



Radioamatööritoimintaa 90 vuotta 1930-2020
Lahden Radioamatöörikerho ry, OH3AC

OH3AC Kerhokirje 2022-08

Su 6.11.2022



OH3AC Kerhokirjeen sisällysluettelo:

(klikkaa pääotsikoita, niin pääset lähelle ao. juttua)

Ajankohtaista kerholta: (klikkaa pääotsikkoa)

Uusi radioamatöörikurssien osanottajaennätys – 126 ilmoittautunutta

SRAL:n hallitus Kerhon vieraana – Vierumäen esittely

Äänestä SRAL:n vaaleissa: Jari, OH2BU; ehdolla hallitukseen

Juuri nyt on aika käyttää ePassia tai EazyBreak'iä Kerhon hyväksi!

Jälleen suuri värikopiomateriaalilahjoitus Kerholle

QSL-kortteja tullut Kerholle

Radio- ja tv-museo (klikkaa otsikkoa)

Koulutus, kurssit ja tutkinnot: (klikkaa otsikkoa)

Tapahtumia ympäri Suomea ja maailmaa: (klikkaa otsikkoa)

KUTSU: "Kaikki liikkeessä 2030" -virtuaalitapahtuma to 17.11.2022

Antenneita ja antennitekniikkaa: (klikkaa otsikkoa)

Suomalaisia isoja ja pitkiä lanka-antenneita

Miten rakentaa alumiiniantenneita – pieniä käytännön niksejä

Voiko asemalla olla vielä enemmän epäonnea?

Ramova - pienikokoinen kehäantenni 80 metrille

Trappidipolin 80/40 metrille voi rakentaa monella tavalla

Aseman lähetinkaapelien valvonta drooneilla

Tekniikkaa ja laitteita: (klikkaa otsikkoa)

RAZZies November 2022 – 136 kHz antennit

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

Ruotsin häiriönpoistajalle, Elsäkerhetsvärket, lisää rahaa

Auroraennuste netistä

Poikkeusolojen viestintä, Turva-toiminta, maanpuolustus

Kaksi huippuluentoja Lahdessa: Pekka Toveri, Jarno Linnell

Tällaisia ovat iranilaiset droonit

Opiksi ja avuksi: Viestiliikenneharjoituksen loppuraportti

Kaikki asuvat kylissä ja kaikissa tarvitaan radio(i)ta

Sotilasradioamatöörit juhlivat Suomen itsenäisyyttä ti 6.12.2022

Ukraina-extra: Miten sota vaikuttaa radioaalloille

Uusia uutisia kotimaasta

Kari, OH5YW: Tietoteos "Kyynelkirja 1" ilmestynyt
Vaatevalmistajien kohderyhmänä sekä DX:erit että Giga-workkijat
Arvid Janhunen: Punakaartilaisesta Marskin ritariksi

Suomeen perustetaan oma avaruustilannekeskus
Negatiivista markkinointia, kun me emme aiheuta säteilyä
GGR-kilpailijat lähestyvät Kapkaupunkia, Tapio edelleen toinen

Yrjö, OH3YP; ehdolla Orimattilan seurakuntavaaleissa
SDXL:n kesäkokouksen 2022 ohjelmamateriaalit

Radioamatööritoiminnan tulevaisuus

Taivaalla tapahtuu paljon: seuraa ja tilaa AMSAT-uutiset
FT8 ei vähennä SSB- tai CW- yhteyksien määrää
FT8-ja LoTW-ohjelmien versiot: Lataa uusi 2.6.0 rc4 -kokeiluversio

Radioamatöörit mediassa

Markku, OH4UI; aloitti Yleisradion Lahden toimituksessa
Ville, OH1JD; Shanghai'n suomalaiskauppakamarin toimitusjohtajaksi
"Väärä nainen" -romaanissa siepataan radioamatöörinainen

Radioamatöörihallintoa ja -liittoja muualla, IARU

LA/CB-alue 11 m, 27 MHz; oli alunperin radioamatöörialue
IARU itkee telehallinnoilta tullutta 23 cm kohtelua
Norjalaiset hamit vastasivat Oslon maratonin radioliikenteestä

Peter, SM4KEL; palkittiin mini-Nobelilla
Australian radioamatöörimääräyksiin suuremontti - lausunnolle

Workkiminen, työskentely, LoTW, DXCC ym.

Kirja QSL-korteista: QSL-kortit ovat ainutlaatuista taidetta!
QSL-buroot uusissa vaikeuksissa
DX-uutiskirjeitä

Ulkomailta uusia uutisia: (klikkaa otsikkoa)

Fotonisella sirulla ennätys siirtonopeudessa 1,84 petabittiä sek:ssa.
Skandaali: Shakinpeluussa voi huijata "peppumatilla" ja CW:llä
Tim, EI8IC: Upeita karttoja kaikkeen radioamatöörikäyttöön

Taas yksi lisää lopettaa: Luxembourg 234 kHz

Yleisönosasto

Timo, OH1TH: Aloitusluokkia alennustilassa

Kerhokirjeen 2022-8 valmistusprosessi ja avustajat

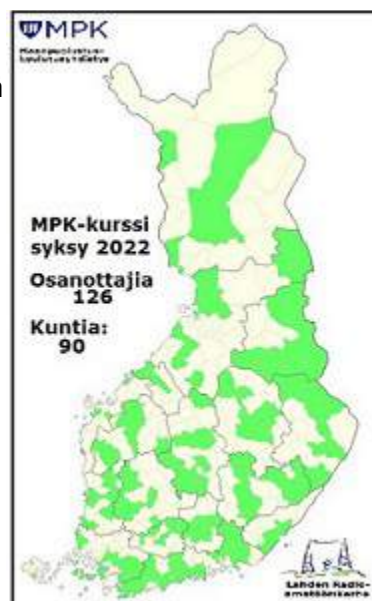
Ajankohtaista kerhoasiaa

Uusi radioamatöörikurssien osanottajaennätys – 126 ilmoittautunutta

Lahden Radioamatöörikerho ry, OH3AC; on vuodesta 2010 lukien pitänyt 55. radioamatöörikurssia. MPK:n kanssa on vastaavasti pidetty vuodesta 2016 lukien sekä VARTU- että SOTVA- ra-kursseja yhteensä 15. Kurssilaisten määrä on yhteensä hieman vajaa tuhat.

Uusi, ti 1.11.2022 alkanut kurssi rikkoi kaikki modernin ajan ennätykset. Kurssilaisia on kurssille ilmoittautunut MPK:n järjestelmän kautta yhteensä **126**.

Kurssi järjestetään hybridinä: yhtäaikaisesti lähiopetuksena Radiomäen koulutusluokassa että Teams-etäkoulutuksena. Ensimmäisellä kerralla koulutusluokkaan oli tullut parisenkymmentä osanottajaa, osa jopa varsin kaukaa aina keski-Suomesta. Munkit, piirakat ym kevyen illallisen eineet tekivät hyvin kauppansa.



Kurssilaiset noin 90 eri paikkakunnalta

Kurssilaiset ovat kaikkialta Suomesta. Muoniosta aina Tammisaareen. Vaasasta ja Turusta aina Lappeenrantaan, Joensuuhun ja Sotkamoon. Ja siltä väliltä, paitsi yksi Ruotsista ja yksi Saksasta. Oheisessa kuvassa tiedossa arviolta olevat kunnat.

Jo etkoilla vauhti päällä

Kurssi-iltaa edeltää vapaamuotoinen ja -ehtoinen "ETKO-tunti", jossa voi kysellä tulevasta illasta ja kaikesta muustakin liittyen ra-toimintaan. Etko oli jo nyt niin suosittu, että kouluttajalla oli vaikeuksia saada puheenvuoroa.

Pienten teknisten ongelmien – demo-efekti – jälkeen pidettiin ra-toiminnan esittely. "Ham Spirit" ja mitä se on, oli voimakkaasti esillä. Samoin tietenkin tämän päivän ra-toiminnan monet ulottuvaisuudet.

Kerhon kurssit alkavat perinteisesti hätäliikenteen opettelulla. Osanottajissa oli jo valmiina pari koulutuksen saanutta kapteenia ja perämiestä, jotka hyvin tukivat hätäliikenteen oppimisen tarvetta.

Yli 80 osanottajalle kirjeessä opetusmateriaali värikopioina

Oppiminen on helpompaa, kun edessä on materiaali paperilla. Niinpä kaikki osanottajat saavat pyydettyä ilmaisia värikopioita materiaalista. Kirjekuoria 150 värisivulla lähtikin yli 80 kpl kurssia edeltävällä viikolla. Kopiot ja ilmaisen postituksen Kerho on saanut lahjoituksena, arvoltaan yli 7.000 €

Tutkintoon jo kysyntää

Oli ilahduttavaa huomata, kuinka moni harkitsi jo tutkintoa ja kysyi tietoa tutkinnon vastaanottajista. Osanottajat voivat myös Lahdessa suorittaa tutkinnon paikallisen tutkijan huomassa, jopa kurssi-iltana. Jos tutkinto jostakin syystä menisi pieleen, on Kerholla kurssitakuu: seuraava kurssi on ilmainen kunnes tutkinto on suoritettu.

Aktiivista oppimista

Vaikka kurssilla on sallittua keskeyttää opetus kysymyksillä, vielä enemmän ajatuksenvaihtoa oli Teams'in chat-osiossa. Apukouluttajana toiminut Jermu, OH3KZR; vastasi useimpiin kysymyksiin ja apua tuli myös jo hyvin osaavalta yleisöltä.

Koko kurssi tallennetaan ja tallenteet ovat kurssilaisten katsottavissa heti seuraavana päivänä. Kurssi jatkuu joulukuun puoliväliin.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

SRAL:n hallitus Kerhon vieraana – Vierumäen esittely

SRAL:n hallituksen kolme jäsentä vieraili Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; Kerhoillassa 31.10.2022. Liiton bulletiinia lukuunottamatta hyvin SRAL:n ja Kerhon viestimedioissa markkinoitu tapahtuma toi Radiomäelle noin 30 kerholaista ja vierasta aina Espoosta lähtien.

Timo, OH5LLR; kertoi SRAL:n hallituksen toiminnasta tänä vuonna. Kun hallitus on lähtöjään ollut vajaalukuinen eikä yksi hallituksen jäsen ole ollut mukana yhdessäkään kokouksessa, suuri työtaakka on jakaantunut pienelle 4-5 hengen ryhmälle. Henki on kuitenkin ollut tosi hyvä ja paljon asioita on saatu eteenpäin. Hallitus on saanut toki apua myös Mikalta, OH3LIP; ja Otavalta, OH3OT; jotka ovat hallituksen vakituisia apujäseniä.

Dimi, OH2DD; kertoi ajatuksia ja suunnitelmia tulevasta mahdollisesta aloitusluokasta. Viestintävirastolta on alustavasti kysytty mielipidettä uudesta luokasta eikä ainakaan punaista valoa ole vielä vilkutettu. Uuden luokan haaste on valtava – miten se integroituu muihin luokkiin, miten sen tutkinnot järjestetään ja ennen kaikkea – mitkä ovat sen oikeudet suhteessa vaatimukseen. Uusi hallitus nimittää työryhmän valmistelevaan asiaa.



Mikael, OH3BHX; kertoi aluksi, kuten muutkin, miten hänestä tuli radioamatööri. Aluksi häntä kiinnostivat erilaiset stratosfääripallot ja aihe imaisi lopulta täydeksi radioamatööriksi. Mikael on kehittänyt kätevän ja toimivan WRC-etäasemien ohjausohjelmiston, joka toimii pelkästään selaimella. Ruotsalaispurkkeja ei tarvita. Juuri avattu, mainio OH2A-etäasemapalvelu käyttää juuri tätä ohjelmaa. Harkittavaksi jäi, tulisiko OH3AC:n asema seuraavana käytössä kaikille OH2A-aseman rinnalla?

Jari, OH2BU; esitteli OH3AC:n kurssitoimintaa: 55 kurssia vuodesta 2010 ja 17 MPK-kurssia. Parhaat arvosanat saanut opetusmateriaali ja opetus on kehitetty Helsingin Yliopiston kasvatustieteellisen tiedekunnan kanssa. Opetuksessa korostuvat yksinkertaistaminen, kertaus, hyvä kuvitus ja didaktiivinen pediotiikka. Seuraavana päivänä alkavalle kurssille on jo ilmoittautunut 126 osanottajaa.

Vierumäki 2023. Käytiin läpi SRAL:n hallitukselle jätetty kesäleirihakemus. Heinäkuun puolivälin 2023 jälkeen suunniteltavaksi pidetty leiri perustuu pieneen suuruuden tai suureen pienuuden filosofiaan. Vierumäen "Country Club'illa" on samassa paikassa esitelmät, ruokailu ja ravintolat, kirpputori sekä suuri osa majoitusta. "Connecting people" -on periaate, jolla pyritään maksimoimaan hyvä palvelu ja mahdollisuus viihtyä ja tavata mahdollisimman monta muuta kävijää.

Monipuoliset muut majoitus- ja ruokailumahdollisuudet ovat vain 100-200 metrin päässä. Palveluiden kirjo on hyvin laaja.

Kiitokset hallitukselle

Hallitus sai yleisöltä sydämelliset kiitokset sekä paikalle tulosta että erinomaisista esitelmistä ja päivityksestä. Monessa puheenvuorossa todettiin, että hallitus on tervetullut käymään useamminkin. On tärkeää että "rivijäsen" voi saada ensikäden tietoa hallitukselta.

Tilaisuus oli kaiken kaikkiaan erittäin onnistunut!

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Äänestää SRAL:n hallitusvaalissa: Jari, OH2BU; ehdolla hallitukseen

SRAL:n puheenjohtajan ja hallituksen jäsenten vaalit pidetään to 3.11.2022 klo 10:00 – ke 16.11.2022 klo 12:00 välisenä aikana. Vaaleissa voi tietenkin äänestää vain SRAL:n jäsenet.

- 1) Äänestyslinkki löytyy osoitteesta <https://sahkoinenvaali.fi/e-vote/>
- 2) Äänestysjärjestelmään kirjaudutaan sp-osoitteen tai matkapuhelinnumeron avulla. Jos järjestelmä ei tunnista syöttämäsi sähköpostiosoitetta jäsenrekisterissä olevaksia, kannattaa kokeilla esimerkiksi omakutsuosoitteella. Tarvittaessa voit tarkistaa tietosi liiton toimistosta.
- 3) Järjestelmä lähettää tunnistuskoodin sähköpostilla tai tekstiviestinä.
- 4) Tunnistuskoodi kirjoitetaan tai kopioidaan sen syöttökenttään. Huom. Kertakäyttötunnus saattaa päätyä roskaposti-kansioon. Tarkista roskapostit.
- 5) Ja sitten äänestetään yhtä tai kahta ehdokasta.

Jari, OH2BU: ehdolla hallitukseen

Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; puheenjohtaja Jari, OH2BU; on ehdolla SRAL:n hallitukseen.

Hallitukseen pääsy on varma, koska avoimia paikkoja on kolme ja ehdokkaita on kolme. Ainoa ratkaisematon asia on, että kenelle kolmesta tulee yksi- tai kolmevuotinen kausi. Äänestyksessä kaksi eniten ääniä saanut pääsevät kolmen vuoden kaudelle. Vähiten ääniä saanut palkitaan yhden vuoden kaudella.

Hallituksesta on vuosittain normaalisti ero-vuorossa kaksi jäsentä, mutta nyt kun hallituksen jäsenenä oleva varapj Jarmo, OH2UBM; hakee yksinään puheenjohtajaksi, vapautuu häneltä yksi yhden vuoden hallituspaikka.

Jari on ollut aikaisemmin SRAL:n hallituksessa ja puheenjohtajana 22 vuotta vuosina 1982-2003.

Mikael, OH3BHX; hakee jatkoa uudelle kaudelle, mutta Tiina, OH8BBO; jättää hallitustyöskentelyn.

Jari, OH8LQ; on uutena ehdolla hallitukseen.

Ehdokkaita hallitukseen ovat. Esittelyt löydät nimen alla olevasta linkistä.

3



4



5



3. Jari, OH2BU

[Jari, OH2BU/OH7RF](#)

4. Mikael, OH3BHX

[Mikael, OH3BHX](#)

5. Jari, OH8LQ

[Jari, OH8LQ](#)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Juuri nyt on aika käyttää ePassia tai EazyBreak'ia Kerhon hyväksi!

Työnantajat voivat antaa työntekijöille verottomasti yhden kalenterivuoden aikana 400 €:n arvosta kulttuuri- ja liikuntapalveluita. Kaksi suurinta näitä palveluita välittävää järjestelmää ovat **ePassi** ja **EazyBreak**.

Työnantajat lataavat näihin sen 400 € ja työntekijä voi vapaasti ostaa niillä kulttuuri-, koulutus- ja liikuntapalveluita

Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; kurssi- ja jäsenmaksuja voi ostaa ja maksaa ePassin ja EazyBreak'in kautta. Kerhon palvelut ovat koulutus- ja kulttuuripalveluita.



Eikä tässä vielä kaikki. Hyvin monella jää käyttämättä näitä työsuhde-etuja vuoden aikana. Näissä kahdessa palvelussa olevat "ylijäämät" kannattaa lahjoittaa vuoden lopulla Kerholle. Käyttämättömät summat eivät palaudu työnantajalle vaan jäävät muussa tapauksessa järjestelmän ylläpitäjille

Epassin ja/tai EazyBreakin käyttäjänä voit antaa kannatusmaksun Kerholle. Työnantajan lataama vuosittainen saldo nollautuu käyttämättömiltä osin yleensä vuoden lopussa – siis ikään kuin haihtuu. Jos saldoa on vuoden lopussa käyttämättä, se ei siirry seuraavalle vuodelle vaan nollaantuu.

Mikset siis niitä viimeisiä kympejä tai euroja käyttäisi tukemaan Kerhon toimintaa, vaikkapa ylimääräisen jäsenmaksun tai kannatusmaksun muodossa?

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Jälleen suuri värikopiolahjoitus Kerholle

Kerho sai kaksi vuotta sitten lahjoituksena yli 1.500 € arvosta koulutusmateriaalia värikopioina.

Lahjoittaja totesi jo silloin:

"Itse hieman epäaktiivina olen mielenkiinnolla ja ihastuksella seurannut Lahden kerhon aktiivista ja epäitsekästä koulutustoimintaa ja työtä nuorten keskuudessa.

Toivon, että nämä lahjoittamani värikopiot omalta osaltaan auttavat sekä nuorempia että vanhempia paremmin oppimaan harrasteen aloittamiseen liittyvät perusasiat.

Antoisaa opiskelua ja antoisaa kurssia"

Saatu ensimmäinen lahjoitus otettiin kiitoksella vastaan ja niitä jaettiin vuosien 2020-2021 kurseilla. Kerhon tämän syksyn MPK-kurssin markkinoinnissa on uutena elementtinä ollut kurssimaksuun kuuluvat ilmaiset opiskelumateriaalit – ja vieläpä värikopioina! MPK-kurssin suosio yllätti ja värikopiot olivat loppua.

Lahjoittaja tunsu velvollisuutensa ja lyhyessä ajassa tuli uusia paketteja erinomaisia värikopioita kurssimateriaalista.

Tällä kertaa lahjoituksen arvo on hieman yli 6.000 € kaupan hinnoilla



laskettuna. Lahjoittaja – joka haluaa edelleen pysyä nimettömänä - halusi näin tukea Kerhon laajaa koulutustoimintaa ja auttaa nimenomaan nuorten opiskelua.

Materiaalin tihruaminen kännykän näytöltä ei ole tätä päivää. Lahjoitus olikin mittava, 12 täyttä, painavaa kopiolaatikkaa. Värikopiot antavatkin oikeutta materiaalille, joka on alun perin tehty värillisenä.

Vakuutus **LähiTapiola** on lahjoittanut kuoret ja postimaksut!

Myös Kerho kiittää lahjoittajaa

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

QSL-kortteja tullut Kerholle

Kerholle on tullut pitkään odotettu lähetys QSL-kortteja sekä OH2- että OH3-piirien QSL-managereilta. Kortit on nyt lajiteltu lokeroihin ja noudettavissa.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Tutkintoja Radiomäellä kerhoiltoina maanantaisin

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

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

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

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

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

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

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

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Kerhoillat jatkuvat normaalisti Radiomäellä joka ma klo 18.00

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

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Lahjoita 10-50 € nuorisotoimintaan ja nuorten jäsenmaksun tukemiseen

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

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

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Radio- ja tv-museo

Tervetuloa tutustumaan Radio- ja tv-museo Mastolaan

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

Avoinna: Ti-Pe 9:00-17:00 La-Su 11:00-16:00,
OH3R-aseman päivystys su 12:00-15:00
Puh. 044 416 4830 tai radiojatvmuseo(at)lahti.fi
Osoite: Radiomäenkatu 37, 15100 Lahti
<takaisin pääotsikoihin>

Koulutus, kurssit ja tutkinnot: (klikkaa otsikkoa)

<takaisin pääotsikoihin>

Tapahtumia Suomessa ja maailmalla

KUTSU: "Kaikki liikkeessä 2030" -virtuaalitapahtuma 17.11.2022 12:00-15:00

Viestintävirasto kutsuu radioamatöörejäkin ilmaiseen virtuaalitapahtumaan.

Tulevaisuusajattelu avaa rohkeasti mahdollisuuksien maailmaa liikenteessä ja viestinnässä. Kotimaisten puhujien lisäksi mukana on kansainvälisiä edelläkävijäyrityksiä heidän uusimmista pilotoinneista ym.



OHJELMA

- Tulevaisuus rakentuu uskosta ja rohkeudesta
- Liikkumisen ja liikenteen tulevaisuus
- Tiedonsiirrolla kestävyysaasteita ratkomaan, mitä tuo 6G
- LUMI: Yhteiseurooppalainen supertietokone palvelee tutkimusta ..
- Lentävät autot vievät liikkumisen uudelle tasolle
- Droonikuljetukset Suomessa: Kestävä paikalliskuljetusten malli
- Mitä Metaversumi tarkoittaa ja tuo tullessaan?
- Tulevaisuuden kaupunkiliikenne: isoja haasteita, muutoksia, dataa

Ilmoittaudu mukaan tästä

https://www.lyyti.fi/reg/kaikki_liikkeessa

<takaisin pääotsikoihin>

Antenneita ja antennitekniikkaa

Suomalaisia isoja lanka-antenneita

OH3AC Kerhokirje 2022-7 kertoi 2 m 43-elementtisestä lanka-antennista:
www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2022-7_lanka-antenni.pdf

Kotimainen VHF/UHF/MS- ja tulostärkeiksi perustimme Jussi, OH6ZZ; kirjoitti toimitukselle kaiken paljastavan historiikin suomalaisista isoista lanka-antenneista.

Sotkamon Radioamatöörikerho ry, OH8K; teki yli 40 peditiota harvinaisiin ruutuihin erityisesti Pohjois-Suomen alueella 2006-2009. Näiden uskomattoman hienojen ja ammattitaidolla tehtyjen peditioiden valitettavasti pian muistista katoavaa historiaa löytyy vielä linkistä:
<http://www.oh8k.com/oh8k/>

Nyt yli kymmenen vuoden takaisten peditioiden merkitys ja arvo alkavat vasta avautua suomalaisille radioamatööreille. Mukana oli pääasiassa Jukka, OH8MSM; Aulis, OH6JW, Johannes, OH6HFX; ja Jussi, OH6ZZ; sekä jonkin verran yksittäisiä taistelijoita.

Sotkamon Radioamatöörikerho ry., on edelleen aktiivinen, mutta on luopunut tunnuksestaan OH8AAS ja peditiotunnus "OH8K" on siirtynyt ja on nykyään Tumpilla, OH8KXX.

Jussi, OH6ZZ: "Suomalaiset lanka- ja isot antennit"

- MS-peditioilla OH8K 2 metrillä on naruyagi ollut käytössä monta kertaa. Ensimmäisen version tein Kuusamoon KP55 Leonideihin marraskuussa 2002, 38 elementtiä-28.1 metriä-18.6 dB vahvistus. Pohjana oli 42 el 70 cm yagi, mutta pituutta piti lyhentää kun ei ollut niin paljoa sopivaa narua. Naru oli sillä kertaa laskuvarjosta. Elementit oli kiinnitetty naruun nippusiteillä ristiin, mutta tämä ei ollut hyvä ratkaisu.

- Seuraavassa versiossa keklar-naru meni elementin läpi ja kiinnitys tehtiin muovisella koristenarulla, joka vielä sulatettiin pikaliimalla päällyspunokseen. Katso kuvaa tästä isona www.oh3ac.fi/rope_4.jpg

- Tämä oli Levi-tunturilla Kittilässä, KP27, hissini yläasemalla kesäkuussa 2005 - yksi parhaista lähdoistä mitä voi Suomessa kuvitella. Ylläs taustalla. Kuva 7 oikealla, katso se isona http://www.oh3ac.fi/rope_7.jpg

- Tämän jälkeen sitten Puitsilla, KP57, 2007 http://www.oh3ac.fi/rope_7.jpg http://www.oh3ac.fi/rope_7.jpg (Naru-yagi näkyy erinomaisesti neljännessä kuvarivissä oikealla). Puitsilla oli 2007 mukana Jukka, OH8MSM; Aulis, OH6JW, Johannes, OH6HFX; ja Jussi, OH6ZZ.

- Mitä tulee sitten noihin isoihin antennien ja elementtilukuihin, peditioilla on usein 23 cm:llä yksi 50-60 -elementtinen EME-työskentelyä varten. Itse rakenne selviää oikealla olevasta kuvasta. Katso kuva isona www.oh3ac.fi/rope_11.jpg

Heijastaja, driver(säteilijä) ja neljä suuntaajaa ovat kiinteitä ja loppu on rullalla, josta ne on helppo vetää sopivien pylväiden väliin.

Tämä on ollut silloin tällöin myös Kurikan kisa-QTH:ssa Perseidien meteorisateen aikoihin. Puissa on rissapyörät ja narut valmiina. Vain hetki ja se on iskussa.

- Muistaakseni Ben, OH6PA; ja Lasse, OH6KTL; kokeilivat naruyagia kuudella metrillä Teuvan Parralla 1990-luvulla.

- 23 sentillä oli pitkään 2 x 55 el Tonnin yageja päällekkäin Kuva oikealla, katso isona www.oh3ac.fi/2x55e.jpg

Niiden yläpuolella 70 cm 2 x 42 el 10.5 m puomilla omaa designia.

- Pitkä naruyagi sopii 2 metrillä pitkiin MS-kusoihin - siis yli 2000..2100 km yhteyksiin - mutta tähän tarkoitukseen on vielä parempi pistää monta yagi-antennia päällekkäin.

- Tässä 8 kpl 7-elementtistä pyörivässä mastossa Kurikassa. Pystysuunnassa keila kapenee mutta leveyttä on edelleen kuin 7 el antennilla.



https://www.oh6zz.com/PIC/8x7e_3.jpg

- Tuossa vielä nykyiset 70 cm antennit eli 2 x 38 el. n 8.5 m puomilla
<https://www.oh6zz.com/PIC/6-4m.jpg>

- Tässä 90-luvun lopulla oli nelikko noita 38 el. ja tuo oli jo aika tarkka suuntauksen suhteen.

https://www.oh6zz.com/PIC/4_37.jpg

”Meinasin pistää vielä toisen nelikon alapuolelle, elementit oli jo pätkitty mutta sitten suunnitelmat muuttui, ja rupesin laskemaan tuloksia.”

(Toim.huom: Jussi, OH6ZZ; vastaa seitsemän VHF/UHF/NAC -kuukausikilpailun tuloksien laskemisesta. Ne löydät lähes reaaliajassa – ja paljon muutakin – Jussin kotisivulta www.oh6zz.com)

<takaisin pääotsikoihin>

Miten rakentaa alumiiniantenneita - pieniä käytännön niksejä

Tunnettu antenniasiantuntija Ward Silver, N0AX; kertoo kotisivullaan seikkaperäisessä jutussa, mitä kaikkea tulisi huomioida, kun rakentaa antenneita alumiinista. Tässä muutama kirjoituksessa esiin tuleva oleva seikka, joka kannattaa huomioida. Syvemmän tiedon saa lukemalla koko juttu, mutta näillä pääset jo pitkälle:

- ole tarkkana alumiinimateriaalin kanssa. Kaikki eivät sovi antennimateriaaliksi. Hän suosittelee T6061 -materiaalia. (Onko Suomessa?)
- koska alumiini on kallista, kannattaa käyttää mahdollisesti olemassa olevia vanhojen antennien osia
- tarkasta kuitenkin kaikki alumiini huolellisesti, erityisesti vanhat pätkät, ettei niissä ole taivutuksia tai haurautta
- puhdista alumiinit. Älä käytä teräsvillaa, koska niistä jää alumiiniin ruostetta. Tai jos käytät, pese ja kuivaa alumiini todella huolellisesti

- tee mittaukset aina kahdesti. Onko mittasi varmasti kunnossa?
- pidä huolta, että alumiini pysyy pyöreänä.
- käytä oikeaa työkalua katkaisemiseen. Älä katkaise ilman, että alumiini on työpenkissä kunnolla kiinni ja pehmusteissa.

- jos joudut tekemään läpiviivän, ole todella huolellinen että se on läpi kohtisuoraan. Käytä ruuvipenkkiä ja koneporaa. Keskitä huolellisesti.

- käytä vain teräviä poranteriä ja vain täsmälleen oikeaa kokoa. Vähänkin liian iso reikä laajenee muutamassa vuodessa tuulussa ja myrskyssä.

- poista reikien ympärille tulevat porausjätteet, pyrskeet. Voit käyttää tosi varovasti isompaa poranterää niiden poistamiseen. Mutta vain pinnalta. Muista jätteet myös putken sisältä, voit poistaa ne juuri sopivalla sisään mahtuvalla putkella.

- hyvä erikokoisten putkien yhteenliittämistapa on sahata paksumman putken päähän halkio (kuva), työntää ohuempi putki sisään ja kiinnittää putkiklemmarilla (=letkunkiristin) ja varmistaa peltiruuvilla

- käytä aina ruostumattomia klemmareita, ruuveja ym.

- koska putkiklemmari on liian raskas elementin ohuessa päässä, siellä riittää peltiruuvi tai pari epäkeskoisesti

- älä kiristä liikaa, ettei putken muoto muutu.

- voit myös käyttää niittejä, jos olet varma osaamisestasi



Kokoaminen ja viritys

- ennen kokoamista tee "kuivaharjoitus" eli kokoa koko antenni kuitenkin vielä kiinnittämättä paloja toisiinsa
- varmista, että pituudet ja koot ovat oikeat
- käytä ohutta kerrosta hapettumanpoisto-ainetta juuri ennen lopullista kiinnittämistä

- kokoamisen jälkeen anna antennin olla vuorokauden ulkoilmassa ja kiristä ruuvit ym uudestaan

- toki, tee asennukset sisällä, jos mahdollista. Putoavat ruuvit ym löytyvät lattialta eivätkä jää ikuisesti ruohikkoon.
- hyvä tapa on silti koota antenni niin, että puomi on mastossa 1.5-2 metrin korkeudessa. Kätevä työskentelykorkeus.
- VHF/UHF-antennin voi virittää muutaman metrin korkeudessa. HF-antenni vaatii 5-10 metrin korkeuden. **Voit myös laittaa HF-antennin pysty-suoraan virittämistä varten, metrin pari maasta tai ripustaa sen naruilla puiden väliin 5-10 metrin korkeuteen**
- muistithan porata putkiin vedenpoistoreiät ja varmistaa, että ne ovat alaspäin?

<https://www.onallbands.com/how-to-build-aluminum-antennas/>

<takaisin pääotsikoihin>

Voiko radioasemalla olla vielä enemmän epäonnea?

Radioasema WYMR Floridassa:

Ensin tulipalo, sitten tulva

Hurrikaani Ianin aikana tulva tuhosi lähettimet, uudet ja sen, mitä vanhoista oli jäljellä.

Mutta ennen myrskyä, vain muutamaa viikkoa aiemmin, paikkaan iski tuhoisa tulipalo. Jo tulipalo aiheutti asemalle 800 000 dollarin vahingot, kun kuusi lähetintä tuhoutui. Asema saatiin jonkinlaiseen lähetyskuntoon varalähettimillä ja muualta lainatuilla laitteilla. Kuvassa tulipalon tuhoama lähetinpääteputki.



Aseman masto seisoo ihmeen kaupalla vahingoittumattomana, vaikka sitä suojaava aita romahti myrskyssä.

<https://www.radioworld.com/news-and-business/headlines/gallery-one-very-unlucky-american-tower-site-in-florida>

<takaisin pääotsikoihin>



Ramova - pienikokoinen kehäantenni 80 metrille

Tämä kiinnostava antenni on idealtaan todella vanha. Mutta toimii pienistä mitoistaan huolimatta hyvin.

Kyseessä on kehäantenni, jonka kela ei ole suoraan liitetty antennijohtoon, vaan signaali indusoituu eli kytkeytyy kolmiosilmukan kautta.

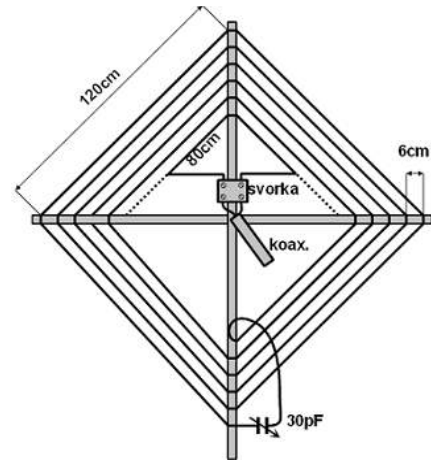
(Kytkeytyminen tarkoittaa tapoja saada signaali siirtymään paikasta toiseen. Kytkeytymistä voi olla galvaaninen (lanka), säteily (radioaalto), kapasitiivinen (kondensaattori) tai induktiivinen (kela, kuten tässä)

Antennin runko koostuu muovi- tai lasikuitu- tai vastaavista eristeputkista tehdystä rististä. Antennin käämitykseen käytetään hieman yli 20 metriä sähköjohtoa, jonka poikkileikkaus voi olla 1,5-4 mm². Tarkka viritys tehdään 30 pF:n ilmakondensaattorilla, jonka tulee olla suurivälinen.

Jos antenni ei ole virity kondensaattorilla, on selvítettävä, onko sen resonanssitaajuus pienempi vai suurempi kuin haluttu taajuus. Jos taajuus on suurempi, voi lisätä virityskondensaattorin rinnalle kiinteän kondensaattorin, kesto vähintään 1,5 kV.

Kokonaisrakenne näkyy selvästi kuvasta. Kolmiosilmukkaa voi pidentää katkoviivan mukaisesti.

<https://www.radio-foto.eu/radio/ramova.php>
<takaisin pääotsikoihin>



Trappidipolin 80/40 metrille voi rakentaa monella tavalla

"G8KW", "W3DZZ", "G2BVN", "G3SYD", "W8NX" ja "ON9CVD" ovat kaikki kirjallisuudesta löytyviä 80/40 metrin trappidipoleita. Siis dipoleita, jotka ovat vireessä sekä 80 että 40 metrille. Tällainen antenni sopii erittäin hyvin aloittevalle radioamatöörille kotimaan yhteyksiin.

Mutta miten trappidipoli siis toimii?

Sopivassa kohtaa dipolilankaa on "trappi". Sana tulee englannin kielen "trap"-sanasta ja tarkoittaa siis ansaa. Tämä "ansa" on vireessä 40 metrillä. Siinä on rinnakkaisresonanssiipiiri (kondensaattori ja kela rinnan), joka estää 40 metrin signaaleita etenemästä lankaa eteenpäin. Signaali jää siis ansaan. Muut taajuudet ja tässä erityisesti 80 m pääsee etenemään langan loppuun saakka.

Nyt avainsana on "sopivassa kohtaa". Kuvassa on seitsemän erilaista 80/40 m trappidipolia.

Niissä kaikissa 40 m trapin etäisyys syöttöpisteestä vaihtelee hieman, samoin trapin arvot. Kaksi alinta, W8NX ja ON9CVD, eroavat hieman enemmän, koska niitä voi käyttää osin myös muilla bandeilla.

<https://fi.pinterest.com/pin/318137161173060852/>

<takaisin pääotsikoihin>



Aseman lähetinkaapeleiden valvonta droneilla

Kameralla varustettujen droonien on havaittu olevan uskomattoman hyödyllisiä kun tehdään "ensimmäisen katselu" epäilyihin antenni-, masto- tai siirtojohto-ongelmiin.

Drooneihin asennetut lämpökamerat ja pistelämpömittarit ovat käyttökelpoisia paitsi lähetin-, myös muiden kaapelien, sähköjohtojen, sähköjärjestelmien, ja aseman lähettimien turvalliseen tarkistamiseen. Mikäli mastossa oleva kääntömoottori kenkkuilee, voi sitäkin tarkastella lämpökameralla.



Drooni kahdella kameralla: tavallinen ja lämpökamera

Kaapelilinjan lämpöä kannattaa skannata, kun lähetin syöttää sitä täydellä teholla. Ongelma tai vika, joka tapahtuu varsinaisen käytön aikana tai kuormituksen alaisena, ei välttämättä ole ilmeinen, ellei sitä testissä rasita suuremmilla tehoilla.

Kustannustehokas ratkaisu

Lämpökameroista on tullut pienempiä, kevyempiä ja edullisempia. Droonijärjestelmistä on tullut luotettavampia, tarkasti hallittavia ja ne pystyvät nostamaan raskaampia kuormia. Nämä kaksi asiaa yhdistettynä tekevät niistä käyttökelpoisia myös radioaseman tarkastamiseen.

Suunnittele lento tarkasti

Maston skannaus vaatii ennakkosuunnittelua. Haruksia, mastosta lähteviä lankoja tai laakereita on vältettävä ja tuuli on otettava huomioon törmäyksen estämiseksi. Joissakin drooneissa on vikaturvajärjestelmä, jossa se navigoi itsestään turvalliseen paikkaan, jos se menettää hallinnan telemetrian.

Jotkut droonit eivät siedä RF-kenttää tai ohjausjärjestelmiensä häiriöitä. Jotkut mikroaaltotaajuudet ovat lähellä droonien käyttämiä Wi-Fi-taajuuksia.

Artikkelissa annetaan ohjeita, miten mm. kannattaa lähestyä mastoa ja miten suorittaa skannauslennot.

Tietojen kerääminen ja analysointi

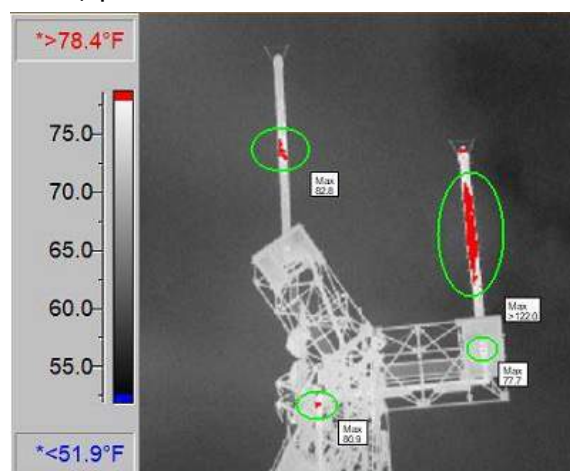
Jos droonisi ei pysty tallentamaan korkeutta, päättelee korkeus tunnetuista johdoista ja antennikorkeuksista. Tämä toki harvoin on ongelma rasmastoissa, joiden korkeus on huomattavasti pienempi kuin 300-metrinen yleisradiomastojen.

Koska aurinko saattaa lämmittää mastoa päivällä, voi lämpöskannauksia tehdä yöllä. Silloin lämpötilaerot tulevat paremmin esille.

Jos kuvantamisen perusteella epäillään poikkeavaa, tarvitaan taitoa analysoida havaittu. Loppujen lopuksi lämpökuvauksella on sekä tulkitsevaa taidetta kuin tiedettäkin.

<https://www.tvtechnology.com/opinion/using-drones-to-monitor-transmission-lines?>

< takaisin pääotsikoihin >



Tekniikkaa ja laitteita

RAZZies November 2022

Aina tekniikkaa hyvillä jutuilla, nyt RAZZies November 2022.

Tässä numerossa:

- Antennes voor 136 kHz: 136 kHz:n antennit
- Opa Vonk: RST-code RST-koodi
- Kerst ornamenten Valoa esineisiin
- De G3XBM 21MHz TRX 21 MHz transceiveri

<https://www.pi4raz.nl/razzies/razzies202211.pdf>

<takaisin pääotsikoihin>



Radiokelit ja häiriöt, EMC/EMF ym.

Ruotsin häiriönpoistajalle, Elsäkerhetsverket, lisää rahaa

Ruotsi EMC-valvontaa tekevä Elsäkerhetsverket eli Ruotsin sähköturvallisuuskeskus on saanut lisää rahaa EMC-ongelmien ratkaisemiseen ja valvontaan.

Termistöä ja työnjakoa Suomessa:

EMC = Sähkömagneettinen yhteensopivuus. Laitteen kyky toimia luotettavasti luonnollisessa toimintaympäristössään. Laite ei saa tuottaa kohtuuttomasti sähkömagneettisia häiriöitä ympäristöönsä ja toisaalta sen tulee kestää kohtuulliset sähkömagneettiset kentät.

TUKES: Elsäkerhetsverket'in suomalainen vastaava viranomainen on TUKES eli Turvallisuus- ja kemikaalivirasto. <https://tukes.fi/etusivu>

TUKES vastaa markkinoilla olevien sähkölaitteiden turvallisuudesta ja niiden aiheuttamista EMC-ongelmista. Jos LED-lamppu aiheuttaa häiriöitä, on se TUKES'in toimialuetta.

VIESTINTÄVIRASTO: Viestintäviraston vastuulla on ainoastaan radiolähetimien ja -vastaanottimien muille laitteille aiheuttamat häiriöt.

ETN-lehden artikkeli:

Ruotsin Liitto SSA kirjoittaa: "Mielenkiintoinen artikkeli Elektroniktidningenin uusimmassa numerossa, jossa Ruotsin sähköturvallisuusviraston tarkastaja Henrik Olsson, SM4UKE; kertoo siitä, mitä alalla tapahtuu." Jutun voit lukea tästä linkistä:

www.oh3ac.fi/ETN_Stark_insyn.pdf

Koko mielenkiintoiset ETN-lehden voit vastaavasti lukea tästä:

<https://issuu.com/etndigi/docs/etn2208ld>

"Aurinkopaneelit, suuret mainostaulut, moottorien elektroninen ohjaus ym ovat aiheuttaneet paljon EMC-häiriöitä. Niistä ovat kärsineet muut kuluttajat sekä ennen kaikkea puolustusvoimat. Elsäkerhetsverket on nähnyt tilanteen pahenevan ja toivonut lisää varoja ongelmien tutkimiseen ja niistä pääsemiseen. Tilanteesta tehty raportti on auttanut ja nyt Ruotsin hallitus on antanut 4,6 milj kruunua lisärahoitusta. Puolustusvoimat on ollut tukemassa lisämäärärahan myöntämistä.

Suuri osa kuluttajista tai viranomaisista eivät ymmärrä ongelmien tai häiriöiden laajuutta ja mitä ne aiheuttavat, jos niihin ei puututa. Tavoitteena on pyrkiä jakamaan tietoutta päättäjille. Erityisesti aurinkopaneeli-asennuksissa tarvitaan uutta osaamista, yleiskoulutusta EMC-asioista ja omavalvontaa.



Elsäkerhetsverket tarkastaa sekä tuotteet että asennukset. Tuotteiden osalta valvonta on yksinkertaista: - tuotteet ostetaan eri kanavien kautta ja testataan riippumattomissa testitaloissa. Tulokset voidaan sitten jakaa eri maiden kesken. Jos yksi maa asettaa myyntikiellon, se koskee koko EU:ta.

Taajuusmuuttajat aiheuttavat ongelmia teollisuudessa, kun ne liitetään ohjaamaan suurempien moottoreiden nopeutta. Jos asennusta ei tehdä sääntöjen mukaisesti, se voi johtaa kytkentätaajuuden ja sen harmonisten vuotamiseen ja häiritsemiseen muiden laitteiden ja järjestelmien kanssa.

Sähköverkko-operaattorit kommunikoivat sähköverkon kautta ja kohtaavat ongelmia, koska verkkoon kytketyt laitteet lähettävät häiriöitä. Mm Gotlannissa oli paljon ongelmia, joissa yhteys sähkömittareihin oli poikki.

Testit läpäisseet tuotteet voivat alkaa häiritä vanhetessaan. Johtuu usein elektrolyyttikondensaattoreista, joiden ominaisuudet muuttuvat ajan myötä.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Auroraennuste netissä

NOAA:n (National Oceanic and Atmospheric Administration on Yhdysvaltain liittovaltion sää- ja valtameritutkimusorganisaatio. Yhdysvaltain kauppaministeriö perusti sen vuonna 1970)

Space Weather Prediction Center on tehnyt nettiin aina reaaliajassa olevan auroora-ennuste sivun. Vaikka kuvassa Yhdysvaltain mantere on etusijalla, taustalta löytyvät myös Pohjoismaat.

<https://www.swpc.noaa.gov/content/aurora-dashboard-experimental>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Poikkeusolojen viestintä, Turva-toiminta, maanpuolustus **Kaksi huippuluentoa Lahden Fellmannissa: Pekka Toveri, Jarno Limnell**

Lahden Fellmanniassa järjestetään seuraavat huippuluennot:

Luento 1:

Aihe: Havaintoja nykyaikaisesta sodankäynnistä Ukrainan tapahtumien valossa

Luennoitsija: kenraali Pekka Toveri,

Aika: 30.11.2022 klo 18:00

Paikka: Fellmannia

Luento 2:

Aihe: Edessämme on vaikeat ajat- mitä turvallisuutemme varmistamiseksi on nyt tehtävä?

Luennoitsija: Professori ja kyberasiantuntija Jarno Limnell

Aika: 8.12.2022 klo 18:00

Paikka: Fellmannia

Molempien luentojen lipun yhteydessä on mahdollisuus ostaa Hämeen reserviläissoittokunnan uusi levy ja tukea vapaaehtoista sotilas-musiikkitoimintaa.

Tilaisuuksien lipunmyynti tapahtuu ainoastaan **verkkokaupan** kautta oheisen linkin kautta. Maanpuolustuksen parissa toimivilla on mahdollisuus saada lippunsa edullisemmin. Toki lipun saa myöhemminkin, mutta tuolloin lippu vapautetaan myös muiden mp-työstä kiinnostuneiden ostettavaksi. Tarjousaika ma 7.11.2022 ja sen jälkeen myös lipun hinta nousee.

Edelleen: Osa lipun hinnasta tilitetään SPR:n kautta Ukrainan hyväksi käytettäväksi (vähennettynä tilaisuuksien järjestelykulut).

Linkki verkkokauppaan:

<https://liikuttajat.fi/ctf/luennot>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Iranilaiset dronet eli droonit

Iranilaiset droonit ovat olleet paljon esillä viime päivinä. Mutta tiedämme niistä ja niiden toimintakyvystä aika vähän.

Tällä hetkellä sanat "drone" ja "drooni" esiintyvät Kielitoimiston sanakirjassa rinnakkaismuotoina. Kumpikin on siis yleiskielen mukainen. Helpon taivutuksen ja sanahahmon selkeyden vuoksi olisi toki suotavaa, että asu drooni yleistyisi käytössä. OH3AC Kerhokirje tulee siis käyttämään tästä lähtien suositeltua muotoa drooni.

Andy, GOSFJ; on julkistanut esitteitä Iranin myymistä drooneista. On tietenkin selvää, että sotilaskäyttöön tarkoitettujen droonien ominaisuudet - koko, kantokyky, nopeus - ovat jotakin muuta kuin tässä esitetyt.



Droonien ohjaamiseen tarvitaan useimmiten

radioyhteyttä. Ei kuitenkaan välttämättä jatkuvaa yhteyttä, koska droonin voidaan antaa itseohjautua kohteeseen. Silloin drooni kuitenkin tarvitsee GPS- tai vastaavaa paikkatietoa. GPS-yhteyttä voidaan häiritä, siksi drooneissa on usein kamerayhteys, joka taas tarvitsee radioyhteyttä

Kerrotaan, että vielä muutama vuosi sitten Yhdysvaltain pitkän matkan drooneissa ei ollut kummoista suojausta radioyhteyksissä ja moni drooni menetettiin, kun vihollinen hakkeroi ne.

Kuvassa Fotros-UAV -drooni. Tärkeimmät tiedot:

- Paino 480 kg, kuormaa mahtuu 300 kg riippuen polttoainemäärästä
- Siipien kärkiväli 16.5 m
- Pituus 8,6 m
- Lentoaika jopa 24 tuntia
- Normaali lentonopeus 200 km/h
- Korkein lentokorkeus 10.000 m
- Moottori: 115 hevosvoiman nelisylinterinen turboahdettu moottori.
- Polttoainetilavuus normaalisti 350 kg, mutta lisätankilla jopa 480 kg

www.oh3ac.fi/Iran_Drones_UAVs.pdf

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Opiksi ja avuksi: viestiliikenneharjoituksen kevät 2021 loppuraportti

Tämänkin syksyn suosittu viestiliikenneharjoitus pidetään aivan kohta, pe-la 18.-19.11.2022. Osallistujien kannattaa lukea vanhat raportit uudestaan.

Harjoituksessa liikennöidään HF-, VHF- ja UHF-taajuuksilla (puhe ja data) eri puolille Suomea. Harjoituksen suosio on kasvanut kerta kerralta ja liikennöinti parantunut harjoituksen myötä.

Viestiliikenneharjoitusten loppuraportteista:

- Tavoitteena oli harjoitella postilaatikkoasemien käyttöä sekä suoria kahden aseman välisiä yhteyksiä (P2P). Viestiliikenne toimi ilman internettiä.
- MPK-kurssille osallistui 19 henkilöä, joista osa toimi etäasemilla. Kaikkiaan etäasemia harjoituksessa oli 29 kpl ja 6 kpl postilaatikkoasemia
- Käytettiin WinlinkExpress-ohjelmaa ja VARA HF-modeemia. VHF:lla käytössä oli 1200 bps packet Pohjois-Karjalassa ja Kymenlaaksossa.
- Käytettiin pääosin 80 m taajuusaluetta, mutta myös 160 m alueella yhteyksiä harjoiteltiin ilta- ja yöaikaan
- Viestiliikenne sujui pääsääntöisesti hyvin, koska useat operaattorit olivat olleet mukana jo aiemmissa harjoituksissa. Tämä näkyi liikennöinnissä.
- VARA -mode on osoittautunut hyväksi, varmatoimiseksi ja nopeaksi viestien siirtoon. Ilman lisenssiä oleva VARA on kuitenkin liian hidas. Toivotaan harjoitukseen osallistuvien hankkivan VARA-lisenssin. Kaikilla asemilla eivät antennit olleet parhaat mahdolliset NVIS-työskentelyyn.
- Sanomamääriä:
 - OI7AX: lähetettiin ja vastaanotettiin yhteensä n. 200 sanomaa
 - OH2RBB: 504 välitettyä sanomaa
 - OH5ZN: 698 välitettyä sanomaa - OH6IJ: 455 välitettyä sanomaa

Etäasemien palautteista poimittuja kommentteja

- Postilaatikoiden taajuudet ruuhkautuivat. Niiden välinen liikenne oli ajoittain runsasta. Asemat eivät päässeet postilaatikoihin kiinni.
- Virheilmoituksia postilaatikoihin yhdistettäessä.
- Harjoituksella olisi hyvä olla joku konkreettinen tavoite, tilannekuva?
- Viestien perillemenon varmistaminen, vasteaika.

Parannettavaa seuraaviin harjoituksiin

- Liikennettä pitäisi siirtää VHF/UHF -alueille, helpottaisi ruuhkaa HF-taajuuksilla. Postilaatikkoasemien pitäisi tukea VHF/UHF-yhteyksiä.
- Postilaatikkoasemia olisi saatava myös Pohjois-Suomeen.
- Postilaatikkoasemien muodostaman verkon toiminnan parantaminen.
- 160 m taajuusalueen käytön lisääminen yöaikaan.
- Varaverkon asemien on kyettävä toimimaan useita vuorokausia ilman yleisiä sähkö- ja viestiliikenneverkkoja.
- Toiminta häiriötilanteissa: Esim. miten asemat siirretään/siirtyvät toiseen postilaatikkoon, jos postilaatikko menettää jostain syystä toimintakykynsä?

Lopuksi

- Harjoitus koetaan tarpeelliseksi ja jatkuvuus olisi turvattava.
- Yhteistyö MPK:n kanssa Pohjois-Karjalassa on erinomaista; MPK:n kautta saadaan käyttöön ilmoittautumisjärjestelmä, vakuutusturva, koulutus- ja radioaseman tilat, ruoka ja majoitus. Nämä mahdollistavat hyvät puitteet harjoituksen toteuttamiselle.

HF-viestiliikenneharjoitusten 2020/2021 dokumentit ja loppuraportit on luettavissa;

<http://putkiradiomuseo.fi/Viestikilta/oi5acf/>

<takaisin pääotsikoihin>

Kaikki asuvat kylissä ja kaikissa tarvitaan radio(i)ta: Kyläturvallisuus 2025

Suomalaisen yhteiskunnan resilienssi tukeutuu vahvasti kansalaisten valmiuksiin ottaa vastuuta itsestään ja lähimmäisistään myös häiriö-tilanteissa.

Kylien vahvuuksia ovat mm. paikallistuntemus, naapuriapu ja yhteisöllisyys, kokemukset omatoimisesta selviytymisestä sekä olemassa olevat paikalliset kylien yhdistysten verkostot.

(Resilienssillä tarkoitetaan henkistä kapasiteettia, jonka avulla ihminen pystyy, usein tiedostamattomasti, hyödyntämään niitä voimavaroja ja vahvuuksia, jotka ylläpitävät hänen hyvinvointiaan erilaisissa tilanteissa)



Kuvassa hankkeen projektipäällikkö Pekka Rintala esittelee kyläradiota Tampereen turvallisuusmessuilla lokakuussa 2022.

Kylien sisäinen turvallisuus ja kylien välinen turvallisuusliikenne vaatii ainakin varmistuksena radioyhteyttä. Tästä on hyviä esimerkkejä:
<https://sites.google.com/view/ainavalmiskylaradio/etusivu>
<https://docplayer.fi/5421921-Yhteison-ja-turvan-parantaminen-kylaradion-avulla.html>

Kyläturvallisuus 2025 -hankkeen avulla parannetaan eri kokeilujen tulosten hyödyntämistä ja kyläturvallisuuden kehittämisen jatkuvuutta. Kaksivuotisen hankkeen tuella kootaan turvallisuuskoulutusten työkalupakki sekä verkoston keskinäistä viestintää paremmin tukevat apuvälineet, kuten erilaiset radioon perustuvat tavat.

Suomen Kylät ry luo puitteet toiminnan jatkuvuudelle sekä osaamisen tuottamiselle ja kokemusten koordinoitulle jakamiselle valtakunnallisesti.

Hanke toteutetaan 1.1.2021-31.12.2022. Hanketta hallinnoi Suomen Kylät ry ja sen ohjausryhmään osallistuvat seuraavat Suomen Kylät ry:n yhteistyökumppanit: EKTURVA/Etelä-Karjalan Kuntaturva, Maanpuolustuskoulutus-MPK, Pelastusalan kumppanuusverkosto, Pohjois-Karjalan pelastusalanliitto ry., Suomen Pelastusalan Keskusjärjestö SPEK sekä Turvallinen- ja kriisinkestävä kunta -verkosto.

Organisaatio, osallistujat ja ohjausjärjestelyt
<https://suomenkylat.fi/kylaturvallisuus-2025/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Sotilasradioamatöörit juhlivat Suomen itsenäisyyttä ti 6.12.2022

Sotilasradioamatöörit juhlivat Suomen itsenäisyyttä radioamatööri-taajuuksilla itsenäisyyspäivänä, ti 6.12.2022. Tule mukaan pitämään yhteyksiä OI-maatunnuksilla varustetuille sotilasradioamatööri-asemiin.

Marko Päätaalo, OH2LGW/OH4MP,
OI-kerhoyhdyshenkilö

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

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Ukraina: Miten sota vaikuttaa radioaalloille

Ukrainan tilanteen vakiinnuttua, Ukrainaan liittyvät uutiset löytyvät tästä lähin normaalista aihealueestaan.

Edellisten OH3AC Kerhokirjeiden Ukraina-extrat voit lukea näistä linkeistä:

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

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

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

www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2022-6_Ukraina_ExtraIV.pdf

Kotimaasta uusia uutisia

Kari, OH5YW: Tietoteos "Kyynelkirja 1" ilmestynyt

Kyynel oli Suomessa kehitetty kevyt sähkötysradio, jota kaukopartiot käyttivät. Kaukopartiot olivat 4-12 hengen ryhmiä, jotka lähetettiin toisessa maailmansodassa vihollisen linjojen taakse. Partiot lähettivät sieltä raportteja esimerkiksi Murmanskin radan liikenteestä.

Kyynel oli lähes yksinomaan sen aikaisten radioamatöörien kehittämä. Oman aikansa maailman 8. ihme.

Kyyneleestä on paljon kirjoitettu. Se on edelleen legendaarinen radio. Markkinahinta n 2.500 €

Kari Syrjänen, OH5YW; on koonnut **Kyynelkirja 1**.

Se on dokumentti eri Kyynel-versioista. Kirjasta löytyy kuvat lähes kaikista versioista, kytkentäkaaviot ja paljon laitteeseen liittyvää virallista kirjeenvaihtoa. Myös laitteen käytöstä on paljon kuvia ja kirjoituksia.

Kari itse kirjoittaa:

"Kyynelkirja osa 1 on valmis. Kyseessä on kokoamani tietopaketti kyynelradiosta ja se sisältää omia tutkimuksiani ja muualta kopsattuja juttuja. Opus on 72 sivuinen ja on saatavana sähköisessä muodossa (pdf) latauslinkkinä minulta yksityisviestillä.

Osaan materiaalista ei ehkä ole julkaisu-oikeutta, siksi toivoisinkin ettei linkkiä jaettaisi kaverille ja kaverinkaverille vaan kaikki pyynnöt kulkisivat minun kauttani jotta tietäisin kellä kaikilla teos on.

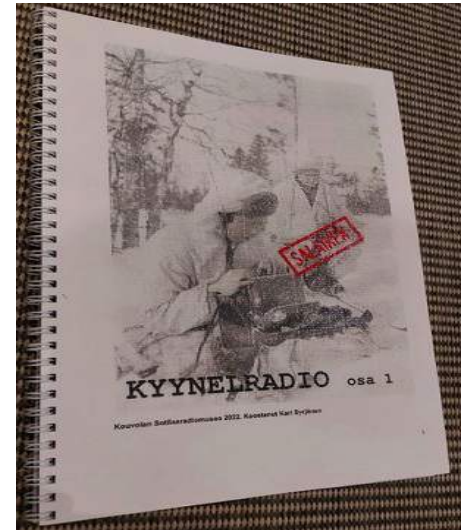
Osa 2 on tekeillä."

Kyynelkirja 1 on tietokirja ja raamattu Kyynelradiosta. Samalla dokumentti ja ylistys suomalaisten radioamatöörien isänmaallisuudesta ja kyvystä vaikeaan aikaan rakentaa jotakin, joka muutti sodan suuntaa.

On selvää, että kirja tulee jokaisen hamin kirjahyllyllä löytämään kunniapaikkansa "Harrastelijan Radiokirjan" vierestä. Ja on selvä, että kirjoittamisen kunnia voi kuulua vain Karille, OH5YW; joka on radion ehdoton asiantuntija Suomessa.

Karin, OH5YW; tavoittaa sähköpostilla:
Kari Syrjänen <kari.syrjanen@gmail.com>
Antoisia lukuhetkiä

<[takaisin pääotsikoihin](#)>



Vaatevalmistajien kohderyhmänä tasapuolisesti DX:erit ja giga-workkijat

Jo parikymmentä vuotta sitten tiedettiin hyvin, miten voi luotettavasti tunnistaa DX-asemia ja DXCC-maita työskentelevän hamin kesäleirillä tai kerhoillassa.

- Ai mistä?
- No siitä, että hänen housunsa takamus kiiltää ja housujen polvet pullottaa!

Kiilto housujen takamuksessa tulee paljosta istumisesta ja samasta syystä housujen polvet pullottavat. Aikanaan – ennen nykyisiä klustereita ja vastaavia – ainoa tapa oli yksinkertaisesti istua ja istua ... ja istua ja kuunnella. Kaikkien DXCC-maiden workkimiseen ei riittänyt 10.000 tuntia ...

Nyt vaatevalmistajien kohderyhmänä on löytänyt uuden kohderyhmän myös radioamatööreistä! Löytyy housuja DX:reille, mutta myös vastaavan urakan tehneille giga-bandien työskentelijöille.

The image shows three clothing items for sale. On the left is a dark blue quilted vest with a red '-23%' discount tag. In the middle is a pink hooded jacket and black pants set, labeled '2 VÄRIÄ'. On the right is a pair of black men's work pants, labeled 'Halti Fort DX Pants M -miesten kuorihousut' with a price of '89.90 €'. A size selection menu is visible on the right side of the pants, ranging from XS to 5XL. Below the items are their respective descriptions and prices.

G.I.G.A. DX by killtec
GW 31 Quilted Vest Women, sini...
RRP €99,95 € 77,45

Halti DX ulkoilupuku W
Hinnat alkaen 132,30 € *
189,00 €
 Vertaile

Halti Fort DX Pants M
-miesten kuorihousut
89.90 €
Koko: XS, S, M, L, XL, XXL, XXXL, 4XL, 5XL
VASTUULLINEN VALINTA

<https://www.addnature.fi/vaatteet/g.i.g.a.-dx-by-killtec/>

<https://www.zalando.fi/vaatteet/dxnmxrk/>

<https://www.lamnia.com/fi/p/60956/vaatteet-ja-jalkineet/triple-aught-design-vanguard-dx-jacket-musta>

<https://tinyurl.com/4zpvwch4>

<takaisin pääotsikoihin>

Arvid Janhunen: Punakaartilaisesta Marskin ritariksi

OOT Reino Janhunen, ex-OH2HK; kuoli vajaa vuosi sitten. Suuren sananvapauden kannattajan muistokirjoitus oli:

www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2021-9_Reiska_OH2HK_SK.pdf

Paitsi sananvapaus, Reiska oli isänmaallisuuden perikuva ja ylpeä sedästään Arvidista. Ilta-Sanomat kirjoitti Arvid Janhusesta hienon artikkelin otsikolla: *"Arvid Janhunen teki konepistoolilla uskomattoman yhden miehen hyökkäyksen vihollisten keskelle – kuoli politrukin laukaukseen ja sai Mannerheim-ristin"*

Punakaartilaisesta Marskin ritariksi

Arvid Janhunen soti 17-vuotiaana punakaartissa. Hän selvisi hengissä, mutta sai kolmen vuoden ehdollisen kuritushuonerangaistuksen. Hän liittyi

myöhemmin suojeluskuntaan.

Jatkosotaan hän lähti konekiväärimiehenä. Korpraali Janhunen kunnostautui useissa taistelussa. Marraskuussa 1941 hän juoksi konepistooli kainalossa puna-armeija-laisten keskelle, ampui neljä lipasta ja jatkoi sitten viholliselta otetulla pikakiväärillä. Puna-armeijan politruckki onnistui ampumaan Janhusta vatsaan ja hän menehtyi vammaansa sairaalassa. Hänestä tuli ensimmäinen kuoleman jälkeen Mannerheim-ristillä palkittu.

Jatkosodan aikana ja heti sen jälkeen nimettiin Mannerheim-ristin ritariksi 191 miestä. Heikki Lehtosen "Sodassa kuolleet Mannerheim-ristin ritarit 1941-1945" (Minerva) kertoo niiden ritarien tarinan, jotka kaatuivat jatkosodassa ja Lapin sodassa. Heitä oli 28. Lisäksi kerrotaan muista syistä sotien aikana kuolleen kymmenen ritarin tarinat.

Monen Mannerheim-ritarin urhoollisuuteen kuuluu myös kaukopartio-toiminta ja ansioituminen niihin liittyneessä radioliikenteessä.

OOT Reiskan, ex-OH2HK; kirjoitus sedästään

<https://vuosarilehti.fi/2018/12/10/6-12-2018-mannerheim-ristin-ritari-arvid-janhusen-tarina/>

<https://www.is.fi/kotimaa/art-2000006250776.html>

<takaisin pääotsikoihin>



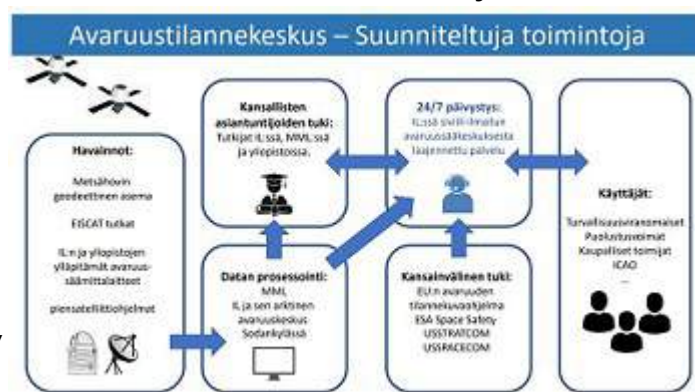
Suomeen perustetaan oma avaruustilannekeskus

OH3AC Kerhokirjesta 2022-6 löytyy nyt päätettyä avaruustilannekeskusta pohjustava kirjoitus:

www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2022-6_aarimmainen_aurinkomyrsky.pdf

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

Suomeen perustetaan nyt oma kansallinen avaruustilannekeskus. Se hankkii tietoa satelliitteihin kohdistuvista uhkista, kuten avaruussään muutoksista ja törmäysvaaroista. Liikenne- ja viestintäministeriö, LVM; selvittää avaruustilannekeskuksen tarpeita, rahoitusta ja resursseja.



<https://www.eduskunta.fi/FI/vaski/JulkaisuMetatieto/Documents/EDK-2022-AK-10045.pdf>

Suomi liittyi kuukausi sitten EU:n yhteiseen avaruustilannekeskukseen, johon on tulossa mukaan 15 maata. Ilmatieteen laitoksen mukaan suomalaiset pystyvät auttamaan avaruuden uhkien kartoituksessa mainiosti.

Avaruustilannekeskus tarkkailee kolmentyyppisiä uhkia:

1) **Maata kiertävät kappaleet.** Niitä ovat vanhat satelliitit, muu avaruusromu ja maata kiertävät kivenmurikat. Pienikin kappale voi taklata tärkeän satelliitin toimintakyvyttömäksi.

2) **Avaruussää,** jonka pahin ilmiö ihmiskunnan kannalta olisi Maahan osuva iso aurinkomyrsky. Se voisi tuhota viestintäyhteyksiä, navigointijärjestelmiä ja lamauttaa sähköverkoja.

3) Suurin uhka ovat **kauempaa avaruudesta tulevat kappaleet,** jotka joskus käyvät maan kiertoradalla. Näitä ovat suurimmasta pienimpään esimerkiksi asteroidit, meteoroidit ja meteorit.

Avaruustilannekeskuksella on myös radioamatööreille merkitystä. Avaruussään seuraaminen auttaa radioamatöörejä radiokelien ennustamisessa ja tätä kautta ymmärtämään yhä paremmin radiokelien muodostumista.

Avaruussään suhteen suomalaiset ovat erityisen osaavia, ja suomalainen tarkkailukalusto on kehittynyttä. "Teemme havaintoja, analyysia ja ennusteita". Ennustaminen on tärkeää muutenkin kuin suurten aurinkomyrskyjen varalta. "Jo normaalitilassa aurinko vaikuttaa navigointiin ja kommunikaatioon koko ajan."

Suomen kansallinen avaruustilannekeskus perustetaan vaiheittain 12 vuoden aikana.

<https://www.hs.fi/politiikka/art-2000009151331.html?share=7f06c538c5da86e70a84f474d5230917>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Negatiivista markkinointia, kun radioamatöörilaitteet eivät aiheuta säteilyä?

OH3AC Kerhokirjeen toimitus sai hieman epätarkan kuvan eräältä vakioavustajalta. Avustaja ei halunnut kertoa, mistä kuva on – ehkä parempi niin – mutta pyysi kuvan arviointia.

OK. Taustalla olevasta rakennusromusta voi päätellä taulun olevan jo heitetty roskiin. Parempi niin.

Taulussa varoitetaan radiosäteilystä varoituskolmion ja keltaisen värin kautta. Toki jo perusluokan tutkinnossa todetaan, että säteilyä tulee välttää.

Säteilyturvakeskus, STUK; on kuitenkin todennut:

Ra-aseman sähkö-/magneettikentistä ei ole terveydellistä haittaa

"Radioamatöörilaitteiden käsikirjojen ohjeiden mukaisesti asennettujen radioamatööriaseaman antennien aiheuttamista radiotaajuisista sähkö- ja magneettikentistä ei ole terveydellistä haittaa väestölle. Ne eivät häiritse kehon aktiivisia implantteja, kuten sydämentahdistimia, eivätkä vaarana raskaana olevan eivätkä kehittyvän sikiön terveyttä."

www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2020-8_STUK.pdf

Tutkimuksen voi jokainen ladata:

<https://www.julkari.fi/handle/10024/140543>

Ulkopuoliselle radioamatööritoiminnan ja säteilyn yhteys ja säteilyllä pelottelu ei kuitenkaan ole hyvää markkinointia.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



GGR-kilpailijat lähestyvät Kapkaupunkia, Tapio edelleen toinen

Golden Globe Race-purjehtijat lähtivät Ranskasta 4.9.2022 kiertämään maailmaa. Kisaa on käyty nyt 7 viikkoa ja purjehtijat ovat edenneet jo päivän päähän Kapkaupungista. Kokonaismatkasta on käyty noin neljännes.

Tapio 6.11.2022 toisena

Tätä kirjoitettaessa 6.11.2022 Tapio on toisena. Kisaa pitkään johtanut Simon Curwen on johdossa 191 merimailia. Tapiota perässä on 12 NM Kirsten Neuschäfer, kisan ainoa nainen. Hän on viimeisinä viikkoina noussut tasaisesti ja kävi jo toisella sijalla muutama päivä.



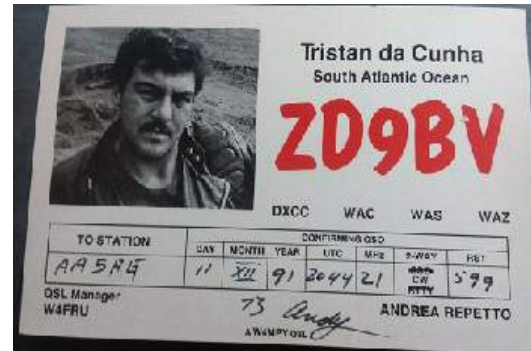
Barnakkeli pelko osoittautui todeksi, Tapio kloorasi. Andy, ZD9BV; apuna

Edellisessä OH3AC Kerhokirjeessä Tapio kuittasi epäilyt barnakkeleista toteamalla, että "Asterian pohja on kuin saippuapala."

Mutta vain viikko myöhemmin hän huomasi Asterian perässä näitä siimaeliöitä ja viestitti löydöstä radiotiimille. Radiotiimi päätti – periaatteistaan huolimatta – olla kertomatta heti asiasta eteenpäin muulle kuin Tapiion purjehtiimille. Haluttiin aikaa miettiä toimenpiteitä.

Radiotiimi otti yhteyttä matkan varrella olevaan

Tristan da Cunha-saaren viranomaisiin kysyen lupaa Tapiolle tulla saaren poukamaan puhdistamaan barnakkelit. Yllätys, yllätys – saaren vastaavaksi viranomaiseksi osoittautui **Andy, ZD9BV**. Tuttu mies monilta bandeilta. Andy järjesti luvat Tapiolle ja toivotti tervetulleeksi.



Tapio ilmoitti kuitenkin barnakkeleista satelliitti-tekstiviestissä järjestäjille Parin päivän tyynen odottelun jälkeen Tapio riippui köydestä ylösalaisin veneen päädyn ja reunojen kohdalla, sukelsi ja harjasi skraballa vielä untuvaiset barnakkelit pois. Hän kertoi niitä olleen noin 60 kappaletta!

Pysähdys Kapkaupungissa

Kilpailua johtava Simon Curwen on tullut Kapkaupunkiin su 6.11.2022. Kilpailijat saavat jättää siellä kamerakuvia ja postia, mutta alukseen ei saa ottaa mitään eikä edes antaa suudelmaa, jos puoliso sattuisi olemaan paikalla. Tapio saapuu paikalle ma 7.11.2022

Kolme osallistujaa on jo vetäytynyt kilpailusta. Yksi törmäsi rantaan Kanariansaarilla. Monilla on barnakkeli-ongelma. Toiset tarvitsevat korjauksia, joita ei voida suorittaa merellä. Kahdella vesi on vähissä. Jotkut saattavat joutua ankkuroimaan Kapkaupungin lahdella korjatakseen ongelmansa. He eivät voi kuitenkaan mennä maihin tai hakea ulkopuolista apua tai heitä rangaistaan.

Radioamatööri tiimi auttaa yhteyksissä

Noin 2-3 viikon ajan yhteyksiä on pidetty Brasilian rannikolla olevalta norjalaiselta alukselta, Bow Explorer. Tosin päällystö on Ruotsista.

Radioamatööri tiimi kokoaa Tapiion purjehduksessa tarvitsemat tiedot sekä hänelle perheeltä, sidosryhmiltä ym tulevat viestit, kääntää ne ruotsiksi, englanniksi tmv ja toimittaa kauppa-alukselle jne.

Yhteysajat ja taajuudet määritellään radioamatöörien kokemuksella mm. Jarin, OH6BG; ym VOACAP-ohjelmistolla pääasiassa 8, 12 ja 22 MHz:n

alueille. Radioamatöörit kuulevat ja kuuntelevat skedin joko omilta asemiltaan tai käyttäen muiden radioamatöörien KiwiSDR- tai vastaavia asemia.

Kaikki ra-tiimin jäsenet ovat nyt suorittaneet sekä SRC- että LRC-tutkinnot, jotka edellytetään meri-HF -yhteyksiin. Valitettavasti ra-lupa ei siihen riitä, vaikka niillä taidoilla workitaan!

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Yrjö, OH3YP; ehdolla Orimattilan seurakuntavaaleissa

Seurakunnan suurimmista asioista päättävät seurakuntalaiset itse ja niiden tulevaisuuteen pääsee vaikuttamaan äänestämällä tai asettumalla ehdolle seurakuntavaaleissa. Seurakuntavaalit järjestetään joka neljäs vuosi, ja seuraavat seurakuntavaalit järjestetään nyt heti pian, marraskuussa 2022.

Orimattilan seurakunnan kirkkovaltuustoon valitaan 27 jäsentä vuoden 2023 alusta alkavalle nelivuotiskaudelle. Kirkkovaltuusto puolestaan valitsee kirkkoneuvoston, jonka toimikausi on kaksi vuotta.



Yrjö Hartikka, OH3YP; on ehdolla Orimattilan seurakuntavaaleissa. Yrjön "vaalilupaukset" - jos näin voi sanoa - löytyvät vaalikoneesta näin: <https://www.seurakuntavaalit.fi/vaalikone#/seurakunta/713/ehdokas/2207>

Yrjö on jo kohta kauttaan päättävän kirkkovaltuustoon jäsen hienolla äänimäärällä:

Yhdistynyt seurakuntaväki: Pertti Laaksonen, 130, Hannu Huhmarkangas, 89, Arja Koskelainen 65, Mirva Illi-Lampio 51, Jyri Ansa 49, Tuula Vallioniemi 48, **Yrjö Hartikka 46**, Riku Kaurama 46, Tarja Perälä 44, Arto Virtanen 41, Ari Anttila 37, Hanna Ylitalo 37, Inkeri Kuoppala 35 ja Pirjo Hosiaislouma 32.

Yrjöllä on pitkä asiantuntemus ja kokemus vaativista elektroniikka-teollisuuden suunnittelu- ja järjestelmätehtävistä. Eläkeläisen tämän päivän täyttää paitsi ansiokas seurakuntatyö, myös elektroniikkalaitteiden rakennussarjojen suunnittelu ja kokoaminen. Yrjön kädenjälkeä löytyy kuluttajalle mm. Juma-sarjoista.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

SDXL:n kesäkokouksen 2022 ohjelmamateriaalit

SDXL:n eli Suomen DX-liiton kesäkokous, "kesis" on tunnettu loistavaa paremmista esitelmistä. Niin tänäkin vuonna

Kesäkokous 2022: Kiwi-SDR-projekti (pdf)

Kesäkokous 2022: Kansainvälinen toiminta (pdf)

Kesäkokous 2022: Online Log 2.0 (pdf)

Kesäkokous 2022: Kuvakisa (pdf)

<https://sdxl.fi/kesakokouksen-2022-ohjelmamateriaalit/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Radioamatööritoiminnan tulevaisuus

Seuraa satelliitti-aikaa, tilaa AMSAT-uutiset

Satelliitit, satelliittiteknologia ja niiden hyväksikäyttäminen ovat eittämättä yksi suurimmista tulevaisuuden haasteista myös ra-toiminnassa. Myös Liikenne- ja viestintäministeriö on painottanut, että satelliittitoiminta on tärkeä, kehittyvä ala, johon tulee panostaa. Alalla nähdään olevan suuret taloudelliset mahdollisuudet keskipitkällä aikavälillä.

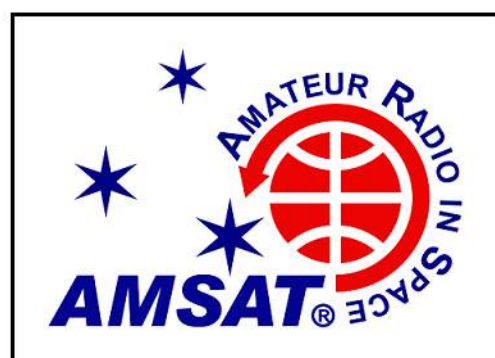
Geostationääriset (eli maahan nähden paikallaan olevat) satelliitit ovat jo tulleet mukaan ja tulevaisuuden haasteena on mm rakentaa niiden kautta koko maapallon kattavat radioamatööriverkko.

AMSAT

Radioamatöörien satelliittiteknologiaa edistää **AMSAT**. Se perustettiin 1961 edistämään radioamatöörien osallistumista avaruustutkimukseen ja -viestintään. USA:n länsirannikolla toimi ryhmä, joka rakensi ja laukaisi ensimmäisen radioamatöörisatelliitin OSCARin 12.12.1961, vain neljä vuotta Venäjän Sputnik-satelliitin laukaisun jälkeen.

Suurin osa ra-satelliiteilla lentävistä laitteistoista ja ohjelmistoista on edelleen vapaaehtoistyön ja lahjoitettujen resurssien tuotetta.

AMSAT-ryhmillä on ollut keskeinen rooli avaruustieteen, avaruuskoulutuksen ja avaruusteknologian huipputason merkittävässä edistämisyssä. AMSAT-vapaaehtoisten kaikkialla maailmassa tekemällä työllä on kauaskantoisia, positiivisia vaikutuksia sekä radioamatöörien tulevaisuuteen että muuhun valtiolliseen, tieteelliseen ja kaupalliseen toimintaan.



AMSAT News Service, ANS; -tiedotteet ovat AMSAT:n ilmainen viikoittainen uutis- ja tietopalvelu. ANS julkaisee avaruusradioon liittyviä uutisia, raportteja maailmanlaajuisesti ra-operaattoreiden toiminnasta ja jakaa aktiivisen kiinnostuksen analogisten ja digitaalisten radioamatöörisatelliittien suunnittelusta, rakentamisesta, laukaisusta että viestimisestä.

Kun haluat seurata, mitä kaikkea satelliittimaailmassa tapahtuu, tilaa itsellesi ilmainen, viikottain ilmestyvä AMSAT Bulletin. Tilauksen voit tehdä täällä helposti ja vaivattomasti:

<https://mailman.amsat.org/postorius/lists/ans.amsat.org/>

Viimeisimmästä uutiskirjeestä löytyy mm:

- **Ham TV to Return to the ISS**
- **ARISS News**
- **Upcoming Satellite Operations**
- **Satellite Shorts From All Over**
- **ANS-289 AMSAT News Service Weekly Bulletins**

Ham TV to Return to the ISS

AMSAT announced the Ham TV unit for the ISS is repaired and on the way to Houston for testing. The flight date dependent on testing.

"Ham TV" has been inoperative since April 2018. It had been active since April 2014, having been launched to the ISS in 2013. It was returned to earth for diagnosis and repair in late 2018.

<https://www.amsat.org/ans-289-amsat-news-service-weekly-bulletins-for-oct-16/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

FT8 ei vähennä SSB- tai CW- yhteyksien määrää

Basu, VU2NSB; on FT8-moden kasvavan suosion myötä tutkinut, kasvattaako FT8 suosiotaan SSB:n ja CW:n kustannuksella? (Vastaus on ei!) Jotkut ovat ennustaneet tuomiopäivää perinteisille modeille kuten SSB, CW tai RTTY. Toisten mielestä kyse on luonnollisesta evoluutioprosessista.

Mike, G7VJR; esittänyt Club Log-datan perusteella trendejä viimeiseltä 15 vuodelta. Kaavio esittää modet prosentteina. Prosentit peittävät kuitenkin todelliset määrät. Basu onkin ajanut luvuista uudet tilastollisesti pätevät taulukot, jotka kertovat todellisten yhteyksien määrän.

<https://vu2nsb.com/ft8-ssb-phone-cw/>

Loppupäätelmät

- FT8 tuottaa huomattavia QSO-määriä, jotka kumulatiivisesti ovat lukumääräisesti enemmän kuin CW- ja SSB-yhteydet yhteensä.
- FT8- yhteysmäärät eivät kuitenkaan juuri ole vaikuttaneet tavallisiin SSB- tai CW QSO -määriin. Nämä kasvavat edelleen "terveellisesti" ja niissä näkyy, kuten kuvassa, auringonpilkkujen vaiikutus määrään.

- Myös CW QSO-volyymit ovat osoittaneet merkkejä poikkeuksellisesta kasvusta. Tämä huolimatta siitä, että monissa maissa CW-taito ei ole enää pakollista radioamatööriluvan hankkimiseksi.

- Suurissa SSB Phone- ja CW-kilpailuissa QSO-volyymit ylittävät usein 1 miljoonan QSO:n yhdessä päivässä. FT8-yhteydet ovat tällöin lähes täysin hävinneet näinä päivinä. Suurin koskaan tallennettu FT8-kusomäärä yhtenä päivänä on vain noin 200.000.

Tutkimuksen mukaan FT8 ei ole syönyt CW- tai SSB-yhteyksiä vaan luonut aivan uusia yhteyksiä. FT8-lähetemuodosta ei ole pelkoa muille modeille. FT8 ei tuhoa perinteellisiä yhteyksiä vaan luo uusia yhteyksiä ja lisää kiinnostusta yhteyksien pitämiseen.

< takaisin pääotsikoihin >

FT8-ja LoTW-ohjelmien versiot: Suositus: ota 2.6.0 rc4 käyttöön

WSJT 2.6.0 rc4 (Ei uutta versiota)

Tässä kokeiluversiossa on erittäin paljon parannuksia ohjelmaan, mm nopeus on huomattavasti parempi. Vaikkla 2.5.4 on viimeisin testattu vakio-ohjelma, kannattaa ehdottomasti ottaa 2.6.0 rc4 käyttöön.

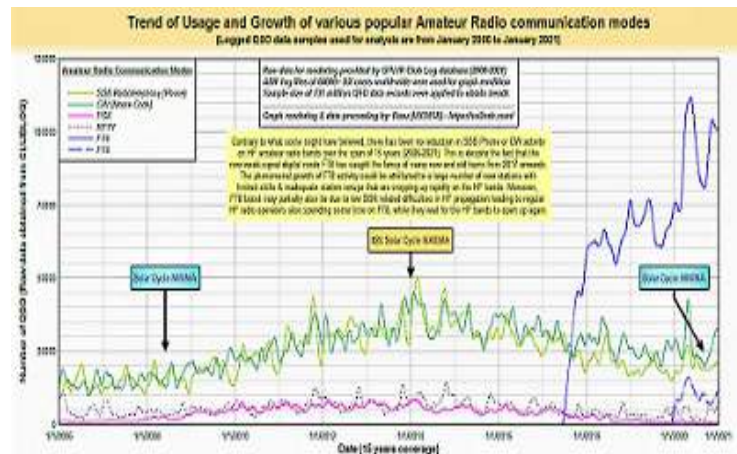
JTDX 2.2.159 (Ei uutta versiota)

JTDX-kokeilutiimim käytössä on Is there 2.2.160 rc2. Koska testaukset päättyvät, ei ole tiedossa.

MSHV 2.67 (Ei uutta versiota) <http://lz2hv.org/mshv>

LoTW 2.6.5 (Ei uutta versiota)

< takaisin pääotsikoihin >



Radioamatöörit mediassa

Markku, OH4UI; aloitti Yleisradion Lahden toimituksessa

Markku Tuhkanen, OH4UI; on 1.11.2022 aloittanut Yleisradion Lahden toimituksessa. Samettiäänistä Markkua tullaan kuulemaan Lahden uutisissa, jutuissa ja taitaa tehtävään kuulua myös Internet-sivujen ja uutisten toimittamista.

Monet muistavat Markun vielä viime keväältä SRAL:n toiminnanjohtajana ja Radioamatööri-lehden päätoimittajana. Markun aikana toimiston työnjako laitettiin uusiksi periaatteella, että toimiston tehtävä on palvella jäseniä. Myös tänä päivänä ilmestyvän Radioamatööri-lehden taitto uusittiin Markun johtamana.

Markulla on uskomattoman pitkä kokemus toimittajana ja ennen kaikkea toimittajana erilaisissa medioissa. Varsinainen moniottelija. Alkuaikoina hän oli perustamassa paikallisradiota Etelä-Savoon ja siirtyi mm MTV:n toimittajaksi. Matkan varrella on toki ollut sekä isoja että pieniä sanomalehtiä. Mutta myös kaupallista tiedottamista. Pitkä kokemus lehti-, radio- ja tv-toimittamisesta. Myös uutispäällikön ja ajankohtaistuottajan työt ovat tuttuja. Markku on maanpuolustushenkinen ja usein muiden hamien näkemä ja tunnistama harjoituksissa maastopuvussa.

Muutaman vuoden ajan Markku oli myös virkamiehenä Liikenne- ja Viestintäministeriössä. Sinä aikana tulleet suhteet maan virkamiesten johtoon näkyivät mm. siinä, että SRAL sai presidentti Niinistöltä kauniin 100-vuotisjuhlaonnittelun. Mutta jo myös virkamiesaikana hän oli tukemassa silloisen Ravansaari-DXCC-maan peditioita. Markku tunnetaan harkitsevasta luonteesta, joka ei usko yleistä kuvitelmaa, vaan haluaa tutkia, missä totuus piilee. Oikeudenmukaisuus on hänelle tärkeää.

Ulkomaantoimittajakausi toi ammattitaitoa myös Kiinasta ja Kauko-Idästä.

Markku on kaikesta urasta huolimatta ollut kaiken aikaa äänessä. Vaikka kaupunkiasunto ei paljoa workkimista suosi, kesäasunto OH1-piirissä suo aikaa häiriöttömään workkimiseen. Vain viikko sitten Markku oli pile-up'in kärjessä workkimassa 6 metrillä mm 3B8FA ja FR400-asemia.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Ville, OH1JD; Shanghai'n suomalaiskauppakamarin toimitusjohtajaksi

Ville Lintervo, OH1JD; on astunut urallaan merkittävän askeleen ylöspäin. Hänet on nimitetty FinnCham Shanghai'n toimitusjohtajaksi!

Shanghai on, kuten tiedetään, Kiinan teollisuuden keskeisin ja nopeimmin kasvava ydinpaikka. Lähes kaikki Kiinan markkinoilla olevat suomalaiset yritykset aloittavat Shanghai'n kautta.

FinnCham Shanghai on yksityinen, yritysten verkottumis-, fasilitointi- ja tiedotusala, joka keskittyy Suomen ja Kiinan välisten kauppaa- ja liikesuhteiden edistämiseen. Se on yksi suurimmista



Suomen ulkopuolisista kauppakamareista, tarjoaa yrityspalveluita ja noin 90+ tapahtumaa vuodessa yli 150 yritys- ja yksityishenkilölle.

Suomalaisilla yrityksillä on tällä hetkellä yhteensä 37 eri maassa toimivaa kahdenvälistä kauppakamaria FinnCham-verkostossa. Ne kokoavat kohdemaissa yhteen siellä toimivat isot ja pienet suomalaisyritykset ja muut vienninedistämiskumppanit. Shanghai on näistä yksi merkittävimmistä ja perustettu jo 1994.

FinnCham-verkosto tekee kohdemaissa yhteistyötä suurlähetystöjen, ministeriöiden ja muiden kansainvälistymistä edistävien organisaatioiden kanssa ja tukee vahvan Suomi-kuvan luomista sekä yhteistyötä Suomessa toimivien kahdenvälisten kauppayhdistysten kanssa.

Monitoimimies Ville

Ville on myös Shanghain suomalaisten yhdistyksen puheenjohtaja.

Ville on äänessä lähes päivittäin Suomeen mm 80 metrillä. Hänellä on yksi varmasti Suomen parhaimpia ja voimakkaimpia etäasemia Mynämäellä. Monelle tulee yllätyksenä ja jännittävänä, että bandin voimakkaimman signaalin operaattori istuukin kotonaan Kiinassa. Kotimaan kisat onnistuvat hienosti ja muistan Villen jopa kerran voittaneen yhden kisoista. Siis teknillistä excellenssiä – sopii hyvin nykyiseen toimenkuvaan.

Villen kuulee Kiinasta vielä monta vuotta. Perhe pitää hänet siellä. Mutta liiton kesäleireillä hänet useimmiten tapaa grillin ja ison kaveripiirin äärestä.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

"Väärä nainen" -romaanissa siepataan väärä radioamatöörinainen

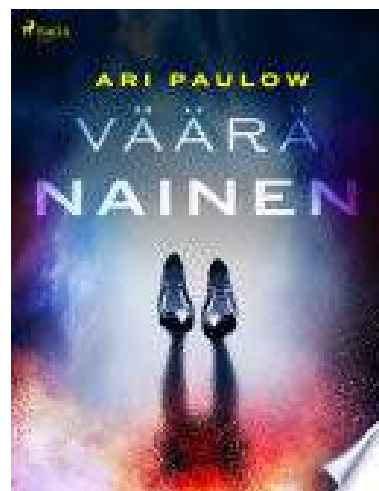
Oulun Kellon kaupunginosassa asuva Markku Korhonen, OH8UV/OH7UV; oli tulossa kotiin vanhalta kotipaikaltaan Paltamosta. Hän kirjoitti näin:

"Ajaessani viime yönä Paltamosta Kelloon, kuuntelin samaan aikaan Ari Paulow'in "Väärä nainen"-äänikirjaa. Siinä meni takaa-ajokohtaus, joka tapahtui täsmälleen samassa kohdassa Pohjantiellä, missä silloin ajoin. Käännyin Kellonväylälle ja olin hetkessä samassa kohdassa Holstinmäen risteyksessä kuin äänikirjan poliisien maija – no, jolle kävi niin kuin kävi.

Eikä tässä vielä kaikki. Kirjassa oli mukana:

- radioamatööri Tuulia Kinnas
- kapteeniluutnantti Markku **Kohonen**, joka asui Haukiputaan Kellossa ja harrasti kitaran soittoa. Osasi myös morseaakkoset.

"Radioamatööri" mainittu äänikirjan osiossa 7/30 alkaen kappaleesta n. 18.21 (Kirjassa ilmeisesti luku 6). Äänikirja löytyy mm. Pohjoisen eKirjaston valikoimasta ja useimmista muista kirjastoista. Mikään ei tietenkään estä ostamista oikeaa kirjaa tai lainaamaast sitä kirjastosta.



Ari Paulow "Väärä nainen"

"Kun Suomen presidenttiehdokkaat saapuvat Ouluun vaalikiertueelle, kukaan ei osaa aavistaa mitä tuleman pitää. Ei edes yksityisetsivä **Jesse Hackman**, joka on yleensä askeleen edellä kaikkia muita. Ehdokkaat siepataan, ja erehdyksessä mukaan tarttuu myös väärä nainen. Väärä nainen ei ole kuka tahansa kadulla kulkija, vaan Hackmanin tyttöystävä (**radioamatööri**) **Tuulia Kinnas**. Hackman on valmiina

toimimaan – ja tällä kertaa hänellä on pelissä enemmän kuin koskaan ennen.”

Sukella rikosten maailmaan oululaisen yksityisetsivän kanssa – Jesse Hackmanin elämästä ei puutu vauhtia tai jännitystä! Ari Paulow (s. 1954) on suomalainen kirjailija, joka tunnetaan erityisesti dekkareistaan. Dekkarien lisäksi Paulow on julkaissut myös nuortenkirjoja. Paulow työskenteli pitkään ravintoloitsijana kirjailijan työnsä ohella.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Radiohallintoa ja liittojen toimintaa muualla, IARU

LA/CB-alue 11 m/27 MHz; oli alunperin radioamatöörialue!

Taajuusalue 27 MHz eli 11 metriä tunnetaan nykyään LA/CB-alueena. Mutta se oli alunperin radioamatöörialue ja vasta 1958 siitä tuli nykyisen tapainen LA/CB -alue. Virallinen radioamatöörialue se oli ainakin Pohjois-/Etelä-Amerikassa, Australiassa, Uudessa-Seelannissa, Etelä-Afrikassa ja Lounais-Afrikassa 1947-1958. Hauskaa sinänsä, Australian radioamatööri-määräyksissä oli vielä 2-3 vuotta sitten pieni kaista 27 MHz:n alueella.

Yhdysvalloissa ensimmäinen kokeellinen lupa, W6XBC; (eXperimental BroadCast) myönnettiin 1933 taajuudelle 27,1 MHz, joka katsottiin tuolloin VHF-alueeksi. Asemalla oli tavoitteena selvittää, onko VHF:stä hyötyä etälähetyksissä. Asema lähetti tunnin viikossa ja pyysi raportteja. Samoihin aikoihin taajuutta käytti arktisella tutkimusmatkalla ollut alus, W10XDA – siis tyypillinen radioamatööritunnus.

Sotasalaisuuksia 27 MHz:n taajuudella

Toisen maailmansodan vuosina sekä saksalaiset että amerikkalaiset käyttivät panssarivaunuissa 27 MHz:n aluetta.

USA:n itärannikolla oleva hami nauhoitti outoja ääniä 11 m alueelta. Hän soitti äänitteen ystävälleen, joka ymmärsi saksaa. Ystävä tajusi, että kyseessä oli jokin sotilaallinen tankkien ja tukiasemien välinen yhteys.

Yhdysvaltain laivasto kutsuttiin paikalle, ja huomattiin, että ne olivat kenraali Rommelin panssarivaunuja Pohjois-Afrikasta. Vaikka signaalit kuuluivat joka päivä, näytti siltä, että ne kuuluivat vain muutaman neliökilometrin etäisyydellä Rhode Islandilta. Tiedustelu-palvelu otti haltuunsa vanhan maalaistalon ja asensi 11 m vastaanottimen ja saksankieliset kääntäjät. Saksalaisten tankkien ja tukiasemien välittämää tietoa tarkkailtiin ja annettiin briteille.

Muut 27 MHz:n käyttäjät olivat lääkäreitä, jotka käyttivät tätä taajuutta lääketieteellisiin tarkoituksiin, mm diatermiaan joka on verisuonten tukahduttamista. Tämä oli tietysti valtava QRM-lähde ja alkusoittona, että 11 m alueen lähellä on ISM-alue. FCC salli 1947 11 m 27,185 - 27,455 MHz käytön teollisten, tieteellisten ja lääketieteellisten laitteiden kanssa.

Yhdysvaltain radioviranomaiset ehdottivat jopa 10 m ra-alueen alentamista 1 MHz:llä 27-29 MHz:iin. 11 metrin bandia on muutettu useita kertoja:

- 27,185-27,455 MHz (26.3.1946 – 29.4.1947)
- 27,160-27,430 MHz (30.4.1947 – 30.6.1949):
- 26,960-27,230 MHz (1.7.1949–10.9.1958)



Mitä hamit tekivät 11 metrillä?

- Useat ra-asetat tutkivat meteorisirontaa 27 MHz:llä
- QST Kesäkuu 1948 raportoi W9AND työskennelleen EL5A, OX3GE, VO4T, KH6GT, KII6BI ja CXIFB. W6ZZ raportoi workkineensa J9AAI. Kaikki 27-MHz:llä.
- 1950 - 16. ARRL International -kilpailussa hyväksyttiin DX-yhteydet 27 MHz:llä.

Radioamatöörialue loppui 1957

- FCC ilmoitti 1957 11 m ra-alueen lopettamisesta 1958 antaakseen sen "Citizens Band" -käyttöön.
- "Save 11 meter" -kilpailut järjestettiin nopeasti osoittamaan FCC:lle, että 11 m alueella oli elämää. Noin 400 asemaa oli mukana tapahtumassa ja monia eksoottisia kutsuja kuului, kuten CX2AY, CN8JW, XE1A, ZP5IB, VK2QL ja KC4AI. "Protestit" eivät auttaneet vakuuttamaan FCC:tä. 11 m ra-alue loppui virallisesti 11.9.1958 ja siitä tuli "Citizens Band".

11 metrin kaistan dokumentoinnin historia:

<https://ukspec.tripod.com/rf/cb/>

https://www.retrocom.com/wtcollect/27_megacycle_history_in_the_u.htm

<https://sites.google.com/site/cb465mhz/home>

<https://pe4bas.blogspot.com/2022/10/history-of-11m-ham-band.html>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

IARU itkee telehallinnoilta tullutta 23 cm kohtelua

IARU – Kansainvälinen Radioamatööriliitto - ei ole tyytyväinen siihen, miten eri maiden telehallinnot ovat ymmärtäneet 1240-1300 MHz:n taajuusalueen toiminnalliset näkökohdat radioamatöörien kannalta.

1) IARU:n mielestä monille kansallisille viranomaisille 23 cm kaistan WRC23 esityslistan kohta 9.1b on erittäin alhaisella prioriteetillä. Monet ottavat "yleisen" kannan ja tukevat niitä ottamatta huomioon yksityiskohtia tai sen etenemistä. Siksi IARU pyytää jäsenjärjestöjä ottamaan kiireellisesti yhteyttä omaan telehallintoon.

2) IARU:n mukaan ra-lähettimien radionavigointisatelliittipalvelulle (RNSS) aiheuttama häiriö on liioiteltu. IARU on kuitenkin valmis toteuttamaan tarpeelliseksi katsomiaan teknisiä tai toiminnallisia toimenpiteitä, kunhan ne ovat oikeasuhteisia, kohtuullisia ja näyttöön perustuvia.

3) IARU uskoo, että WRC-23:n esityslistan kohdan 9.1b toteuttamisessa on löydettävissä kompromissi, jossa otetaan asianmukaisesti huomioon häiriötapahtumien alhainen todennäköisyys sallien samalla sekä ra-palvelut että RNSS:n tarpeet.

4) IARU korostaa mahdollisuutta, että 23 cm:n korkeamman alueen ra-kaistat mahdollistavat etenemisvaikutusten tutkimisen ja kokemisen. Tämä 1240-1300 MHz kaista on tärkeä ra-palvelulle, koska se on alhaisin allokatio, jolla voidaan kokea mikroaaltojen etenemistä. Näille taajuuksille pääsyä helpottaa kaupallisesti saatavilla olevat laitteet, ja se tarjoaa "sillan" osallistua erikoistuneempiin korkeataajuisiin mikroaltoa- ja millimetriaaltotoimintoihin.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Norjalaiset radioamatöörit vastasivat Oslon maratonin radioliikenteestä

Oslo Marathon juostaan vuosittainen syys-lokakuun vaihteessa. Etäisyyksiä on neljä; maraton, puolimaraton, 10 ja 3 km. Rata kulkee Oslofjordin merenrantaa pitkin, ja maratonin kilpailijat juoksevat sen kahdesti. Oslon maraton kuuluu kuuluisien pohjoismaalaisten maratonien sarjaan, jossa ovat mukana myös Tukholman ja Helsingin maraton.

Viestintätukea Oslon maratonille 17.9.2022.

Radioamatöörien Oslo-ryhmä vastasi viestinnän koordinoinnista. Apuna oli 14 radioamatööriä.

"Vuokrasimme viestintävälineet järjestäjille, koska he eivät voi toimia radioamatööriajuuksilla. He käyttivät kahta DMR-kanavaa; yksi stadion-alueelle ja yksi juoksuradoilla. Kaikkien 40 kädessä pidettävän HandieTalkie-laitteen viestit menivät tilapäisesti asennetun toistimen kautta.

Varustimme myös kolme ajoneuvoa ja ajanotto-auton, jotta kilpailun johto ja poliisi voisivat seurata, missä nämä sijaitsivat kartalla. Varmistaaksemme turvallisen kattavuuden, ostimme myös kaksi digipeateria lisää.

Tänäkin vuonna sisäinen hamiyhteytemme meni LA7OR UHF-toistimen kautta.

Omat hamimme oli jaettu kahteen henkilöön toimintakeskuksessa, kahteen viestintäkeskuksessa, kolmeen digi-asemaan, kolmeen "jäljittäjään", kolmeen kilpailun seurannan hallintaan ja yksi vastaamaan DMR-toistimesta.

Entä Suomessa?

Norjalaisten jutusta jää hieman epäselväksi, käyttivätkö laitteita ainoastaan radioamatöörit vai myös maraton-tapahtuman henkilökunta. Suomessa jälkimmäinen ei olisi mahdollista mutta Norjassa ehkä mahdollista, koska siellä radioamatöörien ja telehallinnon yhteistyö on ollut saumatonta.

Suomessa radioamatöörit osallistuivat rallikilpailun – Jyväskylän suurajot? - järjestelyihin 1990 -luvulla. Tämä aiheutti silloiselta telehallinnolta nopean kielteisen vastalauseen, jossa vedottiin turvallisuusliikenteen vastuun selvittämiseen. Telehallinto totesi myös, että koska radioamatöörit saivat palkkion viestiliikenteen hoitamisesta, se ei ole määräysten mukaan sallittua.

Sallisivatko määräykset tänä päivänä vapaaehtoisen, ilmaisen tukiliikenteen vaikkapa Helsingin maratonille? Kuka tietää?

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Peter, SM4KEL; palkittiin mini-Nobelilla

Peter, SM4KEL; on saanut kultamitalin Ruotsin teknillisten tieteiden akatemialta, IVA, joka on yli sadan vuoden ajan palkinnut erinomaiset suoritukset teknisessä ja taloudellisessa tutkimuksessa, innovaatioissa ja liiketoiminnassa yhteiskunnan hyväksi.

<https://www.youtube.com/watch?v=kvF1RuOfQr8>

Peter, myös W4KEL, palkittiin kultamitalilla erinomaisesta työstään internetin maailmanlaajuisen kehittämisen parissa jo varhaisessa Ruotsissa. Palkintoa kutsutaan myös mini-Nobeliksi. IVA kultamitalit

<https://www.iva.se/en/About-IVA/distinctions-and-scholarships/gold-medals/>

Miten on mahdollista, että Ruotsissa radioamatöörit ovat ministereitä, johtavia asiantuntijoita tai suurten palkintojen saajia?

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Australian radioamatöörimääräyksiin suurremontti - lausuntopyynnölle

Australian telehallinto ACMA pyysi kaikilta radioamatööreiltä ja sidosryhmiltä vuonna 2021 mielipiteitä ra-määräysten kehittämistä. Esityksiä ja ajatuksia tuli tietenkin todella paljon.

ACMA on näiden pohjalta tehnyt esityksen uudeksi radioamatöörimääräys-filosofiaksi. Ne ovat hyvään julkiseen tapaan julkisesti esillä lausuntoja varten 29.11.2022 asti.

Ja mitä on tulossa?

ACMA harkitsee radioamatöörimääräyksiin todellista suurremonttia. "Reform." Oikeastaan jäljelle jäisi vain kolme luokkaa: aloitusluokka, perusluokka ja yleisluokka – suomalaisittain sanottuna.

Lausuntopyyntö on pitkä, yhteensä 60 sivua. Sieltä löytyy mm seuraavia aiheita ja kysymyksiä:

- tulisiko luokka ja pätevyys erottaa toisistaan?
- tulisiko EME-työskentelyyn antaa suurempia tehoja?
- pitääkö antaa 50-52 MHz kaikille?
- voisiko tunnuksen siirtää helposti toiselle?
- voisiko telehallinto kysyä säännöllisesti, että onko tunnus käytössä ja jos ei ole, antaa sen jollekin muulle?
- montako tunnusta saa olla samalla henkilöllä?
- saako/tulisiko tunnustietoja julkaista
- voisiko olla vapoaehtoinen, julkinen tunnusrekisteri?
- saavatko aussit helposti lupia muualla?
- tarvitaanko tieteelliseen tutkimukseen suurempia tehoja?
- pitääkö suurempaa tehoa saada käyttää kaikilla taajuuksilla?
- riittäisikö 1 kW kaikille? Kun Ruotsissakin on 1 kW(!)
- voisiko perusluokkalainen saada ison tehon luvan?
- mitä jos olisi kaikilla bandeilla 3200 W ERP-(säteily)maksimi?
- voisiko kaistanleveyden nostaa 3 kHz:iin?
- pitäisikö kerho-aseman pitää aina lokia?

<https://www.acma.gov.au/consultations/2022-09/proposed-amateur-class-licensing-arrangements-and-higher-power-operation-consultation-312022>

Lisäksi raportissa esitetään suuria EMC- ja säteilyhuolia kommentoitavaksi.

Mielenkiintoinen harjoitus!

Subscribe to the ACMA Amateur Radio newsletter at

<https://www.acma.gov.au/subscribe-our-newsletters>

<takaisin pääotsikoihin>

Workkiminen, työskentely, LoTW, DXCC ym

Kirja QSL-korteista: QSL-kortit ovat ainutlaatuista taidetta!

Pari vuotta sitten suunnittelija Roger Bova törmäsi QSL-korttipinoon New York vintagekaupassa ja hämmästytti välittömästi niiden visuaalisuudesta. Hän teki QSL-korteista kirjan, johon linkki jutun lopussa.

"Rakastan sitä, että kaikissa näissä korteissa on asioita ja sisältö, jonka joku on rakentanut muita varten itsestään" hän sanoo kortin amatööristetiikasta.

Ennen Internetiä jotkut kirjoittivat kirjeitä, toiset lähettivät postikortteja, ja radioamatöörit suunnittelivat ja lähettivät QSL-kortteja. Visuaalisesti QSL-kortit ovat osittain postikortteja, osittain käyntikortteja. Nämä "paperinpalat" antoivat käyttäjille mahdollisuuden ilmaista omaa

persoonallisuuttaan postikortin kokoisella "kankaalla". Ne muodostavat kaleidoskoopin tyyleistä, väreistä, fonteista ja usein käsin piirretyistä kuvista.

Korttien moninaisuus on hyvä esimerkki siitä, kuinka erilaisia luovia teoksia voi olla. "Emme kaikki syö samaa estetiikkaa sosiaalisen median kaikukammiossa. Kaikessa luomassamme nyt on yleistä ryhmäajattelua, olipa kyseessä suunnittelutyö tai Instagram-postaus"

QSL-kortit näyttävät niin erilaisilta juuri siksi, että ihmiset tekivät niitä omissa luovuuden kuplissaan ilman laajaa ja kaikkialla olevaa viitekehystä, joka vaikuttaa niin paljon nykypäivän suunnittelusta.

QSL-kortit vaihtelevat hurjasti korteista, jotka välittävät perustietoja lähettäjistä koristeellisempiin kortteihin, joissa on huolellisesti käsin piirretyt kirjasintyyppit, graafiset kartat ja omituiset kuvitetut symbolit. Kirjassa jokaisen kortin etu- ja takapuoli on esitetty 1:1 mittakaavassa, ja jotkut graafiset yksityiskohdat ovat 500 % mittakaavassa.



Kirjan on tarkoitus tarjota epätavallista visuaalista antia suunnittelijoille. Jokainen QSL-kortti on malliesimerkki, "aitoa" muotoilua parhaimmillaan. Vastakohta hiotuille graafisille teoksille. Nämä ovat aitoja kappaleita radioamatööreistä, jotka näyttävät tehneen suunnittelupäätöksiä miettimättä niitä liikaa. "Voimme oppia siitä olemaan leikkisiä emmekä strategioita"

<https://www.fastcompany.com/90797736/inside-the-fascinating-world-of-ham-radio-qsl-cards>

Linkissä on monta mallisivua kirjasta ja korteista sekä 3. sivulla ruutu, josta voi selata 16 kirjan eri sivua.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

QSL-buroot uusissa vaikeuksissa

Koronan hellittäessä ja maailman vakiintuessa bureau-lähetysten toimituskulut ovat alkaneet laskea ja rahdin nopeus alkaa palata koronaa edeltävälle tasolle. Tämä on hieno juttu!

Maailman tullijärjestön uudet määräykset tarkoittavat kuitenkin, että QSL -laatikoita pidetään nyt "tavarana" ja siksi niistä kannetaan tullimaksu niiden saapuessa kohdemaahan. Ne eivät enää ole arvoa "0". Jotkut QSL-toimistot eivät halua maksaa veroa, kortit tuhotaan tai palautetaan lähettäjälle.

IARU:n presidentti Tim Ellam, VE6SH; on keskustellut asiasta UPU:n (Universal Postal Union) kanssa, eikä ole löytynyt tapaa, jolla IARU voisi puuttua asiaan ongelmien ratkaisemiseksi.

On selvää, että vaikka useimmat QSL-bureaut tarjoavat maailmanluokan palvelua, jotkut liitot eivät enää pysty tarjoamaan palvelua taloudellisesti järkevästi. Liittojen QSL-palvelu ei ole ilmainen. Kehotankin käyttämään suoraa (direct) lähettämistä, jotta ette pettyisi, jos QSL:t eivät muuten tule perille.

<https://www.m0urx.com/bureau-summary-update/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

DX-utiskirjeitä INDEXA

Syksyn 2022 INDEXAn uutiskirje (137) kertoo mm:
-A Message from INDEXA President Bob Schenck, N200;
-2023 CY0S Sable Island DXpedition Update;
-Contest Operating from 5T DXpedition Style;
-ZL7/K5WE DXpedition from Chatham Island;
-2022 W9DXCC Convention Wrap-up;
-VU4W Andaman Island DXpedition Update
<https://indexa.org/documents/newsletters/Newsletter-Issue-137-Fall%202022.pdf>

<takaisin pääotsikoihin>

Uusia uutisia ulkomailta

Fotonisella sirulla ennätys tiedonsiirtonopeuden 1,84 petabittiä sekunnissa.

Uusi fotoninen sirurakenne on saavuttanut tiedonsiirtonopeuden maailmanennätyksen 1,84 petabittiä sekunnissa. Vertailun ja ymmärtämisen vuoksi:

1 Petabittiä = 10 737 417 659.11 Megabittiä

Dataa on siirretty 1,84 petabittiä sekunnissa (Pbit/s), mikä on lähes kaksinkertainen maailmanlaajuiseen Internet-liikenteeseen sekunnissa verrattuna.

Uusi nopeusennätys tehtiin käyttämällä yhtä valonlähdettä ja yhtä optista sirua. Infrapunaser (taajuuskampa) jakaa valon sadoiksi eri taajuuksiksi tai väreiksi. Data voidaan sitten koodata valoon moduloimalla näiden taajuuksien amplitudia, vaihetta ja polarisaatiota, ennen kuin ne yhdistetään uudelleen yhdeksi säteeksi ja lähetetään optisen kuidun kautta.

Tanskan teknisen yliopiston (DTU) ja Chalmersin teknillisen yliopiston tutkijat käyttivät kokeissa tiedonsiirtoa nopeudella 1,84 Pbit/s 223 aallonpituuskanavaan koodattuaan 7,9 kilometriä pitkää valokuitua pitkin, joka sisälsi 37 erillistä ydintä. Maailmanlaajuisen Internetin kaistanleveyden on arvioitu olevan vain 1 Pbit/s, mikä tarkoittaa, että tämä järjestelmä voisi mahdollisesti käsitellä tämän kaiken kerralla, ja siinä on runsaasti tilaa kasvaa.

Tutkijat väittävät, että se voi lopulta saavuttaa silmiä hivelevät nopeudet jopa 100 Pbit/s.

"Ratkaisumme on skaalautuva - niin monien taajuuksien luomisen että taajuuskampan jakamisen moniin kopioihin, niiden optiseen vahvistamiseen sekä niiden käyttämiseen rinnakkaislähteinä, joiden avulla voimme siirtää dataa. Vaikka kampakopioita on vahvistettava, emme menetä kampan ominaisuuksia, joita hyödynämme spektraalisesti tehokkaaseen tiedonsiirtoon."

Tutkimus julkaistiin Nature Photonics -lehdessä.

<https://newatlas.com/telecommunications/optical-chip-fastest-data-transmission-record-entire-internet-traffic/>

<takaisin pääotsikoihin>

Skandaali: Shakinpeluussa voi huijata "peppumatilla" ja sähkötyksellä

Tekniikan Maailmassa on pitkä kirjoitus siitä, miten shakissa olisi mahdollista huijata "peppumatilla" ja sähkötyksellä.

Yhteenveto: Miten huijaus siis tehdään?

Tekniikan Maailman jutun ydin on seuraava:

- shakinpelaaja viestittää sekä oman että vastustajan siirrot kenkään piilotetulla anturilla.
- anturi muuttaa varpaan liikkeet sähkötykseksi ja lähettää ne verkon kautta shakkitietokoneelle
- tietokone arvioi siirrot ja tekee vastasiirron
- shakkitietokone lähettää vastasiirron shakinpelaajan anuksessa olevaan "peppumattiin", joka muuttaa ne sähkötyksiväriksi.
- ja sitten seuraava siirto ...

Tausta

Skandaali sai alkunsa shakkiturnauksessa, kun suurmestari Magnus Carlsen ilmoitti jättäytyvänsä turnauksesta, kun hän oli kärsinyt shokkitappion Hans Niemannille. Carlsen epäili vastustajaansa vilpistä. Joku mainitsi Niemannin huijaavan "anaalihelmien" avulla. "Anaalihelmi?"

Adafruit on suunnitellut ja valmistanut takapuoleen sopivan laitteen, joka värisee ja kommunikoi ulkomaailman kanssa langattomasti. Yritys kutsuu tuotetta "Cheekmateksi", väännös shakkitermistä "checkmate". Vapaa suomennos keksinnölle olisi "Peppumatti".

Laitteen rakentaa pienen pet-muovipullon sisään. Pikkuruisen pullon sisään mahtuu tarvittava elektroniikka. Laite vastaanottaa viestejä WLAN-verkosta ja muuttaa ne morsekoodiksi. Koodi välitetään eteenpäin värinällä. Peppumatin saa toistamaan värinän useita kertoja.

Mutta jos shakinpelaajan apurit eivät näe shakkilautaa, kuinka pelaaja voisi viestiä shakkitietokoneelle tietoa pelilaudan tilanteesta? Ongelma on ratkaistu Sockfish-laitteella. Kenkien pohjiin on piilotettu värinämoottori sekä anturi. Varpaan liikkeillä pelaaja välittää tietoa takaisin tietokoneelle, joka pelaa samaa peliä käyttämällä shakkitekoälyä.

Onko Niemann syytön?

Todistaakseen syyttömyytensä Niemann on tarjoutunut pelaamaan täysin alasti vaikka Faradayn häkissä, jonne sähkösignaalit eivät tunkeudu.

"Chess.com" julkaisi raportin, jossa Niemannin katsottiin todennäköisesti huijanneen yli sadassa shakkiottelussa. Viimeisin huijaus ollut 2020. Moni otteluista on ollut osana turnauksia, joissa menestys on palkittu rahalla.

Shakin huipputasolla on herätty nykyaikaisen teknologian mahdollisuuksiin huijaamisessa. Toki Niemannin mahdollisesti saaman ulkoisen avun päättymisen pitäisi näkyä lähitulevaisuudessa hänen tuloksissaan.

Oheinen Youtube-video kertoo Peppumatista (4 sek)

<https://www.youtube.com/watch?v=AAadLNVp8TWU>

Radioamatööripiireissä on epäilty käytetyn "peppumattia" jo pitkään, koska tutkintotulokset ovat liian hyvät. Pätevyysarviointilautakunnan, PAL; suunnitellaan jo ehdottavan Viestintäliitolle, että kaikille tutkittaville tehdään ruumiintarkastus. ... vai oliko tuo unta?

<https://tekniikanmaailma.fi/kuinka-shakissa-huijataan-anaalihelmien-avulla-amerikkalaisfirman-peppumatti-nayttaa-toimintaperiaatteen-mutta-jattaa-myos-avoimia-kysymyksia/>

< takaisin pääotsikoihin >

Tim, EI8IC: Upeita karttoja kaikkeen radioamatöörikäyttöön

OH3AC Kerhokirjeessä 2019-10 oli pieni juttu Tim'in, EI8IC; "karttahulluudesta." Sillai positiivisesti.

http://www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2019-10.pdf

"Tim, EI8IC; on selvästi tykästynyt karttoihin. Hänen kotisivultaan löytyy monta karttaa, jotka ovat käyttökelpoisia workkivalle radioamatööreille. Kartat on tehty hyvällä tyyllillä ja maulla, ne ovat selkeitä lukea ja niiden resoluutiot riittävät hyvään tulostusjälkeen. Tim'in sivuilta löytyy myös laajempia karttasovelluksia mm. lokaattoreihin ja suuntakarttaan."

Tim on työstänyt sivuaan yhä upeammaksi ja sieltä löytyy nyt nämä pääryhmät:

CQ Zones	ITU Zones
ITU Regions	Continents
Grid Locators	Great Circle
ARRL/RAC Sections	ARRL Divisions
USA Call Areas	Time Zones
IRTS County Codes	UKEICC District Code
Prefix Maps	QSO Party Maps



Kartat ovat aivan upeita, niistä löytyy useita variaatioita ja resoluutiot ovat kerrassaan mahtiluokkaa. Tim pyytää ideoita uusiksi kartoiksi mutta toivoo myös pientä, edes kahvikupin arvoista lahjoitusta. Hienosta työstä voisi antaa jopa Juhla Mokka-pakkauksen arvon mukaisen lahjoituksen, 9 €.

<https://www.mapability.com/ei8ic/maps/maps.php>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Taas yksi lisää lopettaa: Luxembourg 234 kHz

Pitkä-, keskiaalto- ja lyhytaalloilla olevien yleisradioasemien määrä pienenee vuosi vuodelta. Kuuntelu siirtyy Internetiin.

Ukrainan sota aiheutti hetkeksi uuden tulemisen ja uskoa yleisradiolähetyksiin. Moni asema, joka oli jo lopettanut tai vähentänyt lähetyksiä, heräsi henkiin lähetyksillä Venäjälle ja Ukrainalle. Muutama uusista lopetti lähetykset vähän ajan päästä, huomattuaan että näillä lähetyksillä ei ole sitä samaa gloriaa ja tarvetta, joka niillä oli kylmän sodan aikana.

Nyt yksi isoista lopettaa taas yleisradiopalvelut. Radio Luxembourg jatkaa 31.12.2022 saakka 234 kHz ja sen jälkeen taajuudella kuuluu luultavasti vain kohinaa.

<https://www.radioworld.com/global/rtl-plans-234-khz-exit-for-year-end>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Yleisönosasto ja keskustelu

Timo, OH1TH: Aloituseruokkia alennustilassa

OH3AC kerhokirjeessä 2022-7 oli uutinen, jonka mukaan Saksan liittovaltion telehallinto on esitellyt luonnoksen uudeksi ra-määräykseksi.

"Aloituseruokka tekee harrastamisen aloittamisesta paljon helpompaa. Kun nykyisten luokkien "E" ja "A" vaatimustaso nousee digitaalitekniikan uusien aiheiden myötä, N-luokka keskittyy operatiiviseen tietämykseen,

määräyksiin ja tekniikan perustietoihin. Uuden luokan "N" haltijat saavat lähettää 2 m ja 70 cm:lla 10 W EIRP-teholla."

OH3AC kerhokirje 2018-5:

"Indonesiassa on neljä radioamatööriluokkaa. Indonesia on kaukana meiltä ja monen mielestä siis kehitysmaa. Indonesiassa on noin 30.000 radioamatööriä, joten mistään kehitysmaasta ei voida puhua. Toki asukkaitakin on yli 250 miljoonaa. Indonesiassa on neljä radioamatööriluokkaa: Pemula – "aloitusluokka" ("tietoliikenneluokka"). Bandeina vain 144 ja 430 MHz. Teho 10 W. ...".

Suomessa oli joskus neljä radioamatööriluokkaa. Tietoliikenne-, teknillinen-, perus- ja yleisluokka. Tietoliikenneluokan radioamatööri voi pitää yhteyksiä 144 MHz ja 432 MHz alueilla. Teknillisen luokan radioamatööri voi pitää edellisten lisäksi yhteyksiä myös 50 MHz:llä. Näihin luokkiin pääsyyn ei vaadittu sähkötystaitoa.

Neljän pätevyysluokan systeemillä saatiin aikaan pätevyysluokkia, joissa ei tarvinnut osata sähköttää.

OH7AB:n kerholehdestä Hamsterix 1-2019. Eino, OH7KNM/OH7ER kertoo kiinnostuneensa radioamatööri toiminnasta LA- ja CB-radioiden myötä 80-luvulla:

"Vanha tuttava Ossi, OH7LMR; esitti, että käy kurssilla. Niittylahdessa pidettiin kurssia vuonna 1992. Opettajana toimi Matti, OH7AZC; ja siitä valmistuin tietoliikenneluokan amatööriksi. Olin todella pettynyt eka qso:a pidettäessä: sain nippa nappa kaksisuuntaisen yhteyden Kiteelle 50 km Pertin, OH7KHW; kanssa. Matka ei päättä huimannut, ja siitä suivaantuneena suoritin teknisen luokan pätevyyden."

Vastaavia pettyneitä kommentteja muistan kuulleeni muitakin.

Tietoliikenneluokan siivet eivät pitkälle kantaneet. Teknillinen luokka pärjäsi paremmin. Se oli käyttökelpoinen luokka varsinkin tekniikan osajille, joille työskentely, workkiminen ei ollut erityisen tärkeää tai kiinnostus suuntautui VHF-UHF -bandeille.

Kun pitkät radiotoiminnan perinteet omaavassa maassa kuten Saksassa sikäläinen liitto DARC ilmoittaa olevansa tyytyväinen meikäläistä hylättyä tietoliikenneluokkaa vastaavasta pätevyysluokasta, sitä pitää todella ihmetellä. Puuttuuko kokemusta siitä, mitä aloitteleva radioamatööri arvostaa ja haluaa?!

Epäilyttää myös, että "konservatiiviset" näkökannat edellyttävät aloittelijoiden pitämistä taajuusalueilla, joilla vaikkapa häiriköinti tai muut ylilyönnit eivät pitkälle kuuluisi. Indonesiassa näyttää olevan sama meininki. Aloittelijat työnnetään VHF-UHF -bandeille käsikapuloineen.

Häiriköinnistä olen jo ainakin pariin otteeseen kokemuksesta huomauttanut, että aloittelevat radioamatöörit eivät ole meillä siinä "kunnostautuneet".

Olisi sekä mielenkiintoista että hyödyllistä selvittää aloitusluokan (tai vastaavien) nykytilanne eri maissa. Se on ainakin tämän kirjoituksen puitteissa – rajoitettunakin – liian iso pala. Vuosien varrella päällekirjoittanut on kuitenkin seurannut tilanteita eri suunnissa. Olen todennut, että Englannin systeemi, "Foundation Licence" täyttää hyvin ne tärkeimmät vaatimukset, jotka aloitusluokalle pitäisi tänä päivänä sallia.

UK:n liitto, RSGB on löytänyt "viisasten kiven" jo 20 vuotta sitten. Se on pitkä aika radiotoiminnassa ja mainittuna aikana monet asiat ovat muuttuneet. On myönnettävä, että RSGB on ollut aikaansa edellä. RSGB:n piirissä esiintyi alkuun myös "mutinaa" Foundation luokkaa vastaan, muttei sellaista kuulu

enää.

Amatööri toiminnassa ei hallinnollisella taholla voi yleisesti ainakaan mistään joustavuudesta tai peräti vallankumouksesta puhua – ei kansainvälisesti, eikä meillä kansallisesti. Enemmänkin käyttäisin vertausta seisovasta vedestä. Harrasteemme on periaatteessa kansainvälistä, mutta monessa suhteessa edelleen tiukasti omien rajojen sisällä tekemistä sivuille vilkuilematta.

RSGB:n Foundation luokan oikeudet taajuusalueittain:

<https://brats-qth.org/training/flc/info1.htm>

UK Foundation Class -aloitusluokkalaiset pääsevät työskentelemään LF – MF – HF – VHF – UHF – SHF bandeilla. Tehorajoitus on 10 W tai 1 W. Muitakin rajoituksia on, mutta pääpiirtein näin laajat työskentelyoikeudet varmasti motivoivat. QSOt eivät taatusti jämähdä 50 kilometriin, jos Foundation luokkalaiselta vähänkään ”potkua” löytyy.

Otan tarkasteluun myös aloitusluokkien rakentamisoikeuksia koskevan asian. Olisiko aloitusluokassa käytettävä pelkästään tehdaslaitteita? Mikäli luokan oikeudet kattavat kaiken radioamatööreille sallitun rakentelun, pitäisi koulutuksessa ja vaatimuksissa myös huomioida ko. asia. Se tekee asian ”monipiippuiseksi”.

Aloitusluokassa pitäisi sallia ns. pienjännite (maksimi AC 50 V ja DC 120 V) laitteiden rakentamisen, koska ne ovat sallittuja kaikille muillekin. Mikäli määräyksiä ei noudateta, emme pysty pelkillä määräysrajoituksilla täydelliseen tulokseen. Koulutus ja ohjaus ovat avainasemassa, kuten myös amatööriyhteisön ja jopa Telehallinnon suhtautuminen.

Katse kääntyy IARU:n toimintaan. Siellä on paljon puhuttu radioamatööri toiminnan tulevaisuudesta, mutta puheet eivät tilannetta ratkaise.

The 54th meeting of the IARU Administrative Council (AC),
Friedrichshafen, Germany, on Monday June, 20th, 2022 and Tuesday,
June 21st, 2022:

1. Much of the meeting was spent reviewing the work from the strategic planning working groups. After discussion it was agreed that in order to improve the efficiency and timeliness of IARU decisions and actions, the goal of the planning sessions is to structure IARU as one single, global organization. It was further agreed the working groups must complete their work in time for presentation of the design for change to 2023 IARU R1 Conference.

Rivien välistä on luettavissa, että IARU:n toiminnan tehostaminen on ainakin tiedostettu. Mutta edelleenkin kansallisten ra-liittojen on keksittävä parhaat toimintatavat ja keinot selviytyäkseen nykyisistä ja tulevista haasteistaan. Saapi nähdä, mihin aloitusluokassa meillä päädytään?

< takaisin pääotsikoihin >

Kerhokirjeen 2022-8 valmistusprosessi ja avustajat

Tämän OH3AC Kerhokirjeen aineistoa kerättiin yhteensä 801 sähköpostista, vihjeestä tai nettisivuilta. Olihan tässä aikaakin ennen edellistä Kerhokirjetä. Tulleesta aineistosta pystyttiin vain 2-4 % julkaisemaan tässä OH3AC Kerhokirjeessä. Osa aineistosta siirtyy taas seuraavaan Kerhokirjeeseen. Erikoiskiitos vihjeitä, ideoita ja ajatuksia suoraan tai välillisesti lähettäneille avustajille:

Jari, OH5ZN; Vesa, OH3FYE; Tomi, OH3FSR; Olli-Jukka, OH2OP; Timo, OH1TH; Jarmo, OH2GJL; Jaakko, OH3JK; Hannu, OH3HA; Eetu, OH3BLT; Harri, OH3UP; Timo, OH3TMI; Jussi,

OH3ZQ; Timo, OH5LLR; Jukka, OH6LI; Marko, OH4MP; Jukka, OH2JIN; Hanna, OH7TO; Tuomo, OH5TPO; Oki, OH4MCV; Viestintävirasto; Jukka Hokkanen; Kari, OH2BP; Hannu, OH1HAQ; Aarno, OH2HAI; Jari, OH3EPZ; Antti, OH5TB; Dimi, OH2DD; Jarmo, OH2UBM; Jesse, OH2CKA; Harri, OH3PC; Kari, OH5YW; Mikko, OH2BY; sekä useat tekstissä mainitut sivustot, ARRL, OHFF-puskaistit, SDXL ja DailyDX-bulletiini. Toivottavasti kaikki tulivat mainituiksi!?

OH3AC KERHOKIRJE

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

Kerhokirjeen sähköpostilistalla on nyt yli 1000 lukijaa ja sen lisäksi sitä luetaan noin 1500-2000 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