oli suoraselkäinen ja päättäväinen siinä, mitä teki tai halusi. Tästä kertoo seuraavakin: Retu, OH3WK; oli joutunut vakavaan onnettomuuteen ja oli makaava keskussairaalassa kuukausikaupalla. Retulle elämä ilman workkimista oli pahempi kidutus kuin itse tapaturma. Arvo rakensi antennit sairaalan katolle ja aseman osaston taukotilaan. Bandilla kuultiin taas OH3WK. Kiitos Arvo

Viime vuosina Arvoa ei Kerholla juuri nähty. Heikentynyt terveydentila vähensi retkiä Hinaajakadulta. Mutta yhteisten ystävien, tuttavien ja Rotary-jäsenien kautta yhteys säilyi ja terveisiä lähetettiin. Kiinnostus harrastukseen ja radioamatööritystävästä säilyivät kuitenkin mielessä loppuun asti.

Arvoa jäivät kaipaamaan kerholaiset ja vanhat ystävät, mutta ennen kaikkea tyttäret Anita, OH5FN; ja Marita, OH5KIZ; sekä puoliso Pirkko, ex-OH3NOH.

Rami, OH3BHL; Silent Key. "Bankku-Hankku-Lankku" on poissa

Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; kunnioitetun ja arvostetun jäsenen Raimo Karttusen, OH3BHL/OH2BHL; elämänmittaisen tien pää tuli eteen tammikuun alussa. Surulla vastaanotimme tiedon, jonka tiesimme tulevan mikä päivä tahansa. Ja silti se satutti ja kosketti.

Ramin ensimmäinen lupa on vuodelta 1966. Radioamatöörinä hän oli monitaituri, mukana monessa ja kaikessa ja aina pidetty. Sen sijaan, että itse kertoisimme hänen merkityksestään, annetaan Radioamatöörit Facebook-ryhmän 126 kommenttia kertoa hänestä.



"Ra-Mi Marala oli todella minullekin se kontestioperoinnin isä Brändön ja Ahvenanmaan reissuilla, joita saimme hienolla porukalla viettää useampia https://oh3bhl.com/peditiot/hami_peditiot.html

Viimeinen hieno muisto harrastuksen parista Ramin sekä Mikon kanssa on yhdessä vietetystä puisto-operoinnista Konnevedellä, joka Ramilta vielä listalta aktivoinneista puuttui. Samoin saimme vielä muutama kuukausi sitten Pentin kanssa nauttia mukavasta tarinatuokiosta Ramin ja Mantin kahvipöydässä Somerolla."

"Tällaiselle, vast'ikään harrasteeseen intoutuneellekin Rami ehti muodostua ääneksi, jonka kuullessaan tuli fiilis hamitouhun ja muunkin elämän kanssa kohtalaisen tasapainossa olevasta persoonasta."

"Sanattomaksi vetää tällaiset suru-uutiset. Osanottoja läheisille. Hieno persoona on poissa, mutta muistot elää. Onni, että kerkesin tutustumaan herraan pedition merkeissä, viikko Lapissa ruuvattiin radioita saman katon alla. Nähtiin toki sittemmin leireillä ja somessa yhteyttä pidettiin. Hyvää viimeistä matkaa pöpelikön Herralle."

"Rami, silloin vielä OH2BHL; kävi ekaa kertaa luonani - yllättäen - joskus 1972-72 - maastopuvussa ja -kengissä, jotka olivat olevalle hänelle tunnusmerkki. Syntyi elämän mittainen ystävyys, joka syveni vuosi vuodelta. Oli ikävää seurata hyvän ystävän terveyden hidasta rappeutumista - mutta sitä elämä on. Rami eli selkä suorana, rehellisyys ja kaveruus oli hänen monipuolisuutensa perusta. Hamiyhteisö on taas menettänyt yhden aikakautensa merkittävistä hameista, hamin, jonka sydän oli puhdasta "Ham Spirit"-kultaa."

"Uima- ja talvitelttailu expeditio kaverille rauhallista viimeistä matkaa."

"Oi, olipa surullinen uutinen! Rami oli itselleni tuttu ja turvallinen ääni Espoon vuosikymmeniltä, jossa aikanaan asustimme ei niin kovin kaukana toisistamme. Hänen seinänaapurinaan asui radioharrastetoveri jonka kanssa olin enemmänkin tekemisissä ja siinä harrastuksen tuoksinassa ja LA-puhelimitse QSOTellessa tulimme sitten mekin Ramin kanssa tutuiksi. Minulla on edelleen valtava tuhansien metallikalvovastusten lajitelma E48- ja E96- sarjoja, jonka aikanaan Ramin kautta sain, siinä on resistanssia ns. elämän ajaksi.

Ramon kotisivut ja amatööriin "pikku apulainen" ovat edelleen tallella. Käy katsomassa: <https://oh3bhl.com/>

<takaisin pääotsikoihin>

Radio OH3AC- kurssin tallenteita ladattu jo 4000 kertaa

Lahden Radioamatöörikerho ry., OH3AC; järjesti 3.9.-1.10.2024 monikanavaisen, julkisen ja avoimen radioamatöörikurssin. Kurssi lähetettiin samanaikaisesti viidellä paikallisradiotaajuudella, viidellä paikkakunnalla, YouTube OH3AC-kanavalla ja Teams-yhteydellä. Palautekanavana kurssilaiset pystyivät myös käyttämään Kerhon WhatsApp-yhteyttä 044 7001 599.



Kurssitallenteita ladanneita nyt jo 450-550 oppilasta

Koska kurssille ei ollut ilmoittautumista, kurssilaisten tarkkaa määrää on vaikea arvioida. Kanavan <https://www.youtube.com/@OH3AC> luvut antavat kuitenkin hyvän pohjakuvan osallistumisesta. Kurssin ensimmäistä oppituntia, joka löytyy tallenteena YouTubeista, on katsottu jo **880 kertaa!** Kun viimeistään oppituntia on katsottu jo lähes 400 kertaa – kuten muitakin, voi arvioida YouTubeen säännöllisten lataajien määräksi 350-450 kpl.

| Il | 3.9.2024 tallenteita: 1. kurssi Oh |
|-----|--|
| 1-5 | Kah3OH3AC_personaali_3.9.2024_Diitely |
| 1-3 | Kah3OH3AC_personaali_3.9.2024_Katukolmenen_ja_kovi |
| 1-3 | Kah3OH3AC_personaali_3.9.2024_Kah3radiovierasOh |
| 1-4 | Kah3OH3AC_personaali_3.9.2024_JRHO_Kys_ja_vast |

| Il | 5.9.2024 tallenteita: 2. kurssi Oh |
|-------|---|
| 2-5 | Kah3OH3AC_personaali_5.9.2024_Kortan_Yhtykolan_jalanien |
| 2-2 | Kah3OH3AC_personaali_5.9.2024_Tasujudet_terveystiet |
| 2-3-4 | Kah3OH3AC_personaali_5.9.2024_Jrhm |

| Il | 10.9.2024 tallenteita: 3. kurssi Oh |
|-----|---|
| 3-1 | Kah3OH3AC_personaali_10.9.2024_Kerhoon_Tilaisuus_04-10 |
| 3-2 | Kah3OH3AC_personaali_10.9.2024_Oh3radio_Muuttajat_04-10 |
| 3-3 | Kah3OH3AC_personaali_10.9.2024_Muuttajat_Kompan_04-10 |

YouTubeen tilastoista huomaa selvästi ”jälkiaallon”: 2. kurssi-illan Youtube-tallennetta on katsottu jo selkeästi yli 500 kertaa ja katsomismäärä on nousussa. YouTube-tilaajienkin määrä nousee

Kaikkien kurssi-iltojen tallenteet sekä YouTube OH3AC-kanavalla että kotisivulla

Kaikki 36 kurssituntia (9 x 4 h) löytyvät tallenteina myös Kerhon kotisivulta www.oh3ac.fi/ra-kurssi.html. Sivuklikkausten mukaan niitäkin on lähes kaikkia katsottu jo yli 250 kertaa. Kun tähän päälle lasketaan Teams-yhteydellä mukana olleet ja kurssia Radiomäellä seuranneet, ei liene epäilystä siitä, etteikö kurssilaisia olisi 450-550 henkeä! Alakanttiin laskettuna!

Tämä lienee yhden kurssin kaikkien aikojen suurin osallistujamäärä. Samalla se ylittää Kerhon edellisen ennätyksen, 139 kurssilaista, joka on edelleen myös kaikkien MPK-kurssien vahvistettu ennätys.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Tule päivystämään Radio- ja tv-museo Mastolan OH3R-asemalle su 12-15 SA

Lahden Radio- ja tv-museo Mastolan pääkerroksessa on Arvi Hauvosen muisto-asema OH3R. Asemalla pyritään pitämään päivystystä joka su klo 12:00-15:00.

Päivystyksen aikana voit pitää yhteyksiä hyvällä ja nykyaikaisella IC-7300 -rigillä ja hyvillä antennilla. Samalla voit esitellä harrastusta vierailijoille.

Päivystyksen ohessa voit – jos asiakkaita ei ole näköpiirissä – itsekin tutustua museon kokoelmiin ja antautua historian syövereihin

Tehtävä ei ole vaikea – se tuo lähinnä vaihtelua arkeen ja sunnuntaihin. Ja hyvän olon, kun on saanut tehdä jotakin harrastetta palvelevaa. Jos tehtävä tai paikka tuntuu vaikealta, Yrjö, OH3CK; tulee antamaan Sinulle täydellisen perehdytyksen laitteiden ja antennien käyttöön.

Varaa itsellesi aika Mikalta, OH3BZK; joko oh3bzk@oh3ac.fi tai 040 538 2419

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



Hanki edullista ja laadukasta antennitavaraa Kerholta nyt!

Elo-syyskuun vaihteessa pidettyä Antenninrakennuskurssia varten hankittiin Kerhon varastoon mojova määrä antennitavaraa. On kaapelia, liittimiä, toroideita, vaijeria ym. Kaikkea, mitä hyvään ja laadukkaaseen antennaan tarvitaan.

Vaikka keväällä järjestämme uuden "Antenninrakennuskurssi IV", on näitä tavaroita mahdollisuus ostaa Kerholta. Jos listasta löytyy jotakin mielenkiintoista, ota yhteys Jesseen, OH3CTB; oh3ctb@sral.fi tai soita 045 651 3218 ja tee kaupat. Tavarat ovat Kerholla Radiomäellä. Tästä näet tavarahinnaston:

www.oh3ac.fi/Antennitavarahinnasto.pdf

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

| |
|-------------------------------|
| Nimike |
| 5043002721 |
| 5043003801 |
| 74270095 |
| Adapteri SMA-naaras |
| Aircell 7 kaapeli / m |
| Aircell 7 SMA-uros |
| Aircell 7 UHF-naaras Koottava |
| Aircell 7 UHF-uros |
| Aluprofiili / m |
| Aluputki / m |
| Asennuskotelo iso |
| Asennuskotelo pieni |
| Banaanipestoke |
| Banaaniinunko |
| Dipoin keskikappale |
| Ilmaliikkuja 1 Antenn |

Haluatko älyavaimen kerholle ...

Kerhon ulko-ovessa, porraskäytävän yläovessa, radiohuoneen ja koulutusluokan ovissa on ohjelmoitava iLoq-älylukko. Jos omistaa vielä vanhan ura-avaimen, sillä saa ulko-oven vierestä putkilukosta iLoq -avaimen, jolla pääsee sisään.

Kerhomestarilta löytyy vielä iLoq-avaimia. Jos Sinulla ei ole avainta tai haluat vaihtaa uudempaan, kätevämpään avaimen, pyydä kerhomestarilta apua. Älyavaimet ovat melko kalliita – 40 €/kpl – joten joudumme perimään avaimesta 30 € panttimaksun, jonka saa takaisin jos joskus palauttaa avaimen.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Kerholla nyt oma WebSDR-etäkuunteluasema kaikkien käyttöön

Lahden Radiomäellä WebSDR-vastaanotin. Voit kytkeytyä Internetin kautta ja kuunnella haluamaasi taajuutta. Voit valita CW:n, datan tai puheen. WebSDR-vastaanotin on tarkoitettu kaikille.

WebSDR-etävastaanottimien taajuuksia ei ole rajattu ra-taajuuksiin. Voit kuunnella myös mitä tahansa muita taajuuksia: yleisradioasemia, laiva- ja/tai meriliikennettä ym.

<https://oh3ac.oh3cyt.com/>

Jos klikkaat oheista linkkiä ja sen jälkeen klikkaat "Start OpenWebRX+" logoa, saat esille seuraavan näköisen oikealla olevan sivun. voit keskittyä sivun oikeassa laidan asetuksiin.

Kiitos Miko'ille, OH3CYT; joka rakensi, testasi WebSDR-laitteen. Antennina on vielä HF-maston harus.



Myös Asikkalan Vääksyssä nyt WebSDR

Vääksyssä on oma nettiradio HF-taajuuksille. Maailmanlaajuiseen Kiwi-SDR -verkkoon kuuluva asema sijaitsee Päijänteellä KP21TH

Asema on käytettävissä suoraan PCllä tai vaikka kännykän selaimella.

21612.proxy.kiwisdr.com

Aseman hoitajan, Karin, OH2BP; paikalla ollessa myös saaren APRS-automaattitoistin OH2BP-2 toimii 144.800 MHz.

Jäsenmaksut 2025 säilyvät samana – saa maksaa!

Kerhon 2024 jäsenmaksulasku oli edellisen Kerhokirjeen liitteenä. Sen jälkeen maksamattomia lähestyttiin sähköpostilla. Maksuja tuli taas todella upeasti. Kiitos! Jäsenmaksut ovat vuonna 2025:

- * **Normaalijäsen - .. 20 euroa**
- * **Perhejäsen - 10 euroa (perheestä jo yksi normaalijäsen)**
- * **Opiskelijajäsen - . 10 euroa**
- * **Nuorisojäsen - 10 euroa (alle 15v.)**
- * **Työttömät - 10 euroa**
- * **OT-vapautus: 70-vuotta täyttäneet Kerhon jäsenet tai uudet jäsenet on vapautettu jäsenmaksusta. He voivat kuitenkin tukea Kerhon toimintaa vapaaehtoisella jäsen- tai kannatusmaksulla.**

Jäsen- ja/tai kannatusmaksun voi maksaa Kerhon tilille:

FI21 4212 0010 2892 27

**Voit maksaa jäsenmaksun tai lahjoittaa tai tukea myös:
ePassi tai Smartum työsuhde-edulla tai
Mobile Pay-maksupalvelulla**



Työnantajat voivat antaa työntekijöille verottomasti kalenterivuoden aikana 400 €:n arvosta kulttuuri- ja liikuntapalveluita. Summa ladataan työntekijän käyttöön ja he voivat vapaasti ostaa kulttuuri-, koulutus- ja liikuntapalveluita.

Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; kurssi- ja jäsenmaksut ovat koulutus- ja liikuntapalveluita. Voit siis maksaa jäsenmaksusi tai vapaan summan sekä ePassin että myös Smartum-palvelun kautta.

Eikä tässä vielä kaikki! Monella jää käyttämättä työsuhde-etuja vuoden aikana. Ylijäämät kannattaa lahjoittaa vuoden lopulla Kerholle. Voit siis näiden palveluiden käyttäjänä antaa **kannatusmaksun tai lahjoituksen Kerholle.**

Toimi siis näin:

Jos sinulla on työnantajasi antama ePassi- tai Smartum-työsuhde-etu;

- a) kirjaudu palveluun ja valitse palveluntuottajista Lahden Radioamatöörikerho ry, OH3AC
- c) maksa kerhon jäsenmaksu tai lahjoita vaikka osa tai kaikki loppuvuoden saldosta. Paina lopuksi "hyväksy".

SmartumPay-kännykkäsovelluksella voi maksun hoitaa muutamassa sekunnissa!

Mobile Pay-maksaminen

Voit maksaa jäsenmaksun tai lahjoittaa myös Mobile Pay-maksupalvelulla. Se vaan on nykyäikää!

Toimi näin:

- a) kirjaudu Mobile Pay-sovellukseen
- b) näppäile summa, jonka haluat maksaa
- c) kirjoita maksun saajaksi "57629" tai skanna viereinen Q-koodi
- d) hyväksy maksu. (Maksun saaja on OH3AC)



Voiko tämän enää helpommin tehdä?

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Kerhon jäsenillä oma Whats'App-ryhmä – liity mukaan!

Kerhon jäsenillä on perustettu Whats'App-ryhmä nimellä **"OH3AC jäsenchat."** Ryhmässä voi käydä kaikenlaista vapaamuotoista keskustelua ra-toiminnasta ja muustakin.

Jos olet Kerhon jäsen ja haluat Kerhon Whats'App-ryhmään, laita pyyntö osoitteella "kerhomestari@oh3ac.fi". Muista laittaa puhelinnumerosi. Lisäämme sinut ryhmään tai lähetämme Sinulle kutsulinkin, jolla pääset mukaan.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



PäijätHami -kesäleirisivuilla edelleen esitelmät ja lähes 300 kuvaa leiriltä PäijätHami-kesäleirillä 837 kävijää! Järjestelyt, kommellukset, ohjelmat, esitykset.

PäijätHami-kesäleiristä kertovat sivut ovat edelleen käytössä. Ne sisältävät lähes 300 kuvaa, esitelmää, tallennetta ym leiristä. Tuskin koskaan on tehty näin laajaa jälkiraporttia.

Esityksistä löytyy materiaali, kuva- tai äänitallenne. Ne avautuvat klikatessa suurempina tai niiden takaa tulee video- tai äänitallenne.

Raportti on jaettu neljään osaan: **järjestelyt, ohjelma ja esitelmät, tunnelmakuvi** leiriltä ja osanottajien antamia **kommentteja**. Ohjelma-osiossa on lisäksi pikalinkit eri päiville ja tapahtumiin.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



Tutkintoja Radiomäellä kerhoiltoina maanantaisin tai koska tahansa

Lahden Radiomäellä voidaan järjestää kaikkien moduulien tutkintoja ainakin kerhoiltoisin eli maanantaisin. Aika voidaan sopia välille 17:00-19:00. Tutkinnon vastaanottaja joko Jaakko, OH3JK; tai Jari, OH2BU. Myös muut päivät saattavat onnistua kiireistä riippuen. Kumpikin voi pitää tutkintoja myös pääkaupunkiseudulla ja Jari erityisesti Kirkkonummi-Lahti tien varrella.

Ilmoittautuminen ja tutkinnon sopiminen joko:

[Jaska, OH3JK oh3jk@oh3ac.fi](mailto:Jaska,OH3JK_oh3jk@oh3ac.fi)

[Jari, OH2BU oh2bu@oh3ac.fi](mailto:Jari,OH2BU_oh2bu@oh3ac.fi)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Kerhoillat jatkuvat Radiomäellä joka ma klo 18.00

Kerhoillat jatkuvat normaalisti Radiomäellä joka ma noin klo 18:00 alkaen. Usein porukkaa tulee jo ennen tätä. Kerhoillassa yleensä jutellaan joskus jopa radioamatööriaiheista. Kysyä voi mitä tahansa.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

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

Kerholla on sovittu yhteisestä aktiiviteettiajasta, jolla toistimille ja uusille amatööreille saataisiin aktiiviteettia:

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

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

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Lahjoita 10-50 € nuorisotoimintaan ja nuorten jäsenmaksun tukemiseen

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

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

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Radio- ja tv-museo

Tervetuloa tutustumaan Radio- ja tv-museo Mastolaan

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

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

OH3R-aseman päivystys su 12:00-15:00

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

Osoite: Radiomäenkatu 37, 15100 Lahti

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Tilaa Malvan uutiskirje - Lahden museoiden uutiskirje

Lahden museoiden uutiskirjeessä saa tietoa kaikista Lahden museoiden näyttelyistä ja tapahtumista. Lahden museoihin kuuluvat Hiihtomuseo, Lahden historiallinen museo, Lahden visuaalisten taiteiden museo Malva sekä **Radio- ja tv-museo Mastola**. Uutiskirje ilmestyy neljä kertaa vuodessa ja tarjoaa ajankohtaisia uutisia museoiden tarjonnasta!

Paljon kyselty Malvan uutiskirje on nyt mahdollista tilata tästä linkistä:

<https://www.malvamuseo.fi/ajankohtaista/uutiskirje/>

Uutiskirje sopii niin museosta kiinnostuneille yksityishenkilöille kuin median edustajille. Aihepiirejä ovat mm tulevat ja käynnissä olevat näyttelyt, tapahtumat, alueella tapahtuva taidemuseotyö ja kokoelmautiset.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Koulutus, kurssit ja tutkinnot

PHLU:n koulutuksia: Yhdistystoiminnan hallintoa ja vastuullisuutta

Lahden Radioamatöörikerho ry., OH3AC; on PHLU:n jäsen ja Kerhon jäsenet saavat PHLU:n koulutukset joko ilmaiseksi tai edulliseen jäsenhintaan:

Yhdistyksen hyvä hallinto

Aika: ke 12.3.2025 klo 17–19:30 TEAMS

Koulutus antaa valmiudet toimia yhdistyksen hallituksen jäsenenä sekä helpottaa

hahmottamaan yhdistystoiminnan hallinnollisia käytänteitä. Koulutus on suunnattu erityisesti yhdistyksen johtohenkilöille, mutta kaikki seurassa harrastavat ja toimivat henkilöt ovat tervetulleita koulutukseen.

Hinta: 60 € / hlö, jäsenhintaa 40 € / hlö

*Jos osallistuja/yhdistys on PHLU:n jäsen, merkitse kampanjakoodin kohdalle: "jäsen." Ilmoittaudu koulutukseen ke 5.3.2025 mennessä tästä linkistä!:

<https://www.ilmarix.fi/tietoverkko/isoilmari.nsf/ilmoaill?openform&s=n&id=A02A4D5653409FE2C2258BE80040201A>



Yhdistyksen vastuullisuus -työpaja (osa 1: yhdenvertaisuus ja tasa-arvo)

Aika: ke 26.3.2025 klo 17:30-20:00

Paikka ilmoitetaan myöhemmin

Työpajassa käsitellään yhdistystoiminnan yhdenvertaisuutta, tasa-arvoa ja toimintaympäristön muutoksia eri näkökulmista sekä pohditaan, miten nämä teemat näkyvät hallinnossa ja käytännön ohjaus- ja valmennustilanteissa. Kehitetään konkreettisia keinoja saavutettavuuden parantamiseen. Lisäksi avataan epäasialliseen toimintaan puuttumisen mallia ja sovittelutoimintaa.

Työpajan asiantuntijana toimii PHLU:n seurakehittäjä ja sovittelija Jaakko Rätty. Ilmoittaudu mukaan 19.3.2025 mennessä tästä linkistä:

<https://www.ilmarix.fi/tietoverkko/isoilmari.nsf/ilmoall?openform&s=n&id=A2B90AD63112A298C2258C0C003D9814>

Kaikki muutkin koulutukset ja ilmoittautumislinkit ja muut tulevat koulutukset löytyvät tapahtumakalenterista sivulta www.phlu.fi

<takaisin pääotsikoihin>

R&S: Ilmainen tietoseminaari spektri- ja -verkkoanalysointorit 12. ja 13.2.2025

Rohde & Schwarz toivottaa tervetulleeksi ilmaiseen puolipäiväiseen perustietoseminaariin, jossa käsitellään spektri ja Vector-verkkoanalysointorit käytännön käyttöä ja ymmärtämistä.

Seminaari on tarkoitettu insinööreille, tutkinnon suorittaneille ja jo kokeneille, jotka tarvitsevat harjausta päivittäisen työnsä ymmärtämisen ja tehokkuuden parantamiseksi. Seminaari kattaa perusasiasiat. Se esittelee myös joitain nykyaikaisten signaali- ja spektri- ja vektoriverkkoanalysointorialustojen ominaisuuksia.

Käsiteltäviä aiheita ovat, mutta niihin rajoittumatta:

Spektrianalysointorit

- * Perusteet, klassiset periaatteet ja avainsuorituskyky
- * Perusrakennuspalikoita, käyttäjäasetuksia ja sovelluksia
- * Nykyaikaiset analysointorit

Vector verkko-analysointorit

- * Voimansiirtolinjan perusteet
- * VNA:n laitteistokonsepti
- * Tyypilliset mittaukset ja tulosmuodot
- * Kalibrointitekniikat



Päivämäärät ja paikat

12.2.2025 [Oulu](#), huone "Pohjola" / Technopolis, Elektroniikkatie 3, Oulu.

13.2.2025 [Vantaa](#), huone 'Hekla' / Technopolis, Teknobulevardi 3 - 5, Vantaa.

Rekisteröityminen tapahtuu napsauttamalla seminaarikaupungin nimeä.

Agenda:

08:30-09:00 Ilmoittautuminen ja kahvit

09:00-12:00 Seminaari Demystifying SA ja VNA

12:15-13:00 Lounas

Seminaarin jälkeen on aikaa jutella esiintyjien kanssa ja esittää kysymyksiä.

Jos sinulla on kysyttävää seminaareista, ota yhteys: mari.pankala@rohde-schwarz.com

<takaisin pääotsikoihin>

Tapahtumia Suomessa ja maailmalla

<takaisin pääotsikoihin>

Antenneita ja antennitekniikkaa

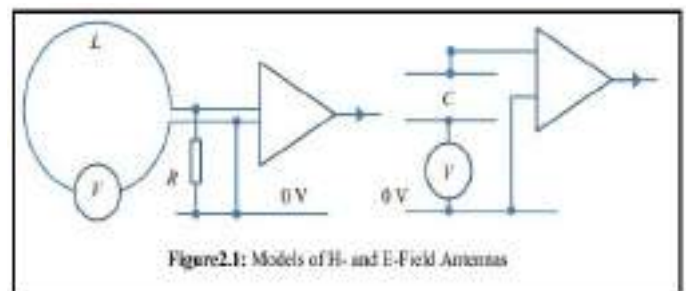
BBC: Magneetti-antennin suorituskyvyn mittaaminen

BBC aikoo lähettää DRM-kokeilupalvelua taajuudella 3955 kHz ja on huolissaan langattomien tehonsiirtolaitteiden (WPT) aiheuttamista häiriöistä AM-lähetyksiin LF- ja MF-kaistoilla. Työhön tarvitaan tarkasti kalibroitu ja herkkä antenni.

Kiinnostus perinteisiin radiolähetykseen on edelleen olemassa. Tämän myötä tulee tarve mitata niihin liittyvät sähkömagneettisen kentän voimakkuudet, sekä halutut lähetykset että ilmakehän kohina, joka saattaa häiritä niitä.

Tässä valkoisessa kirjassa (White Paper) tarkastellaan magneettisia silmukka-antenneita, antenneja, jotka ovat herkkiä sähkömagneettisen kentän magneettiselle komponentille.

Yleensä ne on tarkoitettu käytettäväksi alle 30 MHz:n taajuudella. Valitettavasti sähkömagneettisen aallon synnyttäminen näillä taajuuksilla, joka olisi ihanteellinen testisignaali, on mahdotonta missään järkevässä suljetussa tilassa, kun aallonpituus 200 kHz:llä on esim 1500 m.



Vaihtoehto perinteisille menetelmille on "pienen kelan" sijoittaminen silmukka-antennin keskelle. Tämä kuvataan tässä työssä sekä mahdollisten virhelähteiden poistaminen. Tuloksena on luotettava käyrä antennitekijästä (kentänvoimakkuus/antennin lähdöllä) taajuuden funktiona. Yhdistämällä antennikerroin antennin lähdössä mitattuun kohinaan, voidaan sitten laskea ekvivalenttikohinakenttä, joka on olennainen parametri päätettäessä, pystyykö antenni mittaamaan ympäristön melun odotettua tasoa.

Paperissa myös lyhyesti keskustellaan magneetti-antennien käytöstä ja mahdollisista puutteista, kuten väärästä herkkyydestä sähkökentille.

<https://www.bbc.co.uk/rd/publications/measurement-magnetic-loop-antenna-performance>

<https://downloads.bbc.co.uk/rd/pubs/whp/whp-pdf-files/WHP403.pdf>

www.oh3ac.fi/WHP403.pdf

<takaisin pääotsikoihin>

Muotoaan muuttava antenni voi mullistaa tietoliikenteen

Johns Hopkins-yliopiston "Applied Physics Laboratory, APL; on kehittänyt antennin, joka muuttaa muotoaan lämpötilan mukaan. Keksintö hyödyntää lisäainevalmistustekniikoita ja muistimetalliseoksia. Teknologia voi merkittävästi parantaa sotilaallisten, tieteellisten ja kaupallisten sovellusten viestintäkykyä.

Antennin etuosan muoto määrittää sen toiminnalliset ominaisuudet ja nämä ominaisuudet lukitaan valmistusvaiheessa. Uusi antenni voi muuttaa muotoaan ja siten säätää toimintataajuuksiaan, mahdollistaen yhteydet useilla eri radiotaajuuskaistoilla. Tämä voi poistaa tarpeen käyttää useita erillisiä antenneja ja tarjota entistä joustavampia yhteysmahdollisuuksia.

Inspiraatio ideointiin on tullut tieteiskirjallisuudesta, "The Expanse" -sarjasta.

Muistimetalliseokset, kuten nikkeli-titaaniseos (nitinol), pystyvät muuttamaan muotoaan lämpötilan mukaan. Näitä on käytetty laajalti mm lääketieteellisissä sovelluksissa, mutta niiden monimutkainen muokkaaminen on ollut haaste.

Onnistuttiin luomaan antenni, joka viilentyessään on litteä spiraali ja lämmitettäessä muuttuu kartioksi. Kehitystyöhön sisältyi merkittäviä innovaatioita, kuten uudenlainen virtajohdin, joka mahdollistaa metallin kuumentamisen ilman häiriöitä radiotaajuuksille.

Teknologialla on laajat sovellusmahdollisuudet. Se voisi parantaa liikkuvien verkkojen ja satelliittiviestinnän tehokkuutta, auttaa kenttätyössä ja mahdollistaa kevyempiä ja joustavampia antenniratkaisuja avaruusmissioihin.



”Muotoaan muuttava antenni on mullistava teknologia, joka voi tuoda merkittäviä etuja moniin sovelluksiin, joissa vaaditaan radiotaajuuksien mukautumista kompakteissa ratkaisuissa.”

<https://etn.fi/index.php/13-news/16908-muotoaan-muuttava-antenni-voimullistaa-tietoliikenteen>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Korjaus artikkeliin: "Älä todellakaan käytä kompassia antennin suuntaamiseen"

Kahdessa edellisessä OH3AC Kerhokirjeessä käsiteltiin "Älä (todellakaan) käytä kompassia antennin suunnan määrittämiseen" antennin suuntaamista. Jutut toivat paljon palautetta ja kertomuksia pieleen menneistä antennien suuntaamisista. Jo muutaman asteen heitto saattaa tuhota VHF/UHF-yhteyden.

www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2024-5_ala_kayta_kompassia.pdf
www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2024-6_ala_todellakaan_kayta.pdf

Markus, OH2MN; lähestyi tärkeällä asialla. Edellisessä OH3AC Kerhokirjeessä oli hieman huonosti selitetty keskiaurinkoaika ja todellinen aurinkoaika. Netissä olevaan lomakkeeseen oli annettu aika väärään kohtaan ja sitä mukaa tulos oli väärä. Annetuilla parametreilla oikea "local clock time" on 12:07. Oikea tulos saadaan laittamalla 12:00 alempaan kohtaan "local solar time". Tällöin esimerkin arvoilla saadaan tulokseksi juuri 12:07, jolloin siis aurinko on tarkasti etelässä. HamGPS-ohjelma antaa käytännössä saman ajan.

Aurinko ei ole etelässä klo 12 keskiaurinkoaikaa, jota normaaliaika vastaa, vaan klo 12 todellista aurinkoaikaa, jota aurinkokello näyttää. Keskiaurinko-ajasta on tasoitettu pois maan kiertoradasta ja akselin kaltevuudesta johtuvat todellisen aurinkoajan heilahtelut. Menikö vaikeaksi?

Samalla löytyi parempi nettisivu, joka kertoo milloin aurinko on etelässä:

<https://gml.noaa.gov/grad/solcalc/>

Aika, jolloin aurinko oikeasti on etelässä, vaihtelee paitsi tietoenkin pituuspiirin lisäksi myös ajankohdasta. Eri vuodenaikoina aurinko on eri aikaan etelässä.

Aurinkoajan ero normaaliaikaan eli ajantasaus, englanniksi equation of time, löytyy kaavana Wikipediasta (+ erinomainen animaatio).

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

Mainittu myös tässä artikkelissa

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

Ja suomeksi paras yhteenveto lienee tässä:

<https://tieteentermipankki.fi/wiki/T%C3%A4htitiede:aurinkoaika>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Tekniikkaa ja laitteita

Flex-radion ominaisuuksien läpikotainen esittely

Flex-radiot ovat kolmen-neljän vuoden aikana nousseet ra-laitteiden eliittiin.

Flex on nykyajan radio, kaikki mallit ja tyypit on tehty SDR-tekniikalla (Software Defined Radio) Valmistajalla ei ole taakkana vanhantyyppisiä radioita.

Flex-radiot ovat erittäin monipuolisia, niissä tietokonetekniikan ominaisuuksia on hyödynnetty viimeisen päälle. Hyvän ja hienon radion ainoa ongelma on hinta – radiot ovat tyypillisesti hinnaltaan high-end eli yläpäästä. Ei siis ihme, että kun leireille tai kerhojen tapahtumiin on tuotu Flex, porukka jonottaa katsomaan ja kokeilemaan niitä.

Teljän Radioamatöörien, OH1AF/OH1F; kerhoillassa oli tammikuussa Michael Walker, VA3MW; pitämässä etänä esitelmää Flex-radioista.

www.oh3ac.fi/Flex_2025_Product_Review.pdf

<takaisin pääotsikoihin>

RAZZies December 2024 ja Januari 2025

De RAZZies voor de maand December 2024 is uit! Met in dit nummer:

- Elektronisch simuleren met SPICE
- Kerstpuzzel
- Opa Vonk: USB - Voice CQ-gever
- Nog een SWR-meter
- PA3CNO's Blog
- SPICE-simulointi
- Sanaristikko
- Liitinkytkennät
- Eräs SWR-mittari
- Sähkötyövälineitä

<https://www.pi4raz.nl/razzies/razzies202412.pdf>

De RAZZies voor de maand Januari 2025 is uit! Met in dit nummer:

- Woord van de voorzitter
- De bouw van een QMX
- Opa Vonk: Buck/Boost converters
- Help I have bricked my Arduino!
- HF Millivoltmeter
- PA3CNO's Blog
- Puheenjohtajan palsta
- Multi-band, multi-mode vastaanotin
- Erilaiset konvertterit
- Arduino
- HFmillivolttimittari ja 50 ohmia
- releistä

<https://www.pi4raz.nl/razzies/razzies202501.pdf>

<takaisin pääotsikoihin>

Radiokontrolluidut kellot takkuilevat – DCF77. Pitkäaaltokohina lisääntynyt?

Monella on hamshakissa radiokontrolloitu kello – siis sellainen kello, joka päivittää aikansa radioaaltoilta tulevasta signaalista. Signaalit tulevat yleensä pitkällä aalloilla. Kellosta riippuen taajuus on joko 77.5 kHz (DCF77) tai 161 kHz

Moni on valittanut, että kellot eivät nykyään aina päivity. Yleensä kesäisin päivitys on onnistunut vain yöaikaan. Mutta nyt ongelmia on jatkuvasti. Ongelmien epäillään aiheutuvan pitkäaaltojen kohonneesta häiriökohinasta.

Vastaanotto Suomessa

Suomi sijaitsee lähetinkantaman ulkolaidalla, joten signaalin voimakkuus riippuu kellon sijoituspaikasta, vuoden- ja vuorokaudenajasta sekä auringon aktiivisuudesta. Kellossa oleva antenni on yleensä kela, jonka sisällä on ferriittisauva. Antenni ei kovin vahvasti suuntaa, sauvan akselin suunnassa on terävä minimi. Paras vastaanottoherkkyys saadaan asettamalla vaakatasossa oleva sauva poikittain vastaanottosuuntaa vastaan eli Suomessa sauvan jompikumpi pää osoittamaan suunnilleen luoteeseen/kaakkoon. Vastaanotto voi häiriintyä lähellä olevista sähkölaitteista, kuten tietokoneista tai kännyköistä.

Aseman peittoalue

DCF77 on aikatieta ja referenssitaaajuutta lähettävä pitkäaaltoasema Saksan Mainflingenissä (25 km Frankfurtista). DCF77-signaalia hyödyntävissä kelloissa signaalin vastaanottoa ilmaistaan yleensä "säteilevä antenni"-kuvakkeella. Asema aloitti palvelunsa vuonna 1959, aika- ja päivämäärätieto lisättiin vuonna 1973. DCF77:lle on myös varalaitteisto.

Aikatieto tuotetaan paikallisilta atomikelloilta, jotka on myös yhdistetty Saksan pääkelloihin. Kantaaltaa lähetetään 50 kW:n teholla. Data sisältyy signaaliin amplitudimoduloituna pulssinleveyskoodina. Matala taajuus ja datan hidas (1 b/s) lähetysnopeus mahdollistavat vastaanoton suurimmassa osassa Eurooppaa. Signaali toistuu joka minuutti. DCF77-signaalin avulla kellot pystyvät automaattisesti siirtymään kesä- ja talviajan välillä.



Hiljaisuutta taajuudella 162 kHz

Keski-Ranskassa on ollut vastaava palvelu, mutta sen taajuus on ollut 162 kHz ja 900 kW. Ajan mittaan se on toiminut taajuuksilla 182, 164 ja 163,84 kHz.

<https://www.pa3fwm.nl/signals/clock-lille-flandres/>
<https://www.pa3fwm.nl/technotes/tn15d.html>

Ranskan yleisradioyhtiö sammutti keskiaaltolähettimet 2015 lopussa ja 2016 lopussa pitkäaaltohälytys koki saman kohtalon. Ilmeisesti jäi huomioimatta että tämä hälytys lähetti myös vaihemodulaatiolla aikakoodia, joka on siis verrattavissa saksalaiseen DCF77-lähettimeen. Ilmeisesti noin 200 000 kelloa Ranskassa käytti tätä aikakoodia.

<http://tvignaud.pagesperso-orange.fr/am/allouis/fr-allouis.htm>

Radiokontrollisignaali myös Coloradosta

Radiokontrolluita signaali on saatavissa myös 60 kHz WWVB-asemalta Boulder, Colorado. "Atomic Clock", kuten nimi on Amerikassa

Asema on radiokellollisesti niin vaikeassa paikassa, että signaalia ei ole saatu synkkaamaan Suomessa.

< [takaisin pääotsikoihin](#) >

Radiokelit ja häiriöt, EMC/EMF ym.

Katsaus pilkkujakson ekaan puoiliskoon, entä miten se jatkuu?

The Madison DX Club'in kokouksessa 12.11.2024 Carl Luetzelschwab, K9LA; piti esitelmän otsikolla: (Pituus 38:03)

"Review of Propagation in the First Half of Cycle 25, and forecast for the Second Half of Solar Cycle 25"

Carl kertoi viimeisistä auringonpilkkuluvuista ja vertasi meneillään olevaa sykliä mielenkiintoisesti edellisiin sykleihin. Hän katsoi nimenomaan FT8-liikenteen tuoneen aivan uutta ominaisuutta kelien käyttöön – pitkittäen hyviä kelejä. Myös Carl pohti, voisiko nykyinen sykli 25 olla kaksihuippuinen?

Lyhyt ja mielenkiintoinen esitelmä, selkeästi esitetty. kannattaa katsoa.

<https://www.dx-world.net/solar-cycle-25-update/>
https://www.youtube.com/watch?v=upMdN_Iuk1Y

< [takaisin pääotsikoihin](#) >

NASA, NOAA, DARC, RSGB: "Koska auringonpilkkut saavuttavat maksiminsa?"

"Aurinko on nyt virallisesti aurinkosyklin 25 maksimissa". Näin ovat NASA:n ja NOAA:n yhteisen "Solar Cycle Prediction Panelin" edustajat ilmoittaneet.

Aurinko on saavuttanut maksiminsa. Koko tarina on luettavissa ja nauhoitettu puhelinkonferenssi kuunneltavissa osoitteessa: (Pituus 1:03:40)

<https://www.youtube.com/live/DT0FG7CS1Tg>

<https://www.swpc.noaa.gov/news/joint-solar-maximum-announcement-nasa-and-noaa>

DARC toteaa samasta asiasta:

Olemmeko jo ylittäneet aurinkosyklin 25 auringonpilkkumaksimin? Se on voinut tapahtua heinä-marraskuussa 2024, koska auringon aktiivisuus on ollut laskusuunnassa loppukesästä 2024 lähtien.

Loppuvuodesta aurinko irrat ovat kuitenkin jälleen lisääntynyt merkittävästi, ja monet M-soihdut ovat nostaneet pilkkut välillä yli 250 yksikön. Jos tarkastelemme useiden aiempien syklien kulkua, joillakin on erittäin aktiiviset loppuvaiheet.

Monilla sykleillä on myös kaksinkertainen huippu. Pienellä

optimismilla voimme toivoa, että kaksinkertainen huippu on myös syklissä 25 ja että auringon aktiivisuus on tällä hetkellä pienessä laaksossa kahden aktiivisuushuipun välissä. Tämä tarkoittaisi, että sykli 25 ei ole vielä ohi ja lisääntyy jälleen vuonna 2025.

Kriittiset F2-taajuudet ovat tällä hetkellä melko korkeat ns. talvi-poikkeaman vuoksi. Ja koska poikkeamat pohjoisella ja eteläisellä pallonpuoliskolla eroavat kuudella kuukaudella, aktiivisuuden huipun tulisi osua kevääseen.

RSGB:n vuosikokouksen esitelmä "Solar Cycle 25 - prediction v reality"

RSGB:n vuosikokouksen esitelmissä Steve Nichols, GOKYA; kertoi otsikolla "RSGB 2024 Convention: Solar Cycle 25 - prediction v reality" (pituus 45:42 min) missä nyt mennään ja mikä on ennuste. Steve kävi läpi tästä syklistä tehtyjä noin 75 ennustetta ja kuinka paljon ne ovat menneet pieleen. Vain kolme ennustajaa oli oikeassa siinä, että tästä syklistä tuli hyvä.

Scott McIntosh oli merkittävin ennustaja näistä kolmesta, ja jonka ennuste oli lähellä toteutunutta. McIntosh muuten ennusti, että tämän syklin huippu olisi vasta tämän vuoden tammi-toukokuussa.

Auringonpilkkut lasketaan 13 kuukauden juoksevalla keskiarvolla. Tämä tarkoittaa siis sitä, että tieto maksimin tarkasta ajankohdasta saadaan vasta 6-7 kuukautta sen jälkeen kun huippu on mennyt ohi.

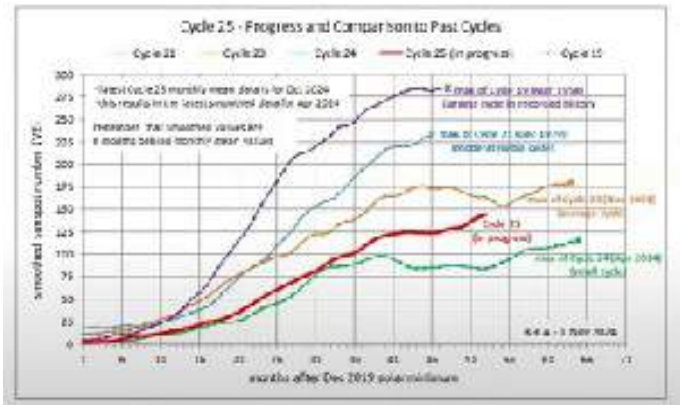
Myös Steve puhui ja paljon siitä, että jos yksi syklin huippu on jo ollut, onko tämän sykli kaksihuippuinen, niin kuin käytännössä kaikki viimeiset syklit ovat olleet. Pieni pelko on, että kun pilkkulukutaulukoista löytyy myös aiemmin pieni "poukama", se voisi olla se ensimmäinen huippu. Saas nähdä ...

Mutta oli huippu jo ollut tai ei, radiokelit erityisesti 10 metrillä pysyvät hyvinä ja tulevana keväänä ja vielä ensi syksynä loka-marraskuussa on ihan varmasti hyvät kelit. Laita rigis siis myynti vasta syksyllä 2026.

<https://www.youtube.com/watch?v=M1bYE1SPnC0>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Latest Cycle 25 Data



Osa avaruuteen lasketuista 480 milj kuparineulasta kiertää edelleen maailmaa

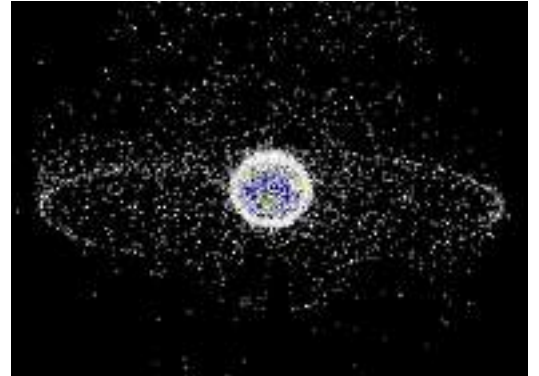
Vuonna 1963 Yhdysvaltain tiedustelusatelliitti ampui 480 000 000 kuparineulaa avaruuteen. Tavoite oli kunnianhimoinen, mutta käteen jäi lähinnä romua.

Muutama vuosi sitten Maata kiertävältä radalta löytyi edelleen 36 West Ford -hankkeen jälkeensä jättämää neulakasaa.

www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2022-3-projekti-WestFord.pdf

West Ford oli Yhdysvaltain ilmavoimien hanke, jossa päästettiin kahdesti 480 miljoonaa kuparineulaa avaruuteen. Neulat ammuttiin avaruuteen satelliitin kapselistä 1961 ja 1963. Kuvassa taiteilijan näkemys maan ionosfääriin pudotetuista neuloista.

MIT:n toteuttaman kokeen tarkoituksena oli luoda keinotekoinen ionosfääri maapallon ympärille. Neuloista koostuvan ionosfäärin oli määrä mahdollistaa maailmanlaajuinen radiokommunikaatio. Projektilla pyrittiin haittaamaan myös Neuvostoliittoa.



Skenaario: Mitä jos Neuvostoliitto katkaisee merikaapelit?

Yhdysvaltoja huoletti epävarman luonnollisen ionosfäärin käyttö radiokommunikoinnissa. **Jos kylmän sodan vihollinen Neuvostoliitto olisi katkaissut merikaapelit**, jotka olivat toinen kansainvälisen viestinnän väline, luonnolliseen ionosfääriin olisi ollut pakko tukeutua.

Satoja miljoonia kuparista tehtyjä neuloja päästettiin Maata kiertävälle radalle 3500–3800 kilometrin korkeuteen. Ensimmäisellä kerralla 1961 neulat eivät hajautuneet tarpeeksi laajalle alueelle. Kaksi vuotta myöhemmin asia kuitenkin onnistui. Neulat ammuttiin Midas 6 -tiedustelusatelliitin kyydistä.

Kuparineulat olivat pituudeltaan 1,78 cm ja halkaisijaltaan 17,8 mikrometriä. Pituus valittiin siten, että neulat heijastaisivat 8 GHz taajuutta mahdollisimman hyvin. Viereisessä kuvassa neulat ovat postimerkin vieressä.



Ilmeisesti kommunikointi parani, mutta West Ford -projekti lopetettiin nopeasti. Monet tutkijat protestoivat erityisesti syntyneen avaruusromun määrää. Myös Neuvostoliiton Pravda-lehti liittyi kritiikkiin otsikolla "Yhdysvallat likaa avaruuden". Maaliskuussa 2020 kiertoradalta löytyi edelleen 36 neulakasaa.

Modernit kommunikaatiosatelliitit tekivät jo tuloaan, eikä neulaviritelmiin enää tarvinnut tukeutua. West Ford jäi historiaan eriskummallisena kokeiluna.

Tällaisesta annostelijasta neuloja päästettiin avaruuteen West Ford -hankkeessa.

<https://www.tekniikkatalous.fi/uutiset/tt/5248ebac-3fee-4d1e-b89a-7ed0c6bb180f>

<https://www.defencexp.com/needle-in-the-sky-unraveling-the-secrets-of-project-west-ford/>

Vaikutusta radioamatöörikeleihin?

Kun neuloja oli taivaalla 1961-1963, olisi mielenkiintoista tietää, oliko niillä mitään vaikutusta radioamatöörikeleihin? Oliko silloin epätavallisen hyvät kelit joko HF:llä tai VHF:llä, jota neulat enemmän palvelevat??

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

IARUMs: Sotilasliikenteen ja OTH-tutkien häiriöt lisääntyneet

"IARU Monitoring Service" tarkkailee ja monitoroi sellaisia lähetyksiä, jotka eivät kuulu ra-alueille. Tarkkailua tekevät vapaaehtoiset ympäri maailmaa ja yksi aktiivisimmista ja kiitetyimmistä on Pekka Kemppinen, OH2BLU.

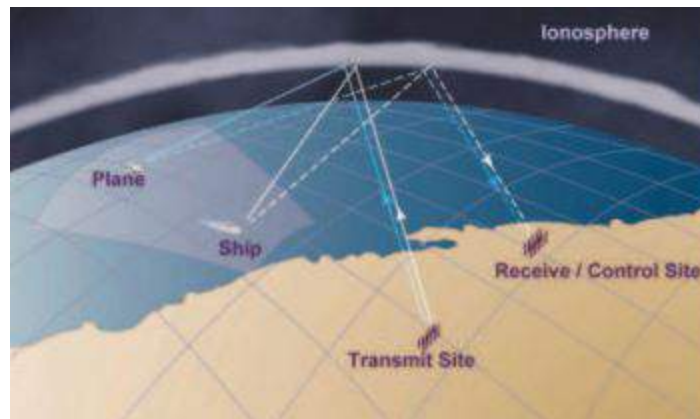
IARUMS julkaisee kuukausittain uutiskirjeen "**IARUMS Monthly Newsletter**" jossa kerrotaan tehdyistä havainnoista melko yksityiskohtaisesti. IARUMS tai tarkkailijat eivät voi reklamoida maahan, jonka alueelta häirintä tapahtuu. Valitukset häiriöistä tehdään sen maan telehallinnolle, jossa asuu ja telehallinto sitten vie asiaa eteenpäin joko kaksinvälisillä yhteyksillä tai ITU:n kautta.

Marraskuussa taas kasvava määrä OTHR-havaintoja

Suurin ja valitettavasti kasvavin häiriötekijä ovat "Over-The-Horizon-Radar" eli OTH-tutkat. Nämä tutkat toimivat periaatteessa samalla tavalla kuin normaalit tutkat, mutta ne toimivat lyhyillä aalloilla. Tavallinen tutka toimii näköetäisyydellä kun taas OTH-tutkat käyttävät hyväkseen lyhyiden aaltojen ominaisuutta, että signaali heijastuu ionosfääristä.

OTH-tutkat joutuvat tämän vuoksi käyttämään erittäin suuria tehoja, jotta kaukana horisontin takana ähestyvistä vihollisen aluksesta saadaan edes pieni heijastuma.

Kaikki OTH-tutkat ovat "laittomia" eli niille ei ole varattu minkäänlaisia taajuuksia. Tutkia käyttävät kaikki "suurvallat" suuremman röyhkeydellä. Erityisesti Venäjä, Kiina mutta myös Iran. Mutta ei toki Yhdysvallat tai brittikään ole tässä asiassa nuhteettomia, vaikka he ovat huomioivat



enemmän lyhyiden aaltojen käyttäjiä.

Marraskuun IARUMS Newsletter kertoo taas uusista tutkista mutta myös muista sotilasliikenteen uusista läheteistä. Esimerkkinä kiinalainen asema 21100 kHz käyttäen DRM-tekniikkaa (Digital Radio Mondiale) OFDM, jonka kaistanleveys on noin 9,5 kHz. Aseman tunnisteen oli 'CUC-ECDV' = Kiinan viestintäyliopisto.

Uusi tutka Kiinaan ym

Marraskuussa tarkkailtiin uuden tutkan ilmaantumista Kiinasta. Tutka toimii 20 kHz:n kaistanleveydellä ja pulssin toistotaajuudella (PRF) 100 pulssia sekunnissa (pps). Tutka havaittiin 21 MHz:lla.

SuperDARN-tutka (Super Dual Auroral Radar Network), jota on vastaanotettu 20 m:llä, palasi kuun lopussa. Pitkäkestoiset lähetykset (kaistanleveys 6 kHz) koostuivat purskeista taajuushyppelyin. Niitä havaittiin samoilla taajuuksilla kuin aikaisemmin: 14000 kHz CF, 14005 kHz CF, 14010 kHz CF ja 14020 kHz.

CODAR-tutka (Coastal Ocean Dynamics Applications Radar), josta on aiemmin raportoitu 25000 kHz:n CF:stä 200 kHz:n kaistanleveydellä, on myös noussut uudelleen ääneen. Se häiritsee edelleen merkittävästi 24900 kHz - 24990 kHz, jolloin vain 10 kHz tästä kaistasta (24 890 kHz - 24 900 kHz) ei vaikuta lähetyksen aikana. Tutka toimii 2 pps:n PRF:llä.

Briteillä on Kyproksella tutka epätavallisilla ominaisuuksilla. Lähetyksen aikana 28 MHz:lla se vaihtoi tyypillisestä kaistanleveydestä ja PRF:stä (20 kHz, 50 pps) 10 kHz:n ja 100 pps:n kaistanleveyteen (video: yllä, oikealla).

<https://www.iaru-r1.org/wp-content/uploads/2024/12/IARUMS-R1-Newsletter-2024-11.pdf>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Poikkeusolojen viestintä, Turva-toiminta, maanpuolustus

Sotilasradiopäivä la 26.4.2025 klo 10:00-16:00 Kouvolan kaupungintalolla

Sotilasradiopäivä 2025 pidetään la 26.4.2025 klo 10:00-16:00

Kouvolan kaupungintalolla! **HUOM! Paikka on vaihtunut.**



Alustava ohjelma:

- Seppo Posio: Kaukopartiomiehen tarina
- Jukka Rislakki: Tiedustelutieto - oikeaa ja oleellista?
- **Mikko Porvali: Viimeiseen asti**
- Jesse Tolvanen: Dronet maalla, merellä ja Ilmassa-
- Martti Susitaival: K-filmiesitys

Tilaisuus on avoin kaikille. Osallistumismaksu 15 € sisältää väliaikatarjoilun. Ilmoittautuminen sähköpostilla: sotaradiot@gmail.com
Ilmoittautuminen ei ole sitova. Se tarvitaan väliaikatarjoilun mitoitukseen.

PS. Jaa kutsu henkilöille, joita tapahtuma mahdollisesti kiinnostaa.

Kouvolan Sotilasradiomuseo

www.putkiradiomuseo.fi

Kymen Viestikilta ry

Radiomuseon Tuki ry

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



**Sotilasradiopäivä nyt
Kouvolan kaupungintalolla**

Onhan Sinulla kotona patteriradio?

Oikeaoppinen varautuminen vaatii useita varusteita varastoon.

Suomalaisille suositeltaviin varautumistarvikkeisiin kuuluva patteriradio löytyy 43 %:sta suomalaisia kotitalouksia. Vielä vuosi sitten lukema oli 52 %. Määrä on laskenut, vaikka Ukrainan sodan alkaminen synnytti pienen kysyntäpiikin. Yli 10 vuotta ennen sitä radioita oli noin 60 %:ssa suomalaiskodeista

Paristoradiota tarvitaan, kun sähkökatkon aikana televisiot ja verkkovirtaan kytketyt laitteet lakkaavat toimimasta heti ja mobiiliverkot suurimmalla osalla suomalaisista 2-6 tunnin päästä.

"Patteriradio kannattaa hankkia, ja huolehtia että varaparistoja on käytettävissä. Radion kuuluvuutta kannattaa myös etukäteen testata kotona eli varmistaa paikka, missä kuuluvuus on paras"

Tärkeimmät viestintäkanavat häiriö- ja poikkeustilanteissa ovat Radio Suomi ja Radio Vega. Kanavien taajuudet vaihtelevat alueittain, paikalliset taajuudet voi katsoa Digitan radion karttapalvelusta tai Ylen verkkosivuilta.

<https://www.is.fi/digitoday/art-2000010904860.html>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



Numeroasema UVB-76 nousi taas otsikoihin

Iltalehti nosti numeroasema UVB-76:n taas hetkeksi otsikoihin. Tämä asema ja muut ns numeroasemat nousevat säännöllisesti aika ajoin julkisuuteen.

OH3AC Kerhokirjeessä 2024-4 oli pieni juttu ja osoite sivulle, josta voi katsoa usean eri numeroaseman säännölliset lähetysajat. Kannattaa katsoa! Numeroasemien kuuntelu on nyt helppoa. Löydät ajat ja taajuudet jopa yli 400:lle eri numeroasemalle.

<https://priyom.org/>

www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2024-4_numeroasemien_taajuudet_ja_ajat.pdf

Venäläinen mysteeriradioasema UVB-76 aktivoitui joulukuussa epänormaalisti

Tavallisesti asema lähettää samanlaisena pysyvää surinaa. Ke 11.12.2024 asemalta lähetettiin yhteensä 24 viestiä, joista osa oli venäjänkielisiä sanoja, osa siansaksaa. Sanojen joukossa olivat mm aakkoset, biljardi ja epäelastinen.

Asema kuulosti tältä: (Iituus 2:52 min)

<https://www.youtube.com/watch?v=0f2z3poe26A>

<https://www.youtube.com/watch?v=-2EKWgTNEYU&t=8s>

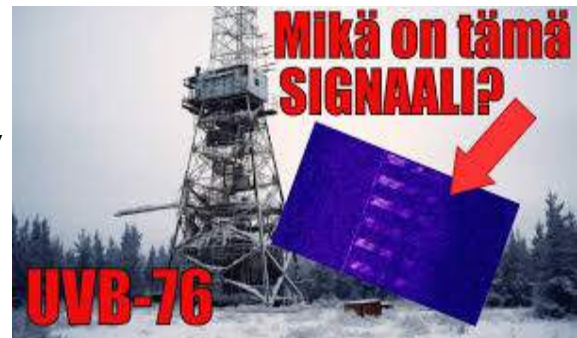
<https://www.mysteerienmaailma.com/2017/02/numeroasema-uvb-76.html>

<https://www.youtube.com/watch?v=p7QsU3dIZps>

Aseman uskotaan olevan Venäjän armeijan käytössä ja lähetysten uskotaan tulevan Moskovan, Leningradin tai Pihkovan alueelta.

UVB-76-aseman toiminta alkoi jo 1970-luvulla, mutta käyttötarkoitus on edelleen hämärän peitossa. Taajuus on 4625 kHz. Taajuudelta on kuultu surinan ja monotonisella äänellä luettujen viestien lisäksi niin naisen huutoa kuin Pjotr Tšaikovskin Joutsenlammen säveliä.

Joulukuussa 2017 asema todennäköisesti kaapattiin, siellä soitettiin rap-musiikkia ja kuului "kunnia Ukrainalle" -huutoja.



Iltalehden jutussa kommentaattorina Ilkka, OH7TI:

"Se on pulssikoodipurske, joka sisältänee bittejä eli ykkösiä ja nollia. Oletettavasti se on synkronointisignaali eli aikamerkki. Se toistuu vuodesta ja vuosikymmenestä toiseen. Bittijonon ymmärtää vain vasta-asema, joka sen lukee.

Suurimman osan ajasta asema lähettää sekunnin mittaista sumutorvien omaista ääntä. Hyvin harvoin ja näennäisen satunnaisesti mies- tai naisääni lukee venäläisiä foneettisia radioaakkosia.

Ilkka ei ole kuullut taajuudelta surinan lisäksi kuin venäjänkielisiä radioaakkosia ja numeroita. Radioasemasta on käytetty myös nimitystä aavelähetin, koska sen merkityksestä ei ole varmaa tietoa.

"Se tiedetään kyllä, että taustalla on nimenomaan Venäjän armeija, mutta mikä sen tarkoitus tarkoitus on. Emmehän me sitä tiedä."

Radioasemasta on tiedetty radioharrastajien keskuudessa vuosikymmeniä. Sitä on kuvailtu esimerkiksi "maailman tylsimmäksi radioasemaksi".

Myös Ilkka suhtautuu asemaan ripauksella huumoria. Jos jotain, hän kaipaisi monipuolisuutta monotoniseen lähetykseen.

<https://www.iltalehti.fi/ulkomaat/a/228bd6ca-a628-49f9-a8cd-9160ccabf3ee>

<https://www.is.fi/kotimaa/art-2000010920952.html>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Viestikeskus Lokki Mikkeliissä sai 100.000 euron joululahjarahan

Viestikeskus Lokki oli jatkosodan aikana Mikkeliissä toiminut Päämajan viestikeskus.

Lokin toimitilat sijaitsivat Naisvuoren alle louhitussa kallioluolastossa. Tiloissa toimii tällä hetkellä sodanaikaista viestiteknikkaa esittelevä museo, joka on nykyisin osa Päämajamuseota. Museo suljettiin turvallisuussyistä 2021 sen jälkeen, kun luolan katosta putosi kiviainesta näyttelytilaan.

Eduskunnan joululahjarahoja viestikeskus Lokin kunnostamiseen

Viestikeskus Lokki sai 100 000 euroa museon luolien kunnostamiseen. Mikkelin kaupunki yllättyi joululahjarahoista, sillä kaupungin aikomuksena oli hakea rahaa luolan kunnostamiseen vasta ensi vuonna.

Lokin korjausten suunnittelu alkaa tämän vuoden alussa. Myönnetty summa ei riitä koko luolan korjaamiseen, sillä kalliota on lujitettava kallioapulteilla.

”Kaupungille tulee joka tapauksessa jonkinlainen rahoitusosuus. Varsinainen korjaustyö tapahtuisi alustavissa suunnitelmissa 2026”



Luolan korjaaminen on museolle monimutkainen prosessi. Ensin on purettava näyttely, sen jälkeen vakautettava kallioperä turvalliseksi ja tämän jälkeen rakennettava näyttely uudelleen.

Viestikeskuksesta löytyy todella hyvin sen toimintaa kuvaava tallenne:

<https://www.youtube.com/watch?v=WpDt6heX-Tw>

Kaakkois-Suomen Viestikilta sekä sen kantavat jäsenet Tapio Teittinen, OH4ELM; Martti Susitaival, OH4FSL ja Pellervo Pekkola ym ovat yhdessä Mikkelinseudun Radioamatöörien, OH4AC; kanssa ansiokkaasti tuoneet Lokin merkitystä esiin sekä kirjoituksin, kuvin että tallentein.

<https://yle.fi/a/74-20130985>



Ilmeisesti tiedotusta Lokista tarvitaan vielä enemmän, sillä "Haluatko Miljonääriksi"-tietokilpailussa paikallinen asukas ei tuntenut Viestikeskus Lokkia. Hmmm .

Mikkelin radioamatöörien Viestikeskus Lokista kirjoittamia teoksia ovat ainakin seuraavat:

- Susitaival Martti, OH4FSL: Päämajan salainen radiokeskus, 2015
- Susitaival Martti, OH4FSL: Ylijohdon viestiverkot Suomen sodissa : Marskin viestiverkot 1918-1945
- Huttunen, Heikki OH4RD et al.: Päämajan salainen radiokeskus : Päämajan radiokeskuksen toiminta jatkosodan aikana 1941-1944

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Kotimaasta uusia uutisia

Shokkiuutinen: Suomalaisen hamien määrä nyt 6243, kasvanut jo neljä vuotta

Nyt on aika murtaa myytit!
Suomalainen radioamatööritoiminta ei ole kuolemassa.

Suomalaisia radioamatöörejä oli 31.12.2024 6243 kpl. Neljän vuoden aikana 2021-2024 radioamatöörien määrä on kasvanut 119 hengellä, joka prosentteissa tekee 1,9 %. Toki vuotuinen kasvu on vain n. 0,4 %, mutta etumerkki on + eli voiton puolella! Hurraa!

Kun seuraa hamien lehdille antamia juttua ja haastatteluita, moni ei tiedä paljonko meitä on. Jutuissa yleensä yleensä vähätellään suomalaisten hamien määrää! **Uskokaa jo, meitä on ollut 6100-6200 jo viisi vuotta!!**



Mistä kasvu tulee?

Tärkein yksittäinen syy on Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; aktiivinen koulutustoiminta. Hieman yli kymmenessä vuodessa "koulun penkillä" on ollut noin 1500 oppilasta. Vaikka kurssien vaatimuksena ei ole tutkinnon suorittaminen, "ylivuoto" on kuitenkin ollut kohtuullista. Samalla tätä kautta tulleet uudet hamit ovat pääasiassa keski-ikäisiä, joukossa toki nuoriakin.

SRAL:n jäsenmäärä laskenut 11 %

Samassa ajassa (2021-2024) on SRAL:n jäsenmäärä laskenut 11 %. Joulukuun lopussa 2024 SRAL:lla oli jäsenenä n. 2892 suomalaista tunnuksen omaavaa radioamatööriä, sekä yhteensä 192 kerhoa, ulkomaalaista ja jäseniä, joilla ei ole tunnusta. SRAL ilmoittaa jäsenmääräkseen 3084, josta nämä luvut koostuvat.



Valitettavasti suomalaisista radioamatööreistä enää 46,1 %:a on SRAL:n jäseniä. Osuuden putoaminen on ollut viime vuosina dramaattisen nopeaa. Samalla, jälleen valitettavasti, SRAL:lta putoaa pohja kutsua itseään kaikkien radioamatöörien keskusjärjestöksi.

Samalla kun SRAL:n jäsenmäärä on laskussa, sen jäsenten keski-ikä on edelleen nousussa.

Miksi uudet amatöörit eivät liity SRAL:iin? Syitä on tietennkin monta.

1) Paperiset QSL-kortit eivät enää houkuta, elektronisten täyttäessä niitä kaipaavien halut.



2) SRAL:n hallituksen päätös vähentää lehden ilmestymisen kuuteen vuodessa oli suuri strateginen virhe. Ei joka toinen kuukausi ilmestyvällä lehdellä säilytetä jatkuvaa yhteyttä jäsenistöön. Napanuora on katkennut eikä sitä ehkä enää saa takaisin. Lehti ei enää ole ajankohtainen eikä tarjoa sitä kaikkea mitä netti ja sosiaaliset mediat tarjoavat. Miksi lukea vanhoja uutisia, kun netistä saa joka päivä uusia. Valitettavasti myöskään Dimin, OH2DD; toimittamalla verkkolehdele ei ole tullut seuraajaa.

3) Ja hattu päästä – riitaisa ilmapiiri ei houkuta ketään mukaan.

On hienoa, että suomalaisten radioamatöörien määrä kasvaa, vaikkakin hitaasti. Ja "reservissä" on satoja henkilöitä, joilla on osaaminen mutta joilla ei ole ollut mielenkiintoa suorittaa tutkintoa.

Siihen, että SRAL:oon kuuluu enää noin 46 % suomalaisista hameista voi suhtautua vain surulla. Ja erityisen huolestunut tulee olla siitä, että juuri kahtena viime vuonna pudotus on ollut nopeaa.

*) Jäsenmääräluvut on kerätty mm Viestintäviraston tiedoista ja tietopyynnöllä, SRAL:n jäsenrekisteristä ja sen ilmoittamista luvuista ym. Lupatiedoista on poistettu ns. vanity-tunnukset, eli samalla henkilöllä olevat useat tunnukset. Kokonaisvirhemarginaali on tlastollisesti 0,4-0,5 %, mutta virhemarginaalin sisällä luvut kompensoivat toisiaan.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Radioamatöörin suosituin puhelinnumero? "5995973" ja "5998873"-loppuiset

Vanhoissa Nokia-puhelimeissa - ennen älypuhelinaikaa - soittajan nimi tunnistettiin puhelinnumeron kuudesta viimeisestä numerosta. Jos puhelimen muistissa oli vaikkapa kolme numeroa, jotka päättyivät "598873", puhelin näytti soittajaksi umpimähkään yhden noista kolmesta. Jos puhelin ilmoitti että soittaja on "Pekka, OHxxx), siellä saattoikin olla oikeasti "Timo, OHxxx". Kannatti olla tarkkana, mitä puhelimeen vastasi. Monelle kävi tämän vuoksi hassuja vahinkoja.



Radioamatööri haluaa usein ilmentää harrastustaan myös puhelinnumerossa ja jos pystyy numeroon vaikuttamaan, usein valitsee meille tärkeitä numeroita: "59", "599", "88" tai "73". "99" ei ole kovin suosittu eikä "44" vielä noussut. Onhan Lahden Radioamatöörikerhon OH3AC; Kerhomestarin puhelinnumerokin **044-7001-599** eli 044-7001 40 m:n hyvä DX-taajuus ja 599 – hyvä raportti!

OH3AC Kerhokirjeen toimitus sai käyttöönsä erään radioamatöörin puhelinnumerorekisterin, puhelinmuistion jossa oli 2056 radioamatöörin puhelinnumerot, siis joka kolmannen suomalaisen hamin. Valitettavasti nimiä tai tunnuksia ei muistion mukana tullut. Rekisteriä analysoitiin tietokantaohjelmalla ja päästiin seuraaviin "tuloksiin."

Numero "73" oli osa 365 numeroa.
Numero "88" oli osa 278 numeroa.
Numero "99" oli osa 187 numerossa, mutta harvoin viimeisenä.
Numero "59" tai "599" oli mukana 342 numerossa.

Numerosarja "7388" oli osa 18 numeroa.
Numerosarja "7399" oli osa 6 numeroa.
Numerosarja "7373" oli osa 6 numeroa.

Numerosarja "7359" tai "73599" oli osa 11 numeroa.

Numerosarja "8873" oli osa 32 numeroa.

Numerosarja "8899" oli osa 5 numeroa.

Numerosarja "8888" oli osa 4 numeroa.

Numerosarja "8859" tai "88599" oli osa 11 numeroa.

Numerosarja "9973" oli osa 12 numeroa.

Numerosarja "9988" oli osa 8 numeroa.

Numerosarja "9999" oli osa 7 numeroa.

Numerosarja "9959" tai "99599" oli osa 6 numeroa.

Suosituimmat loppuosat

"5995973" esiintyi 5 numerossa, siis 0xx 599 59 73 jne

"5598873" esiintyi 4 numerossa

"5898873" esiintyi 2 numerossa

"5973888" esiintyi 2 numerossa

"599973" esiintyi 2 numerossa

"599xx73" esiintyi 8 numerossa

"5588673" esiintyi 2 numerossa

Onneksi olkoon, jos olet saanut hyvän radioamatöörinumeron!

Jos sinulle soittaa tuntematon numero, jossa on lopussa "73" tai "88", vastaa ihmeessä. Kyseessä ei ole myyjä vaan melko varmasti toinen hami!

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Uuden kotimaisen antennikirjan päivitys sekä englannin- ja ruotsinkielinen versio

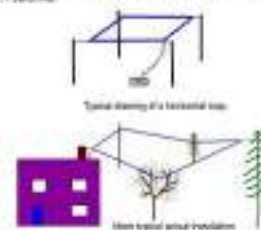
Edellisessä Kerhokirjeessä esiteltiin kirjamarkkinoiden varsinainen yllätys, Jukan, OH2AXE/SV9RMU; 60-sivuinen "Radioamatöörien antennijärjestelmät."

Kokemuksen perustietoa jokaiselle hamille

Jukan kirja on merkittävä antenninrakentamisen perusteos. Se on samalla dokumentti, rakennusopas ja tietokirja. Ihanassa, toinen toisiaan tukevasti.

Jukka ei sorru liikaan teoriaan, kaavaharjoitukset ovat poissa. Hän kirjoittaa kokemuksen rintaäänellä, miten asiat ovat tai miten ne pitää tehdä. Joskus selittäen, joskus todeten. Häntä itseään lainaten "kaavoihin ja teorioihin keskittyneet "antennigurut" ovat pilanneet sen, mitä tavallisen hamin tulee tietää, että antenni toimii."

Jukka on antennin, maan alustuksen suuruuden kookki. Ympäristö on olemassa ja se on suhteellisen helppo ottaa huomioon. T.L. ja T.L. on laus. aluspiiri 4. T.L. ja T.L. kaksikolla.



"Typical drawing of a horizontal loop" = Tyypillinen piirros vaakasuorasta antennista.
"More typical actual installation" = Tyypillisempi todellinen antennin asennus.

Itä antennit ovat suuret vaihtelevan suuruista monen metrin laajasta antennista. Jukka on laus. aluspiiri 4. T.L. ja T.L. kaksikolla. T.L. ja T.L. on laus. aluspiiri 4. T.L. ja T.L. kaksikolla.

Uusi päivitys suomenkieliseen versioon

Jukka on tuottelias kirjoittaja. Vain pari päivää edellisen version julkistamisen jälkeen häneltä tuli uusi suomenkielinen versio, nyt 61 sivua. Sen löydät tästä: www.oh3ac.fi/AntennaSystems-FI.pdf

Englannin- ja ruotsinkieliset versiot

Jukan ajattelu- ja käyttökieli on jo vuosia ollut englanti. Itse asiassa antennikirjan perusversio on kirjoitettu englanniksi ja suomenkielinen versio käännetty siitä. Tässä linkissä viimeisin englanninkielinen versio: www.oh3ac.fi/AntennaSystems.pdf

Ruotsalaiset radioamatöörit ovat auttaneet ruotsinkielisen version kääntämisessä. Tässä siis linkki ruotsinkieliseen versioon; www.oh3ac.fi/AntennaSystems-SV.pdf

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Kevään alue- ja kuntavaaleissa taas hamiehdokkaita? Lahdessa ainakin kaksi!

Tänä keväänä järjestetään kahdet vaalit:

- Aluevaaleissa valitaan valtuutetut aluevaltuustoihin, jotka vastaavat hyvinvointialueiden sosiaali- ja terveystaloudesta ja pelastustoimesta.
- Kuntavaaleissa vastaavasti valitaan valtuutetut kuntien valtuustoihin, jotka päättävät kunnan toiminnasta ja taloudesta.

Kummatkin vaalit ovat radioamatööreille tärkeä mahdollisuus vaikuttaa.

-Hyvinvointialueiden pelastustoimi on lähellä radioamatööreille tärkeää osa-aluetta, jossa meillä on paljon annettavaa. Ovathan erilaiset varaverkko- ja varautumisverkot hyvinkin osa pelastustoimea.

-Vaikka kuntien vastuualue on viime vuosina vähentynyt, vastaavat kunnat edelleen mm koulutuksesta, nuorisopalveluista, rakennusvalvonnas ja myös turvallisuudesta ja varautumisesta.

**KUNTA- JA
ALUEVAALIT 2025**

Kerhokirje seuraa ja kertoo hamiehdokkaista – 2021 21 ehdokasta

Perinteiseen tapaan OH3AC Kerhokirje seuraa vaaliehdokkaita ympäri Suomea.

Edelliset kuntavaalit pidettiin keväällä 2021. Vaalien merkityksestä ym kerrottiin OH3AC Kerhokirjeessä 2021-5 seuraavasti.

www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2021-5_kuntavaaliehdokkaat_2021.pdf

Kaiken kaikkiaan löysimme 21 hami-kuntavaaliehdokasta. Kaikki nämä voit katsoa seuraavasta OH3AC Kerhokirjeen linkistä:

http://www.oh3ac.fi/Kuntavaalit_2021.pdf

Kuntavaalit 2021: Ainakin neljä valtuustoon, viisi varasijoille

Kuntavaaleissa pääsi valtuustoon ainakin neljä radiohamia:

Jyri, OH4GRM (Paltamo);
Jari, OH8LQ (Siikajoki);
Aarno, OH2HAI (Tuusula); ja
Jorma Mäntylä, tunnettu DX-kuuntelija (Kangasala)

Viisi radioehdokasta pääsi varasijalle kasvattamaan siipiään näihin vaaleihin:

Noora, OH2AUM (Hausjärvi);
Jari, OH6PRO (Laukaa),
Juha, OH7HJ (Liperi),
Mia, OH4ML (Mäntyharju) ja
Milla, OH2WX (Vantaa)

Radiopuolueen ääniharava oli Vantaalla ehdolla ollut Milla Friman, OH2WX; joka sai mahtavat 254 ääntä. Milla on, kuten tunnus jo kertoo, ammatiltaan meteorologi. Pienellä puskulla työnnämme Millan valtuustoon näissä vaaleissa.

www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2021-6_kuntavaalit_2021.pdf

Lahdessa jo kaksi Kerhon jäsentä ilmoittautunut ehdokkaaksi

Lahdessa on jo ainakin kaksi Kerhon jäsentä ilmoittautunut asettuvansa ehdolle. Edellisellä kerralla Kerholla oli kuusi ehdokasta!

Vuoden 2025 alue- ja kuntavaalien aikataulu

- Vaalipäivä sunnuntai 13.4.2025
- Ennakkoäänestys Suomessa 2.–8.4.2025
- Ennakkoäänestys ulkomailla 2.–5.4.2025

<takaisin pääotsikoihin>

Britti-radioamatööri paljasti jännittävässä tosijutussa ison pankkiryöstön

Eräs rikoshistorian hämmästyttävin, ovelin ja tuotoltaan ehkä suurin pankkiryöstö olisi onnistunut – jollei Robert Rowlands -niminen radioamatööri olisi kuullut ryöstäjien radioliikennettä ja ilmoittanut siitä poliisille.

Lontoon Baker Streetin Lloyds Bankin konttori sijaitsee kadunkulmassa. Sen vieressä on kanaravintola, jonka vieressä Le Sac- ("laukku") niminen nahkakauppa. Kauppa tuli myyntiin ja Benjamin Wolfe -niminen, noin 60-v. mies osti kaupan omalla nimellään. Kaupalla oli oma kellari, joka sopivasti oli samalla tasolla kuin Lloyds-pankin holvi. Välissä olleella ravintolalla ei ollut kellaria. Lukija arvaa jo melkein loput ..



Yksi ryöstäjistä avasi tallelokeron ja mittaili holvia

Jo vuotta ennen ryöstöä eräs porukan jäsen hakeutui pankin asiakkaaksi ja avasi tallelokeron. Hän kävi "uusrikkaille" ominaisella tavalla usein katsomassa tallelokeroaan, mutta käytti pääosan ajasta tallelokeroholvin mittaamiseen. Yksin kun sai siellä olla.

Tunnelin pituus oli 12 m ja se laskeutui alaspäin 1,5 m. Pankin lattian betonin paksuus oli 90 cm. Kaivamiseen meni aikaa useita kuukausia. Kaivuuta auttoi se, että aivan pankin vieressä tehtiin pitkään tietöitä ja tietöiden meteli peitti tunnelin kaivuun ääniä. Kaivuuta tehtiin myös iltaisin, kun ravintola oli kiinni. Tunnelista kaivetut maat kuljetettiin pois suljetuissa laatikoissa.



Kun pankin tallelokeroholvin seinän taakse oli päästy, odotettiin perjantai-iltapäivää, jolloin pankki suljettaisiin viikonlopuksi. Erikoistyökaluilla murtauduttiin holvin lattian läpi sisälle. Liikenteen liikenteen melu peitti ääniä. Holvien tärinähälyttimet oli kytketty pois päältä, koska vääriä hälytyksiä tuli niin usein.

Robert Rowlands kuulee ryöstäjien radioliikennettä – poliisi ensin ilkkuu ...

Kun H-hetki oli käsillä ja ryöstäjät sisällä, yksi miehistä kiipesi viereisen kiinteistön katolle tarkkailemaan, olisiko ryöstö havaittu ja hälyttämään, jos poliisi olisi tulossa. Hän oli radiopuhelimella yhteydessä muihin. Radiopuhelimia oli kolme: yksi holvin sisällä, yksi Le Sac-kaupalla ja yksi siis katolla tarkkailevalla.

Robert Rowlands -niminen radioamatööri yritti löytää perjantai-iltana vastaanottimellaan RCA AR-88 Radio Luxembourg'ia, kun sattumalta kuuli ryöstöporukan radioliikennettä. Katolla ollut valitti kylmyydestä ja halusi teetä. Holvissa olleet mieltävät, pitäisikö pitää taukoa kun holvi oli vielä täynnä savua ja pölyä. Ryöstäjät myös mainitsivat "tuhansista", joiden vuoksi pitää vielä palata holviin.

Rowlands soitti myöhään perjantai-iltana poliisille, jota



Robert Rowlands. Left, visited the scene after picking up

asia ei kiinnostanut – itse asiassa hänelle vähän naurettiin ja käskettiin tehdä nauhoitus, jos vielä kuulee lisää "hauskoja höpinöitä." Muutamaa tuntia myöhemmin hän kuitenkin soitti Scotland Yard'iin, joka kiinnostui asiasta. Sieltä lähti paikalle kaksi poliisia kuuntelemaan Rowlands'in kanssa liikennettä, mutta ryöstäjät puhuivat seuraavan kerran lyhyesti vasta aamulla, eikä keskustelua saatu suunnittua. Scotland Yard kuitenkin ymmärsi, että jotakin oli tapahtumassa. Tämän jälkeen paikalle tuli suuntima-auto, josta ei kuitenkaan enää ollut hyötyä. Rowlandsin (Wimpole Street) ja Baker Streetin pankin välinen etäisyys on alla olevan kartan mukaan noin 2 km.

Scotland Yard ottaa vakavasti, lähettää suuntima-auton

Radioliikennettä ei pystytty suuntimaan. Scotland Yard joutui hälyttämään 750(!) alueella olevan pankin turvahenkilöt tarkastamaan pankkiensa holvit. Baker Street'lläkin käytiin, mutta koska holvien ovet olivat lukittu ja koskemattomat, tarkastus jäi lyhyeksi. Kukaan ei voinut aavistaa, että holviin oli murtauttu lattian kautta. Ryöstäjät olivat itse asiassa vielä holvissa hiiren hiljaa.

Pankin avautuessa maanantaina ryöstö paljastui. Varastettu omaisuus oli tallelokerossa, kukaan ei tiedä paljonko ryöstäjät saivat. Avattuja lokeroita oli noin 300. Ryöstön arvo oli jotakin väliltä £500,000 - £3m. Tämän päivän rahassa £6m - £40m. Suurin piirtein sama euroissa.

Tallelokeroiden omistajat eivät aina välttämättä halua kertoa, paljonko heillä on lokerossa omaisuutta. Pankki ei lokeroon laitetun omaisuuden määrää tiedä eikä tietenkään vakuuta sitä, koska eihän holveihin voi murtautua, eihän?

Vain osa ryöstäjistä ja saaliista saatiin kiinni

Poliisi sai neljä ryöstäjää kiinni mutta vain pienen osan saaliista. Poliisi arvelee että mukana oli vielä 4-5 henkilöä, joita ei saatu kiinni. Ryöstäjät saivat 8-12 vuoden tuomiot. Benjamin Wolfe oli ensimmäisiä pidätettyjä, koska hän oli omalla nimellään ostanut Le Sac-kaupan.

Ryöstöstä tehtiin myöhemmin elokuva nimellä "The Bank Job" Elokuvan saa vuokrattua 2-3 €:lla.

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

Ryöstöön liittyi paljon muutakin. Holvissa väitettiin olleen erään kuningaallisen arkaluontoisia kuvia. Poliisi asetti Rowlands'ille ja medioille käskyn pysyä hiljaa (D-Notice*) ja häntä vastaan oltiin jopa nostamassa syyte laittomasta laitteesta. Poliisille koko tapaus toi paljon kielteistä julkisuutta, jopa suurta häpeää.

*) Briteissä D-Notice on virallinen pyyntö toimittajille olla julkaisematta tiettyjä aiheita koskevia artikkeleita kansalliseen turvallisuuteen liittyvistä syistä.

<https://www.bbc.com/news/articles/cwygxe102ydo>

<https://www.flintsauctions.com/auction/lot/452-an-rca-ar-88-radio-receiver-unit/?lot=29480>

<https://www.youtube.com/watch?v=POwv0-E5vaM>

<https://www.radioblvd.com/ar88.htm>

<https://thesafedepositcentre.co.uk/the-baker-street-robbery/>

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

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



Uusi 30 m mastovapaa rakentamislaki lähtenyt hyvin käyntiin

Eduskunta hyväksyi jo 1.3.2023 esityksen uudesta rakentamislaki ja siihen liittyvistä apulaista. Uusi laki astui voimaan tässä vuodenvaihteessa 1.1.2025.

Uusi laki on siis "rakentamislaki", kun vanhan nimi oli "rakennuslaki". Uuden lain tultua voimaan, ei enää anneta rakennuslupia vaan rakentamislupia, eikä alle 30 m korkea masto tarvitse lupaa kuin lakiin kirjatuissa poikkeustapauksissa

Uuden lain valmisteluun osallistui yli 250 ammattilaista tai yhteisöä. Lahden Radioamatöörikerho ry, OH3AC; oli ainoa harrasteeseemme liittyvä organisaatio, joka on vaikuttanut uuteen lakiin. Kerho esitti, että laissa hyväksyttäisiin ilman rakentamislupaa 42 m korkea masto. Pohjaesitys oli 20 m, joten hieman korkeammalle lopulta kompromississa päästiin, mutta hyvään kompromissiin!

http://www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2021-5_Uusi_rakennuslaki.pdf

Lakiin tuli täydennyksiä vielä ihan loppuun saakka ja ihan varmaa on, että lakia vielä tilkitään pitkään.



Kuntien rakennusjärjestykset uusiksi – seuraa oman kuntasi tilannetta

Tämä uusikin laki vaatii, että kunnalla on oltava rakennusjärjestys. Rakennusjärjestys on kunnan rakentamista ohjaava säädös. Se on ollut historiallisesti tärkein rakentamista sääntelevä elementti kaupungeissa ja taajaväkisissä yhdyskunnissa ennen kaavoituksen yleistymistä.

Kuntien rakennusjärjestyksien pitäisi tässä vaiheessa olla jo ainakin lausuntovaiheessa tai kuntalaisille nähtävänä. SRAL:n kesäleirillä Joensuussa hameja pyydettiin tarkkailemaan rakennusjärjestyksiä ja ilmoittamaan tai puuttumaan asiaan, jos niissä tavalla tai toisella yritetään ajaa 30 m:n mastovapauden yli.

Mistään päin maata ei ole kuulunut kommentteja. Hyvä!

Mitä uusi 30 m mastovapaus merkitsee radioamatöörille?

Mikäli haluat rakentaa maston, jonka korkeus on 29,99 m:

- et tarvitse kunnalta minkäänlaista (rakentamis)lupaa
- sinun ei tarvitse tehdä rakennusilmoitusta eikä toimenpidelupaa. Sellaista ei enää ole olemassakaan.

(eri asia sitten on, että toki rakennusvirastoon kannattaa olla yhteydessä ja ilmoittaa lupavapaasta hankkeesta. Viranomaisten on hyvä olla tietoisia, jos vaikka naapuri alkaa ihmettelemään. Voivat heti valistaa naapurin ja säästyvät tarkastuskäynniltä)

- sinun ei tarvitse pyytää naapurinlausuntoa, ellei masto ole rakennusjärjestyksessä määrättyä etäisyyttä lähempänä naapurin rajaa
- maston rakentaminen voi estyä, jos asemakaavassa on kielletty mastojen rakentaminen
- rakennustarkastus voi puuttua asiaan, jos masto rakennetaan sellaisella tavalla, joka ei ole turvallinen itselle tai naapurille.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Ruotsin SSA:lla iästä riippuva elinikäinen jäsenmaksu

Ruotsin suurimmalla Liitolla, SSA – Föreningen Sveriges Sändareamatörer – on ollut käytössään jo vuosia mahdollisuus maksaa (loppu)elinikäinen jäsenmaksu.



Suomessa vastaavantyyppinen maksu on mm OHDXF, OH DX Foundation ry:llä; ja ollut myös eräällä kerholla.

Elinikäinen jäsenmaksu on hyvä silloin, kun halutaan kerätä nopeasti isompi rahasumma johonkin tavoitteeseen. Yllä mainitulla pienellä kerholla tavoitteena oli saada uusi transceiveri. Kymmenen jäsenen maksettua 20x normaalia jäsenmaksua suuremman maksun, laite saatiin hankittua ja päästiin workkimaan.

OHDXF:llä tavoitteena oli saada aikaan isompi potti DX-peditioille annettavia avustuksia varten. Alkuperäinen potti on edelleen lähes kokonaan jäljellä, peditiot kun on rahoitettu vuotuisilla tuotoilla. Mutta kieltämättä vuotuisten jäsenmaksujen kerääminen on helpottunut.

Elinikäistä jäsenmaksua mietittäessä kannattaa tietenkin olla tarkka ja miettiä, saattaako yhdistyksen toiminta jatkossa muuttua niin, että maksu on jäänyt liian pieneksi – tai liian suureksi. Ehkä kannattaa myös miettiä, tulisiko jäsenmaksua palauttaa, jos yhdistys ennen aikaisesti lopettaa toimintansa ja varoja on jäljellä. Yhdistyksen sääntöihin elinikäinen maksu on tietenkin pakko laittaa.

Ruotsin SSA:n elinikäismaksu menee seuraavasti:

- Siihen vuoteen saakka kunnes täyttää 49 v: 8000 kr (700 €)
- Siitä vuodesta, kun täyttää 50 vuoteen 64 saakka: 7000 kr (600 €)
- Siitä vuodesta lähtien, kun täyttää 65 vuotta: 5500 kr (480 €)

SSA:lla on muutenkin hieman poikkeavat jäsenmaksut

- Nuorisojäsenyys 29 vuoteen saakka 170 kr (15 €)
- **Normaali jäsenyys kun täyttää 30 vuotta: 480 kr (42 €)**
- Perhejäsenyys: 270 kr (24 €)
- Kerhot ja yhdistykset: 480 kr (42 €)
- Jäsenet Euroopasta: 720 kr (62 €)
- Jäsenet Euroopan ulkopuolelta: 850 kr (74 €)

Huomionarvoista on, että_

- normaali jäsenmaksu on vain 42 € (QSL:n lähettäminen maksaa erikseen, mutta lehti tulee 11 kertaa vuodessa)
- SSA:lla ei ole OT-vapautuksia(?)
- ulkomaalaisilla (ml OH) on korkeampi maksu.

Kun normaali jäsenmaksu on siis 42 €, SSA arvioi siis 65-vuotiaiden elävän keskimäärin vielä 11,5 v, 50-64-vuotiaiden elävän noin vielä n. 14 vuotta ja alle 50-vuotiaiden elävän vielä n 17 vuotta. Noh, tai ainakin noin monen vuoden maksun elinikäinen jäsenyys kattaa ..

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Lakiesitys: Radiohäirintään tarkoitettujen laitteiden hallussapito rangaistavaksi

Liikenne- ja viestintäministeriö on 15.1.2025 käynnistänyt säädös-hankkeen radiohäirintään tarkoitettuja radiolaitteita koskevan lainsäädännön muuttamiseksi. Hankkeen toimikausi on 15.1.2025-31.3.2026 ja esitys on tarkoitus antaa eduskunnalle kevä-istuntokaudella 2026.

Tällä hetkellä jammereiden hallussapito on luvanvaraista. Lain tavoitteena on parantaa viranomaisten mahdollisuuksia puuttua esimerkiksi laitteiden maahan-tuontiin.

Häirintälaitteiden hallinta rangaistavaksi

Tarkoitus on muuttaa ”sähköisen viestinnän palveluista” annettua lakia. Laki tulee sisältämään radiotaajuuksilla käytävään viestintään kuten satelliittipaikannusjärjestelmään (Global Navigation Satellite System, GNSS) kohdistettavia häirintälaitteita kieltävän kohdan. Laissa kriminalisoitaisiin radiohäirintään tarkoitettujen radiolaitteiden eli nk. jammereiden yksityinen hallussapito.

Hankkeessa on toki tarkoitus huomioida kaikki muutkin radiotaajuuksista viestintää häiritsevät tai väärentävät laitteet, ei siis yksinomaan satelliittiviestintään. Luultavasti mukaan tulee myös GSM-häirintää mahdollistavat laitteet.

Viranomaisten ja muiden (häirintään) oikeutettujen tahojen mahdollisuus käyttää laitteita tehtäviensä hoitamiseksi aiotaan säilyttää.

”Jammerit eivät ole leluja vaan yhteiskunnan toimintoja häiritseviä hybridivälineitä. Nyt korjaamme lakia, jotta viranomaiset voivat puuttua häirintälaitteiden hallussapitoon. Tämä on jälleen kerran hyvä esimerkki siitä, kuinka ministeriömme vahvistaa Suomen turvallisuutta pala kerrallaan”, sanoo liikenne- ja viestintäministeri Lulu Ranne, (ps)

Lain valmistelu alkanut jo lausuntopyynnöillä 7.6.2024

Liikenne- ja viestintäministeriö on keskustellut jo asiasta keskeisten sidosryhmien kanssa: Oikeusministeriö, sisäministeriö, puolustusministeriö, Rajavartiolaitos, Tulli, Poliisihallitus, Turvallisuus- ja kemikaalivirasto, Liikenne- ja viestintävirasto, Lahden Radioamatöörikerho ry(CAP) ...

Näille sidosryhmille on 7.6.2024 on hankkeen tarpeesta lähetetty lausuntopyyntö. Lausunnoissa kannatettiin laajalti hankkeen aloittamista. Laajempi lausuntokierros hallituksen esitykseksi järjestetään perusvalmistelun päätyttyä syksyllä 2025. Lisäksi jo perusvalmistelun aikana on mahdollisuus kuulla tunnistettuja keskeisiä sidosryhmiä tai pitää julkinen kuulemistilaisuus

Lakia valmistelee liikenne- ja viestintäministeriö yhteistyössä sidosryhmien kanssa. Lisätietoja hankkeesta löytyy valtioneuvoston verkkopalvelusta <https://valtioneuvosto.fi/hanke?tunnus=LVM002:00/2025>

Myös Ilta-Sanomat ehti julkistamaan esirtyksen

<https://www.is.fi/digitoday/art-2000010967289.html>

<takaisin pääotsikoihin>

Nämä radiolaitteet aiotaan kieltää: ”Eivät ole leluja”



Jammerit käytetään muun muassa dronejen häirintään Ukrainan sodassa. KUVA: JUHA SALMINEN

Blogi: Osmo A Wiio, OH2TK; oli tulevaisuuden näkijä ja ennustaja

Mika Pantzar on mediassa tunnettu ja usein asiantuntijana lainattu kulutuskäyttäytymisen ja tulevaisuuden tutkija, Helsingin kauppakorkeakoulun professori. Mika pitää suosittua blogia, joista tässä referaatti:

"Portinvartijoiden rinnalle tarvitaan myös tulevaisuuden sanansaattajia, **tulevaisuus-influenssereita**.

Runsas sata vuotta sitten tällainen oli **Minna Canth** kertoessaan suomalaisille niin Darwinin evoluutioteoriasta kuin suffrageteista. **Osmo A. Wiio, OH2TK;** oli viime vuosisadan merkittävimpiä uuden ajan sanansaattajia. Uraan mahtui niin Tekniikan Maailma -lehden perustaminen kuin kansanedustajuus ja professuuri.

1960-luvulla Osmo tutustui kylmän sodan organisaatioiden tulevaisuudentutkimukseen. Tuliaisena tuli skenaarioajattelu ja tulevaisuuden kuvia.

Osmon mukaan jokaisella ihmisellä voi pian olla oma puhelinnumerosa, jonka avulla hän on tavoitettavissa mistä tahansa. Radiot ja televisiot ovat niin pieniä ja keveitä, että ne ovat kuljettavissa kaikkialla mukana. Sanomalehdet tulevat suoraan kotiin teleprintin ja sähköstaattisen kopioinnin avulla.

Kansalaisten käytettävissä on lukulaitteita, joilla voi lukea mitä tahansa teoksia kirjastoista. Samalla laitteella voi olla yhteys kauppoihin ja pankkeihin. Kuvaruutuun ilmestyvät tiliotteet ja nostot. Panot siirtyvät välittömästi rahalaitoksen tietokonerekisteriin. Nämä ennusteet löytyvät Osmon 1969 ilmestyneestä kirjasta "Tieteen eturintamasta."

Kelpo ennusteita. Kenellä tai missä on tämän päivän aikakone? Missä ovat nyt tulevaisuuden sanansaattajat? Voisiko Suomesta tulevaisuuden koelaboratorio?

<https://www.tekniikkatalous.fi/uutiset/tt/60520918-c6a3-4192-909d-56e9b4cc5998>



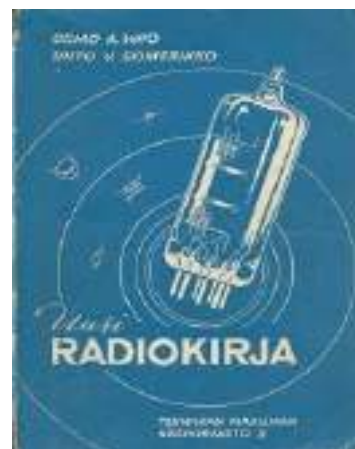
Kuka oli Osmo A. Wiio?

Osmo Antero (Osmo A.) Wiio (4.2.1928-20.2.2013) oli viestinnän professori, toimittaja ja kansanedustaja. Hän oli tunnetuimpia organisaatioviestinnän tutkijoita ja opettajia ja tuli tunnetuksi myös tulevaisuudentutkijana, tieteen kansanomaistajana ja käytännön viestinnän edistäjänä

Väitöskirja käsitteli tekstin ymmärrettävyyttä. Hän ideoi prof. Tunkelon kanssa Univac 1108 -suurtietokoneen hankinnan Sitran varoilla Suomen yliopistojen käyttöön. Kone palveli yliopistoja 1970–82.

Osmo toimi Helsingin kauppakorkeakoulun professorina 1973–75, liberaalisen kansanpuolueen kansanedustajana 1975–79 sekä Helsingin yliopiston viestinnän professorina ja laitoksen esimiehenä 1978–91.

Hän kirjoitti lukuisia viestintää käsitteleviä oppi- ja tietokirjoja. Tekniikkaa ja tietotekniikkaa käsitteleviä yleistajuisia artikkeleita useisiin lehtiin 1950-luvulta lähtien. 1950- ja 1960-luvuilla hän toimi toimittajana radiossa ja lehdistössä. Hän perusti Harrasteliija-nimisen lehden 1945, jonka nimi muuttui Tekniikan Maailma -lehdiksi 1953. Hän myi lehden vuotta myöhemmin. Harrasteliija-lehdessä oli runsaasti, kuten Tekniikan Maailma-lehden alkuvuosinakin radioteknisiä



artikkeleita ja rakennusjuttuja

Osmo oli SRAL:n puheenjohtaja 1961-66 ja valittiin myöhemmin kunnia-puheenjohtajaksi. Hän on ollut kirjoittamassa mm Harrastelijan Radiokirjaa, Uutta Radiokirjaa ja Nuorten Radiokirjaa, joka oli aikaan Suomen kirjastojen varastetuin kirja. Osmo oli alla kerrottavan CRC:n kantava voima aina kuolemaansa saakka 2013.

Wiion lait edelleen voimassa

Wiio kehitti joukon Wiion laeiksi kutsuttuja lakeja viestinnästä ja tulevaisuudesta. Esimerkkejä laeista ovat:

- "Viestintä yleensä epäonnistuu, paitsi sattumalta."
- "Joukkoviestinnässä ei ole tärkeätä se, miten asiat ovat vaan miten asiat näyttävät olevan."
- "Uutisen tärkeys on kääntäen verrannollinen etäisyyden neliöön."
- "Lähitulevaisuus yliarvioidaan ja kaukainen tulevaisuus aliarvioidaan."

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

CRC: kokoontuu taas keskiviikkolounaalle kl 12:00 La Famiglia

CRC:n keskiviikkolounaat ovat nyt joulutauon jälkeen alkaneet uudestaan, ensimmäisen kerran ke 15.1.2025.

CRC kokoontuu joka ke klo 12:00 Helsingin keskustassa Ravinto La Famiglia'n päätyöpöydässä 11. Vastapäätä Stockmann'ia Kaivokadulla

CRC eli Radio Club Colombia on rekisteröimätön yhteisö. Vapaamuotoinen lounas, on pidetty eri paikoissa Helsingin keskustassa aina 1950-luvulta lähtien. Lounaalle on kuka tahansa radioamatööri ja siitä kiinnostunut tervetullut joko yksinään tai seuralaisen kanssa. Keskustelua pidetään monista asioista, joskus jopa radioamatööriasioista. Lounasporukka on sopuisaa ja mielenkiintoisen taustan omaavaa. Tervetuloa!

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Eihän sinulla ole enää @sral-osoitetta QRZ.com -palvelussa? Päivitä!

QRZ.com on maailman tunnetuin, arvostetuin ja käytetyin radioamatööri-tietopankki. "QRZ.com"- sivun ehkä tärkeintä antia ovat tunnuksen kautta löytyvät, nimi- ja osoitetiedot, sisältäen myös sähköpostiosoitteen.

SRAL:n lakkautettua omakutsu@sral.fi -palvelun viime keväänä, "QRZ.com" -palvelusta löytyy edelleen yli sata OH-asemaa, jonka tiedoissa sähköpostiosoitteena on edelleen @sral.fi. Jos joku lähettää tähän sähköpostia, sehän ei enää toimi!

Sähköpostiosoite on helppo muuttaa menemällä omiin "QRZ.com" -tietoihin tai jos ei enää muista salasanoja, laittamalla viesti sivun palveluhallintaan.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



Yhdysvaltain Joulupukki-rinkula suosio kasvaa! Suomessa äänessä tontut

Yhdysvalloissa on jo vuosikymmeniä toiminut "The Santa Net". Se aloittaa yleensä marraskuun lopulla – viime vuonna 29.11.2024 ja jatkaa aina jouluaattoon saakka.

Netti, rinkula, kokoontuu joka ilta 19:00 PM taajuudella 3916 kHz. Taajuudella hamien lapset voivat puhua Joulupukin kanssa. Tänä vuonna "The Santa Net" rikkoi kaikki ennätykset ja nuoria keskustelijoita oli aina ruuhkaan saakka! Lapset voivat kertoa Joulupukille joululahjatoiveitaan, lähettää terveisiä jne. Kun yhteys edellyttää, että (luultavasti) isä on valvomassa yhteyttä, joululahjatoiveet melko varmasti myös toteutuvat.

Keskustelu Joulupukin kanssa saattaa kestää pitkäänkin eikä se missään tapauksessa jää 59-59-seuraava -tasolle.

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



Ehdotus: Suomeenkin lasten kanssa keskusteleva Joulupukki?

On tietenkin selvää, että Suomen ja maailman ainoa oikea Joulupukki-asema on Rovaniemellä sijaitseva OH9SCL – Santa Claus Land. Oikea Joulupukki on äänessä vain sieltä, jonka myös tonttuasemat nyt myöntävät.

Tänä vuonna Joulupukki oli jonkin verran äänessä OH9SCL-asemalta, mutta tarvetta enempäänkin olisi ollut. Mutta kiirettä piisasi ja rekikin Mr. Tokmannin mukaan hajosi välillä. Siksi ehdotus Joulupukille ja hänen aputontuilleen Rovaniemelle:

Vuoden 2025 Joulun lähestyessä Joulupukki voisi OH9SCL-aseman kautta etukäteen ilmoittaa aikoja ja taajuuksia, jolloin hän on äänessä ja valmis keskustelemaan lapsien kanssa.

Joulupukki pitäisi yhteyksiä lasten kanssa eri puolilla maata. Lapset voisivat kertoa joululahjatoiveistaan, kysellä vaikkapa Joulupukin poroista tai Joulun valmisteluista.

Miksei palvelua voisi ulottaa myös ulkomaille? Sehän voisi olla hitti ja parasta mainosta, että ilmoittaa aidon Joulupukin olevan äänessä vaikkapa 14267 kHz keskusteluihin lapsien kanssa ympäri maailmaa. Tarvitaan vain sutjakkaa englantia puhuva henkilö! Eiköhän sellainen löydy Joulupukinmaastakin?

Joulu on lasten tärkein vuotuinen juhla. Keskustelu aidon Joulupukin kanssa jäisi lapsille varmaan ikuisesti mieleen.

OF9X, OG1XMAS ym kertovat nyt olevansa Joulupukin tonttuja

OF9X ja OG1XMAS olivat joulukuussa paljon äänessä. Monet aina ulkomaita myöten luulivat, että kyseessä on Joulupukin asema. Näinhän se ei ole, OF9-prefiksillä ei taidettu Lapista ajaa edes yhtään yhteyttä.



Tonttuaseman OF9X QRZ.com sivulta löytyy nyt myös totuus sekä hameille että lapsille:

"Huomioithan, että varsinainen Joulupukki, OH9SCL (Santa Claus Land), on todella kiireinen, mutta silloin tällöin aktiivinen Rovaniemen Joulupukin työpajasta."

Sekä OF9X että OG1XMAS ovat kyseisen sivun mukaan tonttujen, Joulupukin apulaisten operoimia asemia. Kiitos!

Joulupukilla on kesäpaikka Australiassa

Jos uskot joulupukkiin - ja kukapa ei - luultavasti luulet, että hän asuu vain Korvatunturilla. Väärin! Joulupukilla on kesäkoti, ja hänet löytää Wangarasta Länsi-Australiasta. Siellä hän viettää innoissaan luppoaikaa saatuaan vihdoin australialaisen kutsunsa, "VK6SANTA". Hän käyttää sitä hyväkseen aina ennen joulua isännöimällä australiaista "VK6 Santa Amateur Radio Netiä." Luultavasti remotena Rovaniemeltä?

Joulupukki on erittäin onnellinen myös australialaisesta tunnuksestaan.

Vieraile hänen sivullaan QRZ.com-sivustolla ja huomaat, että Joulupukki on innokas työskentelemään paikallisten hamien lisäksi myös DX:n kanssa - hän on 2 m sekä 10, 20 ja 40 metrin päässä.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Keski-Uudenmaan Radiokerho, OH2AP; juhlii OF60AP-tunnuksella

Kerhon jäsenten käytössä on vuoden ajan erikoiskutsu OF60AP, sivuille perustetun varauskalenterin kautta.

OF60AP QSL-kortin design-kilpailu

Erikoiskutsun QSL-kortista järjestetään kerholaisille suunnittelukilpailu. Kisan voittanut design tulee käyttöön juhluvuoden yhteyksien kuittailemisessa. Kuvassa alla Keski-Uudenmaan Radioamatöörien, OH2AP; kerhotalo Järvenpään keskustassa. Kerhon tilat toisessa kerroksessa.

OF60AP -awardi

Kerhon 60-vuotiserikoiskutsun OF60AP käytön aikana on mahdollisuus saada awardi pitämällä vuoden aikana yhteyksiä kerhoaseman kutsuihin OH2AP, OH2NP, OH2OV ja OF60AP. Perusawardiin tarvitaan 10 yhteyspistettä, seuraaviin 20, 40 ja ylimpään awardiluokkaan 60 yhteyspistettä eri bandeilla/modeilla. Yhteyspiste lasketaan kustakin kutsusta yhden kerran per bandi ja mode. Käytettävät bandit ovat 1.8 -432 Mhz ja käytettävät modet ovat noilla bandeilla sallitut kerhoaseman käyttämät modet.



Awardin ohjeet on esitetty kerhon sivuilla www.oh2ap.fi kohdassa 'Erikoiskutsut' => 'OF60AP awardi'.

60-v. aktiviteettiawardi kerhon jäsenille

Kerhon jäsenet voivat saada OH2AP 60-vuotis-aktiviteettiawardin workkimalla kerhon juhluvuoden kutsulla ja kerhon muilla kutsuilla vuoden aikana. Kunkin kutsun voi varata käyttöönsä päiväksi, viikoksi tai viikonlopuksi. Ohjeet löytyvät kerhon sivuilta kohdasta 'Erikoiskutsut' => 'OH2AP 60-v- awardi'.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Radiosondit, suuntiminen ja 401 MHz antenni

Tampereen Radioamatöörien, OH3NE; sivulta löytyy mielenkiintoinen juttu radiosondeista ja niiden etsimisestä. Kannattaa harkita!

Radiosondien eli radioluotauksen avulla laaditaan sääennusteita. Mitataan ilmakehän pystyrakennetta: lämpötilan, kosteuden, tuulen ja joskus joidenkin kemiallisten aineiden, kuten otsonin pitoisuuden profiileita. Radiosondeja lähettää taivaalle pääasiassa Ilmatieteen laitos Jokioisista ja Sodan-kylästä. Lisäksi puolustusvoimat ja sondeja valmistava Vaisala lähettävät omia sondeja.



Kuva 1: Vaisalan RS-92 tuotepihe. [3]

Radiosondi nousee helium- tai vetytäytteisellä ilmapallolla n. 25-35 km korkeuteen, kunnes pallo puhkeaa ja sondi putoaa maahan. Radiosondi lähettää paikkatietoaan koko lennon ajan, jolloin sen putoamispaikka tiedetään hyvin.

Radiosondit tarjoavat mm. seuraavanlaisia mahdollisuuksia:

- Antennien rakentelu ja seuranta. Vastaanottoasema maksaa vain muutamia kympejä
- ilmaisia mikrokontrolleri-piirilevyjä putoaa taivaalta (ARM-mikrokontrolleri, UBLOX GPS-vastaanotin ja radiolähetin). Sondeja voi uudelleenkäyttää oman säöpallon lähettämisessä.

Radiosondien seuraaminen tai poimiminen ei vaadi radioamatööritutkintoa, koska kyse on radiolähetysten kuuntelusta.

Radiosondien lentoja voi seurata:

- Sondehub – [https://sondehub.org/#!
mt=Mapnik&mz=6&qm=3h&mc=60.09772,27.04834&box=aboutbox](https://sondehub.org/#!mt=Mapnik&mz=6&qm=3h&mc=60.09772,27.04834&box=aboutbox)
- Radiosondy -<https://radiosondy.info/>
Radiosondystä voi katsella lähelle tippuneita sondeja noudettavaksi.

Radiosondi on noin puolen litran vetoinen rasia, jossa on kiinni lämpötila-, kosteus- ja paineanturit, radiolähetin ja paristo ja painaa tavallisesti noin 300 g. Luotaimen sijainti määritetään 1–2 sekunnin välein, ja liikkeestä voidaan laskea tuuli. Paikannus perustuu joko suunta- ja korkeuskulmaan, luotaimen lähettämään GPS-sijaintiin, LORAN-C -navigointijärjestelmään tai tutkaseurantaan. Sondit lähettävät 401 MHz:n taajuusalueella.

Antenni 401 MHz:lle

Osoitteesta:

<https://owenduffy.net/blog/?p=34965>

löytyy hyvän 2 el yagin rakennusohjeet, juuri 401 MHz:n radiosondeihin.

Syöttöelementissä on integroitu balanssi ja 1:4 impedanssin sovitus, mikä mahdollistaa 50 Ω koaksiaaliseen syöttölinjaan sovituksen.

Antenni noin 400 mm leveä ja noin 100 mm edestä taakse, melko kompakti. Mallin rakentamiseen käytettiin GW-elementtejä.

Elementtien päät on hyvä käsitellä loukkaantumiseriskin vähentämiseksi.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



Yhdistymisvapaus, radioamatöörinkin oikeus vaarassa

EURAO eli "European Radio Amateur Organisation" on yhdysside radioamatööreille kaikkialla Euroopassa. Myös Suomesta yhdistyksellä on jäseniä. EURAO:lla on tarkkailijan paikka sekä ITU:ssa, CEPT:ssa ja muissa radioamatöörejä lähellä olevissa eurooppalaisissa organisaatioissa. EURAO:n toiminta on hyvin samoilla linjoilla kuin IARU, ajaa radioamatööri-toiminnan etua meitä lähellä olevissa organisaatioissa.

Jotkut IARU R1 -jäsenliitot ovat uhanneet jäseniään - yksityisiä ja kerhoja - erottamisella, jos ne liittyvät EURAO:oon. Tämä tietenkin selvästi loukkaa yhdistymisvapautta missä tahansa maassa. Yhdistymisvapaus on EU:n perusoikeuskirjan 12 artiklaan kirjattu perusoikeus.



Yhdistymisvapaus

Näiden eräiden IARU-R1 -liittojen "argumentti" on, että EURAO on kilpailija. IARU ja EURAO ovat kuitenkin yhteistyökumppaneita yhteistä etua koskevalla aloilla, kuten CEPT. IARU ja EURAO ovat tehneet myös keskenään yhteistyösopimuksen.

<https://www.eurobureauqsl.org/newsletter/eurao-news-202412.php>

Lahden Radioamatöörikerho ry., OH3AC; tai tietävästi kukaan sen jäsen ei ole EURAO:n jäsen.

<takaisin pääotsikoihin>

Radioamatööri-toiminnan tulevaisuus

DXConvention April 2025: Seuraavan sukupolven DX-ongelmat

Kansainvälinen DX-konferenssi, DX Convention, IDXC; järjestetään jo 76. kerran Visaliassa, Kaliforniassa 11.-13.4.2025. Perinteisesti hyvästä DX-ohjelmasta löytyy nyt myös uusille DX-operaattoreille tärkeä ohjelma, jossa katsotaan tulevaisuuteen!

<https://dxconvention.com/>



"Perinteisiä DX-peditio-tapoja haastavat kohoavat kustannukset (Peter I 200.000 €), kohtuuttomat ympäristörajoitukset (KP5, KH7), sotilasalueiden liikenteen kiellot (BV9, CE0X ym) ja kasvavat kuljetusongelmat. Tämän vuoksi moni DXCC-maa pysyy jatkuvasti halutuimpien listan kärjessä ja näin estää monilta pääsyn DXCC Honor Rolliin.

Muutaman viime vuoden aikana on ollut kuitenkin riskejä ottavia hameja, jotka ovat käyttäneet nykyaikaisia suunnittelukonsepteja ja kauko-ohjattuja DXpedition-asemia. Näin on saatu uusia lähestymistapoja DXpeditio-peliin.

IDXC-kongressi tarjoaa koko päivän kestävä ohjelman asiasta pe 11.4.2025. Kongressi sinänsä kestää kolme päivää. Ohjelmassa on sarja paneelikeskus-teluja ja esityksiä DX-pediaattoreille, kilpailuasemille ja kaikille hameille. Kuullaan kuullaan näkemyksiä siitä, mihin asiat menevät tulevina vuosina.

Puhujiin/panelisteihin kuuluvat mm George Wallner, AA7JV; Bart Janke, W9JJ;, Don Greenbaum, N1DG; Gerry Hull, W1VE; Bill Fehring, ;W9KKN; Gregg Marco, W6IZT; Ned Stearns, AA7A; Glenn Johnson, W0GJ; Kevin Rowett, K6TD,

<https://dxconvention.com/nextgendx/>

<takaisin pääotsikoihin>

Uudessa WSJT-X:ssä myös chat-ominaisuus!

Joe'n, K1JT; ja WSJT-X:n kehitystiimi julkaisi 6.1.2025 uuden WSJT-X 2.7.0-rc8 kehitysversion. Kehitysversio ei siis ole vielä lopullinen versio vaan tarkoitettu kokeilijoille. Kun käyttäjätestausta on tehty jonkin aikaa ja uudet bugit korjattu, ominaisuudet siirretään perusversioon. Tämä rc8-kehitysversio onkin voimassa vain 30.9.2025 saakka.

Uudessa versiossa on korjattu iso määrä pieniä bugeja. Mutta uutta, jolla kehitystiimi yllättää, on uusi "Message System" eli eräänlainen chatti.

"Message System'siä" voi käyttää pyytämään vastaanotettavaa siirtymään toiselle bandille tai toiselle modelle. Myös lyhyitä etukäteen määriteltyjä vakioviestejä voi lähettää.

Message System otetaan käyttöön WSJT-X:n View-välilehdeltä valitsemalla "Message Creator." Valittavissa on tämän jälkeen joko "HF", "VHF", "EME" tai "General"-valikko. Kolmessa ensimmäisessä valitaan ao. alueelta taajuus ja mode, jonne halutaan siirtyä ja joka halutaan ilmoittaa. "General"-valikosta löytyvät seuraavat oikealla näkyvät vakiotekstit:

Viesti lähetetään seuraavalla antovuorolla asemalle, joka on WSJT-X:n "DX Call" -kentässä.


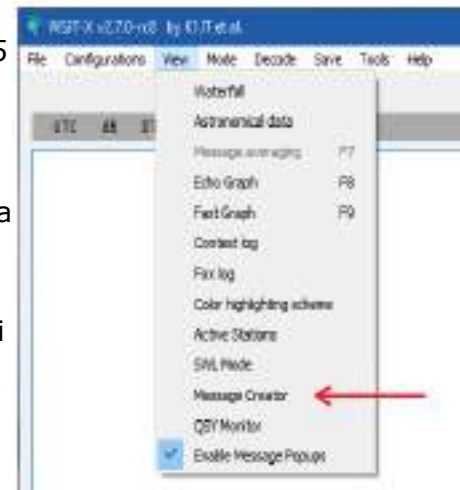
Jos haluaa vastaanottaa viestejä, täytyy klikata oikealla yläkuvassa olevaa alinta valintaa eli "Enable Message Pop'ups."

Kun saat viestin, popup näyttää tältä alla oikealla olevan kuvan mukaiselta.

Vastaamalla popup:iin "Yes" tai "No", vastaus menee lähettäneen aseman "QSY Monitoriin", jossa niitä voi seurata.

Taajuuden tai moden siirtoprosessi ei ole automaattinen vaan operaattorin pitää tehdä se itse omin käsin.

"Message System" on WSJT-X:n mielenkiintoinen uusi alue. Näin alussa se tuntuu vielä vähän kömpelöltä, mutta on varmaa että se tulee aikaa myöten kehittymään ja siirtyminenkin tulee automaattiseksi.



| UTC | Call | Freq | Mode |
|--------|--------|-----------|---------|
| 094300 | K1JT | 14.060 | CW |
| 094500 | DG2YCB | 1296.250 | 88B |
| 094600 | W3G2 | 10368.170 | Q65-60E |
| 094730 | K9AN | 28.074 | FT8 |
| 100700 | IY3NWV | 145.600 | FM |
| 100830 | W9ADG | 14.080 | FT4 |
| 101000 | W9HDB | 432.125 | 88B |
| 101130 | DL3NDG | 9760.170 | Q65-60D |
| 111030 | G4KLA | 144.388 | MSK144 |

< takaisin pääotsikoihin >

FT8-ja LoTW-ohjelmien versiot – katso mitä kannattaa ladata!

WSJT-X 2.7.0-rc8 (Ei uutta vakioversiota.)

WSJT-X 2.6.1 on viimeisin ns. vakioversio. Huomaa uusi päivitysosoite:
<https://wsjt.sourceforge.io/wsjt.html>

Ehdokasjulkaisut (RC) on tarkoitettu henkilöille, jotka ovat kiinnostuneita testaamaan uusia ominaisuuksia ja antamaan palautetta.

WSJT-X_IMPROVED 2.171 Devel 250106-RC8 (Uusi versio 6.1.2025)

<https://sourceforge.net/projects/wsjt-x-improved/>

”Improved” on rinnakkaisversio. Pieniä muutoksia ja parannuksia tehdään jatkuvasti. Kannattaa jopa ehkä päivittää ennen seuraavaa isoa versiota.

JTDX 2.2.159-32A (Uusin devel-versio 28.7.2023)

Perusversio alkaa olemaan vanha, loppuvuodelta 2023

Netistä löytyy myös kokeilutiimin 2.2.160.rc improved-versio. Se kannattaa ladata. Versiossa on uusi ”Sync”-nappula, jolla oman JTDX-ohjelman saa todella kätevästi synkronoitua vasta-aseman kelloon.

<https://sourceforge.net/projects/jtdx-improved/>

MSHV 2.76 (Uusi versio) <http://lz2hv.org/mshv>

Uutta viimeisessä versiossa 2.76:

Pieniä parannuksia, ei välttämättä kannata vaihtaa uuteen versioon.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Putosiko kännykkä veteen – kuivaa ja puhdistaa se äänellä – toimii!

Vähän kaukana radioamatööri toiminnasta, tosin onhan kännykkä radio ...

Moni on kastellut puhelimensa. Elektronilaitte hyvä aina kuivata tarkasti. Yksi arkikonsti on puhelimen kuivattaminen soittamalla ääntä laitteen kaiuttimista – edellyttäen että puhelimen yleensä saa päälle. Youtube on pullollaan videoita, joissa on tarkoitukseen räätälöidyllä musiikkia. Matalataajuuksisen äänen toivotaan puskevan laitteen sisään päässyt kosteus ulos kaiuttimen liikutteleman ilman mukana.

Mutta toimiiko tällainen kikka ihan oikeasti?

”The Verge” on tutkinut asiaa. Tehtävään on valikoitu Sound To Remove Water From Phone Speaker (GUARANTEED) -video, joka on kerännyt Youtubessa peräti 45 miljoonaa katselukertaa.

Testauksessa upotettiin joukko vanhempia puhelimia uv-valon kanssa reagoivaan nesteeseen. Kyseessä ei ollut järin tieteellinen testi, sillä mukana ei ollut verrokkiryhmää. Nestettä pyrittiin ainoastaan puskemaan ulos äänen avulla, ja seuraavana päivänä lopputulos tarkistettiin avaamalla puhelin.

Tekniikka näytti toimivan. Ääni sai nesteen pärskymään ulos kaiutinaukosta, mutta ihan koko puhelinta ei saanut kuivattua. Testissä mukana olleista iPhone 13 ja Pixel 3 olivat päästäneet kosteutta sisään, kun taas Nokia 7.1 oli kastunut käyttökelvottomaksi. Mukana ollut Pixel 7 oli täysin kuiva.

Apple ja Samsung ovat tuoneet älykelloihinsa ominaisuuden, joka puskee kosteutta ulos soittamalla valmistajan itsensä räätälöimää taajuutta.

Youtube-videon ääniraidan toistaminen kaiuttimen kautta on sikäli arpapeliä, että sen taajuutta ei ole hienosäädetty puhelimen kaiuttimille.

<https://www.mikrobitti.fi/uutiset/mb/35f1a2b9-39e4-4092-91ca-e2a8d573097a?>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Radioamatöörit mediassa

Elias, OH2EP; "Väärälle vuosituhannelle syntynyt"

Yleisradion Areenasta löytyy hieno juttu Elias Pylkkäsestä, OH2EP. Jo otsikko "**Väärälle vuosituhannelle syntynyt**" luo jutulle mielenkiintoa ja eksotiikkaa.

Ylen jutussa Elias kävelee ja touhuaa vakituisessa työpaikassaan Yleisradion filmiarkistossa. Intohimona ovat 1970- ja 1980-luvuilla käytössä olleet tekniikka, nauhurit ja kamerat. Elias toivoo, että hän olisi syntynyt viime vuosisadalla, jolloin hän olisi ollut tekniikan huipulla. Siitä otsikko!

Mutta Eliaksen tarina on paljon, paljon mielenkiintoisempi kuin pelkästään työpaikka Ylen arkistossa. Vaikka hieno jutun aihe sekini!

Keski-Uudenmaan Radioamatöörit, OH2AP; esitteli toimintaansa Järvenpää-päivillä 2015. Kerhon CW/SSB-säpinäesittelyä tuli kuuntelemaan 12-vuotias Elias. Poika hypisteli laitteita, katseli ja jutteli hyvän tovin ja päivän loppuksi vielä autteli aseman ja antennin purkamisessakin. Elias imi kaiken tiedon minkä esittelystä saattoi saada. "**Silloin mun sydän jäi tähän harrasteeseen**", kertoi hän myöhemmin ensikohtaamisesta radioamatööriharrastuksen kanssa.

Kun Järvenpäässä ei juuri ollut kurssia, muutaman viikon päästä hän ilmoittautui perusluokan kurssille Lahden Radiomäellä. Tahtoa ja intoa oli, koska hän tuli jokaiseen kurssi-iltaan junalla Järvenpäästä. Jokusen kerran hän sai iltamyöhästä paluukyydin kotiovelleen jonkun Kerhon jäsenen toimesta.

Elias oli välkky oppilas ja tutkinto meni – totta kai - hienosti läpi. Elias tuli vielä tutkinnon jälkeenkin usein kerhoiltoihin ja Kerhon tapahtumiin ja leireille. Elias oli myös kauppias – leireillä hän kauppasi komponentteja ja hamitavaroita. Hyvällä menestyksellä.

Pitkät matkat, autottomuus ja opiskelu mm Tampereella vähensivät käyntejä Lahdessa ja Elias löysikin läheltä paikan Keski-Uudenmaan Radioamatöörien, OH2AP; kerholta ja jopa sen hallituksesta. Siellä hän edusti monta vuotta nuoria - ollen itsekin vielä alaikäinen.

Harrastus on hetkeksi jäänyt tauolle, mutta Elias on ammatillisessa nousuputkessa, josta todistaa mm se, että hän on Radio- ja televisiotoimittajien liiton, RTTL; hallituksessa peräti 1. varapuheenjohtajan varamiehenä.

Uskokaa pois – Eliaksesta kuullaan vielä!

<https://yle.fi/a/74-20080438>

<https://www.instagram.com/yle/reel/C5YQxwiopHB/?hl=da>

www.oh3ac.fi/Kahden-kerhon-kasvatti-Elias-OH2EP.pdf

www.oh3ac.fi/Kahden_kerhon_kasvatti_RA022016.pdf

<takaisin pääotsikoihin>



Ruotsikin luottaa radioamatöörien Kyynel-yhtiöön – 5 milj € tilaus

Oululainen teknologiayhtiö KNL on saanut Ruotsin puolustusvoimilta ison tilauksen. Kognitiivinen radio, CNHF; osaa itse tunnistaa mitkä taajuudet ovat jo käytössä ja valitsee automaattisesti parhaan saatavilla olevan taajuuden.

KNL valmistaa ohjelmistoradioita modernien puolustus- ja turvallisuus-toimijoiden tarpeisiin. Yhtiö on osa norjalaista Telenor-konsernia, joka on johtava teleliikennetoimija Pohjoismaissa ja Aasiassa.

Radioita voidaan käyttää puheen ja dataliikenteen salattuun välittämiseen, eli esimerkiksi joukkojen johtamiseen taistelussa. Radiot luovat keskenään oman verkon, joka toimii vaikka satelliittiyhteydet olisivat poikki.



Tilauksen arvo on noin 5 milj euroa. Radiot toimitetaan Ruotsin puolustusvoimien materiaalihallinnolle FMV:lle:

”CNHF-radiomme ja -aaltomuotomme erottuvat suorituskyvyltään ja helppokäyttöisyydellään ja täyttävät asiakkaidemme korkeat vaatimukset” sanoo KNL:n toimitusjohtaja Toni Lindén, OH2UA.

KNL-yhtiön nimi oli aiemmin Kyynel. Nimellä kunnioitettiin Suomessa viime sotien aikana kehitettyä kevyttä sähkötyspartioradiota, jonka nimi oli Kyynel. Katso juttu Kyyneleestä toisaalla tässä OH3AC Kerhokirjeessä.

<https://yle.fi/a/74-20125641>

Kuuntele juttu 1:44

Suomalaiset keksivät lyhytradioaallot uudestaan

KNL – Kyynel - tarjoaa vaihtoehdon satelliittiviestinnälle. Järjestelmä perustuu lyhyisiin aaltoihin ja KNL-verkossa jokainen käyttäjä toimii myös tukiasemana. Se tekee järjestelmästä muista tiedonsiirtojärjestelmistä riippumattoman ja satelliittiviestintää merkittävästi edullisemman.

Yhtiön juuret ovat Oulun yliopistossa, jossa kolme tietoliikennetekniikan jatko-opiskelijaa: Tomi Linden, OH2UA; Matti Raustia ja Teemu Vanninen tutkivat lyhytaaltojen mahdollisuuksia. Tomilla luontainen kiinnostus radioon oli syntynyt jo lapsena radioamatööriharrastuksen kautta. Kun ryhmä alkoi tutkia radio-aaltoja ammatillisesta vinkkelistä, havaittiin kiinnostava teknologia, jolle ei ollut tapahtunut oikeastaan mitään kehitystä kymmeneen vuosiin.

”Tässä oli saumaa yhdistää poikamainen kiinnostus kovaan teknologiseen osaamiseen ja bisnekseen.”

Teknologia sopii kaikenlaiseen viestintään esim meriliikenteessä ja metsä- tai kaivosteollisuuden kohteissa, joissa tavalliset puhelinverkot eivät toimi.

Kyynel haki ja sai rahoitusta alkutaipaleella Slushista:

”Slushissa myös ”side eventit” ja iltatilaisuudet ovat tärkeitä, joten tärkeää on yrittää pysyä skarppina koko kaksi päivää, muutaman tunnin unilla, älyttömän hälyn keskellä.”

<https://www.is.fi/taloussanomart/yrittaja/art-2000004886872.html>

Kyynel-yhtiön toiminnan alkutaipaleelta löytyy seuraava juttu. Jutussa myös kerrotaan Tonin, OH2UA; amatööriurasta.

http://www.oh3ac.fi/Toni_OH2UA.pdf

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Podcast: Radioharrastusta voi hyödyntää kriisiajan viestinnässä

Radiota voi harrastaa monella tapaa. Sitä voi hyödyntää myös kriisiajan viestinnässä kun mobiiliverkot ja muut viestimet eivät ole sähkönpuutteesta johtuen käytettävissä.

Lari Hassel, Pähkinä; ja Mikko Hautanen, Kobra; kävivät toimittaja Mikko Lahden jututettavina Radio KSML:n Keski-Suomen lauantai-lähetyksessä. Lähetys on kuultavissa tästä linkistä kuvaa klikkaamalla: (Pituus 14:39 min)

<https://www.ksml.fi/paikalliset/8116966>



Radioamatööri-toiminta mainitaan pariin otteeseen, mutta lähinnä kerrotaan la-harrastajista, jotka ovat siirtyneet RHA68-harrastajiksi.

Keski-Suomessa on aktiivinen RHA-68-rinkula. Puhutaan myös kyläradio-projekteista, yhteisistöisyyksien haarukoinnosta, kriisiviestinnästä, radiokeleistä ja kustannuksista.

Mielenkiintoinen ja lämmin haastattelu.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Yle Areena: Radioamatöörit historiassa QSL-kortin kautta katsottuna

"Radioamatöörit olivat heitä, jotka pääsivät kokemaan kansainvälisiä yhteyksiä jo kauan ennen kuin internet teki saman meille kaikille. Radioamatööri(n) tytär) ja kirjailija Laura Piipari on koonnut uuteen kirjaansa radioamatöörien seikkailuja ja historiallisia tapahtumia QSL-korttien avulla. QSL-kortti on radioaseman radioamatöörille lähettämä vahvistus yhteyden saamisesta."

QSL-korteista kirjan tehnyt Laura Piipari oli Yle Areenan haastattelussa 13.12.2024. Näin toimittaja ja Laura keskustelivat ra-toiminnasta ja QSL-korteista. (Pituus 27:04 min)

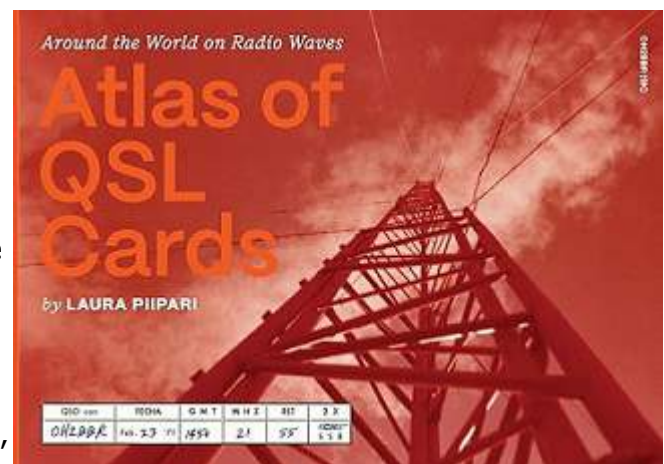
Hyvä ja henkevä perusjuttu mutta aihe ei kantanut syvälliseen keskusteluun eikä laajentunut.

<https://areena.yle.fi/podcastit/1-72444800>

Haastattelu on poistunut Yle Areenasta, voit kuitenkin kuunnella sen tästä:

www.oh3ac.fi/2024-12-13-Radioamatoorit-historiassa.mp3

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



Radiohallintoa ja liittojen toimintaa muualla, IARU

Radioamatööri sai 34.000 \$ sakot turvallisuusliikenteen häirinnästä

Yhdysvaltojen telehallinto, FCC; on nyt päättänyt historiansa suurimmista sakoista radioamatöörille. Tilanteen selvittäminen ja päätöksen tekeminen tosin on kestänyt kaksi vuotta.

Jason Frawley, WA7CQ; saa 34.000 dollari sakot palosammutustyön häiritsemisestä.

FCC:n mukaan Jason häiritsi viranomaisten radioviestintää, jolla ohjattiin palosammutuslentokoneita. Jason kertoo, että "hän yritti vain auttaa."

FCC:n mukaan kuitenkin: "Kukaan ei saa puuttua yleiseen turvallisuuteen liittyvään viestintään." (stop) "Joten päätimme antaa lajissaan suurimman sakon tästä häiriöstä, joka vaaransi palontorjunnan ja yleisen turvallisuuden."



Mitä siis tapahtui?

Yhdysvaltain metsähallitus ja Idahon osavaltio sammuttivat 1.000 hehtaarin metsäpaloa. Palokunnan työskennellessä maastopalon sammuttamiseksi, radiokanavalle tuli kahdeksan eri kertaa lähetys henkilöltä, joka kutsui itseään "viestintäteknikoksi." Tämä kertoi havainnoistaan ja vaaroista lähellä lentokenttää, jossa hän ja hänen radiolaitteensa sijaitsivat.

"Halusin vain auttaa palomiehiä antamalla heille tietoja Elk Butten lentokentästä."

Metsäpalvelun valvoja ajoi lentokentälle, tunnisti Jason'in ja käski häntä lopettamaan häirinnän.

FCC: "Aikeesta riippumatta tahallisia rikkomuksia ei voida jättää huomiotta, koska radioviestinnän ja erityisesti yleiseen turvallisuuteen liittyvän viestinnän häiritseminen on vakava lainrikkomus ja voi vaarantaa ihmishenkiä ja omaisuutta."

<https://www.radioworld.com/news-and-business/headlines/ham-operator-must-pay-in-first-responder-interference-case?>

Frawley myönsi toimineensa taajuudella ilman lupaa, mutta väitti, ettei hän häirinyt hallituksen viestintää ja yritti auttaa. Hän pyysi tuomion peruuttamista tai alentamista, mutta komissio hyläsi hänen valituksensa.

Taajuus, 151.145 MHz, on yleisen turvallisuuden taajuus, jota "Forest Service" ja "Idaho Department of Lands" käyttävät palontorjuntaan.

FCC perusteli, että perussakko 10 000 dollaria per rikkomus kahdelta päivältä, jolloin Frawley toimi ilman lupaa 151,145 MHz:llä, ja 7 000 dollaria kahdelta päivältä, jolloin hän aiheutti häiriöitä valtuutetuille asemille.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Saksan Liiton "Radio D.A.R.C." -yleisradioasema siirtyi lähettämään Englantiin

Euroopan suurin Liitto, Saksan DARC, on lähes kymmenen vuoden ajan käyttänyt Itävallassa olevaa asemaa lyhytaaltolähetyksiin sunnuntaisin.

OH3AC Kerhokirje kertoi tästä asemasta jo 2016:

http://www.oh3ac.fi/OH3AC%20Kerhokirje%202015-6_Hely_Lamarr.pdf

"Radio D.A.R.C." lähettää sunnuntaisin 0900-1000 UTC ja uusintana maanantaisin 1500-1600 UTC. DARC:n radio on ainutlaatuista ja tiettävästi ensimmäinen minkään liiton harjoittama yleisradioasema. Ehkä näin onkin, mutta onhan meillä Suomessa ollut Radio Hamin FM- ja MW-lähetykset, Scandinavian Weekend Radio (SWR) ja Radio Gramox, jotka kaikki ovat pitkälti radioamatöörivetoisia.



Viime vuoden lopulla Moosbrunnin lähetysasema kuitenkin suljettiin. Itävallan yleisradioyhtiö halusi lopullisesti luopua lyhytaalto-liiketoiminnasta.

Tilanteen pelasti Wooffertonissa, Englannissa, noin 50 km Birminghamista lounaaseen oleva BBC:n lähetysasema, jossa on 10 lähetintä ja antennia. DARC ilmoitti, että heillä on lähetyssojimus Wooffertonin kanssa.

Radio D.A.R.C:n ohjelma kuultiin Englannista ensimmäistä kertaa su 5.1.2025 taajuudella 9670 kHz. Lähettimen 125 kW teho viedään kohti Saksaa olevan 4-yli-4 verhoantenniin. Aseman ERP on n 4 miljoonaa wattia.

Toinen tuttu lähetys, 6070 kHz, 49 m:n alue, säilyy edelleen toiminnassa, kun Radio D.A.R.C.-ohjelma lähetetään edelleen 10 kW:n lähetysteholla "Channel-292:sta", läheltä Ingolstadtia Baijerissa. Channel-292:n aseman omistaa Ebling, DB8QC.

<https://www.darc.de/nachrichten/radio-darc/>

Mikä on RADIO DARC? Lähetysä myös FM:llä yli 40 paikalla

Mottona "**Radioamatöörit radioamatööreille**" lähetetään säännöllisesti DX- ja teknologiapaketti viikoittain yli 40 lähetyspaikalla, jotka ovat helposti vastaanotettavissa kaikkialla Euroopassa. Ajankohtaisia uutisia radioamatööri- ja lyhytaaltosektorilta, markkinaraportteja, teknisiä vinkkejä, DX-raportteja ja haastatteluja sekä monipuolista musiikkia "kultaiselta" 70- ja 80-luvuilta.

Lähetyksillä on myös tiedotus- ja koulutustehtävä yleisölle. Ohjelmat on tuotettu aikaisempien meriasemien, kuten Radio Noordzee Internationalin, Radio Veronican ja Radio Carolinen, tyyliin. "RADIO DARC" on käytännössä ainutlaatuinen maailmassa tässä rennessa muodossa ja on nyt yksi viimeisistä jäljellä olevista Saksassa tuotetuista lyhytaalto-ohjelmista. Valitettavasti pitkä- ja keskipitkääalto ovat olleet historiaa vuodesta 2015 lähtien.

RADIO DARC lähettää pääohjelmansa su 10.00 UTC 9670 kHz (31 m) ja 6070 kHz (49 m), sekä päivittäin 19:00 UTC taajuudella 3955 kHz (75 m)

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

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Trump nimitti uuden pääjohtajan FCC:lle – paljon muutoksia tulossa?

Yhdysvaltojen liittovaltion hallinnossa on erikoinen, amerikkalainen piirre. Presidentin ja erityisesti hallitsevan puolueen vaihtuessa kaikkien keskeisten virastojen johto vaihdetaan. Näin hallitsevalla puolueella on myös käytännön virkamiesmonopoli viedä asioita eteenpäin haluamallaan tavalla. Suomen parlamentaarisessa toiminnassa keskus-virastojen ym johtajat jatkavat, vaikka heidän taustapuolueensa ei olisi saman kuin hallituksen pääpuolueiden.



FCC:n johtoon 20.1.2025 on presidentti Trump on nimittänyt uuden pääjohtajan. Hän on Brendan Carr. (Kuvassa)

FCC:llä on muista virastoista eroava hallintomalli. FCC:n johto koostuu viiden hengen komissiosta, "komissaareista", joista hallitseva puolue nimittää kolme ja "hävinnyt" puolue kaksi. Trump valitsi Carrin ensimmäisen kerran komissioon 2017, joten Carr tuntee jo viraston.

Carrilla on perinteisiä republikaanisia lähestymistapoja televiestintään. Hän tukee sääntelyn purkamista ja konservatiivisten äänien suojaamista tiedotusvälineissä. Hän kannattaa hallinnon tiukempaa valvontaa suuresta teknologiasta, "Big Tech" ja hänen mielestään laajalle levinneestä "peruutuskulttuurista", erityisesti sosiaalisessa mediassa.

"Sensuurikartelli on purettava", Mr. Carr sanoi heti vaalien jälkeen.

Trump: "Komissaari Carr taistelee sananvapauden puolesta ja on taistellut säätelylainsäädäntöä vastaan, joka on tukahduttanut amerikkalaisten vapaudet ja jarruttanut talouttamme. Hän lopettaa sääntelyn hyökkäyksen, joka on lamauttanut Amerikan työpaikkojen luojia ja innovoijia. Carr varmistaa, että FCC toimii myös Amerikan maaseudulla."

Carr on saanut myös paljon kritiikkiä:

"Carr ei välitä yleisen edun suojelemisesta; hän sai tämän työn, koska hän toteuttaa Trumpin ja Muskin henkilökohtaiset kostot.

"Yleisö tarvitsisi vahtikoiran, joka huolehtii heistä tässä riippumattomassa virastossa, ei hyökkäyskoiraa Trumpille ja Muskille."

"Carrin asialistalla on miljardien veronmaksajien dollareiden lahjoittaminen suosimilleen yrityksille, kuten Muskin Starlink-satelliittiliiketoiminnalle."

FCC:n puheenjohtaja Jessica Rosenworcel eroaa

Rosenworcel nimettiin FCC:n puheenjohtajaksi presidentti Joe Bidenin astuttua virkaan vuonna 2021. Toimikautensa aikana hän asetti etusijalle laajakaistayhteydet, taajuuspolitiikan ja verkkoneutraalisuuden.

Hän joutui usein yhteenotoihin muiden komissaarien kanssa näistä asioista, ja häntä kritisoitiin siitä, ettei hän kiinnittänyt huomiota "Big Techin" hallitsemiseen, erityisesti sananvapauteen liittyvissä ongelmissa, joita Carr on luvannut käsitellä tulevilla kaudella.

"Yhdessä teimme mahdottomalta vaikuttavia tekoja, perustimme historian suurimman kohtuuhintaisen laajakaista-ohjelman, liitimme yli 23 miljoonaa kotitaloutta nopeaan internetiin ja saimme yli 17 miljoonaa kotitehtävien puutteesta joutunutta opiskelijaa yhdistämään hotspoteihin ja muihin laitteisiin.

<https://www.tvtechnology.com/news/trump-nominates-brendan-carr-to-lead-fcc?>

<https://www.tvtechnology.com/news/fcc-chair-jessica-rosenworcel-to-resign>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



Workkiminen, työskentely, LoTW, DXCC ym Äänestä viime vuoden parasta DX-peditiota!

Vuosi 2024 oli DX-peditiomielessä kaikkien aikojen huippuaikaa. Radiokelit olivat koko vuoden hyvässä kunnossa jopa aina 6 m:ä myöten.

Vuoden 2024 aikana maailmalla oli 42 peditiota, jotka pitivät yli 30.000 yhteyttä ja toinen mokoma, joka tätä rajaa ei ylittänyt. Yhteensä yhteyksiä isoilla peditioilla oli 1,7 miljoonaa. OH-asetat pitivät peditioihin arviolta lähes 100.000 yhteyttä. Bandimaat ja pisteet nousivat kohisten.

On aika kiittää näitä peditioita hyvästä työstä. OH DX-klusteri, WhatsApp'ssa toimiva 161 suomalaisen huippu-DX-erin ryhmä äänestää vuoden parhaasta DX-peditiosta kanavallaan ja myös Facebook'in Radioamatöörit-ryhmässä voi äänestää.

Äänestys ja vaihtoehdot – 12 eniten yhteyksiä pitänyttä peditiota – julkistettiin la 11.1.2025. Kuka tahansa voi tulla mukaan antamaan äänensä. Äänestys kestää 21.1.2025 saakka ja voittaneelle peditiolle lähetetään OH-kiitosawardi! Valitettavasti WhatsApp'in kyselyominaisuus rajoittaa vaihtoehdot 12:a, mutta äänestysmahdollisuus on myös Facebook'in Radioamatöörit-ryhmässä. Jos kumpikaan ei tavoita, äänensä voi lähettää myös oh3ac@oh3ac.fi

Parasta peditiota äänestäessä kannattaa olla laaja-katseinen. Kuka on parhaiten hoitanut tiedottamisen, kenen workkiminen on ollut hyvää ja tarjontaa kaikilla bandeilla ja miten QSL-kortit ovat järjestyneet. Mieti rehellisesti, oliko peditio hyvä, vaikka et itse saanut yhteyttä.

Jos et vielä ole OH DX-klusterissa mukana, voit tästä kutsulinkistä tulla mukaan. DX Chatkanavan kutsulinkin löydät OH DX-Klusterin perustiedoista sivun asetustiedoissa. Tai voi katsoa www.oh3ac.fi vasemmasta palkista. <https://chat.whatsapp.com/H8YzvgtyuF24d7zK905LDT>

Linkki löytyy SRAL:n bulletiinisivulta ja SRAL:n uutissivulta sekä myös sivun www.oh3ac.fi vasemmasta palkista.

Äänestä viime vuoden paras peditio yhdestä näistä:

| | | DXCC Entity | Days | OPs | QSOs | Uniques |
|----|-------------|----------------------|------|-----|---------|---------|
| 1 | PX0FF | Fernando de Noron. | 16 | 6 | 159,089 | 34,346 |
| 2 | 3G0YA | Easter Island | 18 | 3 | 140,060 | 34,139 |
| 3 | PJ5/SP9FIH | Saba & St Eustatius | 79 | 1 | 123,427 | 42,296 |
| 4 | A8OK | Liberia | 13 | 6 | 122,337 | 22,440 |
| 5 | 3D22, 3D2V | Rotuma | 13 | 2 | 119,221 | 22,348 |
| 6 | 3D2CCC | Conway Reef | 8 | 2 | 117,945 | 19,437 |
| 7 | TX5S | Clipperton Island | 8 | 16 | 113,774 | 23,856 |
| 8 | CY9C (2024) | Saint Paul Island | 11 | 11 | 113,436 | 23,673 |
| 9 | N5J (RIB) | Palmyra & Jarvis Is. | 14 | 51 | 106,885 | 21,299 |
| 10 | VK9CV | Cocos (Keeling) I. | 13 | 8 | 105,789 | 26,216 |
| 11 | 9L5A | Sierra Leone | 9 | 15 | 103,406 | 24,120 |
| 12 | T32TTT | Eastern Kiribati | 15 | 2 | 95,880 | 41,763 |

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



Mitä ja mikä on klusterin ja bandin täyttävät "www"-suffiksiset asemat

Klusterin on tammikuun alusta täyttänyt asemat, joiden loppusuffiksi on "www". Mistä ihmeestä nyt on taas kyse?

Kyseessä on "World Wide Award 2025" -niminen kilpailu – tai, jos ollaan tarkkoja, tapahtumassa kerätään pisteitä ilmaisiin awardeihin, todisteiseen. Tapahtuma jatkuu tammikuun loppuun ja lisäksi heinäkuun alussa on yhden viikon sessio. Awardit voi itse printata sivustolta tammikuun lopun jälkeen, kun eka osuus on ohi.

Jokaisen "www"-aseman (plus muutaman muun listalla") voi workkia kerran päivässä millä tahansa bandilla 10-80 m, millä tahansa modella CW, SSB, Digi (FT8, FT4, RTTY, PSK). Eli voit workkia esim. aseman 8E3R 8 bandilla x 3 modea = 24 kertaa päivässä.

Pisteitä tulee CW-yhteydestä 10 joka bandilta ja vastaavasti SSB-yhteydestä 5 ja digi-yhteydestä 2 pistettä per bandi. Kun alimpaan awardiin tarvitaan 100 pistettä, saa sen vaikka kymmenellä CW-kusolla. Säännöissä on hieman epäselvää, saako saman aseman ajaa samalla bandilla sekä FT8, FT4, RTTY ja PSK. Tuskin?

Säännöt löytyvät täältä:

<https://hamaward.cloud/www/rules>

Workittavat asemat, joista saa pisteitä, ovat:

| | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|---------|--------|
| 3Z6I | BY0AB | EG1WWA | GB8WWA | IR1WWA | SX0W |
| 3Z7WWA | BY1RX | EG2WWA | HB9WWA | NOV | T77LA |
| 4M5A | BY2AA | EG3WWA | HZ1WWA | N1W | TI1I |
| 4U1A | BY4DX | EG4WWA | II0WWA | N5W | TK4TH |
| 5K4WWA | BY5HB | EG5WWA | II1WWA | N9W | UP7WWA |
| 6K0FM | BY6SX | EG6WWA | II2WWA | OL5WWA | W4I |
| 8E3R | BY8GA | EG7WWA | II3WWA | P49X | YI1RN |
| 9M2D | CQ3WWA | EG8WWA | II4WWA | PA25WWA | YQ8T |
| A43WWA | CQ7WWA | EG9WWA | II5WWA | RW1F | YU5EA |
| A71AE | CQ8WWA | EN0U | II6WWA | S53WWA | ZW5B |
| A91WWA | CR5WWA | GB1WWA | II7WWA | SN3WWA | |
| BA3RA | CR6WWA | GB2WWA | II8WWA | SN4WWA | |
| BA7CK | DA0WWA | GB4WWA | II9WWA | SN6WWA | |
| BG9MM | E7W | GB6WWA | IR0WWA | SN7WWA | |

Loistava tulosseuranta

Vain yllä mainitut 80 asemaa laittavat lokinsa järjestelmään. Erytisen hyvin on hoidettu tulosseuranta. Sivultavoi seurata tilannetta. Yhteydet menevät melko nopeasti tulostauluun, se on melkein reaaliaikainen.

<https://hamaward.cloud/www/award>

Suomalaisia eri workittuja asemia on peräti 848. Tosin siinä on aika monta väärin kopitettua.

OH-asemien kirkkaassa kärjessä on Seppo, OH5LP. Seppo on myös kokonaiskilpailussa korkealla, 10. maailmassa. Hienoa!

Suomalaiset ovat 17.1.2025 mennessä pitäneet 17.267 www-awardiyhteyttä. Jos lukuja on uskomisen, kokonaisyhteyksimäärä on jo 1,8 miljoonaa ja workkijoita 110.000!

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

| | | | |
|----|--------|-------|-------|
| 1 | OH5LP | 15245 | Award |
| 2 | OH2DA | 4740 | Award |
| 3 | OH3FVP | 4600 | Award |
| 4 | OH2NC | 4420 | Award |
| 5 | OH6MIL | 4010 | Award |
| 6 | OH6MJH | 3950 | Award |
| 7 | OH7WX | 3525 | Award |
| 8 | OH2BY | 3070 | Award |
| 9 | OG3Z | 2740 | Award |
| 10 | OH6NPJ | 2440 | Award |

NCDXF tukee helmikuun 2026 3Y0K Bouvet-peditiota 200.000 dollarilla

NCDXF ilmoittaa taloudellisesta tuestaan helmikuun 2026 3Y0K Bouvet DXpeditionille. Avustusta myönnetään yhteensä enintään 200 000 dollaria. Ensimmäinen on 100 000 dollarin ennakkomaksu. Toinen on dollari ja dollari -vastine 100 000 dollariin asti eli FX-järjestöjen, kerhojen ja yksityisten lahjoittaessa, ARRL lisää lahjoitustaan vastaavalla summalla.



Tämä DXpeditio on kallein koskaan suunniteltu ja toivottavasti toteutuu. Tiimi on löytänyt ison aluksen, joka voi ottaa kaksi helikopteria ja tarpeeksi miehistöä. On löytynyt 18 operaattoria jotka ovat fyysisesti ja henkisesti valmistautuneet tähän seikkailuun. Suunnitelmana on pysyä saarella tarpeeksi kauan, niin että jokainen saa QSOnsa.

NCDXF uskoo nyt suunnitelman onnistuvan. DX-peditioniin liittyy riskejä sään ja paikallisten olosuhteiden vuoksi

www.ncdxf.org

www.3y0k.com

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Uusia uutisia ulkomailta

Kuparivarkaudet radioasemilta lisääntyneet!

Radio World -lehti tiedusteli lukijoiltaan, ovatko asemat havainneet kuparivarkauksien lisääntymistä viime aikoina erityisesti itärannikolla.

Have You Been Hit by Copper Theft?

A Radio World reader has seen an increase in incidents recently

Eräs vastaus oli, että: "Meitä vastaan on isketty kahdella toimipaikallamme kahdella eri alueella viimeisen kuuden kuukauden aikana Huolestuttaa, että varkaat näyttävät tuntevan lähetinpaikat hyvin." Varkaudet vaikuttavat organisoidummilta kuin aikaisemmat tapaukset.

"Tapa, jolla he saapuivat lähetinpaikoille, vaikuttaa hyvin laskelmoidulta eikä hetken mielijohteelta. He tietävät tarkalleen, mitä he voisivat leikata, jotta he eivät joutuisi huijatuksi."

Yhden paikan monimutkaisuuden perusteella hän sanoi: "Joko heillä oli todella onnea siitä, mihin torniin iskeä, ja mikä jättää rauhaan, tai he ovat saaneet siitä koulutusta tai heillä on diagnostiikkatyökalut ja tietämys käytettäväksi. niitä."

Olemme tarjonneet kerätä kaikki kommentit lukijoilta. Jos sinulla on ollut samanlainen kokemus äskettäin, lähetä meille sähköpostia osoitteeseen radioworld@futurenet.com.

<https://newsletter.smartbrief.com/uyd/editProfile.action?t1=82130187&t2=https%3A%2F%2Fwww.radioworld.com%2Fcolumns-and-views%2Ffrom-the-editor%2Fhave-you-been-hit-by-copper-theft>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Valtakunnallinen 5 min radiohiljaisuus joka tunti marsilaisten kuuntelua varten

Mars on aina kiehtonut ihmismieltä. Onhan se meistä seuraava auringon kuu: Kun me olemme kolmas kivi auringosta, Mars on se neljäs kivi.

Marsia on tutkittu ja kuvattu enemmän kuin mitään muuta planeettaa. Wikipediasta löytyy hyvä artikkeli nimenomaan Marsin tutkimuksen alkuajoista: <https://fi.wikipedia.org/wiki/Mars>

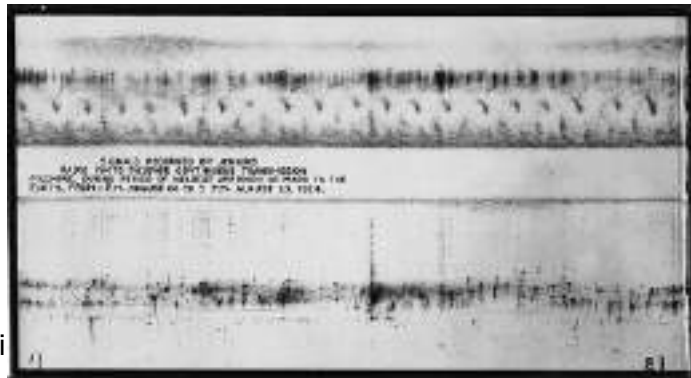
Ensimmäiset tähtitieteilijät kertoivat Marsissa olevan pilviä – ja jos on pilviä, on siis vettä. Marsista löydettiin "napalakit" – vähän samanlaiset kuin maassa. Mutta kun italialainen tähtitieteilijä Giovanni Schiaparelli löysi Marsista kanavia – villit huhut saivat siivet alleen: **Marsissa on pakko olla elämää!** Ja jos on elämää, on radioamatöörejä – tai ainakin radiokin on siellä jo keksitty! Eikö!



Mystiikan syntymiseen vaikutti merkittävästi eräs maailmanhistorian merkittävin, 1898 julkaistu tieteisromaani H.C Wellestin "Maailmojen sota" (engl. The War of the Worlds), joka kertoo marsilaisten hyökkäyksestä Maahan.

www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2024-5-Maailmojen_sota.pdf

"Marsin oppositio", on tilanne, joka tuo Maan ja Marsin niin lähelle kuin ne pääsevät 26 kuukauden kiertoradansa aikana. Yhdysvaltain hallinto määräsi radiohiljaisuuden valtakunnallisesti viideksi minuutiksi kerran tunnissa 21.8.1924. Tavoitteena oli, että observatoriot maailman-laajuisesti voisivat kuunnella marsilaisia. Tämä oli aikansa ETSI!



Yhdysvaltain laivaston lentokone kantoi radiolaitteita näitä havaintoja varten ja jypystyi välittämään signaalin maassa olevaan laboratorioon paperinauhalle.

Muutamaa päivää myöhemmin media uutisoi isoin kirjaimin Marsista tulleesta viestistä - "Sarja pisteitä ja viivoja", jotka on vangittu antennilla, tuottivat uutisten mukaan valokuvan "karkeasti piirretyistä kasvoista". Jännittävät tulokset ja sitä seurannut mediavimma sytyttivät yleisön mielikuvituksen. Näytti siltä, että Mars puhui, mutta mitä se yritti sanoa?

Jotkut tutkijat arvelivat, että tämä voisi olla signaali marsilaisesta sivilisaatiosta. Skeptikot ehdottivat, että tulokset olivat vain radiotaajuisia häiriöistä. Jopa yksi kokeen johtajista sanoi: "Paperinauha näyttää puolen tunnin välein sitä, mikä näyttää olevan miehen kasvot."

Sata vuotta sitten elettiin tietenkin radio alkuaikaa ja kaikki oli vielä outoa.

Vuoden 1924 tapaus muistuttaa meitä siitä, että maan ulkopuolisen älyn etsiminen on sekoitus uteliaisuutta, luovuutta ja usein väärintulkintoja.

<https://hackaday.com/2024/10/03/the-1924-martian-signal-a-cosmic-curiosity/>

<https://www.centauri-dreams.org/2024/09/05/the-freakish-radio-writings-of-1924/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Satelliittihakkerit uusi ilmiö

Brasilian Amazonin sademetsän metsurit ovat kehittäneet hiljaisen vallankumouksen, joka uhmaa säädöksiä, haastaa viranomaisia ja valvontaa. Metsurit ovat ottaneet haltuunsa jo pitkään eläkkeellä olleen "UHF MilSatin" -satelliitin.

Tuntematon verkosto henkilöitä ovat nerokkaasti ottaneet käyttöön UHF MilSat -taajuuksia ja laajentaneet näin radiokantamaansa sademetsän sisällä.

Metsurit käyttävät 2 m radioita, joiden taajuuksia on muunnettu, sekä suunta-antenneita ja saaneet Yhdysvaltain kerran salaisia viestintäkanavia omiin tarkoituksiinsa. Navy Satcomin uplink-taajuudet ovat 280-310 MHz.



Brasilialaisten metsurien keino parantaa radiokantamaa on kehittynyt ilmiöksi, joka kattaa koko brasilialaisen yhteiskunnan. Mm kuorma-autonkuljettajat ovat kerääntyneet näihin satelliitteihin. Valitettavasti myös huumekauppiat, järjestäytyneet rikollisuus ja tavalliset kansalaiset ovat yhtä lailla löytäneet hyödyn tästä laittomasta verkostosta ja muuttaneet sen olennaiseksi osaksi Brasilian viestintämaisemaa.

Väite: Venäjä kikkailee Naton satelliiteilla – radioamatöörit mainittu

Iltalehdestä löytyi 3.11.2024 artikkeli, jossa myös radioamatöörit mainittu. Kyseessä lienee myös satelliitin hakkerointi.

"Naton hylkäämät satelliitit ovat pian Venäjän käytössä Ukrainassa. Venäjä kertoo testaavansa käytöstä poistettuja Naton satelliitteja viestintään Ukrainan sotatoimialueilla. Insinöörit testaavat teknologiaa, jonka avulla on

Väite: Venäjä kikkailee Naton satelliiteilla

Venäjä kertoo testaavansa käytöstä poistettuja Naton satelliitteja viestintään Ukrainan sotatoimialueilla.

mahdollista hyödyntää Naton käytöstä poistamia viestintäsatelliitteja.

Naton satelliitteja käyttämällä Venäjä pyrkii suojautumaan elektronisen sodankäynnin vaikutuksilta. Uutta keinoa on tarkoitus hyödyntää Ukrainan sotatoimialueella.

"Testaamme hanketta, joka mahdollistaa telemetriatietojen vastaanottamisen uudelleenkäyttämällä Naton satelliitteja. Onnistunut tiedonsiirto viestintäkanavaa käyttäen on vahvistettu. Testattava tekniikka on edullinen tapa satelliittiviestintään sotatoimialueella, jossa elektronisen sodankäynnin järjestelmät häiritsevät viestintää."

Venäläiset radioamatöörit ovat aiemmin hyödyntäneet käytöstä poistettuja satelliitteja ääniviestien vaihtoon.

"Olemme keksineet, miten voimme käyttää samaa viestintäkanavaa digitaaliseen viestintään."

"Käytämme samaa tekniikkaa ja lähetämme digitaalista telemetriaa "todennäköisen vihollisemme" käytöstä poistamien satelliittien avulla."

<https://www.iltalehti.fi/ulkomaat/a/47bfa4a4-ea3f-4330-9929-81b8eacdf17b>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Kauko-Idän merkittävä Seonet-verkko ja kokous elpymässä

Moni hieman vanhempi lyhytaaltoja selaillut hami on aivan varmasti joskus törmännyt taajuudella 14.320 kHz Seonet-verkkoon. Seonet oli erittäin aktiivinen, kuuluisa ja merkittävä verkko (net) joka keräsi yhteen satoja Kaakkois-Aasian radioamatöörejä päivittäin klo 12:00 UTC.

Verkon tavoite oli edistää kansainvälistä ymmärrystä ja toveruutta hamien välillä sekä välittää hätä-, turvallisuus- ja muuta kiireellistä liikennettä. Ja siinä se onnistuikin – aina kun alueella tapahtui luonnonkatastrofi, verkko kerääntyi auttamaan ja välittämään sekä viestejä että apua.

Alunperin SEANET syntyi 29.11.1963, kun pieni ryhmä hameja Kaakkois-Aasiassa ajatteli voivansa kokoontua yhteen päivittäin juttelemaan. Pienestä alusta syntyi ryhmä, jonka lopulta kattoi koko maapallon. Lisää hameja tuli mukaan Kaakkois-Aasiasta. Joissain tapauksissa verkossa on ollut jopa 120 asemaa.

Jo 1971 rinkulan menestyksen kasvaessa pidettiin ensimmäinen fyysinen vuosikongressi Penangin saarella Malesiassa, 9M2. Toki osanottajia oli vain 30, mutta se oli hyvä alku. Verkon legendaarinen vetäjä oli pitkään Paddy, 4S7AB. Verkon nimellä ei ole mitään tekemistä meren kanssa, vaan sana SEANET tulee lyhenteenä "South-East-Asia" (Kaakkois-Aasia)



Klo 1200 GMT NCS (Net Control Station) kutsuu netin kokoon, kysyen ensin onko kiireellisiä asioita hoidettavana. Tämän jälkeen maa kerrallaan pyydetään raportti. Maita saattoi olla: Laos, Vietnam, Thaimaa, Malesia, Singapore, Indonesia, Brunei, Sarawak, Hongkong, Macao, Bhutan, Sikkim (ex-AC3), Joulusaaret, Andamaanit, Mauritius ja Seychellit. Tyypillisenä päivänä verkossa oli jopa 75 asemaa, jotka edustivat noin 25 maata.

Kun yksi asema haluaa puhua ystävälle toisessa maasta, hän ilmoittaa asiasta NCS:lle ja NCS osoittaa heille paikan, joka on vapaa muista häiriöistä, ja sitten he keskustelevat keskenään ja keskustelevat omista asioistaan.

SEANET on ollut mukana monessa hätätilanteessa:

- Oli pieni trimaran, joka oli käyttänyt kaiken polttoaineensa, ruokansa, vetensä ja ajelehti avuttomana. SEANET hälytti pelastuslaitokset ja nämä onnistuivat pudottamaan polttoainetta, ruokaa ja vettä.
- Sri Lankassa oli nuori äiti, jonka muutaman päivän ikäisellä vauvalla oli vakava sairaus, jota voitiin hoitaa vain erityisellä lääkkeellä. SEANETin etsivät ympäri kauko-Itää, mutta epäonnistuivat. Sitten he saivat yhteyden ystäviinsä Yhdysvalloissa ja lääkettä saatiin Kaliforniasta. Vauva pelastui.
- Isä, joka ei voinut olla lähellä, kun hänen vaimonsa synnytti ensimmäistä lastaan Singaporessa. Hän piti yhteyttä SEANETin kautta.
- Kun luonnonkatastrofi iski Australian Darwiniin ja tuhosi kaikki viestintävälineet, Darwinissa asuva SEANET-ryhmän jäsen pystytti aseman ja oli ensimmäis, joka otti yhteyttä viranomaisiin uutisten ja pyyntöjen kanssa.
- Kerran joukko Himalajan kiipeilijöitä, jotka nousivat Everestiä uudesta suunnasta, menestys välitettiin ensimmäisen kerran SEANETin kautta.

"Kansainvälinen ymmärrys ja ystävyys" on SEANETin motto.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

USA: "AM for Every Vehicle"-laki edelleen sekaisin

"AM for Every Vehicle" on lakialoite, Lakiehdotus velvoittaisi AM-valmiuden uusiin Yhdysvalloissa valmistettuihin ja myytäviin ajoneuvoihin sekä ulkomailla valmistettuihin ajoneuvoihin, joita myydään Yhdysvalloissa

NAB (National Association of Broadcasters), joka on lain puolelle, on edelleen toiveikas. Tosin järjestön suhteista vastaava päällikkö sanoo, että "AM for Every Vehicle Act" on edelleen "erittäin sekaisin." Lailla on kuulemma edelleen "uhui vauhti päällä", vaikka tämä kongressin istuntokausi lähenee loppuaan.

"Jos meillä olisi ollut kolme kuukautta enemmän tätä kongressia, olisimme voineet helposti mennä edustajainhuoneeseen ja lähettää parlamentin hyväksymän lakiesityksen senaattiin. Meillä on niin paljon vauhtia."



Lakiesitystä vastustaa edelleen autovalmistajat ja muu teknologiateollisuus. Autoteollisuus on sanonut, että AM-radion pitäminen sähkö- ja kaasupolttoajoneuvoissa maksaisi autonvalmistajille miljardeja dollareita ja tukahduttaisi uuden teknologian innovaatiot.

Parlamentin (H.R. 8449) ja Senaatin (S.1669) versiot ovat saaneet molempien puolueiden tuen. Tällä hetkellä heillä on 260 edustajaa edustajainhuoneessa ja 63 senaatissa. Lakiehdotukset ovat menneet pois lainkäyttövallan komiteoista, senaatin kaupasta ja talon energia- ja kauppavuodesta.

AM-radiolla oli puolustajien mukaa merkittävä panos Yhdysvaltojen kaakkoisosassa viimeaikaisten hurrikaanien aikana.

<https://www.radioworld.com/news-and-business/headlines/nab-still-hopeful-for-am-bill-in-lame-duck-congress?>

<takaisin pääotsikoihin>

Myös AMSAT lopettaa omakutsupalvelun

Pitkäaikainen jäsenpalvelu, AMSAT Mail Alias Service päättyi 1.8.2024.

AMSAT.ORG:n sähköpostialias antoi mahdollisuuden lähettää sähköpostia jäsenille tietämättä heidän todellista Internet-sähköpostiosoitettaan, täytyi vain tietää rakutsunsa.

Valitettavasti verkkotunnusten hakkeroinnin ja sähköpostitilien kaappauksen hallitsematon kasvu teki mahdottomaksi ylläpitää palvelua kustannustehokkaalla tasolla. Suurin ongelma oli, että @amsat.org -kaapattiin ja monet Internet-palveluntarjoajat ja yhdyskäytäväkeskukset kielsivät kaikki @amsat.org-sähköpostiosoitteet.

Tutkittuaan perusteellisesti vaihtoehtoisia maksullisia sähköpostipalveluja, AMSAT:n johto päätti, että aliaspostijärjestelmän ylläpitämiseen tarvittavat rahat olisi parempi käyttää satelliittien rakentamiseen ja lentämiseen.

Jäsenet voivat helposti vaihtaa rekisteröityneen jäsenen sähköpostiosoitteensa kirjautumalla portaaliin ja päivittämällä profiilinsa.

<takaisin pääotsikoihin>



Saako Trump Panaman kanavan, ex-KZ5; takaisin Yhdysvalloille

Yhdysvaltain tammikuun lopulla, 20.1.2025, uuden kauden aloittava presidentti Trump on ilmoittanut haluavansa Panaman kanavan takaisin Yhdysvaltojen hallintaan. Perusteena se, että Panaman kanavalla on liian suuret käyttö maksut sen läpi kulkeville yhdysvaltalaisille laivoille ja myös jatkuvan huoltovarmuuden vuoksi. Takana on ajatus, että Panaman tai jonkun muun lähialueen valtio hallinto olisi vihamielinen ja estäisi heiltä kanavan käytön.

Why Donald Trump is threatening to take control of the Panama Canal

Panaman kanava on väli-Amerikassa Panaman kannaksen poikki kulkeva kanava. Se on 82 km pitkä ja yhdistää Tyynenmeren ja Atlantin toisiinsa. Kanava kulkee kannaksen alavimman kohdan poikki ja nousee korkeimmalle Gatúnin tekojärvellä, joka on 26 m yläpuolella. Kanavan korkeusero on siis melko pieni. Kanava avattiin liikenteelle ensi kertaa 15.8.1914 kymmenen vuoden rakentamisen jälkeen.

Kanava on tärkeä oikoreitti laivoille, jotka muuten joutuisivat kiertämään Etelä-Amerikan Kap Hornin ympäri 13 000 kilometrin matkan.

Ovatko käyttömaksut kohtuuttomat.. hmmm ...keskimäärin 54000 \$ per laiva

Kanavan käytöstä peritään maksu laivan uppouman mukaan. Maksu on 2,26-2,96 \$:a tonnia kohden. Konttialuksilta peritään 49 \$ jokaista kuuden m:n konttia kohden. Keskimääräinen käyttömaksu on 54 000 \$. Suurin käyttömaksu, 375 600 \$, perittiin 14.4.2010 Norwegian Cruise Linen "Norwegian Pearlsta". Pienin peritty käyttömaksu oli 36 senttiä, jonka maksoi amerikkalainen seikkailija Richard Halliburton uideksaan kanavan läpi vuonna 1928.

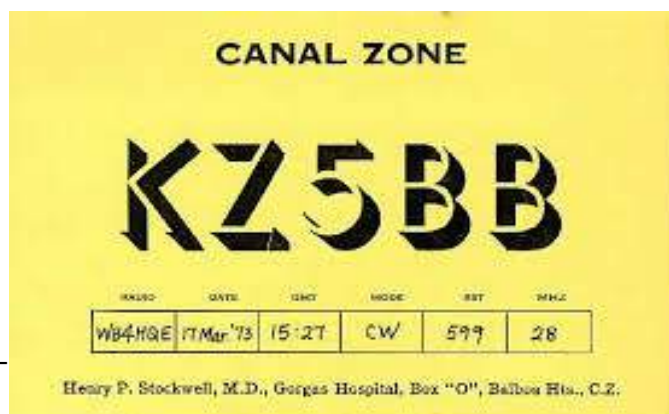
Suluilla laivoja siirtelevien veturien käytöstä peritään maksu sen mukaan, montako hinausvaijeria tarvitaan. Iso laiva saattaa tarvita kuusi veturia ja 12 vaijeria. Tällöin maksu on 12 kertaa 200 dollaria, eli 2 400 dollaria.

Yhdysvaltojen hallinnassa vuoteen 1979 asti

Yhdysvallat hallinnoi kanavavyöhykettä vuoteen 1977 asti, jolloin Yhdysvaltojen ja Panaman välille allekirjoitettiin sopimus, jonka nojalla Yhdysvallat ja Panama sopivat kanavan yhteishallinnasta vuoteen 1979 mennessä. Yhdysvallat luovutti kanavan virallisesti Panaman haltuun 31.12.1999, kuten sopimus edellytti.

Panaman kanava oli tietenkin oma DXCC-maansa, KZ5. Alueelta oli äänessä kymmeniä, jopa satoja KZ5-asemia, eikä niiden workkiminen juuri meiltäkään ollut kovin vaikeaa <https://kz5land.wixsite.com/kz5land/comments-contact>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



Yhdysvaltojen osavaltioissa suuri eroja hamipopulaatiossa

Oletko koskaan miettinyt, miksi jostakin jenkkiosavaltiosta tulee aina aina asemia vastaamaan tai kutsumaan. Ja miksi toiset osavaltiot ovat niin vaikeita! Vicky, K8VSY; ol taltioinut, kuinka paljon eri osavaltioissa on radioamatöörejä suhteessa väkilukuun. Erot ovat valtavia, sillä hamirikkaimmassa Utah'ssa on suhteessa viisi kertaa enemmän hameja. Luku kertoo siis radioamatöörien määrän suhteessa osavaltion asukasmäärään.



| | | | |
|---------------|--------|--------------|--------|
| Utah, | 0,57 % | S Dakota | 0,23 % |
| Idaho, | 0,56 % | Kentucky, | 0,22 % |
| Oregon, | 0,50 % | North | 0,22 % |
| Alaska, | 0,46 % | Michigan, | 0,21 % |
| Washington, | 0,45 % | Connecticut, | 0,21 % |
| New Hamps. | 0,42 % | Iowa, | 0,21 % |
| Montana, | 0,40 % | Minnesota, | 0,21 % |
| Wyoming, | 0,38 % | North | 0,21 % |
| West Virginia | 0,35 % | Florida, | 0,20 % |
| Colorado, | 0,34 % | South | 0,20 % |
| Maine, | 0,34 % | Massachus. | 0,20 % |
| Vermont, | 0,33 % | Wisconsin, | 0,20 % |
| New Mexico | 0,32 % | Nebraska, | 0,20 % |
| Arizona, | 0,31 % | Pennsylvan. | 0,19 % |
| Tennessee, | 0,28 % | Texas, | 0,19 % |
| Arkansas, | 0,28 % | Maryland, | 0,19 % |
| Nevada, | 0,27 % | Delaware, | 0,18 % |
| Hawaii, | 0,27 % | Rhode Island | 0,18 % |
| California, | 0,27 % | Mississippi, | 0,18 % |
| US Virgin Is. | 0,26 % | Georgia, | 0,18 % |
| Oklahoma, | 0,25 % | Puerto Rico | 0,17 % |
| Missouri, | 0,25 % | Guam, | 0,16 % |
| Kansas, | 0,25 % | Illinois, | 0,16 % |
| Alabama, | 0,25 % | New Jersey | 0,15 % |
| Virginia, | 0,25 % | New York | 0,14 % |
| Ohio, | 0,24 % | Louisiana, | 0,14 % |
| Indiana, | 0,23 % | D. Colombia | 0,07 % |

<https://k8vsy.radio/2021/09/ham-radio-licenses-us-states-per-capita.html>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Yleisönosasto ja keskustelu

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Kerhokirjeen 2025-1 valmistusprosessi ja avustajat

Tämän OH3AC Kerhokirjeen aineistoa kerättiin tällä kertaa yhteensä vain 997 sähköpostista, vihjeestä tai nettisivuilta. Tulleesta aineistosta pystyttiin toki 7,3 %:a hyödyntämään OH3AC Kerhokirjeessä.

Osa aineistosta siirtyy taas seuraavaan Kerhokirjeeseen. Erikoiskiitos vihjeitä, ideoita ja ajatuksia suoraan tai välillisesti lähettäneille avustajille. Avustajiksi luemme myös henkilöt, jotka muilla foorumeilla ovat antaneet vinkin kirjoittaa jostakin aiheesta. Juttu saattaa usein siirtyä seuraavaan numeroon tai joskus jääsä kokonaan julkaisematta

Tomi, OH3FSR; Olli-Jukka, OH2OP; Timo, OH1TH; Jaakko, OH3JK; Timo, OH5LLR; Hanna, OH7TO; Viestintävirasto; Kari, OH5YW; Tommi, OH7JJT; Antti, OH7ENS; Kari, OH2BCY; Antti, OH8TO; Mika, OH3BZK; Markus, OH3RM; Yrjö, OH3CK; Pasi, OH3EVH; Viestikillat, Esa, OH7VW; Harri, OH3PC; Jesse, OH3CTB; Jukka, OH2BUA; Kari, OH2BP; Markus, OH3RM; Kim, OH6KZP; Yrjö, OH3CK; Harri, OH3HK; Jari, OH2EXE; Jukka, OH2AXE; Eeru, OH3BLT; Jermu, OH3KZR; sekä useat tekstissä mainitut sivustot, ARRL, OHFF-puskaistit, SDXL ja DailyDX-bulletiini. Huh .. toivottavasti kaikki tulivat mainituiksi!

OH3AC KERHOKIRJE

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

Kerhokirjeen sähköpostilistalla on nyt yli 1300 lukijaa ja sen lisäksi sitä luetaan noin 1800-2000 kertaa OH3AC ja Radiohullujen Keskustelupalstoilta sekä suoraan Facebookista olevasta linkistä ja kerhon kotisivulta. Kerhokirjettä myös edelleen välitetään 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