

OH3AC Kerhokirjeen sisällysluettelo:

(klikkaa pääotsikoita, niin pääset lähelle ao. juttua)

Ajankohtaista kerholta: (klikkaa pääotsikkoa)

Tule mukaan Kerholle Viestiliikenneharjoitukseen pe-la 15.-16.3.2024

Uusi Kerhomestari Tuula esittäytyy – pistäydy kahvilla

Suomen pitkäikäisin radioamatööri Pertti, OH2VZ; Silent Key

Jäikö sinulta tämä OH3AC Kerhokirje tulematta sähköpostilla?

Lahjoita kirjallisuutta tmv OH3AC kirjastoon

Haluatko QSL-korttisi Kerhon kautta? Muista ilmoittaa!

Voit maksaa jäsenmaksun Smartum, ePassi ja jopa MobilePay'llä

PäijätHami -kesäleirisivuilla esitelmät ja yli 300 kuvaa leiriltä

Radio- ja tv-museo: (klikkaa otsikkoa)

Koulutus, kurssit ja tutkinnot: (klikkaa otsikkoa)

PHLU:n koulutusta Kerhon jäsenille

Tapahtumia ympäri Suomea ja maailmaa: (klikkaa otsikkoa)

Tämän vuoden tärkeimmät radioamatöörikokootumiset

Antenneita ja antennitekniikkaa: (klikkaa otsikkoa)

Hyviä tuloksia epämääräisen mittaisella delta loop'illa

Tekniikkaa ja laitteita: (klikkaa otsikkoa)

Laitteet, jotka ottavat energian radioaalloista pelastavat maailman?

Nikola Tesla – teslamuuntaja, langatonta sähkönsiirtoa ja viestintää

Parannettu SDR-vastaanotin; SDRplay RSP1B markkinoilla

RAZZies March 2024 ja mm Z-match antenninvirityslaitte

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

Voimakkaat revontulet = auringonpilkkumaksimi = leuto talvi

Poikkeusolojen viestintä, Turva-toiminta, maanpuolustus

Ti 5.3.2024 Viestiaselajin lippupäivä ja OI-aktiviteetti

Sotilasradiopäivä la 13.4.2024 Kouvola-talossa

Suosittu viestiliikenneharjoitus jälleen pe-la 15.-16.3.2024

Uusia uutisia kotimaasta

Icom IC-7300 loistokas suomenkielinen käyttöohje

Kalifornian Piilakson -Silicon Valley- juuret syvällä ra-toiminnassa

Tapio Lehtisen, OH6UBZ/mm; vene turvautuu edelleen ra-apuun

Sakun, OH1KH; hyvät neuvot OH FT8-kisassa menestymiseen

Kirsi Karlamaa Viestintäviraston teknologia- ja strategiajohtajaksi

Majakkaviikonloppu nyt myös keväällä kokoviikon "Spring Lights QSO"

Se Lego olikin tekoälyn tuotetta

Nollavika voi olla juuri hamille kohtalokas! Tunnistatko sen? Toimit?

Raimo Mäkelä: Suomen radiohistoriaa 1914-1960

Itä-Suomalaiset Radioharrastajien kesäpäivät 2024 hakevat järjestäjää

Miten saat kerhostasi epämukavan

Hui! Kira pakeni kotoa, kun radiopuhelimesta kuului vieras ääni

Radion päivänä 13.2.2024 ei paljoa tapahtunut

HS: Ingman myy jäätelöä natsi- (ja hamien) numeroyhdistelmällä

Uskomattoman hieno ja kätevä hamshäkin maailmankartta ja kello

Triodipaja – mikään putkiin liittyvä ei ole vierasta

Henni, OH1ESI: kutsuu kaikkia Euroopan nuoria m.fl. YOTA-leirille

Mikset liittyisi jäseneksi ja tukisi Eestin Liittoa?

SRAL kesäleiri "Ham Karelia 2024" Joensuussa to-su 25.-28.7.2024

Radioamatööritoiminnan tulevaisuus

JS1YMG ensimmäinen radioamatööri-asema kuussa

FT8- ja LoTW-ohjelmien uusimmat versiot – ei uusia versioita

Radioamatöörit mediassa

Vuoden mediateko: Marko, OG3E; Radioamatöörit luonnon taajuuksilla

Heikki, OH6ZS; Halla-Ahon ajatukset maapallon ulkopuolisesta elämästä

KPH järjesti langattoman salaushaasteen – mallia meillekin?

Radioamatöörihallintoa ja -liittoja muualla, IARU

ARRL:n hallituksen mielenkiintoinen kokous – vaalivaliokunta uusiksi

Myös briteissä puolen vuoden odotusaika uuteen tutkintoon

Yhdysvaltojen FCC jatkaa piraattiasemien jahtaamista

Workkiminen, työskentely, LoTW, DXCC ym.

Maailman arvostetuin DX-peditionääri ja kilpailija Bob, K4UEE; SK

Lataa täydellinen opas 50 MHz:n ymmärtämiseen ja workkimiseen

Dayton Contest University 2024 koko päivän to 16.4.2024

WRTH – World Radio TV Handbook – sähköisenä äppinä

Miten workkia meteoriscatteria, MS; FT8-ohjelmilla

EUDXF:n DX-uutiskirje 2024-1

Uusi piraatintorjuntamenetelmä H40WA-asemalla

Brittien isot määräysmuutokset saattavat sekottaa loki- ja FT8-ohjelmat

"Self spotting" tuli sallituksi ARRL:n järjestämissä kilpailuissa

Kahden kauppa: 700 harvinaista QSL-korttia tulossa Suomeen

WRTC 2026 valmistelut alkaneet briteissä

6 metrin ja FT8-OH-Honor Roll

Ulkomailta uusia uutisia: (klikkaa otsikkoa)

Radioamatöörejä vaikeuttavat asuntoaluerajoitukset taas senaattiin

Kuka varasti 60 metriä korkean maston ja radioaseman kaluston?

Pisimpään avaruudessa ollut kosmonautti Oleg Kononenko on RN3DX

Ruotsalaisastronautti Marcus, KJ5COO; mereen hallitusti Floridassa

Kaivuri kaatoi 60 metriä korkean WNIX-aseman AM/FM-maston

Ghostbusters-Haamujengin uusi radio hämmentää ja hämmästyttää

BBC:n pitkäaaltoaseman lopettaminen vaikuttaa 900.000 sähkömittariin

Ajankohtaista kerhoasiaa

Tule mukaan Kerholle Viestiliikenneharjoitukseen pe-la 15.-16.3.2024

Perinteinen, yhä suosittu Viestiliikenneharjoitus pidetään pe-la 15.-16.3.2024. Alhaalta löydät kutsun ja lisää tietoa tähän hienoon tapahtumaan.

Päijät-Hämeen seudulta harjoituksessa on mukana ainakin kolme ryhmää mutta järjestäjät ovat erityisesti toivineet, josko myös Lahden Radioamatöörikerho, OH3AC; voisi tulla mukaan Radiomäeltä. Sen teemme mielellämme. Edellisellä kerralla meitä oli vajaa kymmenkunta kuuntelemassa ja harjoittelemassa.



Harjoituksessa liikennöidään HF-, VHF- ja UHF-taajuuksilla eri puolilla Suomea sekä SSB- että digitaalisena liikenteellä. Et tarvitse mitään pohjakoulutusta tai -tietoa. Sen kun tulet mukaan! Aiankin katsomaan!

Jos olet kiinnostunut tulemaan mukaan siis edes katsomaan tai peräti olemaan, ota yhteyttä Mikaan, OH3BZK; Mika Luttinen <mikaju.luttinen@gmail.com>

<takaisin pääotsikoihin>

Uusi Kerhomestari Tuula esittäytyy – pistäydy kahvilla

Kerholla on ollut lähes kokopäiväinen palkattu Kerhomestari nyt jo kuusi vuotta. Kerhomestarin tehtävään haki tällä kertaa neljä henkilöä ja hallituksen haastattelun jälkeen uudeksi Kerhomestariksi valittiin Tuula Lindevall. Kerhomestarin palkkaus on mahdollista kiitos pitkäaikaisen yhteistyökumppanin.



Kerhomestarin työpaikka on Vanha Radioasema, josta hänet löytää lähes päivittäin. Työsarka on laaja, alkaen aina kerhotilojen viihtyisyydestä huolehtimisesta hallituksen avustamiseen ja itsenäiseen työskentelyyn Kerhon markkinoinnissa sekä kurssi- että koulutustoiminnassa. Monitaituri!

Tuulan löytää Kerholta pääsääntöisesti arkipäivisin ja kerhoilloista maanantaisin. Hänelle voi kertoa kaikki huolet. Tuulan tavoittaa sähköpostilla kerhomestari@oh3ac.fi ja puhelimella Kerhon numerosta **044 7001 599**.

Koska välillä Lahden korkeimmalla paikalla sijaitsevalla Vanhalla Radioasemalla on yksinäistä, pirauta Tuulalle ja sovi tutustumiskahvit. Samalla voit noutaa vaikkapa QSL-korttisi. Näin Tuula kertoo itsestään:

Kuukausi takana Kerhomestarin toimessa

"Kaikki alkoi siitä kun näin ilmoituksen, että Lahden Radioamatöörikerholle, OH3AC; haetaan työntekijää. Hain heti paikkaa, kutsuttiin haastatteluun ja sain työpaikan. Oliskohan ollut jotain tekemistä sillä, että olen syntynyt ja kasvanut koko ikäni radioamatöörien ja -toiminnan kanssa? Kaikki oli tuttua.

Pitkän työhistoriani aloitin kunnan ja valtion puolella. Sitten tuli täyskäännös urasuunnitelmiin ja löysin itseni Finlandia-hiihdosta. Tulipahan kerralla mahtava koulutus tapahtumien organisointiin, järjestämisiin ja ennen kaikkea vastuuseen. Oli sitten pieni tai iso tapahtuma, perusasiat ovat aina samat. Viihdyin siellä muutaman vuoden. Ennen hiihtoa kiersin koiranäyttelyitä ympäri Suomea, rakensin erilaisia messuja Suomessa että Pohjoismaissa.

Vietin ns. "kiertolaiselämää" - hyvällä tavalla.

Minun ja veljieni isä oli Retu, OH3WK. Setämme oli Paul, OH3QW. Joten on taitanut tulla verenperintönä hamitouhut. Piipitykset, kohinat ja "mölinät" (SSB), tulivat kyllä tutuksi. Meillä kotona käyneet kaverit ihmettelivät, että mitä täällä kuuluu ja mistä ääni tulee. Isä sitten esitteli aseman ja rigien toiminnan, arvatakaas oliko kivaa kun en voinut olla kavereiden kanssa kotona, hih!

Hameja meillä kävi isän koko elämän ajan, heiltä opin tosi paljon, sain ikuisia ystäviä ja ennen kaikkea koulivat likasta huumorintajuksen, sosiaalisen ja sanavalmiin yksilön. Leireille porukat ottivat mukaan monta kertaa, olipa monta lapsenlikkaa meikäläisellä. Silloin ennen.

Olin jotakin 10-11 vuotias, kun isä pyysi minut ja likkakaveriani ruuanlaittajiksi leirille. Niinpä lähdettiin. Kaikki meni hyvin, hamit pitivät meistä likoista huolen. Tuli ruoka-aika, joten teimme Jalostajan hernekeittoa iskälle ja muille leiriläisille. Yhdestä hernekeittopurkista tuli lopulta n. 5 litraa soppaa, herne totisesti etsi kaveria. Taisi tulla pilkkuvirhe vettä lisättäessä. Naurua piisasi moneksi vuodeksi.

Hamit ovat aina kuuluneet minun elämäni sekä ilossa että surussa. Kiitos teille siitä, eiköhän me pärjätä keskenämme. No mikä ettei!

<takaisin pääotsikoihin>

Suomen pitkäikäisin radioamatööri Pertti, OH2VZ; Silent Key

Pertti Kantanen, OH2VZ; suoritti radioamatööritutkinnon jo keväällä 1949 vain 16-vuotiaana teininä. Tänä keväänä hän olisi ylittänyt maagisen 75 vuoden pituisen radioamatööriuran, mutta Luoja – tai kuka sitten meidän elämästä päättääkään - harkitsi toisin. Pertti oli syntynyt 21.9.1933 ja täytti siis viime syksynä 90 vuotta.

Radioamatööritoiminnan hovihistorioitsija Reino Janhunen, OH2HK (SK); kertoo, kuinka Pertti oli samassa Riihimäen Viesti-rykmentin saapumiserässä 15.6.1953 yhdessä Kauko Kärkkäisen, OH2KJ (SK); Pentti Kolehmainen, OH3QU/OH2QW (SK); Viktor Jaaksolan, OH2NZ/OH4NR/OH7NR (SK); ja Reijo Seppälän, OH4NT(SK); kanssa. Siihen aikaan saapumiserissä oli vielä aina runsaasti valmiita hameja.

Kantahenkilökuntaan kuulunut legendaarinen Leo Lappalainen, OH3NJ(SK); motivoi porukan uskomattomaan suoritukseen. Jo 31.7.1953 eli vain 1,5 kk:n palveluksen jälkeen kaikki suorittivat monien ihmetykseksi I lk:n sotilasradiosähköttäjän tutkinnon. No, tässä vaiheessa voi tietenkin jo tunnustaa Pertin sanoin, että olipa tuota sähkötystä ennen inttiä tullut jo neljä vuotta harjoittelua Mutta kuntsarit juoksivat!

Kuntsari tuli siitäkin, että hän oli saapumiseränsä paras sähköttäjä ja hänen nimensä kaiverrettiin 22.11.1953 parhaiden sähköttäjien Miniwatt-putkeen.
http://www.oh3ac.fi/Paras_sahkottaja.pdf



Palveluksen jälkeen Pertti teki muutaman matkan merillä radiosähköttäjänä muta jatkoi sitten opintojaan TKK:ssa diplomi-insinööriksi.

Pertti oli koko aktiivi-ikänsä bandeilla. Hän workki DXiä mutta ei hän karttanut OH-yhteyksiäkään. Hän lainasi skannattavaksi yli 2700 kappaleen OH-korttiarkistonsa liiton sähköiseen arkistoon. DXCC:ssä hän pääsi 4. "parhaaksi" OH-hamiksi massiivisella 377 DXCC-maan kuittauksella.

"Ville Zulu" oli viimeiseen saakka aktiivinen workkija - erityisesti CW:llä mutta uudet digimodetkin kuten FT8 hän otti haltuun viimeisinä vuosina. Vahva signaali ja horjumaton käsiala - Pertin vuoksi ei tarvinnut sähkötyksenopeutta laskea, koska tiesi, että Pertti saisi sanoman varmasti ylös!

Pertti oli vaatimatonta mutta aina ystävällinen ja rehti. Koskaan hän ei kehuskellut saavutuksillaan tai taidoillaan vaikka vieras Kattilaakson hämshäkissä näkikin niistä merkkejä. Kaatumisen mukanaan tuoma liikkumisen vaikeus rajoitti ja väsymykselläkin alkoi olla osansa. Mutta vielä viime talvena hänen jämäkkä signaalinsa kuului myös kotimaan kilpailuissa.

Pertti liittyi Lahden Radioamatöörikerhon, OH3AC; jäseneksi jokunen vuosi sitten. Hän arvosti Kerhon OT-vapautusta ja reilua "Ham Spirit"-toimintaa.

Paten, OH2SN; poistuttua luotamme pari vuotta sitten radioamatööri-iltään vanhimpina ovat nyt enää kaksi 1940-luvulla lupansa suorittanut:

- Lauri Pentti, OH2WI; 1949; ra-ikä 75 v ja
- Mauri Hirvonen, OH1OY; 1949; ra-ikä 75 v.

SRAL:n hallitus teki viime keväänä päätöksen, että nämä kolme 1940-luvun radioamatööriä kutsutaan liiton kunniajäseniksi. Valitettavasti liiton hallinnon sekamelskassa päätös jäi toteuttamatta. Mutta ehkä Pertti postyymistä ja Lauri, OH2WI; ja Mauri, OH1OY; vielä pian saavat prenikan rintaansa.

Erkki, OH2EF/OH5SW

Jari, OH2BU/OH7RF

Lahden Radioamatöörikerho ry, OH3AC

<takaisin pääotsikoihin>

Jäikö sinulta tämä OH3AC Kerhokirje tulematta sähköpostilla?

SRAL lakkautti @sral.fi -omakutsupalvelunsa 2.3.2024 klo 13:00. Jos sinulla OH3AC Kerhokirjeen sähköpostilistalla ainoana osoitteena oli @sral.fi -omakutsu, et tätä Kerhokirjettä saanut tällä kertaa sähköpostilla.

Mutta ei haittaa laita toimiva sähköposti osoitteeseen oh3ac@oh3ac.fi, niin korjaamme listalle nykyisen sähköpostisi.

Muutamaa päivää ennen @sral.fi -omatunnuksen lakkauttamista tutkimme @sral.fi -tunnusten määrän sähköpostiohjelmassamme. Niitä löytyi huikaisevan paljon eli 780 kappaletta! Onneksi moni oli jo aiemmin ilmoittanut toisen osoitteen, kun @sral.fi -palvelu alkoi nikottelemaan.

@sral.fi -osoitteet olivat kerääntyneet OH3AC Kerhokirjeen tilauksista, PäijätHami-kesäleirin asiakasyhteyksistä ja runsaasta yhteistyöstä suomalaisten radioamatöörien kanssa. Listaa läpikäyden sieltä löytyi noin 95 SK-tunnusta.

Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; jäsenilleen tarjoama @oh3ac.fi -omakutsupalvelu toimii edelleen. @oh3ac.fi-omakutsuja on noin 800. Omakutsu annetaan sekä etunimi.sukunimi@, kutsumanimi.sukunimi@ että kaikille tunnuksille.

<takaisin pääotsikoihin>

Lahjoita kirjallisuutta tmv OH3AC kirjastoon

Lahden Radioamatöörikerholla, OH3AC; on laaja radioamatööri-, sähkö- ja viestintäpainotteinen kirjasto. Kirjoja on varovaisesti arvioiden noin 2000 kpl. Suurin osa radioamatööritoimintaan liittyvää mutta paljon myös elektroniikkaa, mekaniikkaa ja muuta "tiedettä."



Kirjastossa on myös kurssikirjoja ja muuta radioamatööriskoulutusta auttavaa kirjallisuutta. Kirjoja lainataan Kerhon jäsenille ja lainausvihko löytyy kirjaston hyllyltä. Kaikissa kirjoissa on kannen sisäsivulla Kerhon leima, että löytävät paremmin takaisin.

Keräämme myös Radioamatööri-, QST- ja muita ulkomaisia lehtiä. Erityisesti Radioamatööri-lehdistä kokoamme täydellisiä vuosikertoja ja annamme niitä uusille radioamatööreille pääomaksi.

Jos Sinulla on omassa kirjahyllyssäsi ylimääräisiä kirjoja tai muuta luettavaa, tai muuten ylimääräistä radioamatööritavaraa, otamme mielellämme lahjoituksia vastaan. Laita sähköpostia kerhomestari@oh3ac.fi

<takaisin pääotsikoihin>

Haluatko QSL-korttisi Kerhon kautta? Muista ilmoittaa!

Vaikka yhä useampi kuittaa yhteytensä digitaalisesti, paperisia QSL-kortteja lähetetään edelleen runsaasti.

Haluatko tulevat kortit Kerholle?

Jos olet Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; ja SRAL:n jäsen, voit pyytää, että tulevat QSL-korttisi tulevat Kerholle. Siellä ne lajitellaan sinun tunnuksellasi merkittyyn lokeroon, josta voit ne koska tahansa noutaa.

Jos siis Kerhon jäsenenä haluat QSL-korttisi Lahteen, ilmoita siitä Kerholle. Avaamme sinulle QSL-lokeron ja ilmoitamme joko Tampereelle tai Otaniemeen asiasta. Korttisi eivät tule Kerholle, jos emme tiedä toivettasi.

Jos siis haluat korttisi lokeroon Kerholla, laita sähköpostia osoitteeseen kerhomestari@oh3ac.fi.

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

Kuten huomaat, Kerhon kautta asia hoituu paljon vaivattomammin.

Lähtevät kortit Kerholta

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

<takaisin pääotsikoihin>

Haluathan QSL-korttisi tänne, omaan lokeroon Radlohuoneessa?



Jäsenmaksut 2024 tulossa huhtikuussa

Kerhon vuoden 2024 jäsenmaksulaskut tulevat huhtikuussa Kerhokirjeen liitteenä. Jos et ole Kerhon jäsen tai jos et halua jäseneksi, unohda se. Toisaalta, voit myös tukea pyyteetöntä toimintaa vaikka kannatusmaksulla.

Voit maksaa ja helpottaa taloudenhoitajan työtä maksamalla jäsenmaksun jo nyt. Muuten laskutamma sen sitten huhtikuussa.

Jäsenmaksut ovat nyt pysyneet samana jo yli 15 vuotta ja ovat 2024:

- * 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, jotka ovat yli 70 vuotta täyttäneitä 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

Jos työnantajasi antaa Sinulle henkilöstöetuna **Smartum, ePassi- tai EazyBreak** -etuja, voit jäsenmaksun maksaa myös sillä itse asiassa Sinun kannattaa harkita myös vakavasti, että tyhjennät koko loppuvuoden saldosi Kerholle. Saldo kun nollaantuu joka tapauksessa 31.12.2024

Jos olet jo jäsenmaksun maksanut - kiitos! Kyllä kirjanpito muistaa!

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

**Nyt voit maksaa jäsenmaksun tai lahjoittaa tai tukea
ePassi – työsuhde-edulla
Smartum -työsuhde-edulla tai
Mobile Pay-maksupalvelulla**



Työnantajat voivat antaa työntekijöille verottomasti kalenterivuoden aikana 400 €:n arvosta kulttuuri- ja liikuntapalveluita. Työnantajat lataavat summan työntekijän käyttöön ja työntekijä voi vapaasti ostaa niillä kulttuuri-, koulutus- ja liikuntapalveluita.

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

Eikä tässä vielä kaikki! Hyvin monella jää käyttämättä näitä työsuhde-etuja vuoden aikana. Näissä kahdessa palvelussa olevat "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,
- b) valitse palveluntuottajista Lahden Radioamatöörikerho ry, OH3AC
- c) maksa kerhon jäsenmaksu tai lahjoita vaikka osa tai kaikki loppuvuoden saldosta
- d) ja paina "hyväksy".

SmartumPay-kännykkäsovelluksella voit maksun hoitaa muutamassa sekunnissa, lyhyemmässä ajassa joka Sinulla meni tämän lukemiseen.

Mobile Pay-maksaminen

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

Toimi näin:

- a) kirjaudu Mobile Pay-sovellukseen
- b) näppäile summa, jonka haluat maksaa
- c) kirjoita maksun saajaksi "57629" tai skannaa viereinen Q-koodi
- d) hyväksy maksu. (Maksun saaja on PäijätHami, jolla nimellä Kerhon pankkitili on kirjattu.)

Voiko tämän enää helpommin tehdä?

<takaisin pääotsikoihin>



Kerhon jäsenillä oma Whats'App-ryhmä – haluatko liittyä mukaan?

Koska kerhon jäsenillä on tarvetta sosiaaliseen kanavaan, Kerhon hallitus on perustanut Whats'App-ryhmän nimellä "**OH3AC jäsenchat.**" Ryhmässä voi käydä kaikenlaista vapaamuotoista keskustelua ra-toiminnasta ja vähän muustakin.

Jos olet siis Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; jäsen ja haluat Kerhon Whats'App-ryhmään, laita pyyntö päästä WhatsApp-ryhmään osoitteella "kerhomestari@oh3ac.fi". Muista liittää pyyntöön puhelinnumerosi. Lisäämme sinut ryhmään tai lähetämme Sinulle kutsulinkin, jolla pääset mukaan.

<takaisin pääotsikoihin>



Kerhokirjeen saa tilattua myös vain linkkinä

OH3AC Kerhokirjeen sähköpostijakelu on hieman yli 1300 kpl. Lisäksi Kerhokirje on luettavissa Kerhon keskustelupalstalta sekä ladattavissa Kerhon kotisivulta *pdf-muodossa.

Kerhokirjeen lukijamäärä on noin 1600-1800 ja Kerhokirjeen koko on yleensä 800-1000 kB. Kerhokirjeen luettavuutta on pyritty parantamaan lisäämällä kuvia ja avartamalla taittoa. Tämä aiheuttaa kuitenkin pientä koon kasvamista. Joskus tuokin koko on liikaa, jos lukijalla on niukka Internet- tai mobiiliyhteys.

Voit pyytää OH3AC Kerhokirjeen sähköpostilla myös pelkkänä linkkinä. Tällöin se ei lataudu koneellesi mutta voit lukea sen kätevästi linkin kautta joko pöytäkoneella, kannettavalla tai kännykällä. Jos haluat Kerhokirjeen pelkkänä linkkinä, laita toive oh3ac@oh3ac.fi

<takaisin pääotsikoihin>

PäijätHami -kesäleirisivuilla edelleen esitelmät ja lähes 300 kuvaa leiriltä

PäijätHami-kesäleirillä 837 kävijää!

***** Lähes 300 kuvaa, esitelmää ja tallennetta *****

Leirin järjestelyt ja kommellukset, ohjelmat, esitykset. Paljon kuvia

PäijätHami-kesäleirin järjestelyistä, ohjelmasta, tunnelmista ja kävijöiden mielipiteistä kertovat sivut ovat edelleen käytössä.

Sivut sisältävät lähes 300 kuvaa, esitelmää, tallennetta ym leiristä. Tuskin koskaan leiristä on tehty näin laajaa jälkiraporttia.

Useimmista leirillä pidetyistä esityksistä löytyy sivulta esitysmateriaali, monesta myös kuva- tai äänitallenne. Kaikki kuvat avautuvat klikatessa näyttöön suurempina tai niiden takaa tulee video- tai äänitallenne.

Raportti on jaettu neljään osaan: **järjestelyt, ohjelma ja esitelmät, tunnelmakuvia leiriltä ja osanottajien antamia kommentteja**. Jokaisen osan alusta voi hypätä muihin osiin. Ohjelma-osiossa on lisäksi pikalinkit eri päiville ja tapahtumiin.

Jos haluat tallettaa sivut omaan arkistoosi tai katsoa niitä ilman Internet-yhteyttä, voit ladata oh3ac.fi -sivulta *.pdf-versiot, jossa kaikki linkit myös toimivat.

<takaisin pääotsikoihin>



Tutkintoja Radiomäellä kerhoiltoina maanantaisin tai koska tahansa

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

Ilmoittautuminen ja tutkinnon sopiminen joko:

[Jaska, OH3JK oh3jk@sr.al.info](mailto:Jaska.OH3JK@sr.al.fi)

[Jari, OH2BU oh2bu@sr.al.info](mailto:Jari.OH2BU@sr.al.fi)

<takaisin pääotsikoihin>

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

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

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

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

<takaisin pääotsikoihin>

Kerhoillat jatkuvat 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>

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>

Koulutus, kurssit ja tutkinnot

PHLU:n koulutusta Kerhon jäsenille

Maaliskuu

* 20.3. klo 17.30-20.30

Vastuullisuus yhdistyksen jäsen- ja henkilöstöasioissa -koulutus, Lahti



Koulutuksessa käydään läpi vastuullisen toiminnan sisältöä, eri ryhmien oikeudellista suhdetta yhdistykseen sekä menetelmiä ja toimintamalleja, joilla vastuullisen toiminnan periaatteet ja vaatimukset saadaan toteutettua yhdistystoiminnassa. Lisäksi käydään läpi toimintamalleja, miten tulee toimia, mikäli ongelmia esiintyy.

Koulutuksen teemoja:

- Koulutus keskittyy syrjimättömyyteen, tasa-arvoisuuteen ja asialliseen kohteluun.
- Koulutus rakentuu nimenomaan kerhon näkökulmaan, henkilöstön, ja jäsenten, asiallisen kohteluun teeman ympärille.
- Erytystä huomiota kiinnitetään toimintaan lasten ja nuorten kanssa.
- Koulutuksessa huomioidaan työ-, yhdistys- ja vahingonkorvaus-oikeudellinen vastuu kuin rikosoikeudellinen vastuu.

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

Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; jäsenille koulutukset ovat ilmaisia tai alimmalla hintatasolla. Ilmoittumislankit ja muut tulevat koulutukset löytyvät PHLU:n tapahtumakalenterista, josta löytyy myös paljon muita kursseja ja koulutusta.

<https://www.phlu.fi/koulutukset/>

<takaisin pääotsikoihin>

Tapahtumia Suomessa ja maailmalla

Tämän vuoden tärkeimmät radioamatöör kokoontumiset

- Visalia, Kalifornia

The 2024 International DX Convention

pe-su 12.-14.4.2024

<http://www.dxconvention.org/index.html>

- Dayton, Ohio

Hamvention

pe-su 17.-19.5.2024

<https://www.daytonlocal.com/events/hamvention.asp>

- Friedrichshafen, Saksa

Ham Radio

pe-su 28.-30.6.2024

<https://www.hamradio-friedrichshafen.com/>

- Joensuu, Linnunlahti

Ham Karelia 2024-kesäleiri

to-su 25.-28.7.2024

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

- Salo, Lehmirannan kokouskeskus

SDXL kesäkokous

pe-su 2.-4.8.2024

- JARL Ham Fair 2024

Ariake GYM-EX

la-su 24.-25.8.2024.

https://www.jarl.org/English/4_Library/A-4-6_ham-fair/Ham%20Fair%202024,%20Tokyo.html

< takaisin pääotsikoihin >

Antenneita ja antennitekniikkaa

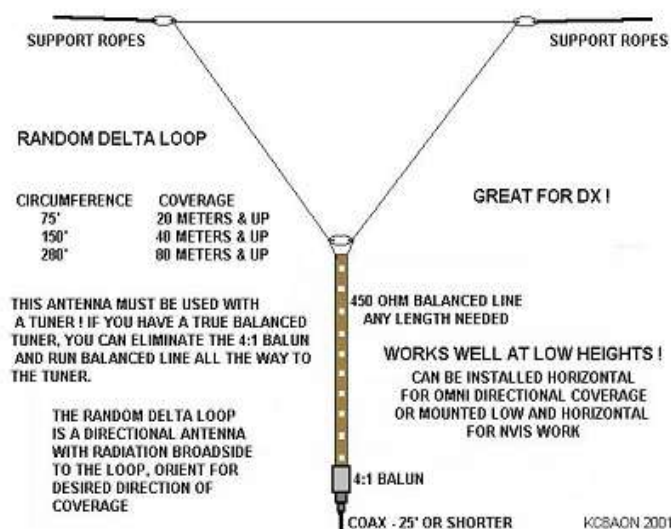
Hyviä tuloksia epämääräisen mittaisella delta loop'illa

"Delta loop"-antennit kaikissa muodoissaan ovat yllättävän hyviä DX-antenneita. Delta loop – kuten nimikin kertoo – on kolmion muotoinen antenni, jossa kaikki sivut ovat periaatteessa yhtä pitkiä. Enemmän antennitekniikkaa lukenut voi alkaa leikkimään eri sivujen pituuksilla, syöttöpisteen sijainnilla ja muuttaa niillä sekä antennin impedanssia että suuntaominaisuuksia.

Kuvassa on huolettoman miehen delta loop. Se toimii hyvin jopa matalalta ja voidaan asettaa jopa vaakasuoraan vaakaluupiksi.

Antennin käyttäjä tarvitsee antennivirityslaitteen, mutta joissakin

tapauksissa tavallisen rigin viritin saattaa riittää. Avosyöttöjohdon, 150 ohmia, pituus saa olla sekin mitä tahansa. Ohjeessa sanotaan jopa, että hyvällä tunerilla voit syöttää tätä myös pelkällä avosyötöllä.



Mutta mikä parasta. Jos antennin kokonaispituus on 22,5 m (75 jalkaa, eli kukin sivu 7,5 m) saat sen viritettyä kaikille bandeille 20 m:stä ylöspäin. Vastaavasti 84 m (250 jalkaa) kokonaispituudella se workkii 80 m:stä ylöspäin kaikilla bandeilla. Ja siinä välissä on myös 45 metrin (150 jalkaa) vaihtoehto. Antenni löytyy seuraavan sivun loppupuolelta
<https://www.qrz.com/db/AA4HI>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Tekniikkaa ja laitteita

Laitteet, jotka ottavat energian radioaalloista pelastavat energiamaailman?

Jokaisella ra-kurssilla opetetaan, että radioaallot ovat energiaa. Lähetin-antenni lähettää eetteriin energiaa jonka vastaanotinantenni sieppaa.

Kaikille tutussa kidekoneessa ei ole paristoa tai ulkoista virtalähdettä. Kuitenkin se pystyy vastaanottamaan radiolähetystä ja jopa syöttämään kuulokkeisiin ääntä. Kaikki tämä, koska se käyttää hyväkseen antennista tulevaa radiolähetysten energiaa. Energia ei ehkä riitä saamaan kovaääniseen ääntä, mutta kuulokkeisiin se riittää.

Myös teollisuudesta tutut RFID-lukijat perustuvat tavallaan samaan. "RFID-tagit" aktivoituu, kun siihen kohdistetaan sen resonanssitaajuisia RF- eli radioaaltoja.

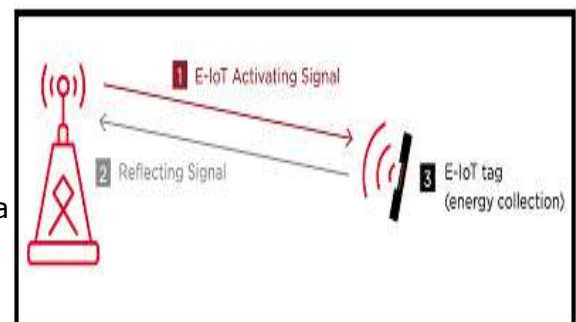
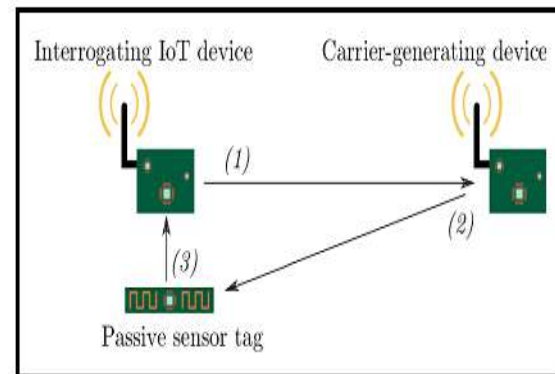
Nyt tämä meille hameille tuttu "tekniikka" on tulossa (vihdoin) laajempaan kaupalliseen käyttöön termillä "passive iot"

Passive iot

Teleoperaattori DNA esitteli teknologiademossa Helsingissä "passive iot" -tekniikkaa, joka mahdollistaa tulevaisuudessa esimerkiksi rf-tageilla varustettujen tuotteiden lukumäärän ja lämpötilan seurannan halutulla alueella mobiiliverkon yli. "Passive iot" -anturit ottavat tarvitsemansa energian suoraan ympäristöstään: ne voivat käyttää pienikokoisia aurinkopaneeleita mutta myös esimerkiksi **radiosignaalin energiaa**, vibraatioita tai lämpötilanvaihteluja. Radiosignaalin energiaa voidaan kerätä laitteessa olevaan kondensaattoriin tai pieneen paristoon.

"Voidaan käyttää myös epätavallisia patteriratkaisuita, kuten kondensaattoreita ja printattuja tai ohutkalvoparistoja. Ne mahdollistavat hieman suuremman energiamäärän. Puhutaan mikro- tai milliwattitasosta. Joissakin sovelluksissa lähetystä tehdään hyvin harvakseltaan ja laitteet aktivoituvat ehkä kerran vuorokaudessa."

"Passive iot" -antureiden kantama vaihtelee senttimetreistä jopa kilometreihin. Jälkimmäisessä tapauksessa tiedonsiirtokapasiteetti on hyvin alhainen. Teknologia toimii parhaiten pienillä taajuuksilla, koska silloin energiankulutus on pienempää ja signaali propagoituu paremmin kuin korkeilla taajuuksilla. DNA:n teknologia-demonstraation "passive iot"-laitteet olivat vielä suurehkoja, mutta laajemmassa



käytössä puhutaan esimerkiksi peukalon-pään kokoisista rf-tageista.

Energiatehokkuusvaateiden kasvaessa "passive iot:llä" on potentiaalia nykyisiin ja tuleviinkin sovelluskohteisiin. Laite, jolle ei tarvita omaa virtalähdettä, on edullinen tapa lähettää dataa.

<https://www.youtube.com/watch?v=qiNgysTnBcs> (video 7:55)

<https://urly.fi/3sdo>

<takaisin pääotsikoihin>

Nikola Tesla – teslamuuntaja, langatonta sähkönsiirtoa ja viestintää

Nikola Tesla (10.7.1856-7.1.1943) oli serbialais-yhdysvaltalainen fyysikko ja keksijä. Häntä pidetään yhtenä merkittävimmistä keksijöistä ja visionääreistä. Hän osallistui muun muassa vaihtovirran, **radiotekniikan** ja oikosulkumootorin kehittämiseen. Useiden hänen patenttinsa hyödyntäminen onnistui vasta hänen kuolemansa jälkeen.

Teslan mukaan on nimetty magneettivuon tiheyden yksikkö tesla, henkilöautojen valmistaja Tesla sekä Belgradin Nikola Teslan lentoasema.

Tesla ei koskaan saanut Nobelin palkintoa, mutta hän sai lukuisia muita palkintoja.



Langaton sähkönsiirto ja teslamuuntaja

Vuonna 1898 Tesla alkoi keskittyä langattomaan sähkönsiirtoon ja uskoi järjestelmänsä pystyvän siirtämään sähköä kaikkialle maailmassa sekä tekemään mahdolliseksi maailmanlaajuisen langattoman viestinnän. Hän rakensi tutkimuskeskuksen Colorado Springsiin testatakseen ideoitaan ja rakensi suuren niin kutsutun **teslamuuntajansa**. Sillä hän pystyi tuottamaan yli kymmenmetrisiä kipinäpurkauksia. Teslamuuntajan yksinkertaisen toimintaperiaatteen voi lukea täältä:

<https://fi.wikipedia.org/wiki/Teslamuuntaja>

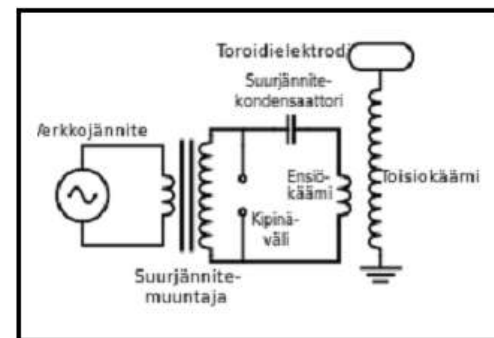
Palattuaan New Yorkiin Tesla sai rahoituksen hankkeelle rakentaa suurikokoinen, 56-metriä korkea sähkövirran lähetin, Wardenclyffe Tower. Tesla rakennutti tornin vuosina 1901–1905 Long Islandille. Rahoittajat kuitenkin vetäytyivät projektista myöhemmässä vaiheessa, ja lehdistö alkoi kutsua tornia "miljoonan dollarin hullutukseksi".

Tesla oli myös radion pioneeri. Hän sai patentin radion periaatteelle 1896 ja julkaisi kaikki radiolähettimen perusosat kytkentäkaavioissa, joita Marconi myöhemmin käytti. Tesla myös rakensi radioaaltoja vastaanottavan laitteen ja onnistui välittämään radioaaltoja New Yorkissa korttelista toiseen.

Marconi sai radion keksimisestä Nobelin palkinnon, mutta 1943 Yhdysvaltain Korkein Oikeus kumosi Marconin tärkeimmän patentin ja tunnusti Teslan merkityksen radioteknologian kehittäjänä Marconia suuremmaksi.

<https://www.is.fi/digitoday/art-2000007930893.html>

Väitöskirjatutkija Ari J. Tervashonka Itä-Suomen yliopistosta kirjoittaa



Yksinkertainen teslamuuntaja

Teslasta toteaa mm

”Tesla oli oman aikansa nero keksijä, mutta toisin kuin moni tieteilijä, hän myös lisäsi omaa mainettaan kirjoittamalla keksinnöistään lehdille laajasta kirjosta eri yhteiskunnallisia aiheita ja joskus scifimäisiltä tuntuvia ratkaisuja”

<https://blogs.uef.fi/puheenvuoroja/2023/02/10/miten-nikola-teslan-loputtoman-sahkon-piti-toimia/>

Historianet.fi kirjoittaa Teslan merkityksestä seuraavasti

<https://historianet.fi/tekniikka/keksinnot/nikola-tesla-halusi-sahkoistaa-maailman>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Parannettu SDR-vastaanotin, SDRplay RSP1B; nyt markkinoilla

Parannettu SDR-vastaanotin, SDRplay RSP1B; on ilmestynyt markkinoille SDRplay RSP1A tilalle. Uudessa on parempia ominaisuuksia. Tuotetta saa mm. koneita.com ja DIGI1-verkkokaupasta.

SDRPlay RSP1B 14-bittinen SDR-vastaanotin 1 kHz - 2 GHz (koneita.com, 155 €)

<https://koneita.com/fi/vastaanottimet-antennit-ja-lisaetarvikkeet/3269-sdrplay-rsp1b.html>

SDRPlay RSP1B SDR-vastaanotin + SMA-BNC adapteri + USB A/B kaapeli - Dig1 Verkkokauppa (vilkas.shop, 158 €)

<https://dig1-verkkokauppa.vilkas.shop/p/sdrplay-rsp1b-sdr-vastaanotin-sma-bnc-adapteri-usb-a-b-kaapeli>

SDRplay introduces the RSP1B SDR receiver – YouTube-video 2:38 min

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

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



RAZZies March 2024 ja mm Z-match antenninvirityslaite

RAZZies March 2024 sisältää mm:

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| - Eenvoudige Z-Match Tuner | - antenninvirityslaite |
| - Opa Vonk: Ferriet in eindtrappen | - ferriittien toiminnasta |
| - Verbruiksmeter met ESP32 | - ESP32 |
| - ESP32 programmeren met je browser | - ohjelmointi |

<https://www.pi4raz.nl/razzies/razzies202403.pdf>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Radiokelit ja häiriöt, EMC/EMF ym.

Voimakkaat revontulet = auringonpilkkumaksimi = leuto talvi

Revontuliin liittyy paljon erilaisia uskomuksia. Ovathan ne monella tapaa maapallon kiehtovampia olemuksia. Ennalta arvaamattomia ja värikkäitä. Radioamatööreille sekä ikäviä että antoisia, riippuen siitä workkiiko pääasiassa HF- vai VHF/UHF-taajuuksilla. Tieteellisesti taitaa olla vielä ratkaisematta,

tuleeko revontulista ääntä?

Nyt on Oulussa todistettu, että mitä enemmän on revontulia, sitä leudompi on talvi. Ja kun viedään ajatusta eteenpäin, revontulia on paljon auringonpilkkumaksimin ympärillä. Siis talvet ovat leudompia, kun lähestymme pilkkumaksimia?

Oulun yliopistossa on tutkittu, että revontulien aktiivisuus kytkeytyy nimenomaisesti talven lämpötiloihin, mutta mutkan kautta. Ne voivat tehdä talvisäät leudommiksi. Taustalla on monimutkainen ketju, jossa revontulet tuhoavat otsonia. Se vaikuttaa polaaripyörteeseen, mikä puolestaan vaikuttaa säähämme.

Meteorologeja kiinnostaa mitä tapahtuu ilmakehän alimmassa kerroksessa eli troposfäärissä. Oulussa kiinnostus suuntautuu myös kerrokseen troposfäärin yllä eli stratosfääriin, joka ulottuu 10–50 km Maan pinnan yläpuolelle. Maapallon sään kannalta tärkeä tekijä on stratosfäärin lämpötila.

”Jos stratosfääri esimerkiksi yhtäkkisesti lämpenee, se heijastuu melko nopeasti talvilämpötiloihin meillä Suomessakin.”

Revontulien vaikutus lämpötiloihin tulee polaaripyörteen kautta. Polaaripyörre on valtava pyörre kylmää ilmaa, joka muodostuu pohjoisnavalle joka syksy. Mitä kylmempi polaaripyörre on, sitä voimakkaampi se on, ja sitä paremmin se pysyy koossa. Koossa pysyminen tarkoittaa, että polaaripyörrettä ympäröivät suihkuvirtaukset kiertävät napa-aluetta korkealla pohjoisessa sen sijaan, että ne toisivat kylmää ilmaa etelään.

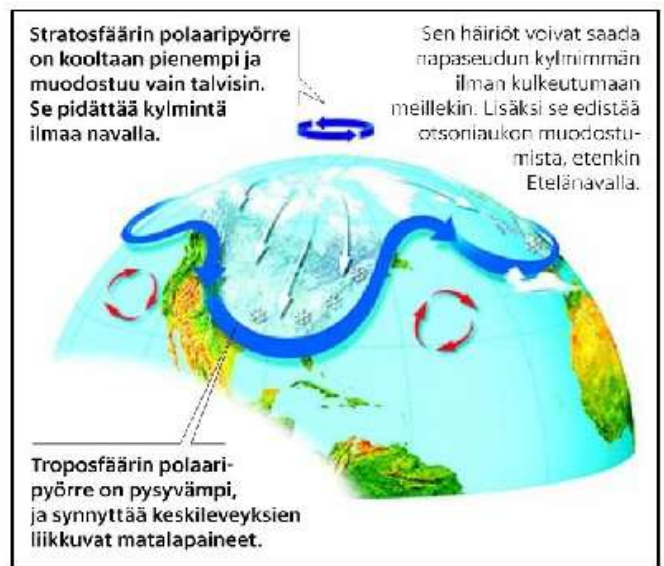
Tällöin lämpimille läntisille tuulille avautuu reitti meidän leveysasteillemme ja leutojen talvien todennäköisyys Suomessa kasvaa. Kun meillä siis koetaan leutoja talvia, syynä on usein voimakas polaaripyörre.

Kevään tullen, kun aurinko nousee pohjoisnavalle, polaaripyörre hajoaa lopullisesti. Tällöinkin kylmä ilma ”valuu” etelämmäksi ja viilentää lämpötiloja. Siksi pohjoinen kevät etenee usein hitaasti. Polaaripyörre voi heikentyä monista syistä, kuten silloin, jos pohjoiset leveysasteet lämpenevät enemmän kuin matalammat eteläiset leveysasteet.

Oulussa sähkönkulutusaineistosta siivottiin ensin pois sellaiset tekijät, jotka eivät liittyneet suoraan ulkoilman lämpötilaan – kuten rakennuskannan tai teollisuuden kasvusta aiheutunut sähkönkulutuksen lisääntyminen. Kun tämä oli valmis, aineisto pantiin yhteen geomagneettisesta aktiivisuudesta eli revontulten voimakkuudesta kertovan datan kanssa.

Suomen talvilämpötila ja siitä riippuva osa sähkönkulutusta seurasivat geomagneettista aktiivisuutta miltei kellontarkasti

Kun aktiivisuus oli voimakasta (mikä ennusti otsonikatoa ja voimakasta polaaripyörrettä) sähkönkulutus laski. Kun aktiivisuus taas oli vähäistä (eli polaaripyörre oli heikko) sähkönkulutus nousi.



Tulokset osoittavat, että myös revontulilla on merkittävä vaikutus Suomen talvilämpötiloihin – toisin kuin tähän asti on ajateltu.

Toistaiseksi suora vuosittainen vaikutus on vähäinen. Vuosina 1950–2020 talvien keskilämpötila nousi 0,04 astetta vuodessa. Samanaikaisesti talvien keskilämpötilojen vaihteluväli vuodesta toiseen on noin 4–10 astetta. Se on pari sataa kertaa suurempaa kuin lämpenevä suuntaus.

<https://www.hs.fi/tiede/art-2000010120052.html>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Poikkeusolojen viestintä, Turva-toiminta, maanpuolustus

Ti 5.3.2024 Viestiaselajin lippupäivä ja OI-aktiviteetti

Oi-asemien vuosi 2024 pyörähtää käyntiin ensimmäisellä yhteisellä aktivointitapahtumana. Perinteisesti juhlitaan Viestiaselajin perustamis-päivää, nyt ti 5.3.2024.

Toivottavasti bandeille saadaan aktivoitua jälleen paljon OI-kutsumerkkejä. Kannattaa myös muistaa OI-awardi, jonka saa kun on workkinut kymmenen OI-asemaa. Awardimanagerina toimii Timo, OH7JHA.

OI-kutsumerkkejä on aktiivisena 43 kappaletta. Tästä linkistä niiden luettelo, jota voi myös kätevästi käyttää listana workituista asemista.

<http://www.oh3ac.fi/OI-asetat.pdf>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Sotilasradiopäivä la 13.4.2024 Kouvola-talossa. Tue Kouvolan Radiomuseota

La 13.4.2024 klo 10:00-15:00 Kouvola-talo, Varuskuntakatu 11, Kouvola

Alustava ohjelma:

1. Tilaisuuden avaus
2. Kouvolan kaupungin tervehdys
3. "Ylikersantti Vorhon lentokenttäpartio katoaa" Jorma Risku, OH6FS
Utin sotilaskodin väliaikatarjoilu
4. "Tiedon turvaaminen Ylijohdon viestiverkoissa 1918 -1945"
Tapio Teittinen, OH4ELM
Martti Susitaival, OH4FSL
5. "Kybertiedustelua ja -sodankäyntiä – "Case Ukraina" Martti Lehto

Tilaisuus on avoin kaikille.

Osallistumismaksu 15 €. Sisältää väliaikatarjoilun. Ilmoittautuminen sähköpostilla: sotaradiot@gmail.com

Ilmoittautuminen ei ole sitova. Se tarvitaan väliaikatarjoilun mitoittamiseen.

Kymen Viestikilta ry
Radiomuseon Tuki ry

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



Suosittu Viestiliikenneharjoitus jälleen pe-la 15.-16.3.2024

Pohjois-Karjalan radiokerho, OH7AB; järjestää jälleen valtakunnallisen viestiliikenne-harjoituksen pe-la 15.-16.3.2024 MPK Savo-Karjalan Joensuun koulutuspaikan tuella.

Kurssi soveltuu kaikille HF/VHF-radioista ja radioliikennöinnistä kiinnostuneille täysi-ikäisille Suomen kansalaisille.

Jos tulet johtoasemalle, sinulle opetetaan IC-7300, antennit sekä digiohjelmien asennus ja käyttö. Lisäksi pääset operoimaan laitteistolla johdetusti viestiliikenneharjoituksessa. Johtoasemalle tulevat eivät tarvitse esitietoja tai aiempaa kokemusta HF-radioista tai radio-liikennöinnistä.

Harjoitukseen voi osallistua etänä radioamatööripätevyyden omaavat henkilöt omilta asemiltaan.

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)



Kotimaasta uusia uutisia

Icom IC-7300 loistava suomenkielinen käyttöohje

Icom IC-7300 on nimetty ”kansanradioksi”. Miksi? Koska sitä on myyty Suomessa jo yli 600 kappaletta ja lisäksi tulee tuonnit ja ostot ulkomailta. Jos lasketaan aktiiveja hameja olevan vuosittain noin parituhatta, niin on helppo laskea että noin joka neljäs tai kolmas käyttää tätä radiota. Kyllä silloin voidaan puhua ihan oikeasti ”kansanradiosta”.



Edellinen kansanradio oli IC-735, jota aikanaan myytiin myös satoja kappaleita. Mistä muuten johtuu, että juuri Icom on se kansan suosikkimerkki?

Icom IC-7300 on ensimmäinen SDR-radio – hyvä sellainen – ja käyttö-ominaisuuksiltaan kohtuullisen helppo. Lisäetuna on sen helppo liitettävyyden tietokoneeseen – ei tarvita mitään välimodeemeita. Siis ihan kelpo peli. Sekä koneita.com että RXRX-tuotteella kummallakin hintana 1390 €.

Käytettyjä ”kansanradioita” on hyvin vähän myynnissä. Sekin kertoo siitä, että laite on hyvä ja pidetty. Ja ehkä myös siitä, että sen jälkeen tulleet SDR-radiot ovat kohtuuttoman kalliita siihen nähden.



Karin, OH7FVG; suomenkielinen käyttöohje

Kari, OH7FVG; on tehnyt osittaisen suomennoksen englanninkielisestä Icom IC-7300 Full Manual:sta. Tarkemmat ja täydellisemmät tiedot löydät tietenkin juuri tästä radion mukana tulevasta ohjekirjasta tai Icom IC-7300 Full Manual:sta joka löytyy netistä.

Karin käännöstyö ja ohjeen kokoonpano on kouluarvosanalla 10+. Kari on keskittynyt olennaiseen, mitään normaalikäytössä poikkeuksellista ei ole otettu mukaan turhaksi lastiksi.

Kuvat ovat harvinaisen selkeitä kopioiksi ja suomenkieli mallikasta.

Sisällysluettelo:

Icom IC-7300 Etupanelin säätimet	3
Icom IC-7300 Takapaneli	5
Kosketusnäyttö	6
Kosketusnäyttö	7
Käytön aloitus	8
Asetukset	15
Äänensävyyn säädöt	16
Toiminnot	17
Lohkokaavio TX	26
Lohkokaavio RX	27
IC-7300 valmistelu puheyhteyttä varten	28
Vianhaku, puheyhteys.....	29
IC-7300 valmistelu datayhteyttä varten	30
Vianhaku, datayhteys	31
Icom IC-7300 HF-Radio, Tekniset tiedot	32

www.oh3ac.fi/Icom-IC-7300-Lyhyt-kayttoohje-2404.pdf

<takaisin pääotsikoihin>

Kalifornian Piilaakson -Silicon Valley- juuret syvällä radioamatööritoiminnassa

Piilaakso (engl. Silicon Valley) on Kalifornian San Franciscon eteläpuolisen rannikon ("Bay Area") alueen keskittymä. Alueella on useita korkean teknologian ja puolijohdeteollisuuden yrityksiä eli "piisirujen" (engl. silicon chip) kehittäjiä ja valmistajia.

"Silicon Valley" on useissa kielissä tullut metaforaksi korkeateknologian liiketoiminnan keskittymille. Joskus jopa Espoon Otaniemen ympäristöä yritetään kutsua Suomen Piilaaksoksi.

"Piilaaksojen" idea on, että samalla maantieteellisellä alueella on paljon samalla korkean teollisuuden alueella toimivia yrityksiä, ajatushautomoita, yliopistoja ja tutkimuskeskuksia. Ne kaikki tukevat toisiaan ja ideat ja kehitys välittyvät nopeasti eteenpäin. Piilaaksoihin liittyy aina teknologinen kilpailu ja todellinen yrittäminen. Yrittämiseen liittyy myös se, että – toisin kuin monissa muissa paikoissa – konkurssin tehnyt tai epäonnistujaa ei halveksita – vaan päinvastoin hänet halutaan rekrytoida uudestaan. Hänellä on syvä kokemus ja halu seuraavalla kerralla onnistua paremmin.

Kaliforniassa on lisäksi jo yli satavuotta ollut laki, joka kieltää työsopimuksista kilpailukiello-klausuulit. Suomessakin vielä monella alalla tehdään työsopimuksia, jotka kieltävät palkkautumisen kilpailijalle. Hiljainen tieto ei silloin siirry yritykseltä toiselle.

Silicon Valley'n alueella on maailman kolmanneksi korkein bruttokansantuote per capita Sveitsin Zürichin ja Norjan Oslon jälkeen.

Vuonna 2014 kaikista Yhdysvaltojen riskipääomasijoituksista (Venture Capital) peräti 55 % kohdistui Kaliforniaan ja erityisesti Piilaaksoon.

Finpro, Sitra, Suomen Akatemia, Tekes ja VTT avasivat Suomen innovaatiokeskuksen Santa Claran kaupunkiin jo 24.1.2007.

Radioamatööriyhteisö Piilaakson perustana

Kalifornia oli aikanaan – 100-150 vuotta sitten – melko eristäytynyt muusta maailmasta. Yhteydet olivat pääasiassa lennättimellä. Radiota ei vielä ollut keksitty. Kun radio sitten keksittiin, sillä oli erittäin suuri merkitys juuri Kalifornialle sen eristäytyneisyyden vuoksi. Radioyhteyksiä tarvittiin erityisesti myös yhteyksiin laivoihin Tyynellä Valtamerellä.

Radio keksiminen jälkeen, viime vuosisadan alkupuolella alueella oli jopa 1500 radioamatööriä. He olivat voimakas sosiaalinen yhteisö, olivat tekemisissä lähes päivittäin joko radioitse tai tapaamalla toisiaan. Monet radioamatööreistä omistivat yrityksiä ja palkkasivat mielellään radioamatöörejä palvelukseensa.

Radioputken kehittäminen alkusysäys

Elettiin radioputkien alkuaikaa. Itärannikolla oli keksitty radioputket, mutta myös patentoitu ne erittäin vahvasti. Putket olivat kalliita ja Kalifornian radioamatöörit yrittivät keksiä keinoja, miten ohittaa patentointisäännöt



kehittääkseen entistä parempia radioputkia. Uuden patentin sai, kun putken kehitys eriytti sitä tarpeeksi edellisestä versiosta. Kehitystyö ei tietenkään ollut helppoa ja vaati vahvaa osaamista ja uusien rakentamistapojen keksimistä. Pian Kalifornia ohitti muun maan putkitekniologiassa ja putkien valmistajat muualla muuttivat Kaliforniaan. Esimerkiksi EIMAC ja syntyi käsite "**Californian Kilowatt**"

William Shockley ja piisirut

Kun **William Shockley** oli tiiminsä kanssa keksinyt transistorin itärannikolla, hän muutti Kaliforniaan ja perusti Shockley Semiconductor Laboratory -yrityksen.

Transistori-tekniikan kehittäminen vaati niitä samoja keinoja ja työkaluja, joilla radioputket oli kehitetty, nimittäin tyhjiövalmistustekniikan osaamista, elektronien kulun hallintaa, tarkkuutta ym. Ja kaikki nämä löytyivät juuri Kalifornian radioamatööriyhteisön paljolti hallitsemista yhtiöistä "Silicon Valley"-nimen synty liitetään Shockleyn yrityksen poikimiin uusiin yrityksiin ja erityisesti Fairchild Semiconductorin vaikutusta teollisuuteen.

Piilaakson historiaa tutkinut Paul Wesling, KM6LH; kiteyttää asian kokonaisuuden seuraavasti:

Miksi Piilaakso siis syntyi?

Tarina juontaa juurensa paikallisiin radioamatööreihin, jotka yrittävät rikkoa RCA:n putkipatentteja. Enkelisijoittajiin. Titanicin uppoamiseen ja vaatimukseen meriradiotekniikan kehittämiseen. Fred Termaniin ja Stanfordin yliopistoon. Suuritehoisten putkien tarpeeseen toiseen maailmansotaan ja tutkaan ja kehittyneeseen SF Bay Area -infrastruktuuriin.

Näiden tekijöiden vuoksi puolijohde- ja IC-teollisuus sijoittui Kalifornian Santa Claran laaksoon ja laakso säilyi maailman innovaatiokeskuksena, kun uusia teknologioita ilmaantuu. Tietokoneet, ohjelmistot, mobiili, biotekniikka, Big Data, VR/AR, autonomiset ajoneuvot – ja siitä tulisi malli innovaatioille maailmanlaajuisesti.

David **Packard** (HP) totesi"... HP:n tänne muuttamisen kannalta kriittisimmät tekijät olivat tutustumiseni Palo Altoon ja osallistumiseni radioamatööri-toimintaan. Jos näitä kahta asiaa ei olisi ollut, **Hewlett-Packard Company** ei koskaan olisi tullut Piilaaksoon."

The Origins of Silicon Valley: Roots in Ham Radio-video

Paul Wesling, KM6LH; on arvostettu luennoitsija ja tarkkaillut Piilaaksoa vuosikymmeniä insinöörinä, johtajana, asukkaana ja kouluttajana.

Tässä ei-tekniisessä esityksessä hän esittelee jännittävän ja värikkään historian laiteteknologian kehityksestä ja innovaatiosta, joka alkoi Palo Altosta ja levisi sitten Santa Claran laaksoon toisen maailmansodan aikana ja sen jälkeen. Videon pituus 1:02:31

<https://goo.gl/cSdSUH>

<https://ieeetv.ieee.org/video/origins-of-silicon-valley-roots-in-ham-radio>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



Tapio Lehtisen, OH6UBZ/mm; purjehdus turvautuu edelleen radioamatööriapuun

Tapio Lehtinen, OH6UBZ/mm (ex) ja pääasiassa nuorista koostuva miehistö on mukana Ocean Globe Race 2023 purjehduskilpailussa. Veneen 12 hengen miehistöstä peräti kahdeksan on alle 30-vuotiaita.

Kilpailussa purjehditaan ympäri maapalloa neljällä osuudella eli "leg'illä." Ensimmäinen pysähtyminen oli Kapkaupungissa, toinen Australiassa ja kolmas Punta Del Estessä, Uruguayssa. Maapallon ympäri-purjehdus ilman pysähtymistä olisi käytännössä vaikeaa, koska veneeseen pitäisi varastoida ruuat ja vedet 10-15 hengelle yli puoleksi vuodeksi.



"Galiana With Secure"

Tapio ja kilpailijat ovat kaikki tällä hetkellä Uruguayssa ja odottavat lähtölaukausta viimeiselle etapille ti 5.3.2024. Veneiden arvioidaan olevan Ranskassa maalivatamassa 11.-26.4.2024.

Mukana on edelleen 14 venettä ja Tapion "Galiana With Secure" on tasotuslaskennan mukaan kilpailussa toisena. Kilpailussa on mukana myös toinen suomalainen vene, "Spirit of Helsinki"

Radioviestintä edelleen radioamatöörivoimin

Sekä GGR-yksinpurjehduskilpailussa että tässä OGR-kilpailussa ra-yhteydet on kielletty. Syitä on sekä purjehtijoissa että radioamatööreissä itsessään. Ensimmäisessä GGR-kilpailussa voittajalla ja parilla muulla kilpailijalla ei ollut radioamatöörilupaa ja yksi kilpailija keksi käyttää piraattitunnusta. Hamit myös välittivät joillekin veneille sellaista tietoa, joka ei ollut sallittua.

Veneissä saa olla radioamatööri-laite, mutta sen käyttö on kiellettyä.

Radioyhteydet "Galiana With Secure" veneeseen tehdään meriradion HF-taajuuksilla. Näistä yhteyksistä vastaavalla ra-porukalla on käytössään Suomessa oleva kohtuullinen meriradiolähetin ja kohtuulliset antennit.

Yhteys veneeseen pidetään 1-3 kertaa viikossa. Kun ollaan lähellä auringonpilkkumaksimia, yhteydet ovat onnistuneet kohtuullisen hyvin. Vain muutaman kerran on jouduttu välittämään vain tärkeimmät tiedot.

Yhteyksien tärkein sisältö on antaa WMO:n sallitut säätiedot. Sen jälkeen välitetään veneen kuntoon liittyviä viestejä sekä viestejä veneen miehistölle ja miehistöltä. Pisteinä i:iin päällä on lyhyt referaatti Suomen ja maailman tärkeimmistä uutisista.

Yhteyksistä huolehtivat pääasiassa Jari, OH6QU; ja Hannu, OH1HAQ. Hannu kirjoittaa aina yhteyksistä raportin, joka jaetaan medialle, veneen rakentajille ja suunnittelijoille sekä tietenkin miehistön lähiomaisille.

Osoitteesta

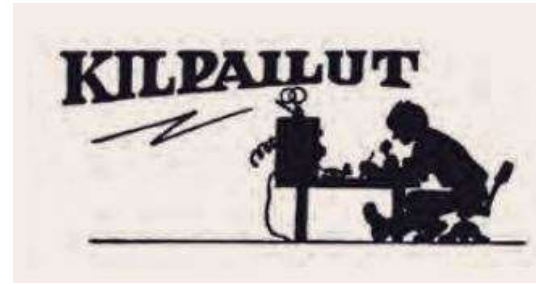
http://www.oh3ac.fi/Radioliikenne_Tapio_Lehtinen.pdf

löytyy Jarin, OH6QU; PäijätHami-leirillä pitämä 19-sivuinen esitelmä näiden yhteyksien pitämisestä

<takaisin pääotsikoihin>

Sakun, OH1KH; hyvät neuvot OH FT8-kisassa menestymiseen

Viime vuonna pidettiin kuusi FT8 SM-sarjan osakilpailua. Tänä vuonna on kymmenen kilpailua – kesä/heinäkuu jätetty vapaiksi. Kymmenestä kisasta lasketaan kahdeksan parasta tulosta ja eniten pisteitä saanut on Suomen Mestari. FT8-osakilpailut ovat joka kuukauden toinen ke klo 18:00-19:00 SA



Kilpailut ovat saaneet hyvän suosion, osanottajia on ollut tänäkin vuonna jo yli 30 kumpanakin kilpailukertana. Kilpailussa ei ole lokipakkoa eikä vasta-asemaa rangaista siitä, jos et lähetä lokia. Tulokset tulevat aina nopeasti

Saku, OH1KH: Miten keskityn kilpailussa olennaiseen

Saku, OH1KH; helmikuun FT8-osakilpailun voittaja antaa seuraavat vihjeet workkimiseen. Vihjeet lienevät hyvät, koska hän voitti helmikuun kisan.

1) Tammikuun kisassa oli aika monta "not in log"-yhteyttä. Kisassa vaihdetaan vain kutsu ja neljän merkin lokaattori, siis esim. KP20. Raporttia ei vaihdeta. Kannattaa käyttää WSJT-X -ohjelmaa ja valita NA VHF-kilpailu.

2) Yhteys on pidetty, kun joko sinä tai vasta-asema lähettää RR73 tai RRR. Jos ohjelma ei automaattisesti laita yhteyttä lokiin, voit sen itse sinne klikata oman tai vasta-aseman RR73 tai RRR jälkeen.

Jos vasta-asemalla ei ole täydellistä QSOa, eli hän ei kopittanut R KP20-pakettiasi, hän vastaa RR73:si antamalla uuden kerran OH2BU OH1KH R KP20 niin monta kertaa että kuulee RR73.

3) WSJT-X lähettää automaattisesti "73" ja avaa loki-ikkunan. Sen lähetys on tarpeetonta. Voit heti alkusekunneilla vaihtaa sen toisen aseman kutsumiseen ja sulkea OK:lla loggauksen. RR73 vastaanottoa ei tarvitse enää vahvistaa 73:lla, koska vaaditut tiedot on jo vahvistettu molempiin suuntiin.

Jos kuulet vasta-asemasi lähettävän jotain muuta muulle, kuin "R LOC" uudelleen sinulle oman RR73si jälkeen, se tarkoittaa että QSO oli hänenkin mielestään ok ja hän jatkaa muilla qsoilla. Turhan 73 lähettämättä jättäminen säästää yhden periodin, joita tässä kisassa on muutenkin liian vähän.

4) Kisaa ei voiteta kutsumalla CQ:ta. Ensin plokataan kaikki muut CQ:n kutsijat ja myös ne jotka juuri ovat antaneet "RR73" ja kutsutaan heitä. Vasta kun "CQ" ja "RR73"-asemat ovat loppuneet, voidaan kutsua CQ:ta.

"CQ-" ja "RR73"-asemista valitaan ensin ne, joiden lokaattoria ei ole vielä workittu ja sitten vasta muut asemat. Jos vastausta ei tule, ei jäädä odottamaan vaan valitaan juuri tulleesta dekodauksesta uusi kutsuttava.

5) Jos kukaan ei kutsu CQ:ta ei tule yhtään qsoa, niinkö? Aina on kuitenkin joku, joka kutsuu ensimmäisen kerran CQ:ta ja siihen vastataan. Sitten onkin bandilla jo kovasti liikennettä.

CQ'n tai RR73'n kuulemista ei tarvitse odottaa, riittää kun tietää että tietty asema oli äänessä hetki sitten. Sitten vain kutsuu häntä suoraan "OH2BU OH1KH KP01". Jos asema ei ole hetkeen ollut äänessä hän todennäköisesti kuulee molemmat periodit, jollei nyt itse sattunut aloittamaan lähetystään samalla periodilla kuin kutsuit häntä. Sitten(kään) ei pidä häkeltyä jos tämä kutsuttu asema lähettääkin vasta hetken kuluttua R LOC pakettinsa. Siihen vaan tyynesti vastataan RR73 ja jos mitään ei enää kuulu sen jälkeen logataan tämäkin qso.

<takaisin pääotsikoihin>

Kirsi Karlamaa Viestintävirasto teknologia- ja strategiajohtajaksi

OH3AC Kerhokirjeessä 2023-6 kerrottiin, kuinka "yllätysnimi" Jarkko Saarimäki valittiin Liikenne- ja viestintäviraston pääjohtajaksi ja samalla virassa pitkään ollut Kirsi Karlamaa jäi toiseksi. Kahden huippuhakijan vertailu oli millimetrintarkkaa ja valitsijoiden mukaan kumpikin oli täysin pätevä pääjohtajan virkaan.

www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2023-6_yllatysnimi_paajohtajaksi.pdf

Omena ei kuitenkaan pudonnut pitkälle puusta. Lehdistötiedotteen 23.1.2024 mukaan Kirsi Karlamaa on nyt nimitetty Liikenne- ja viestintäviraston teknologia- ja strategiajohtajaksi.

Teknologia- ja strategiajohtajan tehtävänä on tulevaisuuteen varautumisen ja muuttuvan toimintaympäristön seuraamisen lisäksi myös osallistua aktiivisesti yhteiskunnalliseen keskusteluun mediassa ja sidosryhmien suuntaan.

"Monet päätökset vaikuttavat vuosikymmeniä eteenpäin, joten toimintaympäristön muutostrendien tunnistaminen ja skenaarioiden pohtiminen on tärkeä osa meidän kaikkien työtä"

On hienoa, että tällä nimityksellä Kirsin pitkä ammattitaito saadaan pidettyä Viestintäviraston piirissä.

<https://www.traficom.fi/fi/ajankohtaista/kirsi-karlamaa-liikenne-ja-viestintaviraston-teknologia-ja-strategiajohtajaksi>

<takaisin pääotsikoihin>



Majakkaviikonloppu nyt myös keväällä majakkaviikkona "Spring Lights QSO"

Majakkaviikonloppu on totuttu pitämään elokuun lopulla. Maailmalla valtavan suosion saanut tapahtuma järjestetään nyt myös tänä keväänä – eikä pelkästään viikonloppuna vaan koko viikon kisana. Myös Suomessa majakkaviikonlopussa on ollut usein kerhojen majakka-peditioita. Tapahtuman nimi on "Spring Lights QSO"

Tarkoitus:

Edistää tietoisuutta ra-toiminnasta ja majakoista; antaa kunnioitusta majakoille ja niiden vartijoille; edistää toveruutta ra-veljeskunnan sisällä.

Aika:

28.3.2024 0000 UTC – 4.4.2024 2400 UTC

Luokat:

Majakka tai laiva-asemat ja muut, jotka eivät ole majakoilla

Operaattoriluokat:

Single Operator
Multi Operator / Single Transmitter
Multi Operator / Multi Transmitter

Taajuudet:

Kaikki bandit paitsi ei WARC-bandit.

Taajuussuositukset SSB: 1950-1990 kHz, 3950-3990 kHz, 7250-7290 kHz, 14.250-14.290 MHz, 21.350-21.390 MHz, 28.350-28.390 MHz



Taajuussuosituksset CW: 1830 kHz, 3530 kHz, 7030 kHz, 14.030 MHz, 21.030 MHz, 28.030 MHz

Pistelasku ym löytyy alla olevasta linkistä
<https://arlhs.com/events/spring-lights-qso-party/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Oikaisu: Se Lego olikin tekoälyn tuotetta

Edellisessä OH3AC Kerhokirjeessä kerroimme ja siis itse asiassa näytimme kaksi Legon radioamatööri-rakennussarjaa. Tarkoitus oli kevyellä tavalla samalla puffata Lahdessa ollutta legotapahtumaa.

Lego ei ole oikeasti valmistanut myyntiin kahta kyseistä rakennussarjaa. Kumpikin kuva, joita jo muuten esiteltiin joulumarkkinoille, ovat tekoälyn luomia kuvia.

Ja kuinka paljon julkisuudessa on viime päivinä puhuttu siitä, että tekoälyn toimintaa tulisi paremmin säädellä. Täällä on nyt ainakin yksi haavoittunut ...

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



Nollavika voi olla juuri hamille kohtalokas! Tunnistatko sen ja miten toimia?

Omakotitaloihin tulee yleensä pienjänniteverkosta riippukierrekaapeli, jossa keskellä on ns. PEN-kaapeli kannattava kaapelina ja sen ympärillä riippuvat kolme vaihejohtoa L1, L2 ja L3. Talon sisällä PEN-kaapelista eriyä ns. nollakaapeli.

Jos taloon tulevan kaapelin päälle kaatuu puu ja jos joku kolmesta vaihejohtimesta katkeaa, talosta katkeaa yksi vaihe. Usein vaihejohtimen katkeamisen aiheuttaa riippukaapelia hiertävä puu tai oksa, joka ajan kuluessa hankaa ensin vaihejohtimen eristeen rikki ja sen jälkeen rikki myös itse vaihekaapelin. Tämä näkyy yleensä siten, että joissakin huoneissa sähköt toimivat, joissakin ei.

Kuvassa Riippukierrekaapeli - AMKA 3x70+95 1kV – Prysmian. Muita hieman paksumpi, päällystämätön johto toimii kannatinjohtona.



Mutta jos kaatuva puu katkaisee vain riippukaapelin keskellä olevan PEN-johtimen, mutta vaihejohtimet säilyvät ehjinä, puhutaan nollaviasta, Se voi pahimmillaan nostaa jännitteen 230 voltista 400 volttiin. Jännitteen nousu voi rikkoa kodin sähkölaitteita ja aiheuttaa vaaran sähköiskusta erityisesti metallikuorisesta sähkölaitteesta. Tämän vuoksi nollavikaan tulee suhtautua vakavasti.

Radioamatöörille nollavika saattaa olla erityisen vaarallinen. Jotkut sähkölaitteet – esim hehkulamput - saattavat jopa kestää jännitteen nousemisen 400 volttiin, mutta radioamatöörien laitteissa on hyvin usein muuntajia. Tällöin muuntajan toisiojännite nousee samassa suhteessa ja laitteen tuho on ilmeinen.

Radioamatöörin hämshäkissä on myös paljon metallikuorisia laitteita.

Nollavika voi aiheuttaa vaaran myös tulipalosta, jos sähkövirta yrittää hakea purkautumistietä rakennuksen rakenteista.

Vanhoissa esim. 1950-1960 luvuilla rakennetuissa omakotitaloissa ei välttämättä ole omaa maadoitusta vaan maadoitus tulee juuri PEN-johtimen kautta. Uusissa omakotitaloissa on jo talon alle asennettu maadoitusjohdin. Jos nollavika on sähköverkon puolella, hyvä maadoitus pienentää vaarallista kosketusjännitettä.

Näistä merkeistä tunnistaa nollavian:

- Jotkut valot palavat poikkeuksellisen kirkkaasti tai jotkut normaalia himmeämmin. Valon voimakkuus vaihtelee varsinkin muiden sähkölaitteiden käynnistyessä tai sammuesssa.
- Sähkölaitteet toimivat oudosti, lamppuja saattaa rikkoutua
- Sähkökeskuksesta kuuluu särinää ja pauketta, ja saattaa haistaa palaneen käryä.
- Nollavian ollessa päällä "perinteinen" oire on se, että hellan levyjä päälle laitettaessa talon lamput palavat jotkut todella kirkkaasti ja osa ei lainkaan vaikka ovat päällä.

Ennen yhteydenottoa omaan verkkoyhtiöön tulee katkaista sähköt turvallisuussyistä pääkytkimestä. Ole varovainen ja käytä kuivia nahka- tai kumihanskoja sähköjen katkaisussa, sillä sähkökeskuksen metallinen runko voi olla jännitteinen. Turvallisuussyistä avaa sähkökaappi ja koske pääkytkimeen vain yhdellä kädellä. Pidä toinen käsi esimerkiksi taskussa.

<https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=zdKGyno3cB4>

<takaisin pääotsikoihin>

Raimo Mäkelä: Suomen radiohistoriaa kattavan laajasti 1914-1960

Raimo Mäkelästä on lyhyessä ajassa tullut Suomen johtava radiohistorioitsija. Vaikka Raimo ei tietävästi ole radioamatööri, kertovat hänen teoksensa erittäin paljon myös suomalaisen radioamatööri toiminnan historiasta yltäen jo lähes samalle tasolle kuin aikanaan meidän hovihistorioitsijamme Reino Janhunen, OH2HK (sk).

Tässä yhteydessä onkin aiheellista kysyä, että voiko radioamatööreillä olla ihka omaa historiaansa, koska radion alkuaikoina kaikki radiotoiminta oli yhdessä puussa. Raimo Mäkelä osaa kuitenkin erinomaisesti johdattaa puun eri suuntiin kasvaneet oksat erikseen. Ainoan eron Reiskan, OH2HK; ammattitaitoon tekee se, että Reiska olisi aina kaivanut historiahenkilön radioamatöörin nimen perään. Sillä kun on hamille usein suurempi merkitys kuin nimellä.

Ehkä ainoa kritiikki mukavasti soljuvaan lukemiseen on se, että Raimo Mäkelä voisi historian kytkeä johonkin yhtenäiseen lankaan. Nyt hienot palat historiasta ovat vähän erillisiä tapahtumia toisistaan.

Jos Raimo Mäkelä olisi saanut kirjoittaa surullisenkuuluisan SRAL:n satavuotis"historiikin", ei Reiskan tarvitsisi enää kääntyä haudassaan.



Saksalainen Telefunkenin valmistama "primaari-sekundääri"-vastaanottaja Telefunken E170c" vuodelta 1917. Kuvan lähde: Deutsches Technikmuseum.

Raimo Mäkelän ammattitaitoa voi lukea hänen kotisivultaan. Viimeisimmät päivitykset ovat vain viikon tuoreita.

<https://raimomakela.fi>

"Radio- ja TV-historiaa" -otsikon alta löytyy

<https://raimomakela.fi/suomen-radiohistoriaa-vuosilta-1914-1929/>

<https://raimomakela.fi/ulkomaisten-radioasemien-kuuntelu-suomessa/>

<https://raimomakela.fi/kun-televisio-tuli-suomeen/>

<https://raimomakela.fi/suomen-radiohistoriaa-vuosilta-1930-1939/>

<https://raimomakela.fi/suomen-radiohistoriaa-vuosilta-1940-1945/>

<https://raimomakela.fi/kun-ula-lahetykset-saapuivat-suomeen-suomalaista-radiohistoriaa-vuosilta-1951-1960/>

<https://raimomakela.fi/kun-televisio-tuli-suomeen/>

<https://raimomakela.fi/radiohairintalahetin-602-kylman-sodan-muistomerkki-tallinnassa/>

<https://raimomakela.fi/category/suomalaista-radiohistoriaa/dx-kuuntelu/>

<https://raimomakela.fi/porin-radion-ja-porin-radioyhdistyksen-historiaa/>

Erityisesti radiohistorian alkuvuodet 1914-1929 ja sotien vuodet 1930-1939 ja 1940-1945 tuovat esiin sellaista uutta tietoa, jota ei aiemmin ole ollut esillä.

Savo-Karjala-lehti 3.11.1897:

"Muutamia kuukausia sitte kerrottiin ulkomailta, että on keksitty kone, jolla voidaan lähettää ja ottaa sähkösanomia ilman sähkölankoja, pitkin maata waan. Luulette että ehkä tämä on leikkiä, waan niin ei kuitentaan ole asianlaita. Kun sitä langatonta telegraafikonetta ensi kerran koetettiin, niin lähetettiin sillä sähkösanomia 14 kilometrin päähän, waan nyt jo ilmoitetaan toisesta kokeesta 21 kilometrin päähän, joka onnistui mainiosti."

Vuonna 1915 Suomen kenraalikuvernööri Seyn rohkaisi suomalaisia ilmiantamaan salaiset, kätkössä olevat radiolähettimet ja niiden käyttäjät. Kaiku-lehti 11.5.1915 uutisoi

"Katsoen siihen waaraan, joka woi johtua siitä, että pahanilkiset ihmiset owat yhteydessä wihollisen kanssa langattoman sähkölennättimen awulla, on jokaisen welwollisuutena joka tapaa tällaisen salaisen lennätinaseman, ilmoittaa heti sotilas, merisotilas- tai siwiliwiranomaisille siitä missä kysymyksessäolewa asema sijaitsee, sekä awustaa asemalla työskentelewien henkilöitten pidättämistä. Kehoittaen jokaista mitä tarmokkaimmin awustamaan wiranomaisia tässä tärkeässä tehtävässä, joka awustus on sitäkin tärkeämpi, kun langattoman sähkölennättimen asemapaikat owat aina tarkoin kätketyt, ilmoitan samalla, että niille henkilöille, jotka paljastawat sellaisen aseman, sotilashallitus tulee maksamaan 500 ruplan suuruisen palkkion."

Mitä on radioeetteri?

Valoeetteri oli useiden fyysikoiden 1800-luvun lopulla ja 1900-luvun alussa kannattama oletus kaikkeuden täyttäväksi sähkömagneettisen säteilyn väliaineeksi. Nimityksen antoi James Clerk Maxwell, joka aikalaistensa tavoin ajatteli, että valon eteneminen vaatii väliaineen. Niinpä radioaalloillakin piti olla joku aaltoja auttava, ehkä jopa kannatteleva väliaine, radioeetteri.

<https://raimomakela.fi/suomen-radiohistoriaa-vuosilta-1914-1929/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Itä-Suomalaiset Radioharrastajien kesäpäivät 2024 hakevat järjestäjää

Tänä vuonna Pohjois-Karjalan kaksi Radiokerhoa – Pohjois-Karjalan Radiokerho, OH7AB; ja Ylä-Karjalan Radioamatöörit ry, OH7ABE; eivät ota tapahtumaa järjestettäväkseen koska SRAL:n Ham Karelia-kesäleirin 2024 järjestäminen Linnunlahdessa Joensuussa vie miehistöresurssit ...

Jos kerhosi tai jos on porukka, joka haluaa nämä Idän päivät järjestää, voi yhteyttä ottaa punaniska72@gmail.com noin kuukauden sisällä niin saat lisäinfot. Muutoin kesätapahtumaa ei vuonna 2024 järjestetä ja Idän päivät pitävät vuoden kesätauon.

Löytyisikö Kainuusta tai Savosta aktiivisia radioharrastajia vetämään vuoden 2024 Itä-Suomalaiset Radioharrastajien kesäpäivät?

<takaisin pääotsikoihin>



Miten saat kerhostasi epämukavan

Kuinka tehdä radiokerhostasi mahdollisimman epähoukutteleva:

- Älä vastaa uusien jäsenten sinulle lähettämiin sähköposteihin. Vaikka uusi jäsen kysyi, oletko saanut hänen sähköpostinsa, älä vastaa.
- Älä myöskään koskaan tarkista roskapostikansiotasi. Jos jäsenen sähköposti päättyy sinne, se on siellä hänen syystään. Olkoot!
- Jos vastaat, älä käytä tervehdystä. Älä myöskään lopeta sähköpostiasi "Ystävällisin terveisin" tai vastaavalla. Käytä epäystävällistä sävyä, jotta jäsen lopettaa sähköpostin lähettämisen tulevaisuudessa.
- Jos jäsen lähettää sähköpostiviestejä kysyäkseen uusia asioita, lopeta niihin vastaaminen jossain vaiheessa. Jos jäsen yrittäisikin palata asiaan, älä vastaa.
- Pohjimmiltaan ole vain huono kommunikaatiossa ja yritä olla mahdollisimman epäystävällinen. Jokainen lisäjäsen lisää työtäsi.
- Hallituksella tulee olla samat ihmiset vuosia, ja kaikkien on oltava 70+.
- Aloita kaikki kokoukset vähintään 30 min myöhässä. Saat bonuspisteitä, jos esiintyjä myöhästyy ja tarvitsee lisää aikaa selvittääkseen, kuinka tietokone voidaan kytkeä projektoriin.
- Pidä vain yksi kerhoilta kuukaudessa. Muu toiminta on turhaa.
- Älä anna jäsenille helppoa tapaa kommunikoida keskenään klubin kokousten ulkopuolella. Kuitenkin vain valittavat.
- Älä huomioi uusien jäsenten ideoita, varsinkin jos he yrittävät tehdä klubista houkuttelevamman. Se on vain vallnhimoa.
- Älä järjestä muita tapahtumia tai aktiviteetteja kuin vuosikokous. Tee uusien jäsenten osallistumisesta tapahtumaan mahdollisimman vaikeaksi.
- Klubissa on mahtavia ihmisiä, mutta parannus ei ole mahdollista, koska hallituksen jäsenet eivät halua muutosta tai pidä muutosta tarpeellisena.

<https://www.randomwire.us/p/how-to-make-your-ham-radio-club-as>

<takaisin pääotsikoihin>

Hui! Kira pakeni kotoa, kun radiopuhelimesta kuului vieras ääni

Salossa asuva Kira oli ostanut jonkin aikaa sitten leluradiopuhelimet – juttu ei kerro, olivatko ne itkuhälyttimiksi tarkoitettut vai lapsien PMR-puhelimet. Niiden kantama on kirjoituksen mukaan tyypillisesti kuitenkin vain joitain kymmeniä metrejä tai korkeintaan sata metriä.

Kira säikähti, kun pari viikkoa käyttämättä olleista radiopuhelimista alkoi yhtäkkiä kuulua tuntemattoman henkilön puhetta.

"Välillä tuli aivan kirkkaita lauseita, mistä sai ihan selkeästi selvää, mutta suurimmalta osin se oli sellaista ihmeellistä jokellusta"

Kira asuu kaukana asutuksesta, mutta melko lähellä moottoritietä. Hän arvelee, ettei puhe voinut olla peräisin esimerkiksi rekkaliikenteestä, sillä sitä kuului kuitenkin jonkin aikaa. Lähimmät naapuritkin on Kiran mukaan suljettu pois epäilyistä.

Hän pystyi myös keskustelemaan toisessa päässä olleen henkilön kanssa.

"Vastasin hänelle, että mitä sinulle kuuluu, niin hän vastasi, että hyvää kuuluu."

Taajuudet yhteiskäytössä

Viestintäviraston erityisasiantuntija arvelee, että kyseiset radiopuhelimet ovat luvasta vapautettuja radiopuhelimia.

"Näille on osoitettu tietyt radiotaajuudet, jotka ovat kaikkien vastaavia luvasta vapaita radiolähettämiä käyttävien yhteiskäytössä."

Luvasta vapautetuissa radiopuhelimeissa voi kuulua myös jonkun muun puhetta kuin vain sen, jonka kanssa on tarkoitus puhua.

"Noilla radiopuhelimilla kantama on tyypillisesti lyhyt, jolloin tämän tyyppistä ylikuulumista ei välttämättä aina tapahdu, mutta jos lähistöllä sattuu olemaan joku muu käyttäjä samoilla taajuuksilla, niin se on mahdollista"

Esimerkiksi metsästyksessä käytetään yleisesti myös luvasta vapautettuja radiopuhelimia, mutta näissä on yleensä eri taajuudet ja isommat lähetystehot kuin leluissa.

Kira kertoo nukkuneensa muutaman yön muualla tapauksen vuoksi.

"Sen verran hämmentävä asia, että sammuneista radiopuhelimista alkaa yhtäkkiä kuulua tuntemattoman ihmisen ääni.

Katso jutun alussa olevalta videolta, mitä radiopuhelimista kuului.

<https://www.mtvuutiset.fi/artikkeli/kira-pelastyi-vieras-aani-radiopuhelimesta-sai-pakenemaan-kotoa/8864104?>

Jos videon kuvat pitävät paikkansa, Kiran puhelimet ovat Cobra PMR AM855
Hinta: 109,90 €. Kantama jopa 10 km.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



Radion päivänä 13.2.2024 ei juuri ra-toimintaa

Joka vuosi vietetään 13.2. "Radion päivää". UNESCO, YK:n alainen kulttuurijärjestö, on omistanut päivän radiolle. Radio on yksinkertainen ja edullinen massamedia, joka sopii erityisesti syrjäisten yhteisöjen ja haavoittuvien ihmisten tavoittamiseen.

Tämän vuoden motto

"Radio, luotettava tiedonlähde muuttuvassa maailmassa"

on erityisen tärkeä myös radioamatööreille, joilla on mahdollisuus viedä näitä arvoja ympäri maailmaa.

Monien maiden radioamatöörit juhlivat tätä päivää ja järjestivät erilaisia tapahtumia. Viime vuonna SRAL järjesti tapahtuman Oodissa.

<https://radiomedia.fi/ajankohtaista/maailman-radiopaiva-13-2-2024-radio-luotettava-tiedonlahde-muuttuvassa-maailmassa/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

HS: Ingman myy jäätelöä natsitervehdyksen (ja hamien) numeroyhdistelmällä

Lopussa olevassa linkissä olevan jutun lukenut OT-hami totesi:

"Voi tyhmyyden ylistys! Pahat natsit ja heidän valtakuntansa on häipynyt aikoja sitten. Eikä tällä pahuutta uudestaan nosteta esiin. Lisäksi ko. lyhenteen käyttö on jo ennen sitä ollut toisenlainen, kuten me hamit tiedämme."

Helsingin Sanomien jutussa lehti "väittää", että Ingman myy jäätelöä natsitervehdyksen numeroyhdistelmällä. Jäätelön tuotemerkki on "88" ja H-kirjain on aakkosten kahdeksas kirjain. Ja 88 tarkoittaa HS:n mukaan siis "HH". HS:n mukaan 88 on yleisesti äärioikeiston käyttämä viittaus "Heil Hitler" -tervehdykseen. Ehkä kuitenkin hieman kaukaa haettua, vai?

Helsingin Sanomien väitteelle löytyy sinänsä pieni perä, sillä Italian jalkapalloliitto on kieltänyt pelipaidoista numeron "88".

<https://www.iltalehti.fi/jalkapallo/a/12b08e25-5fa1-41b5-a56f-418702f4ee4c>

Ingman'in mukaan nimi tulee alkuperäisen valmistajan tuotteelle antamasta järjestysnumerosta.

Myös eräät radioamatöörit ovat keskustelupalstoilla väittäneet, että radioamatöörien käyttämä "88" rakkautta ja suukkoja" olisi tullut käyttöön vasta toisen maailmansodan jälkeen kertomaan natsisympatioista. Tämä on ihan höpöhöpö, sillä lyhenne "88" on ollut käytössä jo vuodesta 1879 lähtien radioliikenteessä



Mikä on numeroyhdistelmän "55" historia?

Mutta asiaan liittyy toinenkin aspekti. Ennen toista maailmansotaa ja pitkään sen aikana saksalaiset lähettivät radioyhteyksissä sähkötyksellä "HH" eli (Neljä pistettä = kirjain H). Väitetään, että kun "HH":n käyttö tuli epäsuosituksi, saksalaiset lisäsivät yhden pisteen kumpaankin kirjaimeen. (Viisi pistettä = numero 5) ja "55" oli uusi saksalaisten tervehdys toisilleen.

Jos jollakin on parempaa tietoa, kumoan mielelläni tämän väitteen.

Netistä löytyvistä sähkötyslyhennyslistoista "55" löytyy vain muutamasta:
55 Wishing success (from German "Viele Punkte" Many dots/points)
55 Best Success

<https://cwops.org/wp-content/uploads/2018/07/CW-Abbreviations.pdf>

<https://www.maaseuduntulevaisuus.fi/ruoka/fd1e53b7-4405-4d07-a3e5-9524ccb50305>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Uskomattoman hieno ja kätevä hamshäkin värikäs maailmankartta ja kello

Onko sinulla ylimääräinen tietokone ja näyttö hamshäkissä? Tai haluatko tietokoneellesi hyvän taustaohjelman?

Lataa Simon'in maailmankartta ja kello, niin myös vierailijat ovat sinusta ylpeitä! Hamshäkkiäsi tulee uutta vetovoimaa ja loistoa. Ja saat itsekin paljon uutta tietoa workkimiseen.

Klikkaa oikealla olevaa kuvaa ja saat sen näkyviin suurena tai klikkaa:

www.oh3ac.fi/naytto.jpg



Simon Brown, G4ELI; on 4.2.2024 julkaissut uuden ilmaisversion ohjelmastaan.

Ohjelma on ladattu täyteen ominaisuuksia, joita voi säätää ja muuttaa vaikka kuinka paljon. Kyseessä on selkeästi positiivinen menuhelvetti.

Pohjalla on maailmankartta, jota voi pienentää tai suurentaa vaikkapa vain Suomen kokoiseksi tai oman lokaattorisi kokoiseksi. Siihen saa lokaattorit, maiden rajat, prefiksit, kaupunkien nimet, rajat, ITU ja CQ-zonet ym. Kuu ja aurinko on tietenkin huomioitu monella tapaa: on gray line, kuun korkein sijainti maassa-kohta. Myös EME-työskentelijöille se kertoo kuun sijainnin maapalloon nähden ja jopa sen, kuinka korkealla kuu on horisontista.

Hauska ja mielenkiintoinen on karttaan saatava auroravyöhyke. Näet, missä on vai onko auroraa. Myös kelitiedit – solar flux ym löytyvät näytön alakulmasta. Ja tietenkin auringon nousu ja lasku omassa QTH:ssasi. Aikavyöhykkeet etc.

DX-jälle kartta muuttuu näppärästi suuntakartaksi. Myös Kansainvälisen avaruusaseman kulloinen sijainti näkyy kartalla.

Lähes kaikkia värejä voi muuttaa. Jopa asennus on suhteellisen helppo. Alla olevasta linkistä näet ja löydät lisää ominaisuuksia.

<https://www.sdr-radio.com/world-map>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Triodipaja – mikään putkiin liittyvä ei ole vierasta

Triodipaja on v 2011 perustettu, Kouvolan Kuusankoskella sijaitseva putkivahvistimien huoltoon erikoistunut yritys, jonka aivan ydinosaaamista on kitara- ja bassolaitteistojen hallinta. Firmaa vetää Lassi Ukkonen.



Vaikka firma on nuori, Lassilla on kokemusta 80-luvulta asti. Todennäköisesti

et ole voinut välttää kuulemasta hänen modaamiaan vahvistimia, sillä niillä soitettua musiikkia on soinnut paljon radioissa ja kultalevyillä 90-luvulla.

Lassi kertoo:

"Itse kuulun siihen "vanhan liiton" sukupolveen, joka on vielä opiskellut kouluaikana putkitekniikkaa. Piirrettiin staattisia ja dynaamisia kuormituskäyriä, ihmeteltiin millerin kapasitanssia ja hilavirtoja Samat vanhat perusteet pätevät yhä. En ole kiinnostunut tekemään mallintavia kitaravahvistimia, mielummin teen niitä joita mallinnetaan."

www.triodipaja.fi/index.html

<takaisin pääotsikoihin>

Henni, OH1ESI; kutsuu nuoria YOTA-leirille Tsekinmaahan pe-pe 16.-23.8.2024

IARU Region 1 Youth Working Group yhdessä Tšekin radioamatööriliiton kanssa järjestävät 12. vuotuisen YOTA Summer Campista – tällä kertaa Tšekissä. IARU Region 1:n nuorisotyöryhmän toiminnasta vastaava ryhmän puheenjohtaja Henni, OH1ESI; kutsuu eurooppalaisia ja miksei muitakin nuoria tapahtumaan.

Tapahtuma järjestetään Prahassa pe-pe 16.-23.8.2024. Leiri pystyy isännöimään 100 kunnianhimoista nuorta.

Alustava hakulomake löytyy sivulta. Joukkueet koostuvat joukkueenjohtajasta (18-30-vuotiaat) ja 0-3 tiimin jäsenestä (15-25-vuotiaat). Leiri on sekä paikka pitää hauskaa ja tulla osaksi yhteisöä että mahdollisuus oppia.



Jos sinulla on kysyttävää, älä epäröi ottaa yhteyttä osoitteeseen youth@iaru-r1.org

YOTA Contest – Youngsters On The Air
ham-yota.com

<takaisin pääotsikoihin>

Mikset liittyisi jäseneksi ja tukisi Eestin Liittoa?

Koronan jo mentyä pääosin ohi ja matkailun auettua, yhä useampi hami suuntaa vapaa-ajan- ja kesälomamatkansa Eestiin. Kun ottaa rigit mukaan, voi CEPT-luvalla pitää yhteyksiä sydämensä kyllyydestä.

Kannattaa miettiä myös liittymistä veljesmaamme Eestin radioamatööriliittoon ERAU -Eesti Raadioamatööride Uhing Seuraavasta linkistä löydät jäsenhakemuksen:

www.oh3ac.fi/erau_application-ENG.doc

Täytä jäsenhakemus ja lähetä se sähköpostilla alla olevaan osoitteeseen ja jo parissa päivässä tulee vastaus. Jäsenmaksu on 40 euroa. Osoite johon jäsenhakemuksen voi laittaa menemään.

Argo Laanemaa

ES6QC

es6qc@erau.ee

puhelin: +372 5053351

ERAU:n hallitus -tuttuja nimiä ja tunnuksia:

Hallituksen puheenjohtaja Kristjan Kass , ES7GM

gsm: 51 929 550 sähköposti: es7gm[at]erau.ee

Hallituksen varapuheenjohtaja Jüri Ruut , ES5JR

gsm: 55 16384 sähköposti: es5jr[at]erau.ee

Hallituksen jäsen, tiedotuskoordinaattori Arvo Pihl, ES2MC

gsm: 50 94900 sähköposti: es2mc[at]erau.ee

Hallituksen jäsen, LL-toimikunnan puheenjohtaja Tönno Vähk, ES5TV

gsm: 56 800 447 sähköposti: es5tv[at]erau.ee

Hallituksen jäsen Villi Vilepill, ES3VI

gsm: 50 80 152 e-mail: es3vi[at]erau.ee

Hallituksen jäsen Igor Päss, ES2IA

gsm: 50 43342 sähköposti: es2ipa[at]erau.ee

Hallituksen jäsen, rahastonhoitaja Argo Laanemaa, ES6QC

gsm: 50 53351 e-mail: es6qc[at]erau.ee

Voit myös kysyä Argolta, ES6QC; tapaa jolla saat itsellesi oman eestiläisen tunnuksen.

<takaisin pääotsikoihin>

SRAL:n kesäleiri "Ham Karelia 2024" Joensuussa to-su 25.-28.7.2024

SRAL:n vuoden 2024 kesäleiri järjestetään tänä vuonna Joensuussa ja järjestäjänä on Pohjois-Karjalan Radiokerho ry, OH7AB.

Kesäleiri pidetään aivan kaupungin ruutukaava-alueen lounais /länsipuolella Linnunlahden Caravan & Camping -leirintä-alueella. Leirin aika on hieman normaalia myöhäisempi heinäkuun loppupuolella to-su 25.-28.7.2024. Myöhäistä aikaa selittää Ilosaarirock, joka pidetään aivan Linnunlahden leirintäalueen kupeessa kahta viikkoa aiemmin.



<https://lunnunlahti.fi/caravan-camping/>

Leirin ohjelmat pidetään tien toisella puolella olevassa Tiedepuistossa.

<https://tiedepuisto.fi/>

"Tiedepuisto on enemmän kuin seinät ja katto, se on mielentila. Tiedepuistolaiset tunnetaan kunnianhimoisina tulevaisuuden tekijöinä. Täällä yritetään ja mennään eteenpäin – onnistutaan ja menestytään. Täällä huomisen joensuulaiset tekevät huomisen tekoja. Ole yksi meistä!"

Kuten otsikosta näkyy, järjestäjät ovat valinneet leirin nimeksi "HamKarelia 2024". Hieno ja hyvä nimi! Myös logo on hyvä!

Kannattaa seurata leirisivua:

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

<takaisin pääotsikoihin>

Radioamatööritoiminnan tulevaisuus

JS1YMG ensimmäinen radioamatööri-asema kuussa

"JS1YMG" on nyt ensimmäinen radioamatööri-asema kuussa. Ympäri kuuta lentäneillä satelliiteilla on aiemmin ollut useita laitteita ra-alueilla, mutta nyt tosiaan ollaan ensimmäisen kerran kuun pinnalla.

Satelliitin lähetti Japan Aerospace Exploration Agency, JAXA. Se laskeutui onnistuneesti 19.1.2024. Nimi on "Smart Lander for Investigating Moon", SLIM. Kuuhun laskettiin kaksi pintaluotainta: LEV-1 ja LEV-2. LEV-2 kerää tietoja liikkueessaan kuun pinnalla ja LEV-1 vastaanottaa tiedot.

JAXA on kertonut, ettei SLIM:ä ole suunniteltu selviytymään kuun yöstä - joka kestää noin 14 päivää - ja sen on määrä palata muutaman päivän kuluttua. SLIM laukaistiin taivaalle jo 6.9.2023 ja sen tehtävänä on analysoida kivien koostumusta, jolla autetaan kuun alkuperän tutkimista.

SLIM:n laskeutuminen teki Japanista viidennen maan, joka on saanut luotaimen kuun pinnalle. Edelliset ovat tietenkin Yhdysvallat, Venäjä edeltänyt Neuvostoliitto, Kiina ja Intia. Laskeutuminen suoritettiin poikkeuksellisen tarkasti.

Daniel Estévezin, EA4GPZ; ym tekemät dekodausyritykset ovat tuoneet valoa LEV-1:n lähettämiin telemetriatietoihin. Yli 25-metrillä radioteleskooppia hyödyntäen hän tunnisti telemetriaformaattiksi PCM/PSK/PM, symbolinopeus 64 baudia ja 2048 kHz:n apukantoaalto. Jäännöskantoaallon amplitudi moduloidaan morsekoodilla, mikä tuo signaaliin epätavallisen elementin. Huolimatta signaalin avainnoinnin aiheuttamista haasteista, vaihelukittu silmukka (PLL) on osoittautunut tehokkaaksi jäännöskantoaallon vaiheen jäljittämiseksi. Danielin blogi esittelee menetelmän ja poimintatulokset morsekoodin demoduloimiseksi signaalista sekä koodijonon purkamisesta.

<https://destevez.net/>

<https://destevez.net/2024/01/trying-to-decode-lev-1/>



<https://www.icqpodcast.com/news/2024/2/4/the-first-amateur-radio-station-on-the-moon-js1ymg-is-now-transmitting?>

LEV-1, on suunniteltu hyppimiseen kuun pinnalla. Kahdella laajakulmaisella näkyvän valon kameralla varustettu LEV-1 kuljettaa mukanaan tieteellisiä hyötykuormia ja mittareita, jotka antavat tietoa kuun olosuhteista ja maastosta. Se vastaanottaa aktiivisesti tietoja kumppaniltaan LEV-2:lta, ja tämä tieto välitetään Maahan käyttämällä 1 W:n UHF-kiertopolarisaatio-antennia, käyttäen sähkötystä IARU-koordinoidulla taajuudella 437,410 MHz.

Ensimmäisen ra-aseman perustaminen Kuuhun avaa uusia mahdollisuuksia kuuviestinnän ja radioamatööreille maailmanlaajuisesti. Radioamatöörien yhteistyö edistää merkittävästi tietä avaruusviestintäteknologian tulevalle kehitykselle.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

FT8-ja LoTW-ohjelmien versiot – ei uusia versioita

WSJT 2.6.1 (Ei uutta vakioversiota. Mutta lataa 2.7.0-rc3, joka ilmestynyt!)

WSJT-X 2.6.1 on viimeisin ns. vakioversio. Huomaa kuitenkin uusi päivitysosoite.

<https://wsjt.sourceforge.io/wsjsx.html>

Myös kokeiluversio 2.7.0-rc3 ilmestynyt. Ladattavissa samasta osoitteesta. Runsaasti pieniä korjauksia, joilla paljon mukavuushyötyjä.

WSJT-X_IMPROVED 2.171 (Ei uutta versiota)

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

Pieniä muutoksia ja parannuksia tehdään jatkuvasti. Kannattaa jopa päivittää ennen seuraavaa isoa versiota.

JTDX 2.2.159 (Ei uutta versiota)

JTDX-kokeilutiimin käytössä on versio 2.2.160 rc2.

Netistä löytyy myös kokeilutiimin 2.2.159 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 2.73 (Ei uutta versiota) <http://lz2hv.org/mshv>



Uutta viimeisessä versiossa 2.73:

Runsaasti pieniä parannuksia, kannattaa vaihtaa uuteen versioon.

LoTW TQSL 2.7.2 (Uusi versio)

Uuden version olisi pitänyt tulla automaattisesti päivitykseen kaikille TQSL-käyttäjille. Jos ei ole tullut, sen voi päivittää TQSL-ohjelmasta tai hakea ARRL:n sivulta.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Radioamatöörit mediassa

Vuoden mediateko: Marko, OG3E; Radioamatöörit luonnon taajuuksilla

Marko Hämäläinen, OG3E/OH3CBT; on kirjoittanut uskottamattoman hyvän, kuvaavan ja ajankohtaisen jutun Retkipaikka.-sivustolle. Tätä asiallisempaa ja mielenkiintoisempaa juttua hamitoiminnasta on vaikea kirjoittaa. Jutussa on myös loistava kuvitus – ne jokainen lisäävät tuhat sanaa juttuun! Myös jutun kohdeyleisö on täsmälleen oikea!

Mikä on Retkipaikka?

Retkipaikka on Suomen suosituin luontomatkailumedia, joka tavoittaa 250 000 suomalaista viikottain. Retkipaikka on yhteisö ja yhteisöllinen luontomatkailumedia.

Retkipaikka.fi-sivustolla julkaistussa jutuissa kerrotaan runsaasti kuvitettuja, omakohtaisia reissutarinoita luontokohteista eri puolilta Suomea, toisiaan naapurimaissakin piipahtaen. Pääpaino on päiväretkeilyssä, mutta sivuilta löytää tarinoita myös useiden päivien vaelluksilta.

Markon juttu on niin pitkä, että tässä on vaikeaa alkaa sitä referoimaan. Parhaan kuvan jutusta saa ehdottomasti lukemalla sen lopussa olevasta linkistä.



Radioamatöörit luonnon taajuuksilla

"Tässä artikkelissa kerron, kuinka radioamatoiminta liittyy luonnossa kulkemiseen. Kerron omaa harrastetaustaa sekä mitä erilaisia mahdollisuuksia amatööritoiminta tarjoaa luonnossa viihtyvälle. Artikkelista löydät myös tarinan eräältä aktivointiretkeltäni Tampereen luonnosta.

Muutama vuosi sitten muistin radiot ja kiinnostuin radioamatööritoiminnasta. Moni asia vaikutti mielenkiintoiselta: antennit, radiot ja juttelu muiden harrastajien kanssa ympäri maailmaa radion välityksellä. Toki tässä vaiheessa on olemassa internetti, erilaiset somepalvelut ja kännykät, mutta mitä sitten kun ne eivät toimikaan? Miten luonto liittyy radioamatööreihin, se tulee ilmi pian, mutta kerronpa hieman miten lähdin itse mukaan tähän harrastukseen.



Mukaan radioamatööritoimintaan

"Muutin etelämpään muutamaksi vuodeksi ja satuin kuulemaan paikallisen ra-kerhon kurssista. Samalla saisin jäsenyydenkin kerhoon, niin ilmoittauduin. Kurssin päätteeksi oli sitten kaksi koetta.

Yleisesti ottaen radioamatöörit ottavat yhteyttä muihin radioamatööreihin ympäri maailmaa. Perinteinen yhteys käsittää kuuluvuusraportin, kerrotaan millaisella välineillä operoidaan ja jotain yleistä, esim. säätietoja. Joskus pääsee ihan "rätin purentaan", eli jutustellaan pitkään kaikesta mahdollisesta. Useimmiten jutellaan harrastuksesta itsestään.

Aktivoija eli niin sanottu puskaradisti, joka kutsuu taajuuksilla

Riqi eli radiovastaanotin ja lähetin

ORO eli iso teho tai vastaavasti edelliseen, lisää tehoa.

Kooli eli asematunnus (engl. Callsign).

Lanka-antenni on yleensä n. 20–40 m pitkä, esim. kuparikaapelista tehty

Vertikaaliantenni eli pystyantenni.

Koaksiaalikaapeli, tätä käytetään rigin ja antennin välillä.

Tuneri eli viritin, joka säätää antennin sopivaksi rigille. Tämä suojelee rigiä.

Radioaakkoset, NATO-aakkoset eli kirjaimet lausutaan nimillä, jolloin saa selkoa esim. vastapuolen asematunnuksesta.

Lokikirjaan kirjataan kaikki yhteydet, signaaliraportti, kellonaika ja huntterin kooli.

Signaaliraportti kertoo kuinka hyvin asema kuului vastaanottajalle.

Manageri on vastuussa lokikirjan tarkastamisesta, jolla hyväksyy alueen aktivoinnin.

Harrastuksen alussa meni aikaa opetellessa monia asioita sekä miettiessä, mitkä harrasteen toiminnot kiinnostavat. Koska olen jo muutamia vuosia riippumattoillut, oli selvää, että käyttäisin radiotani retkilläni. Pian alkoikin muotoutua oma harrastelinja, QRP eli pienitehoiset ja kannettavat lähettimet. On mukava yhdistää kaksi itselle tärkeää harrastusta, ja metsän keskellä ei ole taajuuksillakaan häiriöitä. Mikä sen mukavampaa kuin loikoilla riippumatossa katsoen järveä sekä samalla keskustella ympäri maailmaa! Myös satelliittien kautta tapahtuva kommunikointi kiinnostaa.

Mitä radioamatööri siis tekee luonnossa laitteistollaan? Tarkoitus on perustaa asema luonnonsuojelualueelle ja pitää radioyhteyksiä sieltä maailmalle.

Radioamatöörin laitteet ja henkilön itsensä on oltava täysin aktivoitavan luonnonsuojelualueen rajojen sisällä, joten on hyvä olla kuvia ja kuvakaappaus esimerkiksi retkikartasta, josta sijainti ilmenee. Nämä täytyy toimittaa lokikirjan kanssa niin sanotuksi todisteeksi aktivoinnin kohteesta. Ja tietysti, toiminta on tehtävä luontoa vahingoittamatta ja tarkoitus on myös nauttia luonnossa olemisesta.

<https://retkipaikka.fi/radioamatoorit-luonnon-taajuuksilla/>

OH3AC Kerhokirje 2024-2

Heikki, OH6ZS; Halla-Ahon ajatuksia maapallon ulkopuolisesta elämästä

Ilta-Sanomien järjestämässä presidentinvaalitentissä ehdokkaat saivat nostaa ämpäristä satunnaisen kysymyksen vastattavakseen. Jussi Halla-aholta (ps) kysyttiin, uskooko hän maapallon ulkopuoliseen älylliseen elämään. Näin hän vastasi:

"Tämä ei ole uskon asia. Meillä ei ole toistaiseksi ole keinoja todeta, että maapallon ulkopuolista älyllistä elämää ei olisi. Toisaalta meillä ei ole myöskään viestiä siitä, että sellaista olisi."

Suomen Ufotutkijat ry:n puheenjohtaja Heikki Kulju, OH6ZS; arvioi Halla-ahon vastausta seuraavasti.

"Tämä oli poliitikon vastaus. Hän sekä myönsi että kielsi eli molemmat vaihtoehdot tulivat siinä käsiteltyä näppärästi"



Heikki itse uskoo vakaasti, että maailmankaikkeus on asuttu, ja ihmiskunta on vain yksi pieni "lapsisivilisaatio". Suomen presidentillä ei ole asian suhteen kovinkaan paljoa valtaa, mutta hän toivoo, että presidentti olisi perillä maapallon ulkopuolista elämää koskevasta keskustelusta.

"Esimerkiksi Yhdysvalloissa senaatti ja kongressi ovat näitä asioita käsitelleet. Olisi huolestuttavaa, jos meidän presidenttimme ei näistä asioista mitään tietäisi."

<https://www.iltalehti.fi/politiikka/a/abac424c-aaf9-40cf-a5c6-0b614af9f4cd>

[**< takaisin pääotsikoihin >**](#)

KPH järjesti bandilla langattoman salaushaasteen

Tammikuun puolivälissä yli 150 kuuntelijaa eri puolilla Yhdysvaltoja, Italiaa, Ranskaa ja Japania käpertyi radioiden ääreen tulkitsemaan "Maritime Radio Historical Society" lähettämää morsekoodisarjaa. Kyseessä oli kilpailu siitä, kuka pystyy nopeimmin murtamaan koodi.

Maritime Radio Historical Society, MRHS; perustettiin 12.7.1999 amana päivänä jolloin tehtiin Yhdysvalloissa viimeinen kaupallinen sähkötyslähetys. Nykyään ryhmällä on radioasemat KPH, KFS, KSM ja radioamatööri tunnus K6KPH. KPH kunnioittaa meriradioiden ja laivojen sähkötystä ja isännöi myös useita tapahtumia - viimeisimpänä tämä salaushaaste.



Mitä ovat/olivat numeroasemat?

Kylmän sodan aikana kuului lyhyillä aalloilla usein "numeroasemia". Joko puheella tai sähkötyksellä nämä asemat lähettivät salattuja viestejä viisi-kirjaimisten koodiryhmien muodossa. Numeroasemia on ollut ja on ihan viime päiviin saakka, vaikka Pohjois-Korea lopetti omansa viime vuoden lopulla.

Numeroasemien salausten menetelmien uskotaan yleisesti käyttävän OTP-menettelyä: satunnaislukujen yksinkertaista lisäämistä (tai vähentämistä) OTP:stä selkeän tekstin koodaamiseksi (tai dekodeamiseksi). Kerran käytettyä OTP-avainta ei koskaan käytetty uudelleen ja se tuhoutui käytön jälkeen.

KPH:n kryptolähetys

Tämä salaushaaste lähetettiin sekä CW:llä että RTTY:llä:

CQ CQ CQ DE KPH KPH KPH
CQ CQ CQ DE KPH KPH KPH

=

447 447 447

=

14408 22398 89277 37674 58289
07722 15378 84975 30552 61128
69986 02108 68467 10079 92331
32982 54092 37446 22905 15340
17129 81152 39418 67073 25414
81456 43361

=

Ja tässä avattu teksti englanniksi:

CURRENT OP COMPROMISED. ABORT.

TRAVEL IMMEDIATELY TO ISTANBUL VIA SWISS PASSPORT.

CONTACT AGENT MAX. DANGER, INSIST ON MOSCOW RULES.

BURN AFTER READING.

Suomeksi:

NYKYINEN TOIMINTA VAARANTUNUT. KESKEYTTÄKÄÄ.

MATKUSTAKAA VÄLITTÖMÄSTI ISTANBULIIN SVEITSIN PASSILLA.

OTTAKAA YHTEYS AGENTTIIN MAX. VAARA, NOUDATTAKAA

MOSKOVAN SÄÄNTÖJÄ. POLTA LUKEMISEN JÄLKEEN.

Yksi tapahtuman osallistujista noudatti käskyjä ja lähetti alla olevan videon KPH:lle. Olisiko tässä myös uusi hauska banditapahtuma suomalaisille?

radioworld@futurenet.com

<https://www.radioworld.com/news-and-business/morse-code-is-alive-and-well-at-kph>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Radiohallintoa ja liittojen toimintaa muualla, IARU

ARRL:n hallituksen mielenkiintoinen kokous, vaalivaliokunta uusiksi

ARRL:n hallitus piti pitkän ja ison kokouksen tammikuussa 2024.

Agendalla oli peräti 64 kohtaa, joista muutamat herättävät mielenkiintoa ja ihmetystä.

20. ARRL:lla on sijoitusomaisuutta \$35,7 miljoonaa (33 milj euroa) ja se tuotti viime vuoden aikana \$4.7 milj. (4,3 milj euroa)

21. ARRL:n tuloslaskelma näytti vuonna 2023 \$1.3 tappiota (1.2 milj euroa). Tulot ovat pysyneet vakaina mutta kulut kasvaneet.

26. Hallituksen jäsen Dick Norton, N6AA; halusi ennen vaalivaliokunnan raportin hyväksymistä keskustella sen toiminnasta ja siitä tehdyistä kysymyksistä. Hallitus kävi pitkän keskustelun asiasta.

29. ARRL:n talous- ja hallintojohtaja sai tehtäväkseen luoda "life membership"-



ohjelma, joka olisi taloudellisesti neutraali.

33. ARRL:n vaalivaliokunta oli esillä useassa kohdassa. Vaalivaliokunnan vastuulla on myös hallinnon eettinen toiminta. Vaalivaliokunnan toiminnasta on ollut viime vuosina useita riitoja. Vaalivaliokunnan toiminta ja tavata eivät periydy seuraavalle vaalivaliokunnalle ja sen sisäinen toiminta on mysteeri. Päätettiin pitää erillinen kokous asiasta ja toimitusjohtaja vastaa tiedon jatkumisesta.

34. Päätettiin, että ARRL:n sääntöjä muuttaen hyväksyä sellaisille nuorille, jotka käyvät koulua, alempi jäsenmaksu: alle 26-vuotiaalle 50 %:n alennus ja alle 22-vuotiaille opiskelijoille jäsenmaksuvapautus.

41. Päätettiin julistaa koodauskilpailu alle 22-vuotiaille luvan omaaville hameille tarkoituksena saada ARRL:ää tai sen jäseniä hyödyttäviä ohjelmia. Palkintoja annetaan yhteensä \$25.000. (23.000 euroa)

43. Koska nuorten määrä vähenee erilaisissa kokonaisturvallisuuteen liittyvissä viestintätoiminnoissa, päätettiin tehdä nuorille kohdistettu markkinointiohjelma näistä asioista.

45. Koska vaalivaliokunnan toiminta on ollut riitaisaa ja epäilyttävää, aiheuttaen jatkuvia ongelmia, päätettiin siirtää vaalivaliokunnan tehtävät ulkopuoliselle elimelle.

46. Esitys: Milloin kahdeksan hallituksen jäsentä (= päätösvaltainen enemmistö) kokoontuu tai muuten keskustelee mistä tahansa ARRL:n asiasta miten tahansa, tulee kaikki muut hallituksen jäsenet päästää mukaan kokoukseen/keskusteluun ja/tai kertoa keskustelun sisällöstä kaikille muille. Esitys hylättiin!

47. Jotta ARRL:n jäsenten tietous hallituksen ja sen jäsenten toiminnasta paranisi ja olisi läpinäkyvää, kaikissa äänestys-päätöksissä tulee kertoa kuka hallituksen jäsen äänesti ja miten. Päätettiin jättää tämä asia käsittelemättä.

48. Connecticut'in osavaltio (jossa ARRL:n päämaja sijaitsee) on ilmoittanut, että ARRL:n tulisi laatia eettisen ohjeistus, muuten se ei täytä osavaltio vaatimuksia. Päätettiin laatia sellainen.

50. Päätettiin käsitellä äänin 11-4 kohta 47 uudestaan. Hyväksyttiin esitys pienin korjauksin.

<https://www.arrl.org/files/file/About%20ARRL/Board%20Meetings/Annual%20Board%20Meeting%20of%20Directors%20January%202024%20Minutes.pdf>

<takaisin pääotsikoihin>

Myös briteissä puolen vuoden odotusaika uuteen tutkintoon

Brittien massiiviset uudet määräykset edellyttävät muutoksia myös koulutusmateriaaliin ja tutkintoihin.

Uusia luokkia määräysmuutokset eivät tuoneet, mutta sensijaan tutkintojen liikennöinti- ja määräysosioon tulee paljon muutoksia. Tekniikka tietenkin pysyy samana, sitä ei määräysten muutoksilla voi muuttaa. Kai?

Brittien telehallinto Ofcom viimeistelee tutkintomuutoksia ja ne on suunniteltu valmistuneen 21.2.2024. Brittien radioamatööriliitto RSGB vastaavasti viimeistelee luentomateriaalia.

RSGB ja Ofcom ovat sopineet, että uudet tutkintokysymykset tulevat käyttöön tutkintoihin vasta 1.9.2024. Näin koulutusmateriaalin viimeistelyyn ja uusien asioiden opiskeluun on tarpeeksi aikaa. Siihen saakka mennään vanhoilla kysymyksillä. Periaate on sama kuin Yhdysvalloissa.

<https://www.icqpodcast.com/news/2024/2/11/an-update-on-the-amateur-radio-licence-exams-uk?>

<takaisin pääotsikoihin>

Yhdysvaltojen FCC jatkaa piraattiasemien jahtaamista

OH3AC Kerhokirjeessä on muutamaa otteeseen kerrottu Yhdysvaltojen telehallinnon "piraattijahdistista" eli laittomien ja luvattomien yleisradioasemien jahtaamisesta. Nämä asemat ovat yleensä FM:llä, joka vaatii pienemmät antennit.

Meiltä katsottuna on vaikea ymmärtää piraattijahdin kiihkoa ja piraateille annettavien sakkojen suuruutta. Tai sitten meidän Viestintävirasto on hoitanut asian hyvin, koska meillä vastaavaa piraattikiikkoa oli viimeksi 1970-luvulla. "Pirate Act" myötä:

- FCC palkkasi neljä kokopäiväistä henkilöä 2023, ja palkkaa lisää.
- FCC on tilannut kuusi ajoneuvoa suunnanhakulaitteilla. Nämä kuusi ajoneuvoa varustetaan 2024 ja 2025 sisältämään erikoislaitteita ja ohjelmistoja piraattiradioiden havaitsemiseen.
- FCC on ostanut lisälaitteita, jotka auttavat tunnistamaan ja paikantamaan piraattiasemia.
- Lain mukaan FCC:n on toimitettava vuosittain raportti tekemistään toimenpiteistä. Laki tuli voimaan 2020. Laki korotti piraattisakkojen enimmäismäärää: ylärajat ovat nyt \$119 000 (110.000 euroa) päivässä ja korkeintaan yhteensä \$2,4 miljoonaa (2.2 milj euroa)

Värikoodattu kartta näyttää, mitkä osavaltiot ovat kokeneet FCC:n piraattilain täytäntöönpanon vuoden 2020 puolivälistä lähtien.

Laki edellyttää, että FCC:n on suoritettava vuosittain piraattiradioiden erityisvalvontaa niillä viidellä alueella, joilla on eniten piraatteja.

"Pirate Act"-laki antoi FCC:lle täytäntöönpanovaltaa kiinteistöjen omistajille ja haltijoille, jotka sallivat piraatteja. FCC antoi viime tilikaudella 44 haastetta omistajille ja vuokranantajille, niistä 25 liittyi piraattien torjumiseen.

"Koska piraattiasemat usein lopettavat toimintansa joksikin aikaa, mutta palaavat sitten takaisin, FCC jatkaa niiden kiinteistöjen tarkkailua, joista on tehty ilmoituksia, ja ryhtyy tarvittaessa täytäntöönpanotoimiin."

Laki vaati FCC:tä rakentamaan tietokannan lain täytäntöönpanotoimista. Tietokannassa luetellaan 90 täytäntöönpanotoimea viimeisen 3,5 vuoden ajalta, mukaan lukien sakot ja ilmoitukset vuokranantajille. New York, Massachusetts ja Florida ovat nähneet eniten täytäntöönpanotoimia tuona aikana, ja pelkästään New Yorkin osuus toimista oli lähes 40 prosenttia.

<https://www.radioworld.com/news-and-business/headlines/fcc-will-add-vehicles-for-pirate-radio-enforcement>

<takaisin pääotsikoihin>

Workkiminen, työskentely, LoTW, DXCC ym

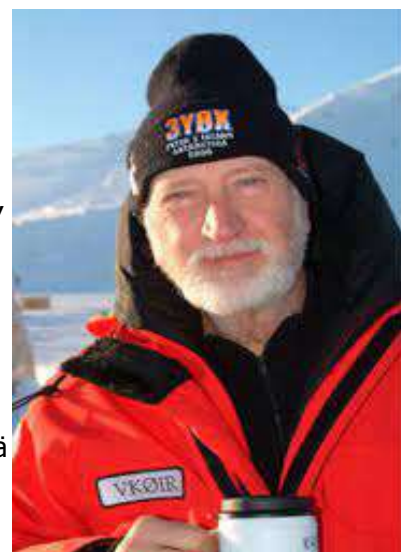
Maailman arvostetuin DX-peditionääri ja kilpailija Bob, K4UEE; Silent Key

Bob Allphin, K4UEE; on kaikilla mittapuilla arvostetuin ja palkituin DX-peditioiden järjestäjä ja osanottaja. Hän kuoli 10.2.2024 rauhallisesti perheensä ympäröimänä. "The Giant Has Gone", "Jättiläinen on poissa" on kansainvälisen DX-yhteisön yhteinen sanoma.

Bob oli ollut mukana tai johtanut yhteensä 15 DX-peditiota, joilla on työskennelty Mega-DXPedition-listan mukainen yli 30.000 yhteyttä. Pienempiä peditoita on lähes yhtä monta. Kaikki nämä ovat olleet "Most Wanted"-listalla 10 eniten halutun DXCC-maan joukossa. Yhteensä näillä peditoilla on workittu 1,36 miljoonaa QSO:ta.

Hänen nyt tyhjänä olevan hamshäkkinsä seinällä on yksitoista **"The DX Peditio of the Year"** -palkintoa. Tätä ennätystä tuskin kukaan pystyy koskaan lyömään. Vuoden paras DX-peditio on palkittu vuodesta 1984 lähtien ja palkittujen lista löytyy osoitteesta:

<https://www.swodxa.org/dxpedition-of-the-year/>



Callsign(s)	DXCC Entity	Year	Days	OPs	QSOs
AH1A	Baker Howland Islands	1993	9	10	52,377
XR0Y, XR0Z	Easter Island	1995	16	20	42,234
VK0IR	Heard Island	1997	13	21	80,619
FO0AAA	Clipperton Island	2000	7	12	75,107
A52A	Bhutan	2000	10	15	82,087
K5K	Kingman Reef	2000	10	15	80,836
VP8GEO	South Georgia Islands	2002	8	12	43,810
3Y0X	Peter 1 Island	2006	12	21	86,886
VU7RG, 7MY	Lakshadweep Islands	2007	15	35	110,130
K5D	Desecheo Island	2009	13	22	115,590
PJ6A	Saba & St Eustatius	2010	13	15	57,515
HK0NA	Malpelo Island	2012	37	20	195,331
FT5ZM	Amsterdam & St Paul I	2014	17	14	170,110
K1N	Navassa Island	2015	14	15	140,011
TX7T	Marquesas Islands	2019	13	8	31,540
Total Days of Operating			207		1,364,183

Lähde: <https://gdx.de/megadxpeditions/honorroll.php>

Bob ei koskaan järjestänyt peditiota saadakseen siitä henkilökohtaista kunniaa tai glooriaa tai ylpeillääkseen suorituksella tai niiden määrällä. Hän johti peditioita määrätietoisesti, kokemuksella ja harkinnalla. Empaattisesti, kaikkia kuunnellen ja DX-yhteisön parasta hakien.

Hän oli myös aktiivinen kilpailija ja osallistui 38 kilpailu-peditioon. Aina 1980-luvun puolivälistä 2000-luvun alkuun Bob teki viisi yhden operaattorin/yhden bändin maailmanennätystä ja kilpaili kahdessa World Radio Team Championships, WRTC; -tapahtumassa vuosina 1996 (sijoitus 5.) ja 2000 (27.).

Bob on CQ DX Hall of Famen jäsen, INDEXAn hallituksen jäsen, KP1-5 Projectin presidentti ja ARRL DX Advisory Committeeen (DXAC) entinen puheenjohtaja. Hän on jäsen VooDoo Contest Groupissa, FOC:ssa (First Class Operator Club), A-1 Operators Clubissa, Southeastern DX Club Hall of Famessa ja hänet valittiin CQ DX Hall of Fameen 2001.

Hänen omat "Adventures in Ham Radio" ovat osoitteessa

<https://t-rexsoftware.com/k4uee/>

Jälkikirjoitus:

Olin mukana yhdellä DX-peditiolla yhdessä Bob'n, K4UEE; kanssa ja osana tiimiä kahden muun Megapedition järjestelyissä. Bob'n työskentely ja se miten hän huomioi muut oli aivan häkeltävää. Syntyi syvä ystävyys, joka jatkui aina hänen kuolamaansa saakka.

Jari, OH2BU

<takaisin pääotsikoihin>

Lataa täydellinen opas 50 MHz:n (6 metriä) ymmärtämiseen ja workkimiseen

Jim Wilson, K5ND; on juuri päivittänyt ja julkaissut uuden painoksen

kirjasta **"Magic Band Revealed, Everything You Need to Know"**

Kirjaan on tehty merkittäviä päivityksiä edellisestä heinäkuun 2022 painoksesta. Uudessa painoksessa on mm. lisätty erilliset luvut FT8/FT4-, MSK144- ja Q65-workkimisesta. Siinä on myös uusia lukuja kilpailusta. Uusia liitteitä on myös SDR-radioista ja EZNEC-antennimallinnuksesta.



Kirjan sisällysluettelon pääotsikot kertovat hyvin sen laaja-alaisuudesta:

CHAPTER 1	— WHAT IS THE MAGIC BAND?	7
CHAPTER 2	— SIX METER PROPAGATION	10
CHAPTER 3	— SIX METER EQUIPMENT	23
CHAPTER 4	— SIX METER ANTENNAS	29
CHAPTER 5	— OPERATING SOFTWARE	36
CHAPTER 6	— SIX METER ON-THE-AIR OPERATIONS	46
CHAPTER 7	— WSJT-X OPERATIONS: FT8 - FT4	52
CHAPTER 8	— WSJT-X OPERATIONS: MSK144	61
CHAPTER 9	— WSJT-X OPERATIONS: Q65	71
CHAPTER 10	— SIX METER AWARD CHASING	80
CHAPTER 11	— SIX METERS AND VHF CONTESTING	85
CHAPTER 12	— VHF ROVER OPERATIONS	89
APPENDIX A	— SDR OPERATIONS.	104
APPENDIX B	— EZNEC ANTENNA MODELING.	110
APPENDIX C	— FURTHER INFORMATION.	117

Kirjassa on todella havainnolliset kuvat, jotka selventävät montaa erityisesti keleihin liittyvää mystiikkaa. Eri kelimuodot onkin hyvin selvitetty. Myös antenneista löytyy tarvittava perustietous.

Mutta ehkä parasta kirjassa on kuudes luku, jossa kerrotaan workkimisesta. Jokainen löytää kappaleesta itselleen jotakin uutta.

Luku 7 (Chapter 7) on uutta ja kertoo FT8-operoinnista. Hyvä!

Voit ladata tämän 122 sivuisen teoksen suoraan tästä linkistä. Koko 4.6 MB, mutta joka bitti luettavaa!

www.oh3ac.fi/Magic-Band-Revealed-Online-Version.pdf

<takaisin pääotsikoihin>

Dayton Contest University 2024 to 16.4.2024

"Contest University", CTU; järjestetään "Dayton Hamvention"-tapahtuman yhteydessä to 16.5.2024. Siis päivää ennen tapahtuman varsinaista alkamista. Ohjelma on valtava ja kattaa kaikki kilpailemisen osa-alueet. Mikäli aiempaan on uskomista, ohjelmaa pääsee katsomaan ja kuulemaan etäyhdellä.

- It's our Radiosport Game – Let's Play Fair – K5ZD
- Optimizing the Use of Waterfall Displays for Contesting – N6TV
- HF Propagation Tips to Improve your Competitiveness in C'tests – W3LPL
- Feeding and Detuning Towers – N0AX
- Contesting Fun on That "Other Mode" RTTY – W0YK
- How to Integrate Youth Operators in Multiop Contesting – KE8LQR/KE8RJU
- Station Improvements to Improve your Competitiveness in C'tests– W3LPL
- Success Strategies for Remote & Hybrid Multiop Contesting – W1VE
- Contesting Fun on That "Really Other Mode" FT8/FT4 – W0YK
- Next Level Contesting; Making the Move to SO2R – K5ZD
- Antenna Improvements to Improve your Competitiveness C'tests–W3LPL
- Using Automation in Your Contest Station – Tech and Recommend – N6TV
- Busting Contesting Myths to Get Started in RadioSport – K8ZT
- The Road to WRTC2026 in the United Kingdom – M0DXR

Q&A GROUPs Attend ONE of 4 sessions – 30 minutes

- The World of QRP Contesting – K8ZT
- Feeding and Detuning Towers – N0AX
- Remote Station Ideas and Q&A – W1VE
- Tower Climbing – W3YQ

Q&A GROUPs Attend ONE of 4 sessions – 30 minutes

- SO2R and Station Design Q&A – K5ZD
- How to Improve Your Station – Better Contest Results – W3LPL
- Digital and RTTY Contesting – W0YK
- Tower and Antenna Safety – W3YQ

- Are you Considering a New Radio? Is My TX Clean? – NC0B
- 2024 CTU Survey & Eyeball Sprint Results – K3LR & K1DG

<https://www.contestuniversity.com/course-outline/>

<takaisin pääotsikoihin>

World Radio TV Handbook, WRTH; sähköisenä äppinä

WRTH on DX-kuuntelijoiden Raamattu. Se sisältää tiedot lähes kaikista maailman yleisradioasemista, niiden taajuuksista ym ja sen lisäksi paljon muuta tätä harrastusta tukevaa. Mutta – anteeksi DX-kuuntelijat(kin) – aika on ehkä jo ajanut tämän paperisen puhelinluettelon ohitse. Samalla tavalla kuin aika ajoi radioamatööreiltä Callbook'it verkkoon.

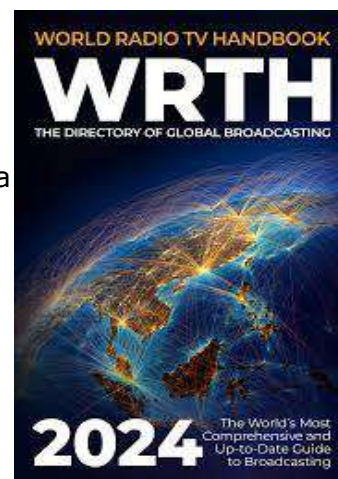
WRTH 2024 Web App on kauniisti suunniteltu digitaalinen versio kirjasta, jossa on ajan tasalla oleva sisältö. Jos sinulla on jo kirja, saat verkkosovelluksen yli 50 % alennuksella. WRTH Web App 24,90 €

WRTH WebApp antaa pääsyn radio- ja TV-yhteystietoihin, suoratoisto-linkkeihin ja kattavaan tietoon LW-, MW- (AM), SW-, FM-radiolähetyksistä, digitaalisesta radiosta (DAB ja HD) ja kansallisista TV-kanavista.

Ja mitä vielä on sisällä:

Vilkas radiokulttuuri: WRTH valaisee radiokulttuuria eksoottisissa kohteissa ja tarjoaa eloisia muotokuvia siitä, kuinka yhteisöt ympäri maailmaa omaksuvat radion olennaisena osana elämäänsä.

Huippuluokan laitteet: Sukella syvälle uusimpiin lähetyslaitteisiin ja -tekniologioihin TEF6686-, Aaronia-, Perseus22- ja Airspy-



laitteiden perusteellisilla katsauksilla. Lue tietoon perustuvia näkökulmia näistä urauurtavista innovaatioista.

Yli 750 sivua rikasta dataa: Räätlöity radioharrastajille, käsikirja tarjoaa symfonian taajuuksista, jotka odottavat tutkimista.

Seuraa kehitystä Katso radion taikuuden kehittymistä, kun olemme kartoittamattomilla alueilla ja kurkistamme suurten toimijoiden lyhytaaltolähetysten tulevaisuuteen.

<https://shop.radiodatabase.net/product/wrth-web-app/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Miten workkia meteorisirontaa, MS; FT8-ohjelmilla

Robert Gulley, K4PKM; kirjoitti oheisen jutun elokuussa 2023 **"The Spectrum Monitor"**-lehteen, josta se on uudelleentuotettu lopussa olevaan osoitteeseen. Juttu on pitkä ja ansiokas ja sen luettuaan pystyy melkein ammattilaisen taidoilla pitämään MS-yhteyksiä. Tässä referaatissa on mainittu vain kiinnostavia yksityiskohtia.

Meteor Scatter, MS; on etenemisilmiö, jossa taivaalle lähetetyt radiosignaalit heijastuvat takaisin maahan meteorien jättämien ionisaatiojälkien kautta. Kun avaruudesta tulevat meteorit liikkuvat ilmakehän läpi, ne lämmittävät höyryhiukkasia, jotka sitten voivat heijastaa VHF- ja UHF-signaaleja. Usein sanotaan, että höyryhiukkaset muuttuvat plasmaksi. Nämä heijastusjäljet kestävät yleensä vain muutamasta millisekunnista muutamaan sekuntiin, mutta nykyaikaisilla digitaalisilla ohjelmistoilla se riittää jo paljon tiedon välittämiseen.

Yhteyksien saamiseen ei tarvita superasemaa! Tarvitaan vain antenni ja radio, jotka pystyvät vastaanottamaan 6 m:n signaaleita. Ja tietokone, jossa on WSJT-X-ohjelmisto ja MSK144. Vaikka suunnattu antenni tuottaa parhaat tulokset, heijastuneiden signaalien vaihtelevuus tekee lähes kaikista 6 m:n antenneista käyttökelpoisia.

Radioamatöörikäyttö

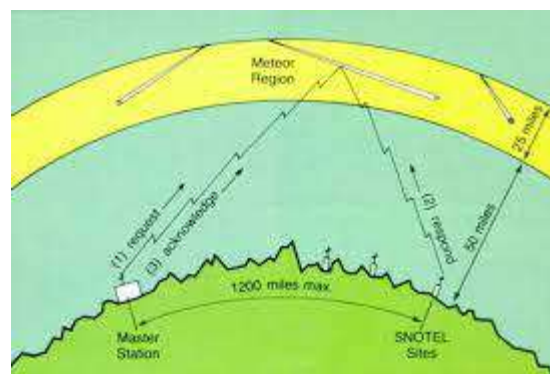
Ennen nykyistä digiaikaa käytettiin sähkötysä. Data tallennettiin ja lähetettiin purskeina jopa 800 sanaa minuutissa. Erityisesti muokatut nauhurit toistivat sitten vastaanotetut viestit paljon hitaammin, jotta koodia voitiin lukea.

Nykypäivän digi-ohjelmisto tekee signaalien vastaanottamisesta uskomattoman helppoa. Monet SDR-radiot pystyvät vastaanottamaan näitä taajuuksia ja niillä on myös digitaalisen suodatuksen etu, mikä auttaa signaalin lukemisessa.

Lähetyspuolella vaihtaminen MSK144:ään ei juurikaan vaadia oppimista jos FT8 on jo tuttu.

Meteorisironnalla MSK144 on vakiotaaajuudet. Kannattaa käyttää näitä ohjelmiston oletustaaajuuksia, ellei varmasti tiedä, että asema lähettää epästandardilla taajuudella. WSJT-X:n oletusasetukset löytyvät linkin jutusta.

MS-protokolla eroaa standardi-FT8:sta siten, että on yhteisesti sovittu että asemat lähettävät itään tasaisilla jaksoilla (00 ja 30 sek.), kun taas länteen lähettävät asemat lähettävät parittomilla jaksoilla (15, 45). Tämä on ensiarvoisen tärkeää CQ:ta kutsuttaessa.



Perustason vastaanotto

Vaikein osa MS-työskentelyssä on odottaa signaalin ilmestymistä joko CQ:n jälkeen tai bandia kuunnellen. Se voi viedä aikaa. Olet riippuvainen ohuista ionisaatiopoluista heijastamaan signaali muualle. Ole kärsivällinen! Ei ole harvinaista, että asema kutsuu 5, 10, jopa 15 kertaa ennen kuin joku vastaa. Eikä odotus ole ohi. . . .

Voit kutsua luultuasi CQ:n ja saatat joutua vastaamaan CQ-kutsuun useiden jaksojen aikana ennen kuin meteorijäljen jumalat tuovat kaikki meteorit kohdakkain. Ei ole harvinaista, että yhteydet kestävät yli 10 minuuttia tai enemmän. Yleensä paljon vähemmän.

Muista, että kyse on 15 sekunnin jaksoista, joten kun CQ tulee läpi ja kaksoisnapsautat sitä vastataksesi (kuten FT8:ssa jne.), ohjelmisto hoitaa loput. Ohjelmisto seuraa samaa kuviota kuin FT8-yhteyksissä.

Strategiat työskentelyyn/kontaktien saamiseen

Paras aika kuulla tai työskennellä muilla asemilla ovat varhaiset aamutunnit, tyypillisesti vähän ennen aamunkoittoa tai useampi tunti päivänvalon jälkeen. Kun aurinko nousee, signaalit enimmäkseen häviävät, kun ilmakehä lämpenee ja signaalit imeytyvät.

Jos ilmakehää häiritsevät geomagneettiset myrskyt, auringonpurkaukset, CME:t ja vastaavat, tämä tila vaikuttaa haitallisesti kuunteluolosuhteisiin aivan kuten muissakin tiloissa. Älä kuitenkaan oletta olosuhteiden olevan huonoja tyypillisten leviämisraporttien perusteella (hyviä neuvoja mihin tahansa tilaan!). Koska kyse on erittäin lyhyistä datapurskeista, signaaleja voi tulla läpi myös olosuhteissa tuntuvat vaikealta muille muodoille.

<https://swling.com/blog/2024/01/meteor-scatter-with-wsjt-x/>

<takaisin pääotsikoihin>

EUDXF:n DX-uutiskirje 2024-1

Welcoming Words of the President	3
The 37EUDXF Activity Month - November 2023	3
W8S DXpedition to Swains Island	6
CYØS - Sable Island 2023	15
VU7W - Lakshadweep Islands	20
J28MD Djibouti - DXpedition to the Horn of Africa	26
EUDXF Newsletter Archives	34
Data Protection Declaration	35
Membership Application	36

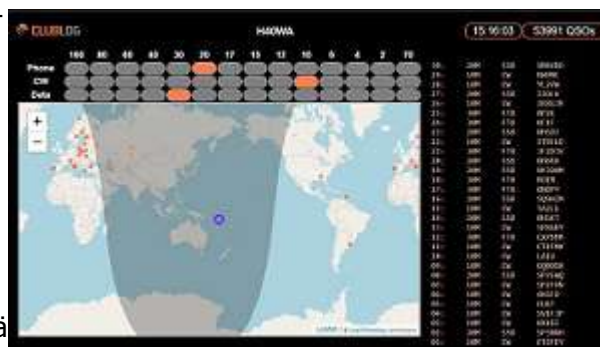
<https://www.eudxf.eu/news/NL-292901242024013801.pdf>

<takaisin pääotsikoihin>

Uusi piraatintorjuntamenetelmä H40WA-asemalla

Santa Cruz-DXCC maan (Temotu) H40WA-peditio alkoi muutama päivä sitten ja työskentelevät kaikilla modeilla: SSB, CW ja FT8. FT8-modella on käytössä WSJT-X-ohjelmaa Fox/Hound-tilassa.

Koska FT8-operaatioissa on ollut jonkin verran piraatteja, heillä on uusi keino piraatintorjuntaan. Tiimi testaa Brian Moran'in, N9ADG; kehittämää huijauksenestotekniikkaa. H40WA lähettää CQ:n ja sen jälkeen 6-numeroisen



varmistusnumeron, esim.

010200 -3 0.1 300 - H40WA 695243

010200 -3 0,1 360 - CQ H40WA RH29

Vain aito H40WA voi lähettää oikean koodin tietyllä aikaleimalla. Koodin voi tarkistaa täältä:

<https://www.9dx.cc/verify/H40WA>

Tämän pitäisi auttaa luottamaan siihen, ettei äänessä ole piraatti. Tätä varmistaa myös Club Login Live Stream -ominaisuus.

<https://clublog.org/livestream/H40WA>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Brittien isot määräysmuutokset saattavat sekottaa loki- ja FT8-ohjelmasi

Briteissä astuivat voimaan uudet radioamatöörimääräykset. Niistä ja niiden sisällöstä on kerrottu jo aiemmissa OH3AC Kerhokirjeissä. Mutta yhden määräysmuutoksen merkitys alkaa selviämään vasta nyt! Siis:

Briteillä on seuraavat DXCC-maat:

G(E)	Englanti
GW	Wales
GM	Skotlanti
GD	Isle of Man
GJ	Jersey I.
GI	Northern Ireland
GU	Guernsey

Leikitään, että sinulla on brittien telehallinnon Ofcom'in myöntämä brittiläinen lupa, esim. "G3ZZZ" ja tulet ääneen vaikkapa Wales'ista. Sinun tulee tällöin käyttää tunnusta "GW3ZZZ" eli muuttaa prefiksi paikan mukaan. Vastaavasti, jos sinulle on myönnetty tunnus "GW3ZZZ" ja tulet ääneen Englannin pääkaupungista Lontoosta, tulee sinun käyttää tunnusta "G3ZZZ". Analogia on sama, kun suomalaisen hamin tulee käyttää /OH0-tunnusta Ahvenanmaalla ja OH0-aseman /OHx-tunnusta Suomessa.

Brittien aluetta osoittavaa tunnuksen toista kirjainta kutsutaan nimellä "Regional Secondary Locator", RSL.

RSL:n käyttö vapaaehtoiseksi

Nyt RSL:n käyttö tulee vapaaehtoiseksi! Eli brittiaseman tunnuksesta ei enää idioottivarmasti näe, missä asema sijaitsee! Tässä on analogiaa myös nykyiseen Yhdysvaltojen tunnusjärjestelmään. Saatat workkia vaikkapa KH6M-aseman ja kuvitella workkineesi harvinaisen Hawaiji-saarem, mutta itse asiassa pidit yhteyden Kaliforniaan. Ja AH0U oa Kaliforniassa, ei Mariaaneilla. Yhdysvalloissa saa vain yhden tunnuksen, ja sitä voi käyttää missä tahansa sen alueella.

Brittiläiset perusluokan asemat, joiden tunnus alkaa numerolla 2, joutuvat edelleen käyttämään tätä RSL-määritettä. Eli bandilta löytyy 2W-, 2M jne -asemia.

Englannissa jo olevat asemat voivat myös vapaaehtoisesti myös käyttää RSL-määritettä "E". Jos siis kuulet GE3ZZZ, se ei ole erikoisasema vaan ihan tavallinen engelsmanni.

Brittien DX- ja kilpailujärjestöt kehottavat edelleen käyttämään RSL-määritettä, jos DXCC-maa on kilpailussa kerroin. Brittien omiin sääntöihin RSL:n pakollisuus kirjataan Mutta briteillä ei ole valtaa CQ WW-sääntöihin.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

"Self spotting" sallituksi ARRL:n järjestämissä kilpailuissa

"Self spotting" on kilpailuyhteisöissä ristiriitaisia ajatuksia aiheuttava asia.

"Self spotting" tarkoittaa sitä, että asema itse laittaa taajuudestaan vihjeen DX-klusteriin. Eli mainostaa itse, millä taajuudella hän lähettää ja kuuntelee.

"Self spotting" on vakavasti kilpailevalle asemalle tärkeä lisäapu päästä klustereille.

ARRL luopui "self-spottingin" kieltämisestä HF-kilpailuissa vuoden 2023 alusta lukien. Toki ARRL:n VHF-kilpailuissa tästä luovuttiin jo 2015.

Ainakin vielä vuoden 2023 **CQWW-kilpailuiden** säännöissä tämä on kielletty seuraavasti: "Self-spotting or asking to be spotted is not permitted"

On ymmärrettävää, että "self spotting" haluttiin kieltää aikaneen, kun klusteriverkko oli vielä epästabiili ja runsas ylimääräisten spottien määrä olisi saattanut romauttaa sen. Mutta klusteriverkko kestäisi tänä päivänä jopa mielettömän määrän FT8-vihjeitä.

Kotimaisissa OH-HF-kisoissa "self spottingia" ei ole koskaan säännöissä kielletty – mutta eipä niitä juuri ole ollutkaan. VHF/UHF-kisoissakaan niitä ei ole kielletty mutta joitakin "self spotting"-vihjeitä on näkynyt. Tämä on hyvin ymmärrettävää ja mielestäni jopa kannustettavaa, että OH9ZZZ saa kertoa olevansa äänessä jaksolla 144.200 kHz. Biimit siis sinne!

"Self spottingin" kieltäminen esim. CQWW:n säännöissä on aiheuttanut jonkin verran se kiertämistä. Kilpailuaseman kaverit – jotka eivät ole siellä workkimassa – saattavat laittaa kymmeniä tai satoja vihjeitä. Säännön kiertämistä sekin.

Eräissä kilpailupiireissä on suositeltu, että asema saisi antaa "self spotteja" korkeintaan viiden minuutin välein. Eräät kilpailuohjelmat voivat myös automaattisesti tehdä self spotin vaikka parin minuutin välein.

Pari viikkoa sitten olleessa ARRL DX CW-kisassa vain 3 % asemista käytti mahdollisuutta "self spottingiin". Myös johtava kilpailuasemamme OH5Z oli äkännyt sääntömuutoksen ja käytti tätä maltillisesti hyväkseen

spots	call	spotted using calls
----	-----	-----
632	CR6K	CR6K CT1ILT
449	V3T	V31TP
427	S53M	S53M
341	W4NF	W4NF
340	AA3B	AA3B
306	W3LPL	W3LPL
267	MW4R	MW4R
261	K3LR	K3LR
244	PJ2T	K8ND PJ2T W0CG W4EE
238	OM2VL	OM2VL
223	EA8RM	EA8RM
202	CB0ZW	CB0ZW
195	SK3W	SK3W
191	N2AA	W2MKM
186	OH5Z	OH5Z

<https://radiosport.world/2024arrlcw.html?>

<takaisin pääotsikoihin>

Kahden kauppa: 700 harvinaista QSL-korttia tulossa Suomeen

Charles, M0OXO; ja Tim, M0URX; hoitavat kumpikin kymmenien jos ei satojen DX-asemien QSL-palvelua. Voidaan sanoa heidän olevan "yksityisiä QSL-palveluita."

Kummallakin on korkeat periaatteet QSL-palvelussa. Jos QSO löytyy lokista, saat kortin haluamallasi ja maksamallasi tavalla tai LoTW-palveluun. Jos QSOasi ei löydy lokista, tekevät he runsaasti työtä löytääkseen sen. Maailmanajat ja kellonajat kun menevät helposti sekaisin, jommassa kummassa päässä.

Helmikuun lopussa he lähettivät yhdessä liittojen QSL-toimistoihin 19.584 QSL-korttia. Painoa 91.586 kg. Ja postimaksuihin 553 euroa eli 6,03 euroa/kiloa tai 2,8 c/kg. Tässä muutamaa maahan lähetettyjen korttien paino:

Finland	700 gr
Germany	17,000 gr
Latvia	76 gr
Norway	328 gr
Sweden	1,010 gr
Japan	14,160 gr

Sekä M0OXO Charles & M0URX Tim toivovat palautetta siitä, koska kortit ovat niiden saajilla. He ottaisivat mielellään vastaan pienen sähköpostin, kun oman kerhosi kautta tai suoraan OH-QSL-piirimanagerilta saat kortteja.

<https://www.m0oxo.com/>

<https://www.m0oxo.com/oqrs/>

<https://www.m0oxo.com/2024/02/22/bureau-mailing-february-2024/>

<takaisin pääotsikoihin>

WRTC 2026 valmistelut alkaneet briteissä

Seuraava WRTC-kilpailu pidetään Englannissa vuonna 2026. Vaikka aikaa vielä on - mutta vain kaksi vuotta - valmistelut ovat jo alkaneet!

Ja mikä oli WRTC?

WRTC eli "World Radio Team Championship"ia pidetään radioamatöörien olympialaisina. WRTC järjestetään yleensä joka neljäs vuosi heinäkuussa IARU HQ-kilpailun yhteydessä. Italian WRTC-kilpailu siirtyi koronan vuoksi vuodelta vuodesta 2022 vuoteen 2023.

WRTC:n idea on se, että 50-60 kahden hengen joukkuetta (tiimiä) ympäri maailmaa tuodaan maantieteellisesti samalle alueelle osallistumaan kilpailuun. Tällöin radiokelit ovat kaikille mahdollisimman samat eivätkä kelit vaikuta keskinäisiin tuloksiin.

Tämän lisäksi tiimeille rakennetaan hyvin samantasoiset asemat. Antennit ja niihin liittyvät lisälaitteet – kaapelit, roottorit ym- ovat kaikilla samanlaiset. Varsinaisen rigin kilpailija saa toki itse tuoda mukanaan, mutta sen teho on tietenkin rajattu 100 wattiin. Tiimin 24 tunnin suoritusta kilpailussa valvoo koko ajan erikseen määrätty tuomari, jonka hänkin pitää olla valveilla koko 24 tuntia.

Kilpailuun ei toki pääse mukaan kuka tahansa, vaan sinne valitaan alueittain



ne, jotka ovat parhaiten menestyneet kahden edeltävän vuoden aikana 15 eri kansainvälisissä kilpailuissa. Kaksi ensimmäistä kilpailua on jo käyty: <https://www.wrtc2026.org/selection-criteria/>

Suomi kuuluu yhdessä muiden Pohjoismaiden ja Baltian maiden kanssa maantieteelliseen "EU #1"-ryhmään, josta valitaan kaksi joukkuetta. Tai jos ollaan tarkkoja, valitaan kaksi parhaiten menestynyttä kilpailijaa - joita kutsutaan "team leaderiksi" - ja he saavat kutsua kenet tahansa tiimensä toiseksi jäseneksi.

EU #1 ES, JW, JX, LA, LY, OH, OH0, OJ0, OY, SM, TF, YL *
<https://www.wrtc2026.org/>

Kilpailun maantieteellinen paikka on jo valittu, mutta se julkistetaan vasta syksyllä 2024. Järjestelykomitea on tehnyt myös sopimukset antennien, mastojen, koaksiaalikaapelien ja rotaattorien toimittajasta.

Tällä hetkellä etsitään sponsoreita, koska ihan halpaakaan tämä ei ole.

Järjestelyiden etenemistä voi seurata Facebookissa osoitteessa: <https://www.facebook.com/profile.php?id=100094150338229>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

6 metrin ja FT8-maiden OH-Honor Roll

Kuusi metriä eli 50 MHz on mielenkiintoinen bandi. Se ei ole HF-bandin samalla tapaa kuin vaikkapa 10 m, eikä se ole VHF/UHF-bandin samalla tapaa kuin 2 m tai 70 cm. Kuutta metriä kutsutaan nimellä "Magic Band", koska sen kielienmuodot ovat varsin yllätykselliset.

Bandin suomalaistuloksista ei ole yhtä selkeää listaa. OHDXF:n sivuilta ei löydy bandille omaa listaa. Mutta sieltä, täältä löytyy numerotietoa workituista maista. Ne saattavat olla joko kuitattujen maiden määrä tai workittujen maiden määrä. Oli niin tai näin, tässä nyt ensimmäinen 50 MHz:n OH-Honor Roll.

1	OH2BC	239	16	OH3JR	125
2	OH1LEU	191	17	OH6DX	123
3	OH3SR	178	18	OH2BCK	122
4	OG2M	174	19	OH2EE	118
5	OH1XT	170	20	OH5LK	117
6	OH1ND	169	21	OH5KW	117
7	OH2BU	167	22	OH2FQV	113
8	OH1MA	158	23	OH3MF	111
9	OH3XA	155	24	OH2ZZ	110
10	OH1MLZ	152	25	OH2JZV	106
11	OH2XX	147	26	OH2FT	104
12	OH1TV	140	27	OH2BLD	103
13	OH1XX	139	28	OH3DP	103
14	OH4SS	133	29	OH8LXT	103
15	OH6MW	129	30	OH2TI	100

FT8-OH Honor Roll

FT8- OH Honor Roll löytyy OHDXF:n sivuilta mutta tuntuu olevan huonosti tunnettu asia. Tässä siis muistuksena, paljonko tällä modelilla on jo ajettu DXCC-maita:

Sija	Yht	Kutsu	Sija	Yht	Kutsu
1	304	OH2MDN	11	277	OH6JD

2	304	OH4SS	12	275	OH2MQ
3	300	OH5KW	13	275	OH3JR
4	295	OH8LXT	14	271	OH2FQV
5	292	OH1LXF	15	271	OH3SR
6	289	OH1EDK	16	270	OH3NE
7	287	OH6GKW	17	267	OH6NIO
8	285	OH1LEU	18	248	OH1XY
9	279	OH1JP	19	239	OH1MA
10	277	OH3JA	20	227	OH3NHF

<takaisin pääotsikoihin>

Uusia uutisia ulkomailta

Radioamatöörejä vaikeuttavat asuntoaluerajoitukset uudestaan senaattiin

Yhdysvalloissa on runsaasti – itse asiassa niiden määrä on viime vuosina räjähtänyt – asunnonomistajien yhdistyksiä. Vaikea löytää välttämättä oikeaa suomenkielistä termiä, mutta kyse on siitä että omakotitaloaluetta hallitsee sen "asunnonomistajien yhdistys."

Suomessa rakennuttaja suunnittelee ja rakentaa asunto-alueen tai kerrostalon, tekee sille erilaiset säännökset ym. Ja kun kaikki talot tai huoneistot on myyty, hallinta siirtyy taloyhtiön vuosikokoukselle jne. Omakotialueilla Suomessa harvoin on asunto-osakeyhtiöiden kaltaisia hallinto-organisaatioita. Tosin eräiden rivitalojen säännöissä kielletään ulkoantennit.

Ongelma Yhdysvalloissa on se – ja voisi olla Suomessakin – että kun rakennuttaja hakee lupaa rakentamiseen, asiakirjoihin kirjataan mm ettei alueella sallita minkäänlaisia ulkoantenneita. Antennittomuus on hyvä myyntivaltti. Rakennuslupiin tai aluerakennuslupaun ym. kirjattua lupausta on vaikea muuttaa.

OH3AC Kerhokirjeissä muutama vuosi sitten kerrottiin ensimmäisestä yrityksestä Yhdysvalloissa kaataa tämä antenniasia lakiteknisesti. Se eteni silloin hyvin pitkälle, mutta ei päässyt maaliin saakka. Yhdysvalloissa on hieman selittämätön mutta monimutkainen järjestelmä, että uuden hallinnon tullessa valtaan suuri osa lakialoitteita palaa alkuunsa.

Senaattorit Roger Wicker ja Richard Blumenthal ovat tehneet kaksi lakiesitystä 30.1.2024. Molemmat lakiehdotukset yrittävät poistaa asunnonomistajien yhdistyksien maankäyttörajoituksia, jotka estävät, rajoittavat tai heikentävät radioamatöörien mahdollisuutta asentaa ja käyttää radioamatööriaseman antennia omistamillan asuinkiinteistöillä.

Radioamatöörit tarjoavat toistuvasti erilaista turvallisuusviestintää katastrofin sattuessa, mutta heidän kykyään suojella ja auttaa meitä heikentää asuinalueiden yksityisten maankäyttörajoitusten räjähdysmäinen kasvu. Ne estävät heidän mahdollisuutta rakentaa koteihinsa asemia ja tarjota hätäviestintää, silloin kuin sitä eniten tarvitaan.

Koska viestintä luonnonkatastrofien aikana on usein estetty, meidän pitäisi tehdä kaikkemme antaaksemme ihmisille enemmän vaihtoehtoja. Luotettava pääsy radioaaltoille voi tehdä eron elämän ja kuoleman välillä hätätilanteessa. Lainsäädännömme tulee poistaa sulut radioamatöörioperaattoreilta, jotka haluavat auttaa ystäviään, perheitään ja naapureitaan."

<https://www.arrl.org/news/senators-roger-wicker-and-richard-blumenthal-introduce-s-3690-to-eliminate-private-land-use-restrict>

<takaisin pääotsikoihin>

Kuka varasti 60 metriä korkean maston ja radioaseman kaluston?

Kaikissa Yhdysvaltojen päämedioissa ja tv-kanavilla ja jopa Japanin ja Kiinan uutisia kiersi pari viikkoa sitten juttu siitä, että Jasperin radioaseman, WJLX, 60 metriä korkea masto on varastettu. (Kuvassa alhaalla)

Varkaus huomattiin, kun eräs kiinteistökehitysyhtiö tuli tarkastamaan aluetta. Aseman omistaja sai odottamattoman ja hämmäntävän puhelun:

"Olemme täällä ja masto on poissa.

"Masto poissa, sanoitko että masto on kadonnut?

"Joo, masto on poissa"

"Oletko varmasti oikeassa paikassa?

"Ihan varmasti"

"Onko masto kaatunut?

"Se on 60 metriä korkea. Näkisin sen, jos se makaisi täällä.

Myös pieni lähetinrakennus oli joutunut ilkeiden kohteeksi.

"Jotain pahaa, pahaa on tapahtunut, lähetinkin on poissa"

"Voi luoja"

"Yksi asia on murtautua rakennukseen ja varastaa lähetin, mutta on toinen asia varastaa 60 metrin masto"

Kiinteistö, jossa masto ja asema oli, on ison siipikarjan käsittelylaitoksen takana ja sitä ympäröi noin 50 hehtaaria metsää.

WJLX-aseamalla on käytössään viisi hehtaaria kiinteistön reunalla. Sinne on vaikea päästä ja sinne on vain yksi tie sisään ja yksi ulos. Se on umpikuja.

Omistaja soitti ensin insinööreilleen ja sen jälkeen poliisille tekemään varkausilmoituksen.

"Poliisi kysyi, että vitsailenko?"

WJLX AM on poissa lähetyksestä, mutta FM toimii edelleen, mutta eri paikassa. Maston ja aseman uudelleenrakentaminen maksaisi kuusinumeroisen summan. Asemalla ei ollut vakuutusta. (sic!)

Varkaat saivat todennäköisesti kuparia lähettimestä, mutta maston voi myydä vain romuraudan hinnalla. Voi vain arvailla, kuinka masto purettiin noin yhden vuorokauden aikana. Ehkä, jos Toke, OH6RM; olisi ollut paikalla?
<https://www.al.com/news/2024/02/someone-stole-a-jasper-radio-stations-200-foot-tower-owner-says.html>

Tapahtuman totuudellisuudesta on ollut paljon keskustelua, mutta omistaja pitäytyy väitteessä varkaudesta.

<takaisin pääotsikoihin>



Pisimpään avaruudessa viettänyt kosmonautti Oleg Kononenko on RN3DX

Venäläinen kosmonautti Oleg Kononenko, RN3DX; löi uusiksi maanmiehensä ennätyksen ja on nyt pisimpään avaruudessa oleskellut ihminen. Hän on viettänyt avaruudessa lähes kaksi ja puoli vuotta.

Nykyinen matka – jolla hän vieläkin on - alkoi viime syksynä 15.9.2023 kun hänet laukaistiin kohti Kansainvälistä avaruusasemaa, ISS; Sojuz MS-24 -avaruusaluksella Kazakstanista.

Aiempi ennätys kuului kosmonautti Gennadi Padalkalle, joka vietti avaruudessa yhteensä 878 päivää, 11 tuntia, 29 minuuttia ja 48 sekuntia.

”Menen avaruuteen tekemään lempihommiani, enkä ennätyksiä varten!” Kononenko kertoi haastattelussa Kansainväliseltä avaruusasemalta (ISS), joka kiertää noin 423 kilometrin etäisyydeltä Maasta.



Kononenkon enteillään saavuttavan tuhannen avaruudessa vietetyn päivän rajapyykin 5.6.2024. Nykyisen avaruusmatkan on määrä päättyä 23.9.2024, jolloin hän olisi viettänyt avaruudessa kaikkiaan 1 110 päivää. Hänen ensimmäinen avaruuslentonsa oli vuonna 2008.

Oleg kertoo, että hän treenaa säännöllisesti välttääkseen ”salakavalat” vaikutukset, jota painottomassa tilassa oleskelu aiheuttaa. Hän on kuitenkin uransa aikana tajunnut, että moni tärkeä asia maapallon kamaralla on jäänyt kokematta töiden takia.

”En tunne olevani syrjäytynyt tai eristetty.”

Kosmonautit pystyvät nykyään pitämään yhteyttä läheisiinsä videopuheluiden ja -viestien avulla. Jokaiseen reissuun valmistautuminen vie kuitenkin yhä enemmän aikaa teknologisten edistysaskelten takia.

Oleg on myös usein äänessä ISS:n radioamatööriasemalta. Suhteestaan ra-toimintaan kertoo hieno tunnus, joka ei todellakaan ole massasarjasta.

<https://www.is.fi/ulkomaat/art-2000010203365.html>

OH3AC Kerhokirje kertoi Olegista jo 2015-5

Jälleen uusia radioamatöörejä Kansainväliselle avaruusasemalle, ISS

Kansainvälinen avaruusasemalla ISS, joka jatkuvasti lentää miehitettynä yläpuolellamme, on myös radioamatööriasema. Tällä hetkellä siellä on miehistössä yksi radioamatööri, italialainen Samantha, IZ0UDF.

Myöhemmin tässä kuussa asemalle tulevat Mikhail, RN3BF; ja Gennady, RN3DT; sekä Kjell KO5MOS; ja Oleg, RN3DX.

Käytännössä kaikki astronautit saavat radioamatöörikoulutuksen. Uusia, lähivuosina asemalle tulevia radioamatöörejä ovat: Thomas, KG5FYG; Jack, KG5FYH; David, KG5FYI; Kathleen, KG5FYJ, ja tanskalainen Andreas, KG5GCZ.

[<takaisin otsikoihin>](#)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Ruotsalaisastronautti Marcus, KJ5COO; mereen – hallitusti - Floridan edustalla

Myös Ruotsilla on radioamatööriastronautti. Hän on Marcus Wandt, KJ5COO. Pieni kansallissankari hänkin.

Muutama päivä sitten hän palasi matkalta ISS-avaruus-
asemalta laskeutuen kolmen muun astronautin kanssa
hallitusti veteen Floridan edustalla. Paluumatkaa oli lykätty
useita kertoja huonojen sääolosuhteiden vuoksi.

<https://www.is.fi/ulkomaat/art-2000010217498.html>

Ruotsalaiset ovat syystä ylpeitä, sillä Marcus oli järjestämässä
ja toisena osapuolena ns. koululais-yhteydessä, kun Bilingual
Montessori School of Lund piti koululaisyhteyden ISS:n
kanssa

<https://www.amsat.se/2024/01/17/planned-ariss-contact-with-marcus-wandt/>

Marcus Wandt (s. 22.9.1980) on ruotsalainen sotilaslentäjä,
sähköinsinööri ja astronautti. Hän on työskennellyt Saabin
hävittäjäkoelentäjänä Linköpingissä.



Wandt vuonna 2022.

Vuonna 2022 hänet valittiin Euroopan avaruusjärjestön (ESA)
avaruuslentäjäkoulutukseen, ja seuraavana vuonna ESA teki Axiom Space
-yrityksen kanssa sopimuksen Wandtin kuljettamisesta kansainväliselle
avaruusasemalle. Laukaisu tapahtui 18.1.2024 SpaceX:n Falcon 9 -raketilla
Kennedyn avaruuskeskuksesta. Hänestä tuli näin kolmas Ruotsin kansalainen
avaruudessa Christer Fuglesangin ja Jessica Meirin jälkeen. Wandt palasi
maahan 9.2.2024. Hän on kotoisin Hammarösta.

<takaisin pääotsikoihin>

Kaivuri kaatoi 60 m korkean WNIX-aseman AM/FM-maston

WNIX-aseman lähetinrakennuksen uutta perustusta
olttiin valamassa, kun paikalla ollut kaivuri peruutti
haruslankaan. Kaivuri kantoi tien viereen
pysäköidystä betoniautosta betonia anturaan, eikä
huomannut peruuttaessaan maston harusta.

Fysiikan lakien mukaan masto kaatui romahtaen.
Masto oli ollut pystyssä vuodesta 1994 lähtien.

Mastossa oli sekä AM- että FM-antenni. Kumpikin
ovat tietenkin toistaiseksi poissa käytöstä mutta
lähetykset jatkuvat erikoisluvalla suoratoistona
netissä. WNIX on paikallinen uutis- ja puheasema
Greenvilleissä, Miss. Se lähettää 3,8 kW päivällä ja
55 wattia yöllä.

Toimitusjohtaja kertoo laajojen vaurioiden
korjaamisen kestävän jonkin aikaa.

"Rakennusyritys ei edes vaivautunut
soittamaan meille ja kertomaan mitä oli
tapahtunut. Huomasimme maston
kaatumisen vasta maanantaina, kun emme saaneet AM-lähetintä
palautumaan toimintaan etänä."



Näin on tapahtunut toki Suomessakin. Erään OH8-amatöörin maston kaatoi
liian pitkälle peruttanut traktori. Vakuutus korvasi.

<takaisin pääotsikoihin>

Ghostbustersien-Haamujengi uusi radiovalinta hämmentää ja hämmästyttää

"Ghostbusters-Haamujengi" (joskus vain Haamujengi, engl. Ghostbusters) on vuoden tieteiskomediaelokuvasarja, joka kertoo yliluonnollisia asioita vastaan kamppailevasta Haamujengistä. Haamujengillä on oma voimakas yhteisönsä ja faninsa. Se on samalla komediaa, tieteiselokuvaa ja uskomattomia spektaakkeleita. Haamujengi on siis oikea elokuva, ei piirroselokuva.



Uusin monista Haamujengi-elokuvista on 22.3.2024 julkaistava **Ghostbusters: Frozen Empire**.

Juoni: Spenglerin perhe palaa ikoniselle newyork'ilaiselle paloasemalle alkuperäisten Haamujengiläisten kanssa. Kun muinaisesine vapauttaa pahan voiman, uusien ja vanhojen Ghostbustersien on yhdistyttävä suojellakseen kotiaan ja pelastaakseen maailman uudelta jääkaudelta.

Virallisen trailerin voi katsoa tästä (pituus 2:39 min)

<https://www.youtube.com/watch?v=HpOBXh02rVc>

Uusi käsiradio

Elokuvan kuvauksissa otetuissa kuvissa on tullut ilmi muutos, joka hämmentää ja hämmästyttää elokuvan faneja, mutta myös huolestuttaa viranomaisia. Ja järkyttää eräitä faneja.

Sarjan aikaisemmissa jaksoissa Haamujengi on käyttänyt **Motorolan** vanhaa **MT-500** käsiradiota. Uuden sarjan kuvissa on havaittu, että Haamujengillä on nyt uusi käsiradio – ja mikäpä muu kuin **Baogeng UV-5R!**

Haamujengin esimerkin myötä fanit haluavat nyt ostaa tietenkin juuri näitä Baofengin UV-5R -radioita. Ongelmaa tulee kuitenkin kahta kautta: radiota saavat käyttää vain radioamatöörit – eivätkä kaikki fanit ole hameja. Kunpa olisivat? Toisaalta, laitteen yleinen myynti Yhdysvalloissa on kiellettyä mutta esim Amazonin kautta sitä on helppo tilata.



Koska nämä radiot ovat halpoja ja jälleen helposti saatavilla, eräs fanien johtohenkilö antaa ohjeen:

"Jos haluat ostaa radion, se on hieno juttu. Mutta haluan sinun käyttävän sitä vastuullisesti. Haluan sinun käyttävän sitä laillisesti.

<https://ghostbustersnews.com/2024/01/24/ghostbusters-cosplayers-warned-of-safety-and-legal-risks-with-the-use-of-frozen-empires-new-radio/>

<https://www.gbfans.com/equipment/uniform/mt-500/>

<takaisin pääotsikoihin>

BBC:n pitkäaaltoaseman lopettaminen vaikuttaa 900.000 sähkömittariin

Brittien yleisradioyhtiö BBC haluaa lopettaa Droitwichin pitkäaaltoaseman toiminnan. Yhtiön johto on todennut, ettei kukaan enää kuuntele pitkiä aaltoja. Mutta helpommin sanottu kuin tehty.

Droitwichin pitkäaaltoasema ohjaa 900 000 Yhdistyneen kuningaskunnan kodin energiamittaria. Jos Droitwich sammutetaan, mittarit häiriintyvät tai jopa sammuvat.

Kyseessä on Radio Teleswitch, RTS-mittarit. Niitä käytetään sellaisiin energiasopimuksiin, jotka mahdollistavat huippu- ja ruuhkahuippujen ulkopuolella energian käytön. Niitä kutsutaan Economy 7- tai Economy 10 -tariffeiksi. Niiden avulla kotitaloudet voivat säästää rahaa tiettyinä vuorokaudenaikoina, tyypillisesti yön yli, käyttämään energiaan.

Maassa on käytössä noin 900 000 RTS-mittaria, jotka toimivat käyttöaikatariffeilla, jotka toimivat myös älymittareiden ja vanhempien, sisäisellä kellolla varustettujen mekaanisten mittareiden kanssa.

Viime viikkojen ja kuukausien aikana monet energiayritykset ovat ottaneet yhteyttä Economy 7- ja 10 -asiakkaisiinsa kertoakseen heille, että heidän on ehkä asennettava älymittari tai muuten heidän RTS-mittarinsa eivät toimi kunnolla. Joillekin asiakkaille on jopa kerrottu, että he menettävät pääsyn lämmitykseen ja käyttöveteen, elleivät he asenna älymittaria.

Kun RTS-palvelu on kytketty pois päältä, asiakkaat voivat valita. He voivat säilyttää nykyisen mittarinsa ja menettää tariffit, kuten Economy 7 ja 10, tai he voivat päivittää älykkääseen mittariin, joka voi jatkaa tällaisia tarjouksia. Koteihin, joissa on mekaaniset mittarit, tämä ei vaikuta.

Droitwichin lähetysasema avattiin 1930-luvulla. (video 12:43 min)

<https://www.youtube.com/watch?v=RYjmuwR1cPc>

Englannissa ja Walesissa RTS-mittarit virtaavat tällä hetkellä yhdestä päälähettimestä, joka sijaitsee Droitwichissa. Ainoa järkevä vaihtoehto RTS-mittarille on älymittari, jos asiakkaat haluavat jatkaa käyttöaikatariffien käyttöä.

https://www.thisismoney.co.uk/money/comment/article-13083629/Does-energy-supply-depend-old-BBC-radio-tower-Droitwich.html?ito=email_share_article-floatingBar

<takaisin pääotsikoihin>

Yleisönosasto ja keskustelu

<takaisin pääotsikoihin>

Kerhokirjeen 2024-2 valmistusprosessi ja avustajat

Tämän OH3AC Kerhokirjeen aineistoa kerättiin yhteensä 856 sähköpostista, vihjeestä tai nettisivuilta. Tulleesta aineistosta pystyttiin vain 3,9 %:a julkaisemaan tässä 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;
Jari, OH8LQ; Juha, OH6XX; Mika, OH3BZK; Markus, OH3RM; Niko,
OH5CZ; Yrjö, OH3CK; Marko, OG3E/OH3CBT; Pekka, OH2BLU;
Tomi, OH3FSR; Jari, OH3CC; Jari Lehtinen, OH3EPZ; Arto,
OH2KW; Saku, OH1KH; Henni, OH1ESI; Marko, OH4MP; 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 1200 lukijaa ja sen lisäksi sitä luetaan noin 1800-2000 kertaa OH3AC ja Radiohullujen Keskustelupalstoilta sekä suoraan Facebookista olevasta linkistä ja kerhon kotisivulta. Kerhokirjettä myös edelleenvälitetään eräiden muiden kerhojen omilla listoilla. Jos haluat pois jakelulistalta tai haluat jakelulistalle, laita sähköpostia osoitteeseen oh3ac@oh3ac.fi

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

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

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

Toimitti Jari, OH2BU