

OH3AC Kesä(Kerho)kirje

OH3AC Kerhokirjeen sisällysluettelo:

(klikkaa pääotsikoita, niin pääset lähelle ao. juttua)

Ajankohtaista kerholta: (klikkaa pääotsikkoa)

Nuorisotoimintaa parhaimmillaan: kesänuoret kunnostautuivat
Radio OH3AC- kurssin tallenteita ladattu jo yli 6 000 kertaa
Kurssitallenteita ladanneita nyt jo 500-600 oppilasta

Radio- ja tv-museo: (klikkaa otsikkoa)

Tapahtumia Suomessa ja maailmalla (klikkaa otsikkoa)

Kuopion Seitokset, OH7AA; kesäpäivä la 2.8.2025
Mikkelin Seudun Radioamatöörit ry, OH4AC; kesäleiri pe-su 8.-10.8.2025
SDXL: Kesäkokoukseen Iittiin pe-su 8.-10.8. 2025
Tervetuloa valtakunnallisille Viestimiespäiville Lahteen 16.-17.8.2025
Valkeakosken Radioamatöörit, OH3AB kesäleiri SäResCenter pesu 22.-24.8
Hämeenlinnan Radioamatööri, OH3AA Rompepäivä su 24.8.2025 klo 9-15
Turun Radioamatöörit, OH1AA Kesäleiri Tippsundissa pe-su 17-19.10.2025

Koulutus, kurssit ja tutkinnot

Kognitiivinen sodankäynti koulutus Lahdessa la 29.11.2025
PHLU:n tulevat tapahtumat ja koulutukset

Antenneita ja antennitekniikkaa: (klikkaa otsikkoa)

Traaginen POTA-antennionnettomuus vei kokeneen haminn hengen
SteppIR lopettaa kuluttaja-antennien tuotannon elokuussa 2025
Video, kun WMVP:n historialliset radiotornit kaadettiin Downers Grovessa
Magneettinen pohjoisnapa syöksyy kohti Venäjää, mitä tarkoittaa hamille?
Mielenkiintoisia antenni- ja kelilinkkejä

Tekniikkaa ja laitteita: (klikkaa otsikkoa)

Uusi kirja Baofengin käyttäjille – selkeä opas käsiradioviestintään
RAZZies June 2025

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

Double-Hop FM – kun radiotaajuudet ylittävät jopa Atlantin
Autojen induktiivisen latauksen RFI-haasteet ja miten häiritsevät hameja?
IARU Monitoring Service on nyt IARU-Intruder Watch Service

Poikkeusolojen viestintä, Turva-toiminta, maanpuolustus

Sabotointiaalto Ruotsin telemastoihin E22-tien varrella huolestuttaa
Poliisiasemille radioamatööri-asema – Intiassa varaudutaan kriiseihin
Salaiset kuuntelijat: radioamatöörit toisen maailmansodan piilosankareina

Ham Radio-tiimi huipputulokseen 24 tunnin katastrofiharjoituksessa
Viestiupseeriyhdistys syyskokous ja AR Saarmaa seminaari pe 26.9.2025
Raportti Viestiupseerien OI2VO-aseman ekasta työskentelypäivästä

Uusia uutisia kotimaasta

Kansallinen tragedia: Kouvolan putkiradiomuseon tulevaisuus vaa'alla
Juhan, OH2OK; inhimillisen rikas omaelämäkerta "Elektroninen Odyssia"
Erkki, OH5SW: Porvoossa, OH2ABB; kaikki hyvin, kerhotilat huolestuttaa
Pyhiinvaellusmatka Itäsuomalaiset radioharrastaat kesäpäiville Paltamoon
Oona, OH2EIQ: Milloin kuulit viimeksi "whoosh"? Mikä ihmeen whoosh?
Kuvia fantastisesta Sammaljoen kansakoululla pidetystä tapahtumasta
Suomalaisia radioamatöörejä 6 244. SRAL:lla enää 2 850 henkilöjäsentä
CEPT:n lopullinen päätös 23 cm:n taajuusalueen käytöstä
Windows 10 sai jatkoaikaa – käytä hyödyksesi!
Ministeriö pyytää näkemyksiä tulevaisuuden viestintäverkkojen tarpeista
Mentalistinkin suosikkirigi on ICOM IC-756Pro
CRC – Radiotaajuuksien ystävät keskellä Helsinkiä – kokoontuu 27.8.2025
Radioamatööriharrastuksen sudenkuopat, näitä virheitä kannattaa välttää
"Inside FT8" – Modernin radioamatöörityöskentelyn ytimessä
Manner-Suomeen ja Ahvenanmaalle toimiluvat 450 MHz:n alueelle

Radioamatööritoiminnan tulevaisuus

Axiom Mission 4 avaruuslennolla taas täysi setti radioamatöörejä
NASAn tiedemissioita uhkaa leikkaus Trumpin budjettiesityksessä

Radioamatöörit mediassa

Sami, OH2LPW; luotsaa 160 nuoren purjehdustapahtumaa intohimolla –
Arne, OH6OH; pelasti nokkeluudella Kokkolan kaupungin pommitustuholta
Osmo Koskeniemen, OH2KH; muistokirjoitus Helsingin Sanomissa
Allen, KH7AL/KH9; syvähaastattelussa podcastissa ja muita podcasteja
Puskaradiota Pirunvuorelta – yhteyksiä luonnon keskeltä maailman ääriin

Radioamatöörihallintoa ja -liittoja muualla, IARU

IARU:n organisaatiouudistus suunnitteilla – miksi uusi rakenne?
Australian WIA kriittinen IARU:n uudelleenjärjestelyehdotukseen
ARRL:n hallitukseen kokouksen päätöksiä 8.5.2025
VOA palautti palvelun Iraniin. TV-lähetykset Pohjois-Koreaan lopetettiin
FCC sallii epäsymmetriset HD Radio -sivukanavat!
RSGB tutkintoryhmän raportti määristä, trendeistä ja koulutuksesta

Workkiminen, työskentely, LoTW, DXCC ym.

ARRL DX-lokiarkisto: Aarreaitta DXCC-maiden ja kutsujen seuraamiseen
Uudet intialaiset tunnuks

Ulkomailta uusia uutisia: (klikkaa otsikkoa)

Ianis, YO8YNS; 13-v, murskasi RUFZXP-ennätykset. Kuuli 232 wpm
"Ham Radio Ireland Magazine": vahvaksi kasvanut radioharrastuksen ääni
Paavi Leo XIV Vatikaanin radiokeskuksessa Santa Maria di Galeria
Tuvalun taajuudet uppoamassa mereen – kirjaimellisesti

Yleisönosasto: (klikkaa otsikkoa)

Miksi SRAL:n hallitus haluaa vaikeuttaa tutkintoja?
Miksi radioamatööri on loistava viestimies?

Ajankohtaista kerhoasiaa

Nuorisotoimintaa parhaimmillaan: kesänuoret kunnostautuivat

Lahden Radioamatöörikerho ry., OH3AC; teki konkreettista nuorisotyötä ja palkkasi kesä-heinäkuuksi kolme 15-vuotiasta nuorta. Palkkaus oli mahdollista Hämeen Osuuspankin "Kesäduuni OP:n piikkiin" avustuksella sekä Nastolan kaupungin kesätyösetelillä.

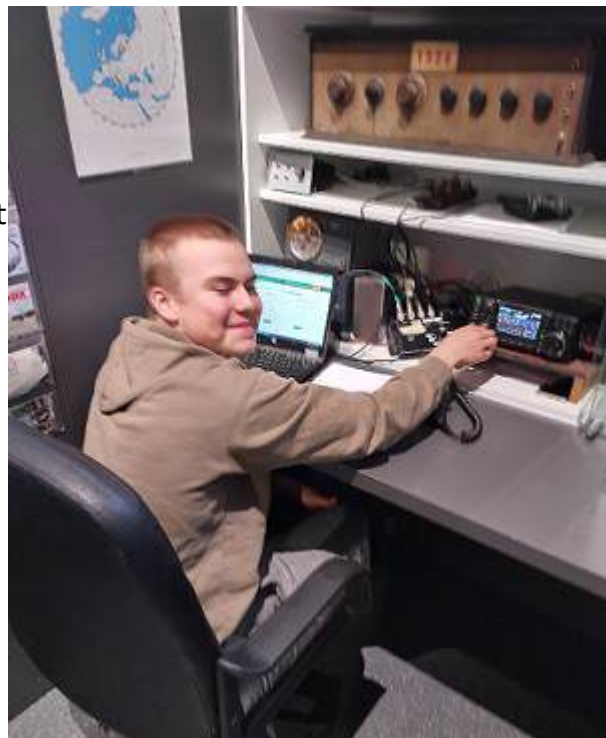
Hakijoita tuli OP:n kautta peräti 11. Toinen toistaan parempia hakemuksia. Kolmen palkatun valitseminen oli kuitenkin helppoa, koska kaksi hakijoista oli jo valmiiksi hameja ja kolmaskin sopi hyvään kuvaan hamista. Valitut olivat Elias, OH3TE; Joonas, OH3DIW; ja Joonas. (Yläkuvassa Elias, OH3TE; ja alakuvassa Joonas, OH3DIW; päivystämässä OH3R-asemalla.

Kesänuorten työjakso kesti kuukauden ja päivittäinen työaika oli kuusi tuntia. Nuorten saama aito palkka oli myös työehtosopimusten mukainen. Nuoret saivat kukin ihan mukavat potit. Win-win.

Millään helpolla nuoret eivät päässeet, sillä työnantajalla oli velvollisuus tarjota nuorille heidän elämänsä ensimmäinen oikea työpaikka. Työssä oli siis tiukat työajat, työmääräykset ja valvonta. Mutta myös ripaus ra-toimintaa.

Nuorten "kymppinä" ja lähiesihenkilönä oli Tuula, ex-OH3WK/yl. Tuula totesikin kuukauden jälkeen olevansa läpiväsynyt mutta samalla nuorentunut ainakin kymmenen vuotta. Nuorten perässä sai välillä juosta ...

Myös Jussi, OH3LUK/OH3TJ; oli välillä mukana auttamassa tehtävissä, joissa nuorten tai Tuulan avut eivät riittäneet.



Monipuolista työtä laidasta laitaan

Kesäkuun alun sateiset päivät muuttivat jonkin verran suunnitelmia ja pakottivat alussa keskittymään sisätöihin. Toki sateet lakkasivat jo ennen Juhannusta.

Kesäkuun alussa nuoret keskittyivät Kerhon ison tavaravaraston järjestelyyn ja inventointiin. Nuorilla oli hyvä silmä: tehtävänä oli myös lajitella SER-keräykseen menevät tavarat.

Sisätilojen kunnostusta, korjaamista ja remppaa oli myös aika lailla. Nuoret saivat tehtäväkseen suunnitella, koota ja rakentaa uuden kirjahyllyn irtopaloista. Työstä tuli täysi BINGO, mahtavaa!

Koska radiota ei saanut unohtaa, nuoret tekivät yhden päivän puskaoperaation Tiirismaalle ja ihastuttivat pile-up'pia kypsällä workkimisella. Myös Lahden Radio- ja tv-museo Mastolan ra-asema sai nuorista useammaksi päiväksi

päivystäjän. Kiva, että OH3R saatiin ääneen.

Kerhon tulevan VHF/UHF-maston antennit valmistuivat Mikon, OH3CYT; esityön jälkeen. Pöydällä odottavat nyt nelikot 2 metrille ja 70 cm:lle maston nostoa. Kun se on vanhempien harrastajien vastuulla, saattaa hieman kestää. Myös kolme vuotta ulkona jököttänyt Fritzeli saatiin kasaan ja myyntikuntoon. (Kuvassa antennin suunnittelua ja kokoamista Jussin, OH3LUK/OH3TJ; johdolla.

Ulkotöiltäkään eivät nuoret välttyneet. Koko Radiomäkeä ympäröivä verkkoaita puhdistettiin vesakoista. Samaa kyyti sai myös ulkopihat. Ja kiitoksia säätiöltä!



Työtodistukset sen kertovat

Aitoon työsuhteeseen kuuluu tietenkin myös työtodistus. Jokainen sai työn päätyttyä henkilökohtaisen työtodistuksen. Niiden kirjoittaminen oli helppoa.

Tässä malli työtodistuksesta yhdistettynä. Eräs nuorista kertoi ripustaneensa sen huoneensa seinälle. Äitikin oli antanut ylimääräisen viikkorahan kiitoksena.

Positiivinen kokemus

Myös Kerhon kannalta nuorten palkkaus oli hieno ja hyvä kokemus. Monta pienempää ja suurempaa asiaa saatiin hoidettua. Nuoret olivat innovatiivisia, kekseliäitä ja välillä tuli mieleen Hans Andersesin kuuluisa satu Keisarin uusista vaatteista ja nuoren lapsen tokaisu "äiti, eihän keisarilla ole ollenkaan vaatteita." Nuori näkee asiat usein eri perspektiivistä.

Kiitos Hämeen OP:lle ja Lahden kaupungille tuesta. Kiitos Tuulalle ja Jussilla työnjohdosta. Kiitos nuorille!

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Radio OH3AC- kurssin tallenteita ladattu jo yli 6 000 kertaa

Lahden Radioamatöörikerho ry., OH3AC; järjesti 3.9.-1.10.2024 monikanavaisen ra-kurssin yhdessä Viesti-osaston ja Kymen Viestikillan kanssa. Kurssi lähetettiin samanaikaisesti viidellä paikallisradiolla, viidellä paikalliskunnalla, YouTube OH3AC-kanavalla ja Teams-yhteydellä.



Kurssitallenteita ladanneita nyt jo 500-600 oppilasta

Youtube-kanavan <https://www.youtube.com/@OH3AC> luvut antavat kuvan osallistumisesta. Ensimmäistä oppituntia on katsottu jo **yli 1300 kertaa!** Kaikki 36 kurssituntia (9 x 4 h) löytyvät tallenteina myös Kerhon kotisivulta www.oh3ac.fi/ra-kurssi.html.

Touko- ja kesäkuussa tallenteita ja YouTube OH3AC-sivua katsottiin:

Uusi tilaaja:	5	3
Latauksia:	478	336
Katsomisminutteja:	9807 (153 tuntia)	6092 (101 tuntia)

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Tule päivystämään Radio- ja tv-museo Mastolan OH3R-asemalle su 12:00-15 SA

Lahden Radio- ja tv-museo Mastolan pääkerroksessa on Arvi Hauvosen muisto-asema OH3R. Asemalla pyritään pitämään päivystystä joka su klo 12:00-15:00. Päivystyksen aikana voit pitää yhteyksiä hyvällä ja nykyaikaisella IC-7300 -rigillä ja hyvillä antenneilla ja esitellä harrastusta vierailijoile.

Tehtävä tuo vaihtelua arkeen ja sunnuntaihin. Ja hyvän olon, kun on saanut tehdä jotakin harrastetta palvelevaa. Jos tehtävä tuntuu vaikealta, Yrjö, OH3CK; tulee antamaan täydellisen perehdytyksen laitteiden ja antennien käyttöön.

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

<takaisin pääotsikoihin>



Haluatko älyavaimen kerholle ...

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

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

<takaisin pääotsikoihin>

Kerholla nyt oma WebSDR-etäkuunteluasema kaikkien käyttöön

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

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

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

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



Myös Asikkalan Vääksyssä nyt WebSDR

Vääksyssä on oma nettiradio HF-taajuuksille. Maailmanlaajuiseen Kiwi-SDR-verkkoon kuuluva asema sijaitsee Päijänteellä KP21TH. Asema on käytettävissä suoraan PCllä tai vaikka kännykän selaimella.

21612.proxy.kiwisdr.com

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

<takaisin pääotsikoihin>

Jäsenmaksut 2025 säilyvät samana – saa maksaa!

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

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

Jäsen- ja/tai kannatusmaksun voi maksaa Kerhon tilille:

FI21 4212 0010 2892 27

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



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

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

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

Toimi siis näin:

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

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

SmartumPay-kännykkäsovelluksella voi maksun hoitaa muutamassa sekunnissa!

Mobile Pay-maksaminen

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

Toimi näin:

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

Voiko tämän enää helpommin tehdä?

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)



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

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

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

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



PäijätHami -kesäleirisivuilla edelleen esitelmät ja lähes 300 kuvaa leiriltä

PäijätHami-kesäleirillä 837 kävijää! Järjestelyt, kommellukset, ohjelmat, esitykset

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

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



[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Tutkintoja Radiomäellä kerhoiltoina maanantaisin tai koska tahansa

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

Ilmoittautuminen ja tutkinnon sopiminen joko:

Jaska, OH3JK oh3jk@oh3ac.fi

Jari, OH2BU oh2bu@oh3ac.fi

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Kerhoillat jatkuvat Radiomäellä joka ma klo 18.00

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

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

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

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

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

OH3RAC toistin lähettää 145.775 MHz ja kuuntelee 145.175 MHz. Erotus on siis -600 kHz. Toistin avautuu 1750 Hz:n avaussignaalin (beep). OH3RAC sijaitsee Radiomäen itäisessä radiomastossa. Lokaattori KP20TX.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Lahjoita 10-50 € nuorisotoimintaan ja nuorten jäsenmaksun tukemiseen

Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; nuorten ja opiskelijoiden jäsenmaksu on 10 €. Lahjoittamalla kerholle haluamasi summan voimme pitää heidät jäseninä ja tarjota edelleen parhaat mahdolliset nuorisotoimintapalvelut radioamatööriydessä etenemisessä. Kerhon uusi tilinumero on **FI 21 4212 0010 2892 27**

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Radio- ja tv-museo

Tervetuloa tutustumaan Radio- ja tv-museo Mastolaan

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

Avoinna: Ti-Pe 9:00-17:00 La-Su 11:00-16:00,
OH3R-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 tutkimukset

"Kognitiivinen sodankäynti" -koulutus Lahdessa la 29.11.2025

Maanpuolustusnaisten liiton Päijät-Hämeen piiri järjestää "Kognitiivinen sodankäynti" -koulutuksen Lahdessa la 29.11.2025. Luennoitsijoina toimivat Lilli Korpiola ja Katleena Kortesus.

Varsinainen ilmoittautuminen aukeaa elokuussa, Annamme sitä ennen tarkempaa tietoa ilmoittautumisohjeineen ja maksuYTEYKsineen. Koulutuksen hinta on 30 €, joka kattaa kahvit ja lounaan.

Kognitiivinen sodankäynti – sodan uusi ulottuvuus

Kognitiivinen sodankäynti tarkoittaa vaikuttamista ihmisten ajatteluun, uskomuksiin, päätöksentekoon ja havaintoihin. Tavoitteena ei ole tuhota fyysistä infrastruktuuria, vaan vaikuttaa siihen, miten ihmiset kokevat todellisuuden – jopa huomaamattaan. Kognitiivinen vaikuttaminen voi tapahtua propagandan, disinformaation, tunteisiin vetoavien tarinoiden, sosiaalisen median kampanjoiden, manipulaation tai tekoälyn avulla tuotettujen sisältöjen kautta.

Tämä sodankäynnin muoto ei kohdistu vain sotilaisiin tai johtajiin, vaan myös siviileihin, äänestäjiin ja yhteisöihin. Tarkoituksena voi olla luottamuksen horjuttaminen, epävarmuuden kylväminen, polarisaation lisääminen tai viholliskuvan muokkaaminen. Hyökkäykset voivat olla hienovaraisia, pitkäkestoisia ja vaikeasti havaittavia – ja siksi erittäin tehokkaita.

Kognitiivinen sodankäynti kuuluu hybridisodankäynnin kenttään, jossa yhdistyvät kybervaikuttaminen, psykologinen sodankäynti ja perinteiset sotilasoperaatiot. Se haastaa yhteiskunnat uudella tavalla, jossa turvallisuus ei enää tarkoita vain aseita ja rajoja, vaan myös tietoisuutta, medialukutaitoa ja kykyä erottaa totta valheesta.

"Taistelukenttä ei ole enää vain fyysinen – se on sinun mielesi."

<https://maanpuolustusnaistenliitto.fi/paijathameenpiiri/ajankohtaista-uutiset/tapahtumakalenteri/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



PHLU:n tulevat tapahtumat ja koulutukset

Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; jäsenet voivat käyttää hyväkseen PHLU:n koulutuksien jäsenetuhintaa.

Tekoäly - yrittäjän edullisin hyvinvointivalmentaja ma 25.8.2025 klo 9–11

Käytännönläheinen tekoälykoulutus hyvinvoinnin edistämiseen kustannus- tehokkaasti. Koulutus on suunnattu erityisesti pienyrittäjille ja itsenäistä työtä tekeville, mutta sopii myös muille. Tekoäly on käytännöllinen ja monipuolinen työkalu jaksamisen tueksi, kun sitä käyttää tarkoituksenmukaisesti.



Alustana käytetään pääasiassa ChatGPT:tä (maksuton versio riittää). Kouluttajana toimii Reda Oulmane (LitM) / Päijät-Hämeen Liikunta ja Urheilu. Koulutuksen hinta on 89 €/hlö. [Ilmoittaudu mukaan 15.8.2025 mennessä täällä!](#)

Uusimmasta blogistamme löydät lisää ideoita ja käyttökohteita: <https://www.buusti360.fi/ajankohtaista/tekoaly-hyvinvoinnin-tukena/>

Urheiluseuran/yhdistyksen hyvä hallinto to 18.9.2025 klo 17–19:30

Koulutus antaa valmiudet toimia yhdistyksen hallituksen jäsenenä ja helpottaa yhdistyksen jäseniä hahmottamaan yhdistystoiminnan hallinnollisia käytänteitä. Koulutus on suunnattu erityisesti hallituksien toimihenkilöille, mutta kaikki yhdistyksessä toimivat henkilöt ovat tervetulleita koulutukseen. (TEAMS)

Koulutuksen sisältö:

- Seura- ja yhdistystoiminnan taustaa
- Yhdistyslain perusteet
- Hallituksen vastuut, velvoitteet ja oikeudet
- Jäsenyys seurassa, kurinpito ja esteellisyys päätöksenteossa
- Muut osallistujien ennakoon esiin nostamat hallinnolliset teemat

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

OH3AC:n jäsen: merkitse kampanjakoodin kohdalle: "jäsen"

Tarjous: kaksi osallistujaa yhden hinnalla. Lisää toisen hlön osallistumistiedot avoimeen kohtaan. Ilmoittaudu koulutukseen ma 15.9. mennessä [tästä linkistä!](#)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

T2-preppauskurssija nettisivulla ja Youtube-kanavalla OH3AC

Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; sivuilta ja Kerhon Youtube-kanavalta löytyy paljon yleisluokkaan valmistavaa aineistoa.

Kerhon koulutussivulta <http://oh3ac.fi/ra-kurssi.html>

löytyvät mm seuraavat aineistot:

- **T2-preppauskurssi perusluokkalaisille kevät 2023**
- **T2-materiaali**
- **Heikki E. Heinosen kirjoittamana ainoa suomenkielinen yleisluokan (T2) oppimateriaali**

Youtube OH3AC-kanavalta löytyy mm:

OH3AC T2 preppauskurssi ti 14.2.2023

<https://www.youtube.com/watch?v=gS66LHKpKR8>

OH3AC T2 preppauskurssi ti 28.2.2023

<https://www.youtube.com/watch?v=WFYNo8PUkok>

OH3AC T2-preppauskurssi ti 7.3.2023

<https://www.youtube.com/watch?v=rcTxdjUxGb0>

OH3AC T2-preppauskurssi Ti 14 3 2023

<https://www.youtube.com/watch?v=9EO-VkQ89lw>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Tapahtumia Suomessa ja maailmalla

Kuopion Seitokset, OH7AA; kesäpäivä la 2.8.2025

Kuopion Seitosten, OH7AA; kesäpäivä pidetään la 2.8.2025 Tikkalansaassa. Tilaisuuden järjestelyt noin klo 10 alkaen, varsinainen tapahtuma klo 12.

Ohjelmassa perinteisesti nokkaQSOilua, peräkonttikorppis, grilli kuumana sekä makkara-, kahvi- ja teetarjoilua. Iltapäivällä halukkailla mahdollisuus tutustua OH7RAA:n toistinasemaan Neulamäessä.

Ohjelmatietoja päivitetään tarvittaessa kerhon kotisivulle www.oh7aa.fi

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Mikkelin Seudun Radioamatöörit ry, OH4AC; kesäleiri pe-su 8.-10.8.2025

Tapahtuma: OH4AC Kesäleiri

Milloin: pe-su 8.-10.8.2025

Kuvaus: Perinteinen kerhon kesäleiri järjestetään tutussa paikassa perinteisen ohjelman kera. Latupirtti on varattu pe-su.

Ohjelmassa nokkakusoilua, keittolounas (la klo 11-13), kahvia, teetä ja pullaa. Sauna lämpiää pe ja la-iltasella. Kerhoasema käytössä koko leirin ajan kalustona. Pirtillä tilaa myös yöpymiseen.

Varatkaa viikonloppu kalenteriinne, sillä ohjelmassa on taas jotain mielenkiintoista harrastukseemme liittyvää asiaa.

Paikka: Latupirtintie 32, 50670 MIKKELI

Navigaattori: Korpikoskentie 33, MIKKELI ja seuraa opasteita

<https://oh4ac.fi/component/jem/event/38:oh4ac-kesaeleiri>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



SDXL: Tule kesäkokoukseen "Kesis" Iittiin pe-su 8.-10.8. 2025

Suomen DX-Liitto toivottaa kaikki DX-harrastajat ja kiinnostuneet SDXL:n 62. kesäkokoukseen Iitissä sijaitsevaan "Radalla Resort" -vapaa-ajankeskukseen.

Kokouspaikka Radalla Resort

Kokouskeskus: [linkki](#)

Uimarintie 1, 47400 KAUSALA

Päärakennus, ravintola Balladi, on kokouslauantaina varattu häätilaisuudelle, mutta saamme sieltä kuitenkin aamiaispalvelut sekä la- että su-aamuna. Parkkipaikkoja on reilusti mm. hotellin takana.

Sisäänkirjoittautuminen ja kokoustilat

SDXL-ilmoittautumispiste avautuu pe klo 16. Sieltä saa matkaan kaiken tarpeellisen. Kokouskäytössä on sali, jonne mahtuu lähes 100 hlöä.

Ennakkoilmoittautumiset ja -maksut

Päiväkävijöitäkin pyydetään ilmoittautumaan etukäteen ja varaamaan



haluamansa ateriat maksamalla maksu Liiton tilille. Ilmoittautuminen ja lounas- tai bankettilipun ostaminen paikan päällä on mahdollista sekin.

Kesäkokouksen ilmoittautumisia hoitaa totutusti Risto Vähäkainu

- sähköposti rv@sdxl.fi, puhelin 050 529 2909
- saaja Suomen DX-Liitto ry, tilino. FI59 8000 1000 4878 69, viite 1009

Ohjelma

Ohjelma noudattelee perinteistä AM-/FM-/tekniikkalinjaa. Päivitykset sdxl.fi

Perjantaina 8.8.2025

16:00- Oma vastaanottopiste avoinna SDXL Klubitalon aula

18:00 Lipunnosto ja avaussanat SDXL Klubitalon edusta

18:15 Radalla Resortin tervehdyssanat RR Klubitalo

18:30 DX-pikavisa JIS Klubitalo

19:00 Kontio – etäaseman pystytyksen käänteitä TPM Klubitalo

19:45 DX-muistoja ja -muisteluita JLN & RV Klubitalo

21:00 Sauna ja illanvietto; Lauttasauna ja Rantasaunan kabinetti & terassit

Lauantaina 9.8.2025

09:30 RF-häiriöiden eliminointi (& R Caroline -puffi) Jukka Salomaa Klubitalo

10:45 AM-etäasema Kurtakko (SDXL-KOL) PSO Klubitalo

11:30 (Varaus myöhemmin päätettävälle ohjelmalle) Klubitalo

13:30 DAB- ja DRM-remix JWE Klubitalo

14:30 PoKSiS-historia TPM Klubitalo

15:30 SDRplay nRSP-ST -etäasemademo IKA Klubitalo

16:15 FM-havaintoja napapiiriltä pohjoiseen VJR Klubitalo

17:00 FM-paneeli, kesän tuloksia, FM-keliennustaja 2025 -voittajien julkistus

19:30 Banketti (illallinen, huomionosoitukset & huutokauppa) SDXL & RR

Sunnuntaina 10.8.2025

10:00 Hallituksen info-/kyselytunti, jäsenkyselyn tulokset PRI & co Klubitalo

11:00 Kansainvälinen DX-toiminta RV Klubitalo

11:30 Lipunlasku SDXL Klubitalon edusta

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Tervetuloa valtakunnallisille Viestimiespäiville Lahteen la-su 16.-17.8.2025

Viestimiespäivien toiminta keskittyy Lahden Kauppahotellin lisäksi Radio- ja TV-museo Mastolaan ja sen ympäristöön Lahden Radiomäellä. Sunnuntaina ollaan Hennalan entisellä kasarmialueella mm Hennala herää -tapahtumassa.

Katso tarkemmat yksityiskohdat sekä ilmoittaudu mukaan osoitteessa:

<https://ctfinland.com/vkl/>

Lauantai 16.8.2025

09:30 Ilmoittautuminen ja aamukahvit, Lahden Kauppahotelli, Hämeenkatu 4

10:00 Viestimiespäivien avaus, VKL:n puheenjohtaja Tero Palokangas

10:30 Toimialan ajankohtaiskatsaus, kenraalimajuri Jarmo Vähätiitto

11:15 Siirtyminen ruokailupaikkaan, kävelymatkaa noin 150 m

11:30-12:30 Lounasruokailu, Ravintola Kivi, Sibeliuksenkatu 6 B Lahti

13:00-16:00 Radio- ja TV-museo Mastola, esitelmä 13:00 Lasse

Vihonen: **"Yleisradio ja viestiaselaji sodan ja rauhan aikoina"**

- tutustuminen Radio- ja TV-museoon, iltapäiväkahvit lomassa

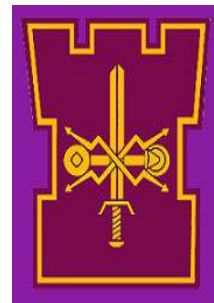
- viestikiltakilpailuja Radiomäen ympäristössä

16:00 Siirtyminen ja majoittuminen Lahden Kauppahotelliin

17:00 Päivällinen, Ravintola Kivi, Sibeliuksenkatu 6 B Lahti

esitys "Kyläradio varaviestijärjestelmän"

19:00 Iltaohjelmaa hotellilla, viestikiltakilpailuita



19:00-21:00 Saunomismahdollisuus

Sunnuntai 17.8.2025

10:00 Siirtyminen Hennalaan, linja-autokuljetus

10:00- 15:00 Hämeen maanpuolustuspäivä, Sotilasmuseoalue, Helsingintie 199, LAHTI. "Hennala herää" -tapahtuma

13:30 Sotilaslääketieteen museo, evl evp Seppo Toivonen opastaa

15:00 Ruokailu ja päätöstilaisuus Upseerikerholla, Upseerikerhonkatu 3

17:00 siirtokuljetus Keski-Lahteen, Kauppahotellin kautta Matkakeskukselle

Viestimiespäivien osallistumismaksut

Osallistuminen majoituksella:

- 1 hh: 100,00 € /hlö - 2 hh: 80,00 € /hlö - 3 hh: 70,00 € /hlö

Osallistuminen ilman majoitusta:

- la ja su: 60,00 € /hlö - la: 40,00 € /hlö - su: 30,00 € /hlö

Hintoihin sisältyvät kaikki ohjelmassa mainitut palvelut ja tapahtumat, kuten ruokailut, kahvit ja yhteiskuljetukset, mutta ei alkoholipitoisia juomia.

Viestimiespäivien majoitustarjousta käyttävien on maksettava osallistumismaksunsa pikaisesti Päijät-Hämeen viestikillan tilille: FI78 5612 1120 5505 68

Tässä vielä linkki suoraan Viestimiespäivien ilmoittautumislomakkeeseen:

<https://liikuttajat.fi/ctf/vkl-tapahtumat/vmpv-lahti>

Tervetuloa mukaan johtamisjärjestelmä-, viesti-, ICT- ja kyberalan iloiseen kesätapahtumaan, elokuussa nähdään!

Viestikiltojen Liitto ja Päijät-Hämeen viestikilta

Lisätiedot: Esko Sutela, OH3BFV

puh: 045 357 1150 sp: esko.sutela@gmail.com

<https://www.viestikiltojenliitto.fi/wp-content/uploads/Viestimiespaivien-2025-ilmoitus.pdf>

<takaisin pääotsikoihin>

Valkeakosken Radioamatöörit, OH3AB; kesäleiri SäRes-Center pe-su 22.-24.8.

Tervetuloa mukaan Valkeakosken Radioamatöörit ry:n kesäleirille! Leiri on avoin kaikille ra-toiminnasta ja tekniikasta kiinnostuneille: konkareille kuin uusille harrastajille.

Uusi paikka: SäRes-Center, Huittulantie 327, 37700 VALKEAKOSKI

Katso monipuolisen SäRes-Centerin tarjonta ja palvelut: <https://sares.fi/>

Ohjelma

Perjantai 22.8.2025

9:00 – Leirin avaus ja majoittuminen

19:00–23:00 – Sauna lämpimänä

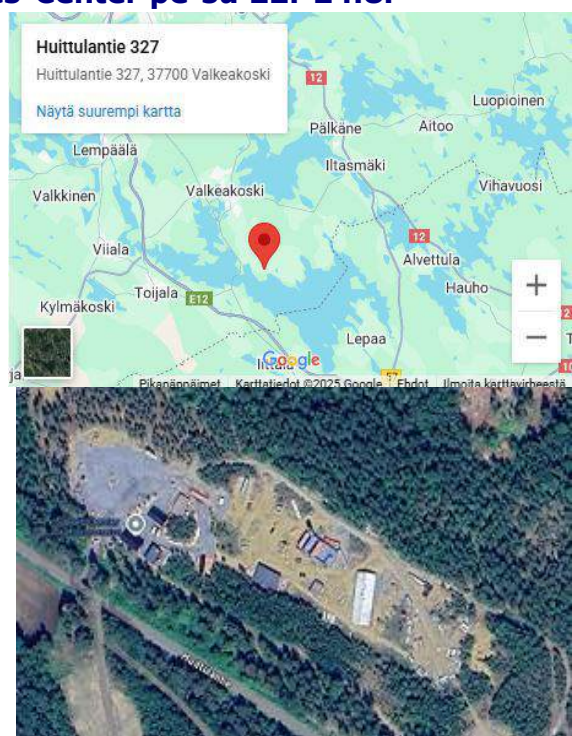
Lauantai 23.8.2025

10.00–15.00 Rompekirppis

Satelliitti-, ajoneuvo- ja etäasemia esittely
Dronelennätysmahdollisuus (omat dronet mukaan!)

RXTX-myyntipiste (varaus)

Lettukioski ja makkaranpaistoa nuotiolla



(makkara 2 €, omat makkarat OK)

12:00 – Luento: **Sotilastiedustelu 2. maailmansodan aikana – Kari, OH1UH**

13:00 – Luento: **Kyläradiotoiminta ja varautuminen**

18:00–22:00 – Sauna leiriläisille

Sunnuntai 24.8.2025

15.00 – Leirialueen tyhjennys ja kotiinlähtö

Majoitus: Teltta- ja ajoneuvopaikat (omat teltat, vaunut tai autot)

Leirimaksu: 20 €. Kirppispaikka muille kuin leirimaksun maksaneille 10 €

Lisätiedot: Petri, OH3ENK; – 040 730 5538

Arttu, OH3EAD; oh3annabella@gmail.com

Tule viettämään mukavaa ja mielenkiintoista viikonloppua hyvässä seurassa, luonnon helmassa ja radioiden parissa!

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Hämeenlinnan Radioamatöörien, OH3AA Rompepäivä su 24.8.2025 klo 9-15

Hämeenlinnan Radioamatöörit, OH3AA; järjestävät avoimen radorompepäivän kerhon toimipaikassa Hakapellontiellä su 24.8.2025 klo 09:00-15:00

Tilaisuus tavata tuttuja radioharrastajia, ostaa, myydä ja välittää radiolaitteita.



Rompepäivän ohjelmaa:

- SER-lava: tuo ja vie sähkö- ja elektroniikkabonkkia ilmaiseksi!
- Kerhon 70-vuotisjuhlaohjelmaa, tarkempia tietoja myöhemmin!

Voit myydä kaikenlaista ja kaikenikäistä elektroniikkaa ja radiotavaraa joko auton takakontista, peräkärrystä tai pressujen päältä. Paikalle järjestetään ainakin virvoke-, kahvi- ja makkaramyynti. Sisä-WC käytettävissä.

Kerhotalon piha-alueella on muutamia paikkoja asuntoautoille, jonne voi majoittua pe 22.8. alkaen erikseen sopimalla. Ota yhteyttä majoittumisesta kerhon toimihenkilöihin esimerkiksi sähköpostilla club@oh3aa.fi

Ajo-ohje: 3-tien ja 10-tien liittymästä käännytään Helsinkiin päin 130-tielle (noin 2 km), Käännytään oikealle Orsitielle (Moreeni). 500 m päässä käännytään vasemmalle **Hakapellontielle**

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

OH1AA Kesäleiri Tippsundissa pe-su 17-19.10.2025 – tavallista myöhempään!

Taivassalon Tippsund'n leirialue sijaitsee 70 km Turusta meren rannalla. Majoituspaikkoja löytyy 8:sta mökistä 48 kpl ja asuntovaunuille jne. muutama paikka. Toki myös teltalle löytyy alueelta tilaa. Veneellä pääsee aivan viereen!

Ohjelma

Luvassa mm. radioaiheisia esitelmiä, joista myöh. tarkemmin. Loistava sijainti mahdollistaa myös mukavaa ulkoilutoimintaa. Vierestä löytyy frisbeegolfrata, kiekot mukaan! Mahdollisuus



seurapeleihin kuten jazzi, petangi ja mölkky.

Varaukset ja ilmoittautuminen ruokailuun

Varauksen yhteydessä otamme tiedon mitkä päivät olet paikan päällä ja mihin ruokailuihin osallistut. Ilmoitathan myös jos tulet päiväkäynnille!

Ruokailut päärakennuksessa ovat seuraavasti:

PE iltapala, LA aamupala ja LA päivällinen, SU aamupala

Saapuminen pe aikaisintaan klo 17:00 jolloin tilat luovutetaan käyttöömme!

Osoite: **Kahiluodontie 386, 23310 TAIVASSALO** ja alla linkit karttaan:

Google maps linkki:

<https://goo.gl/maps/3esY12Y734Lwit7s6>

What3words linkki:

<https://what3words.com/kiper%C3%A4t.ujostuttaa.itsevarmuus>

Lisätietoja alueesta ja saapumisesta löytyy sivulta

<https://www.turku.fi/ulkoilu-ja-retkeily/leirialueet>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Antenneita ja antennitekniikkaa

Traaginen POTA-antennionnettomuus vei kokeneen radioamatöörin hengen

Ambrose "Tripp" L. Owens III, N4NTO; menehtyi 4.7.2025 sattuneessa tapaturmassa. Hän oli osallistumassa Parks on the Air, POTA; -aktivointiin sisällissodan haudalla Averbosborossa. Hän oli pystyttämässä vertikaalia, joka joutui kosketuksiin yläpuolella kulkevan sähkölinjan kanssa.

Tripp, 57-v, oli arvostettu radioamatööri, jolla oli Extra Class -luokan lupa ja yli 660 aktivoitua puistoa POTA-järjestelmässä. Hän aloitti harrastuksensa jo 13-vuotiaana 1985. Kollegoiden muistot sosiaalisessa mediassa kertovat miehestä, joka oli erinomainen CW-operaattori ja aktiivinen yhteyksien pitäjä.



Tripp Owensin, N4NTO; traaginen menehtyminen korostaa tärkeää turvallisuusongelmaa: pystysuuntaisten antennien vaara osua ilmassa kulkeviin sähkölinjoihin, erityisesti puistoissa ja hautausmailla. Tällaiset ympäristöt eivät ole suunniteltuja ra-toimintaan, ja sähkölinjat voivat olla vaikeasti havaittavissa.

Tapaus muistuttaa, että turvallisuus on aina etusijalla – antennin asennus tulee suunnitella huolellisesti, ympäristö arvioida tarkasti ja harkita myös vaihtoehtoisia antennimalleja tai -sijoituspaikkoja onnettomuuksien ehkäisemiseksi.

<https://qrper.com/2025/07/a-tragic-reminder-safety-must-come-first-in-the-field/>

<https://www.cbs17.com/news/local-news/man-dies-after-being-electrocuted-at-cemetery-in-harnett-county-deputies-say/>

https://www.reddit.com/r/amateurradio/comments/1lrps99/man_dies_in_accidental_electrocution_at_chicora/

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

SteppIR lopettaa kuluttaja-antennien tuotannon elokuussa 2025

Yhdysvaltalainen SteppIR Antennas on ilmoittanut lopettavansa kuluttajille suunnattujen antennien ja lisävarusteiden valmistuksen 31.8.2025. Päätös koskee yhtiön suosittuja kotikäyttöön suunnattuja jatkuvaviritteisiä HF-antenneja, joita on käytetty laajalti ra-piireissä ympäri maailmaa.

Lopetuspäätöksen taustalla on useita tekijöitä: tuotantokustannusten nousu, toimitusketjujen haasteet sekä maailmanlaajuisen kysynnän väheneminen kuluttajasektorilla. Siirtyminen pois kuluttajamarkkinoilta mahdollistaa keskittymisen entistä paremmin kaupallisiin ja teollisiin asiakkuuksiin.

Huoltopalvelut ja varaosien saatavuus jatkuvat toistaiseksi nykyisille asiakkaille.

Lisätietoja ja virallinen ilmoitus: SteppIR - Official Announcement (PDF)
<https://consumer.steppir.com/wp-content/uploads/2025/06/Announcement-June-1-2025.jpg>

Ra-yhteisössä uutinen on otettu vastaan haikeudella, sillä SteppIR on ollut teknisesti edistyksellisten HF-antennien edelläkävijä lähes 25 vuoden ajan.

SteppIR-antennit toimivat muuttamalla elementtiensä pituutta sähköisesti, jolloin antenni voidaan säätää tarkasti mille tahansa halutulle taajuudelle. Antennin sisällä olevia metallinauhoja (yleensä kuparia tai terästä) kelataan moottorilla sisään tai ulos kunkin taajuuden mukaan. Näin saavutetaan optimaalinen resonanssi ja tehokas säteily ilman kompromisseja.

Toimintaperiaate mahdollistaa laajan taajuusalueen kattamisen yhdellä antennilla. SteppIR-antennit tarjoavat siten suorituskyvyn, joka vastaa usean kiinteän monoband-antennin tehoa ja suuntaavuutta. Antenni on aina vireessä!

SteppIR-antennit ovat kestäneet Suomen talviset olosuhteet erittäin hyvin.

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

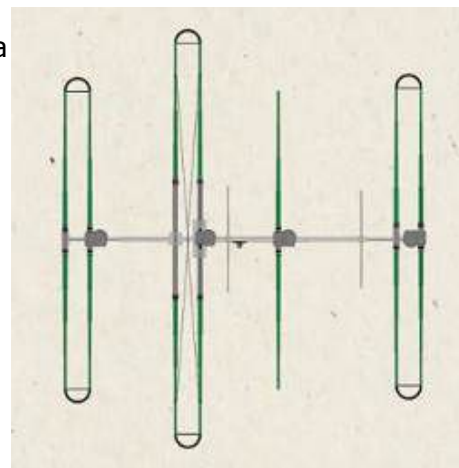
WMVP:n historialliset radiotornit kaadettiin Downers Grovessa – katso videot

Taustaa: Kaupunki oli kasvanut joka puolelta liian lähelle radioaseman tonttia ja viisaampana radioasema päätti siirtyä. Samoin taisi aikanaan käydä Porissa ja uusi lähetinasema perustettiin Preiviik'kiin, silloiselle maaseudulle. No, Malmin lentokentälle ei käynyt yhtä hyvin - korvaavaa maa-alaa ei löytynyt mistään vaikka Porkkalanniemessä ollutta vanhaa venäläistenkin kenttää ehdotettiin. Noh

Chicagon legendaarisen AM-radiokanavan WMVP (ESPN 1000) kolme korkeaa radiotornia purettiin kesäkuun alussa. Näin päättyi lähes vuosisadan mittainen jakso radiohistoriaa. Tornit otettiin käyttöön jo 1932.

Kolmesta tornista korkein oli 149 metriä, ja sen kaatuminen tallentui videolle useasta kuvakulmasta. Drone-kuvaa toimitti eräs radioharrastaja jonka tallenteet näyttävät tornien hallitun purun vaihe vaiheelta.

WMVP siirsi lähetyksensä jo aiemmin Jolietiin, missä se jakaa lähetyspaikan WCPT(AM) 820:n kanssa. Uusi 50 kW:n lähetin sai virallisen toimiluvan 30.5.2025, mikä avasi tien vanhan aseman purulle.



Alueen tulevaisuudensuunnitelmat ovat selvillä, siitä kehitetään asuinalue.

Tässä Youtube-linkissä on video yhden maston kaatamisesta:

https://www.youtube.com/watch?time_continue=18&v=Eu19JNL5_Rw&

Kolme muuta mastojen kaatamisvideota löytyy jutun sisältä:

<https://www.radioworld.com/news-and-business/wmmps-downers-grove-towers-come-down-after-nearly-a-century?>

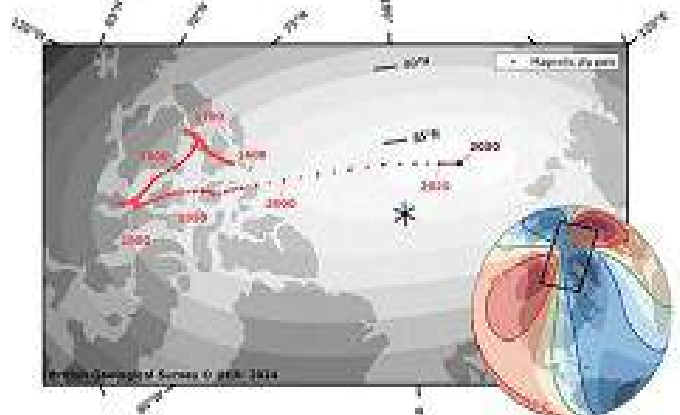
[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Magneettinen pohjoisnapa syöksyy kohti Venäjää – mitä se tarkoittaa hameille?

Maapallon magneettinen pohjoisnapa on liikkunut kiihtyvällä vauhdilla 1990-luvulta lähtien. Sen eteneminen kohti Venäjän Siperian rannikkoa jatkuu edelleen.

Mittausten mukaan napa siirtyy noin 35 km vuodessa, mikä on moninkertainen verrattuna 1900-luvun alkuun, jolloin liike oli vain muutamia kilometrejä vuodessa. Tahti oli huipussaan jopa 55 km vuodessa. Jos nykyinen suunta jatkuu, napa saavuttaa Siperian rannikon 15 vuodessa.

Nopean muutoksen taustalla on maan ulkoytimessä olevan magneettivuon epätasapaino: Kanadan alapuolinen magneettinen alue on heikentynyt, kun taas Siperian puoli on pysynyt vakaampana. Tämä vetää navan itään päin.



Maapallon magneettinen pohjoisnapa vetäytyy nyt kohti Siperiaa. Kartan punaiset vuosiluvut kertovat, että napa pyöri sätejä vuosia nykyisen Kanadan alueella. Puntos on Britannian geologian tutkimuslaitoksen tiedotuskuva. Kuva: British Geological Survey

Miksi radioamatöörien tulisi välittää?

Vaikka ilmiö ei uhkaa arkipäiväistä elämää, sillä on konkreettisia vaikutuksia radioamatööreihin ja muihin, jotka käyttävät kompassiohjausta, HF-antenneja, digitaalista paikannusta tai sotilas- ja siviilinavigointijärjestelmiä. Moni karttasovellus ja automaattinen suunnanmääritys perustuu siihen, että magneettikenttä on hyvin mallinnettu. Siksi mm. magneettikenttämalleja (kuten WMM) päivitetään viiden vuoden välein, jotta laitteet pysyvät tarkkoina.

Kompassikohdennukset HF-antenneissa voivat alkaa osoittamaan vääriin suuntiin, jos pohjoisviittausta ei korjata uusimmilla tiedoilla. Myös APRS- ja GPS-avusteiset suunnat voivat vääristyä, jos niitä ei ole kalibroitu ajan tasalla olevalla kenttätiedolla.

Loppusanat

Magneettisen pohjoisnavan vaellus on kiehtova osoitus Maan dynamisesta luonteesta ja samalla tärkeä muistutus siitä, että ra-harrastuksessa tieteellä on aina roolinsa. Tämäkin muutos kannattaa tuntea, ja säätää antenni tarkemmin.

<https://www.tekniikkatalous.fi/uutiset/tt/4a63bc6c-3e32-4c35-a369-96990d46d7e1>

<https://www.hs.fi/tiede/art-2000010940703.html>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Mielenkiintoisia antenni- ja kelilinkkejä

"Comparison of Short Vertical Arrays for Low Band Receiving"

Joel Harrison, W5ZN

https://www.youtube.com/watch?v=rmzMnsZ_UIU

"Wideband Wire Antennas"

Fred Lass, K2TR

https://www.youtube.com/watch?v=TshVEbOp_IY

"All Choked Up! Feedline Choking Without Suffocating"

Greg Ordy, W8WWV

https://www.youtube.com/watch?v=uzqfLfp3h_8

"Solar Cycle 25 Lessons Learned for Amateur Radio"

Dr. Tamitha Skov, WX6SWW

<https://www.youtube.com/watch?v=ULQJwQ1m1Dk&t=2856s>

The Keynote Speaker for the 2025 Dayton Hamvention Contest Dinner was KL9A, Chris Hurlbut. You can watch his very interesting speech at

www.youtube.com/watch?v=ZCD8BiAgq_s

"Take Advantage of 6 Meter Season: Learn What 6-Meter Antennas Other Hams Are Using"

<https://www.onallbands.com/take-advantage-of-6-meter-season-learn-what-6-meter-antennas-other-hams-are-using/>

Frank, W3LPL;

"Understanding 6 Meter Sporadic E Propagation"

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

<takaisin pääotsikoihin>

Tekniikkaa ja laitteita

Uusi kirja Baofengin käyttäjille – selkeä opas käsiradioviestintään

"Using the Baofeng® Radio" on tuore ja kattava opas, joka toimii porttina ra-maailmaan Baofengin suosituilla käsiradiokalustolla. Kirja on suunnattu sekä aloittelijoille että kokeneemmille käyttäjille, jotka haluavat ottaa kaiken irti edullisista mutta monipuolisista Baofeng-radiopuhelimista.

Teoksessa käsitellään, miten käyttää yleisimpiä malleja kuten:

UV-5R – edullinen peruslaite,

UV-82 – tukevampi kenttäversio,

DR-1801UV – digitaalinen DMR-yhteensopiva malli.

Kirja opastaa:

- Lailliseen ja turvalliseen käyttöön,
- Toimintaan toistimien ja DMR-verkkojen kautta,
- Radiokanavien ohjelmointiin suoraan paneelista tai CHIRP-ohjelmiston avulla,
- Käyttämään radiota varaviestintävälineenä retkillä, kriiseissä tai sähkökatkoissa.

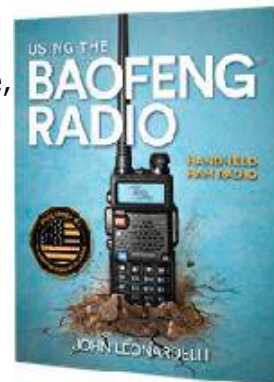
Kirja on nyt saatavilla ARRL:n verkkokaupasta:

Tuotenumero: 2240 ISBN: 978-1-62595-224-0

Hinta: \$19.95

Baofeng on monien radioamatöörien ensiradio – nyt sen mahdollisuudet ovat helpommin hyödynnettävissä tämän käytännönläheisen oppaan avulla. On erikoista, että ARRL:n kaltainen yhdistys kustantaa yksityisen tuotemerkin oppaan.

<takaisin pääotsikoihin>



QRP Transmatch Tuner – klassikko virittimenä

"Ultimate Transmatch" -tunerin perustuu Lew McCoyn 70-luvulla kehittämään konseptiin, joka toimii tehokkaasti myös suuremmilla tehoilla. Etuna laaja taajuuspeitto ja helppo säätö, vaikka häviöt ovat hieman korkeammat kuin perinteisessä Pi-tunerissa. Rakentelussa korostuvat kunnolliset kondensaattorit ja kelat. Artikkelisi esittelee yksityiskohtaisesti erilaisia viritintyyppisiä, kuten SPC Transmatchin, ja tarjoaa esimerkin kelan rakentamisesta. Matala SWR ei takaa hyvää säteilytehoa – kelat voivat kuumentua huomattavasti. Lopputulema: monipuolinen, kotona rakennettava viritin, joka toimii 2–160 metrillä.

Opa Vonk: Sähkökentät ja magneettikentät antenniteoriassa

Opa selittää nuorelle Pimille, että kaikki antennit säteilevät sekä sähkö- (E) että magneettikenttää (H). Kentät ovat kohtisuorassa toisiinsa nähden ja liikkuvat yhdessä aallon etenemissuuntaan. Esimerkit eri antenni-tyypeistä (dipoli, monopoli, Yagi, looppi) havainnollistavat, miten E- ja H-kentät käyttäytyvät. Opa neuvoo, milloin käyttää eri antennityyppejä – kuten looppi häiriöisessä kaupunkiympäristössä.

zBitx: CW-unelma vai ohjelmistopainajainen?

zBitx on HF Signalsin kehittämä monipuolinen SDR-radio. Vaikka laite lupaa toimia kaikilla modeilla CW:stä aina FreeDV:hen, vastaan tulee ohjelmisto-ongelmia: RIT ja SPLIT eivät toimi kunnolla, lokitusvirheitä esiintyy ja verkkoyhteys on pakollinen ajantasaiseen toimintaan. Vaikka CW toimii uusimmassa ohjelmistossa (3.052), laite ei ole valmis paketti zBitx sopii parhaiten niille, jotka haluavat virittää softaa itse. Käyttöliittymä perustuu Raspberry Pi:hin ja kosketusnäyttöön. Hyvä ääni CW:ssä, muita modeja vaivaa suorituskyky. ZBitx on ennen kaikkea rakentelijoiden ja kokeilijoiden laite, ei valmis "plug & play" HF-radio.

HF sniffer / mW-mittari – TL-putkesta digiaikaan

Vanhan TL-putken korvaajaksi suunniteltu "HF sniffer" mittaa HF-kentän voimakkuutta LED-palkilla. Laite perustuu AD8307-vahvistimeen ja LM3914-LED-ajuriin ja havainnollistaa lähellä olevien radiotaajuuksien voimakkuutta. Maksimituloteho on 100 mW. Mittari antaa visuaalisen vasteen noin -75 dBm:stä alkaen. Toimii hyvin HF-alueella ja soveltuu kentän paikallistamiseen ja QRP-lähettimien testaamiseen. Ylijännite-suojaus. Laite tulee rakennussarjana 20–25 €. LEDit tarjoavat nopean ja helpon tavan havaita HF-säteilyä. Toimii myös heikkojen kenttien havainnointiin.

PA3CNO:n blogi: radiosondijahti kotiovelle

Bloggaaja kertoo ensimmäisestä radiosondin noutoretkestään kotinsa läheltä, jossa sondi oli laskeutunut peltoon, Hän päätti lähteä kokeilemaan sen paikantamista. Hän löysi sondin pelkällä käsiradiolla ja visuaalisella havainnoinnilla. Sonni sijaitsi nurmikolla. Saalis: radio, laskuvarjo ja ilmapallon jäänteet.

Artikkelissa käydään läpi, miten radiosondeja voi uudelleenkäyttää ja mistä niihin löytyy softaa. Vinkkinä: seuraa sondehub.org -sivustoa ja liity sondivahtaajien WhatsApp-ryhmiin.

<https://www.pi4raz.nl/razzies/razzies202506.pdf>

<takaisin pääotsikoihin>

Radiokelit ja häiriöt, EMC/EMF ym.

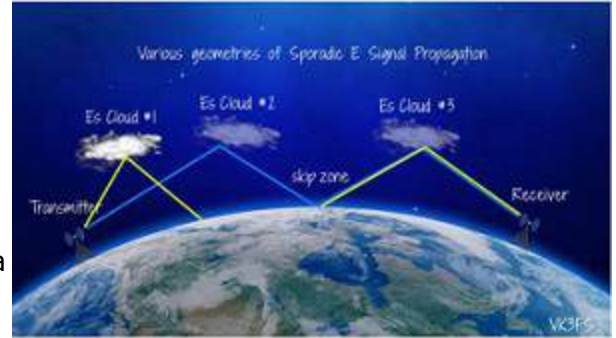
Double-Hop FM – kun radiotaajuudet ylittävät jopa Atlantin

Voiko FM-radiosignaali kulkea tuhansia kilometrejä? Kyllä voi – mutta ei milloin tahansa, eikä millä tahansa laitteilla. Siihen tarvitaan E-skipin eli sporadisen E-kerroksen apua – ja joskus jopa kaksi hyppyä ilmakehän kautta. Tätä harvinaista ilmiötä kutsutaan "double-hopiksi" (tuplahyppy), ja se on pitkän matkan FM-kuuntelun (FM DX) pyhä graali. Linkissä oleva juttu on pitkä mutta hyvin ansiokas! Kannattaa lukea!

Miten FM voi kantaa yli 4 000 kilometriä?

Perinteinen FM-lähetys toimii vain suoraviivaisesti – yleensä 80–150 kilometrin säteellä. FM-signaalit eivät normaalisti taivu Maan kaarevuuden mukana, eivätkä heijastu ilmakehästä kuten lyhytaallot.

Kesäisin tapahtuu jotakin erikoista: ionosfäärin sporadinen E-kerros muodostaa satunnaisia, voimakkaasti ionisoituneita "pilviä" 90–120 km korkeudelle. Nämä voivat heijastaa jopa 88–108 MHz FM-signaaleja takaisin maan pinnalle – aivan kuten peili. Yksi hyppy kattaa usein 1 000–2 000 km. Kun kaksi tällaista pilveä osuvat optimaalisesti, signaali voi heijastua kahdesti – ja kantaa yli 4 000 km.



Tunnettuja tapauksia

Pohjois-Irlannissa vastaanotettiin 2003 WFRY 97.5 MHz New Yorkista - matkaa yli 3 000 km. Kuusi vuotta myöhemmin WVAS 90.7 MHz kuului Alabamasta - yli 4 000 km päässä. Myös toiseen suuntaan: Radio France 87.8 MHz kuultiin Massachusettsissa 2022.

Miten double-hop tapahtuu?

Sporadinen E-kerros syntyy erityisesti touko–elokuussa auringon ja sähkömagneettisen aktiivisuuden seurauksena. Samaan aikaan usealla paikalla voi olla ionisoituneita alueita mahdollistaen useampia heijastuksia. Ilmiö on satunnainen ja vaikeasti ennustettava. Ero muihin pitkän kantaman keleihin, F2-kerrokseen tai troposfääriseen kanavoitumiseen, on siinä, että double-hop FM on lyhytkestoinen ja todella harvinainen – se voi kestää vain minuutteja.

Vinkkejä double-hopin metsästäjille

1. Käytä SDR-laitteita: Ne tallentavat koko FM-kaistan. Voit palata tallenteeseen ja analysoida signaaleja jälkeenpäin, koska double-hopit ovat usein lyhyitä.
2. Seuraa 6 metrin keliä: E-skip ilmenee ensin 50–54 MHz alueella. Monitorointi 6 m:llä on hyvä ennusmerkki, FM-bandilla voi tapahtua seuraavaksi.
3. Valitse hiljaiset taajuudet: Keskity alussa alabandiin (88–92 MHz), koska MUF nousee yleensä asteittain. Myös Euroopassa toimii asemia 87.5–88.0 MHz välillä.
4. Käytä suunta-antenneja: Parantavat herkkyyttä ja vaimentaa paikallishäiriöitä.

Kun yli 4 000 km päässä oleva asema kuuluu - se on radiomaailman jackpot.

Vain noin 12,5 % FM DX -harrastajista on kokenut double-hopin ja 1,3 % E-skip-havainnoista on ollut yli 1 600 km. Ne, jotka onnistuvat, muistavat nämä hetket loppuelämänsä – ne jäävät mieleen kuin Suomen kulta jääkiekossa.

<https://www.radioworld.com/columns-and-views/double-hop-dreams-and-the-mystery-of-long-distance-fm?>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Autojen induktiivisen latauksen RFI-haasteet ja miten ne häiritsevät hameja?

Autojen induktiivinen lataus - tien sisään rakennetut langattomat latausasemat
- perustuu resonanssi- tai induktiokytkentään noin 85 kHz taajuudella.
Järjestelmät eivät lähetä telesignaalia, vaan siirtävät energiaa magneettikentän kautta, mutta

Mutta minkä takia radioamatöörit ovat huolissaan?

1. Harmoniset yliaallot: Vaikka perustaajuus on alhainen, 85 kHz, laitteet synnyttävät harmonisia taajuuksia ylös aina HF-alueille, mikä voi aiheuttaa häiriötä HF- ja jopa VHF -bandeilla.
2. Katkonainen käyttö: Latausalustat aktivoituvat auton alla tilapäisesti, esim. 300 ms jaksoissa, mikä aiheuttaa sähköisiä napsahduksia eli "key click"-tyyppisiä impulsseja HF-reitillä.
3. Suojaukset puutteellisia: ARRL ja tutkijat huomauttavat, ettei EMI-suojauksia ole varmistettu.
4. Regulaatio ei kata: Säädökset eivät rajoita latausalustojen harmonisia päästöjä, mikä jättää avoimia aukkoja häiriönhallintaan.
5. ARRL:n ja IARU:n huoli: ARRL totesi jo 2018, että tämä kehitys voi aiheuttaa laaja-alaista häiriötä amatööribandeilla.

Yhteenveto:

- Induktiivisen EV-latauksen periaate ei itsessään ole ongelma, mutta harmoniset ja katkonaiset signaalit voivat häiritä HF-alueita.
- Standardit voivat pitää perustaajuuden ulkona radiospektristä, mutta harmonisten hallinnassa on puutteita.
- ARRL ja IARU vaativat tiukempaa sääntelyä ennen laajaa käyttöönottoa.

Mitä radioamatöörit voivat tehdä:

- Seurata ARRL:n ja IARU:n kannanottoja RFI-asioissa.
- Raportoida EMI-häiriöt asiallisesti, jos niitä havaitaan lähellä latausalustoja.

Yhteenvetona:

Induktiivinen lataus on kiinnostava teknologia, mutta hamien näkökulmasta tärkeää on varmistaa häiriönhallinta harmonisilla taajuuksilla sekä impulssimaisissa päästöissä ennen kuin laajamittaisesti toteutetaan latausjärjestelmiä.

SRAL:n EMC-ryhmälle ehdotettiin tutustumista Suomessa viime vuonna järjestettyyn kokeelliseen induktiiviseen lataustestaukseen. Edustajaa ei kuitenkaan tullut paikalle.

<https://www.photon.info/en/news/germany-launches-first-test-track-for-inductive-charging-of-electric-cars-on-a-motorway/>

<takaisin pääotsikoihin>

IARU Monitoring Service on nyt IARU-Intruder Watch Service

IARU vahvisti 2024 merkittäviä muutoksia häiriöiden seurantaan liittyvään toimintaan. Tavoitteena selkeyttää tehtävää ja vastata paremmin nykyisiin tarpeisiin amatööribandien suojelemisessa.

Keskeiset muutokset:

- Uusi nimi: "IARU Monitoring System" on nyt "IARU Intruder Watch Service (IWS)". Nimenmuutoksella selvennetään ryhmän todellista tehtävää: ulkopuolisten häiritsijöiden tunnistamista ja seuraamista.
- Laajennettu vastuualue: IWS kattaa nyt myös



amatöörisatelliittien taajuudet, yhteistyössä IARU:n satelliittiohjaajan kanssa.

- Globaaliksi organisoitu toiminta: Ryhmä toimii nyt yhtenäisenä maailmanlaajuisena yksikkönä, mikä parantaa tehokkuutta ja koordinaatiota.

IWS yleiskatsaus kesäkuu 2025

HF-taajuusalueilla havaittiin runsaasti häiriöitä, jotka johtuivat pääasiassa sotilaallisista ja valtiollisista radiojärjestelmistä. Useita raportteja tuli eri maiden IARU-koordinaattoreilta, myös Suomesta Pekalta, OH2BLU. Häiriöt haittaavat merkittävästi ra-liikennettä etenkin alemmilla HF-bandeilla.

Häiriötyypit ja -lähteet

1. Sotilaalliset ja valtiolliset digitaaliasemat

- Lähettävät erilaisia kapeakaistaisia FSK- ja MFSK-moduloituja signaaleja.
- Käytössä mm. MIL-188, CIS-12 ja muut taktiset järjestelmät.
- Monet ovat Venäjän ja Kiinan asevoimien käytössä, myös Pohjois-Koreasta.

2. Over-the-Horizon-tutkat (OTHR)

- Suurinta häiriötä aiheuttava ryhmä.
- Lähettävät voimakkaita, laajalle leviäviä pulssisignaaleja.
- Tunnettuja järjestelmiä mm. Contayner (Venäjä), JORN (Australia), kiinalaiset, kyproslaiset ja iranilaiset tutkat.
- Häiritsevät lähes kaikkia HF-alueen bandien osia – usein samanaikaisesti.

3. Poliittiset tai propagandasisältöiset lähetykset

- USB-lähetyksiä, joissa toistettiin mm. rokotevastaisia viestejä.
- Osa asemista paikallistettu Pohjois-Italiaan, todennäköisesti luvattomia.
- Lähetykset olivat toistuvia ja suunnattuja selvästi tietyille yleisölle.

4. Tunnistamattomat jammerit

- Lyhytkestoisia, voimakkaita pulssisignaaleja tai jatkuvia.
- Osa liittyy tahalliseen radiohäirintään alueellisten konfliktien aikana.

Koordinaattorihavainnot

- Häiriöitä havaitaan enemmän, erityisesti geopolittisesti jännittyneillä alueilla.
- Pekka, OH2BLU; korostaa erityisesti sotilasasemien ja OTHR-tutkien läsnäoloa

Suosituksia

- Jatkuva seuranta ja dokumentointi erityisesti alemmilla HF-taajuuksilla.
- Häiriöistä ilmoittaminen IARU-koordinaattoreille, kuten Pekalle, OH2BLU.
- Yhteistyö viranomaisten kanssa, etenkin jos lähettäjä voidaan paikallistaa.

Tässä kolme viimeistä IARUMS/IWS -uutiskirjettä. Niissä kaikissa on momia hyviä juttuja ennen pitkää taajuuslistaa tunkeutujista:

<https://www.iaru-r1.org/wp-content/uploads/2025/07/IARU-IWS-Newsletter-2025-06.pdf>

<https://www.iaru-r1.org/2025/iaru-iws-newsletter-may-2025/>

<https://www.iaru-r1.org/2025/iaru-intruder-watch-service-iaru-iws-newsletter-april-2025/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Poikkeusolojen viestintä, Turva-toiminta, maanpuolustus Sabotointiaalto Ruotsin telemastoihin E22-tien varrella huolestuttaa

Ruotsin itärannikolla kulkevan E22-tien varrelta on paljastunut hälyttävä sarja telemastojen sabotaaseja, jotka poliisi on luokitellut vakavaksi uhaksi yhteiskunnan infrastruktuurille. **SVT:n mukaan kyse on jo noin 30 telemastoon kohdistuneesta vahingonteosta, joissa ei ole varastettu mitään, mutta kaapeleita on katkaistu ja sähkölaitteita tuhottu.**



Sabotaasit alkoivat pääsiäisen tienoilla 2025 ja kohdistuvat nimenomaan viestintäverkkoihin. Ne eivät ole aiheuttaneet laajoja katkoksia, mutta ovat herättäneet viranomaiset varautumaan laajempaan häiriöön. Posti- ja televiraston, PTS; turvallisuusjohtajan mukaan tapahtumasarja on poikkeuksellinen ja johtanut ajoittaiseen kriisiorganisaation käynnistämiseen.

Poliisi uskoo, että tekojen taustalla voi olla sama tekijä tai toimijataho, ja rikostutkintaa vetävä syyttäjä painottaa, että tapaukset näyttävät liittyvän toisiinsa. Tutkinta on keskitetty Kalmarin alueelle.

Valtiollinen viestintäinfrastruktuurista vastaava **Teracom** on raportoinut jopa kolminkertaistuneesta määrästä tietoturva- ja ilkivaltatapauksia edellisvuoteen. Yhtiö arvelee, että osa tapauksista voi liittyä tiedustelutoimintaan tai testaukseen siitä, kuinka Ruotsi reagoi häiriötilanteisiin.

Mitä merkitystä radioamatööreille?

Vaikka sabotaasit ovat kohdistuneet ensisijaisesti kaupalliseen viestintäinfrastruktuuriin, niillä voi olla myös välillisiä vaikutuksia hätäviestintään ja radioamatöörien varayhteyksiin. Erityisesti alueilla, joissa viranomais- ja kaupalliset yhteydet ovat kriittisiä, radioamatöörit voivat joutua kasvavaan rooliin yhteyksien turvaamisessa, mikäli häiriöitä laajenee tai pitkittyy.

Tapaus on muistutus siitä, että yhteiskunnan digitaaliset hermoverkot ovat haavoittuvaisia ja että analogiselle, riippumattomalle viestinnälle voi tulla yllättävä tarve.

Kuva on Janakkalssa viime vuonna kaadetusta mastosta. Sen kaatajaa ei ilmeisesti ole saatu selville.

<https://www.svt.se/nyheter/inrikes/granskning-angrepp-mot-30-tal-telemaster-utreds-som-sabotage>

<https://www.iltalehti.fi/ulkomaat/a/673bc27c-dfd0-4cae-b4e7-83a19eceb991>

<takaisin pääotsikoihin>

Kaikille poliisiasemille radioamatööriasema– Intiassa varaudutaan kriiseihin

Intian Barrackporen kaupungin poliisilaitokset ottavat käyttöön ra-asemat osana uutta turvallisuusstrategiaa. Tavoitteena on vahvistaa viestintävalmiuksia erityisesti hätä- ja katastrofitilanteissa, joissa perinteinen viestintä voi pettää.

Huhtikuun lopulla käynnistyi kahden kuukauden mittainen koulutusohjelma, jossa 26 poliisiaseman siviilivapaaehtoisia koulutetaan ra-toimintaan. Koulutuksesta vastaa West Bengal Radio Clubin kokeneet jäsenet.

Kurssi valmistaa vapaaehtoisia Intian teleliikenneministeriön ra-tutkintoon. Tavoitteena on perustaa ra-asema jokaiseen poliisiasemaan ja keskushallintoon.

Poliisijohto pitää hanketta tärkeänä osana kriisiviestinnän kehittämistä:
"Langaton viestintä tuo arvokkaan lisän poliisin viestivälineisiin erityisesti katastrofitilanteissa,"

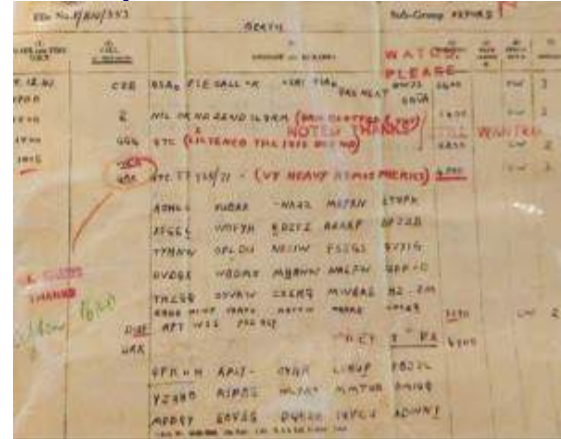
Barrackporen malli voi toimia esimerkkinä muille alueille, joissa halutaan lisätä resilienssiä ja yhteisölähtöistä varautumista teknologian avulla.

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Salaiset kuuntelijat – radioamatöörit toisen maailmansodan piilosankareina

Mitä tarvitaan onnistuneeseen kalastus-reissuun? Kalaa, tietenkin. Sama pätee myös sodanaikaiseen signaalitiedusteluun: koodinmurtajat eivät voi murtaa viestejä, jos viestejä ei ensin saada talteen. Tämä yksinkertainen ajatus johti Britannian Radio Security Servicen, RSS; perustamiseen toisen maailmansodan kynnyksellä – ja sen yllättäviksi sankareiksi nousivat radioamatöörit eli "hamit".

Vuonna 1938 MI5 (Security Service eli Iso-Britannian sisäisen turvallisuuden tiedustelupalvelu) havaitsi, että Saksan radioaktiivisuus oli niin massiivista, ettei kolmen kuunteluaseman resurssi riittänyt. Ratkaisuksi luotiin Vapaaehtoisten Sieppaajien, "Voluntary Interceptors, VIs; verkosto, johon hyväksyttiin tarkasti taustatarkastetut radioamatöörit. Nämä harrastajat käyttivät omia vastaanottimiaan – lähettimet oli sodan alettua takavarikoitu – ja toimittivat lokit säännöllisesti MI5:lle. (Yllä kuva lokista.)



VIs-joukko kasvoi nopeasti noin 1500 hengen kokoiseksi. Heidän tehtävänsä oli poimia epäilyttävät viestit, erityisesti viiden kirjaimen koodiryhmät, joita tavalliset radioamatöörit eivät saaneet käyttää. Pian RSS onnistui vakoilun ja kaksoisagenttien avulla murtamaan Saksassa toimineen Abwehrin salaviestintää, jopa Enigma-koodattuja sanomia.

RSS:n toimintaa siirrettiin pian Arkley View -kartanoon, jossa viestit lajiteltiin ja yhdistettiin eri lähteistä saatujen versioiden perusteella. Myöhemmin toimintaa pyöritti MI6:n Special Communications Unit 3, SCU3. (MI6, Secret Intelligence Service (SIS), on Iso-Britannian ulkomaan tiedustelupalvelu.) Osa hameista värvättiin nimellisesti armeijaan, mutta käytännössä he jatkoivat salakuuntelua

Y-asemat, joissa oli muun muassa amerikkalaisia National HRO -vastaanottimia, muodostivat järjestelmän selkärangan. Niihin liitettiin suunnanmäärittäislaitteita, joiden avulla viestien lähetyspaikat pyrittiin selvittämään. Radiogoniometrit, nelikenttäantennit ja operaattoreiden korvat olivat avainasemassa.

Yksi tunnetuimmista vapaaehtoisista oli sängyssä loukkaantumisensa vuoksi työskennellyt veteraani, joka käytti peilejä ja pidennettyjä säätimiä työhönsä – ja tallensi yksin 4429 viestiä. Hän sai Britannian imperiumin mitalin ja Winston Churchillin henkilökohtaisen kiitoksen.

Yli 120 saksalaisagentista lähes 30 käännytettiin kaksoisagenteiksi. RSS dekodeasi noin 250 000 viestiä – huima saavutus, joka ei olisi ollut mahdollinen ilman radioamatöörien sitoutumista, osaamista ja työtä sotarintaman varjossa.

Hackaday "Crowdsourcing SIGINT: Ham Radio At War" (12.6.2025)

<https://hackaday.com/2025/06/12/crowdsourcing-sigint-ham-radio-at-war/>

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

"Ham Radio"-tiimi huipputulokseen 24 tunnin katastrofiharjoituksessa

Pohjois-Floridan radioamatöörikerho, North Florida Amateur Radio Club, NFARC; kokosi 19 vapaaehtoista piirikunnan hätätoimintakeskukseen, EOC; 30 tunnin ajaksi osallistuakseen kansalliseen radioharjoitukseen. Tavoitteena oli testata varaviestintäjärjestelmien toimintakyky kriisitilanteessa. Tulos oli huikea: 1 661 onnistunutta kahdensuuntaista radioyhteyttä. Harjoituksessa välitetään puheella harjoitusanomiamia.



Harjoituksessa pystytettiin 10,5 m siirrettävä radiomasto, jonka huipulla pyöri 7,6 m antenni Yhdysvaltain lipun alla - tietenkin. Suuri yleisö kiinnostui tapahtumasta: 17 vierailijaa pääsi itse kokeilemaan radioyhteyksiä erityisellä aloittelijoille suunnatulla asemalla. Eräs seiskaluokkalainen innostui niin, että vietti tuntikausia radioaalloilla, ja vierailijat pitivät yhteensä 203 yhteyttä.

Radioyhteyksiä saatiin 56 osavaltiota ja Yhdysvaltain alueesta sekä yhdeksästä ulkomaasta. Yhteyksien koordinointi neljän eri asemalähettimen välillä toteutettiin mikroaaltolinkkiverkolla. Asemat sijaitsivat yli 270 metrin päässä toisistaan ja päällekkäisten yhteyksien estäminen vaati tarkkaa synkronointia.

NFARC toimii Alachuan piirikunnan hätähallinnon vapaaehtoisena viestintätukena ja tarjoaa valmiudet 24/7 yhteyteen Floridan osavaltion EOC:n kanssa – täysin ilman internetiä tai matkapuhelinverkkoa. Tämä tuki turvaa myös hurrikaanisuojien viestintää ja tuo kunnalle huomattavia säästöjä: pelkästään 2024 arvioidut kustannukset olisivat olleet 60 000 dollaria ilman vapaaehtoistoimintaa.

Tapahtuma oli esimerkillinen osoitus siitä, miten koulutetut vapaaehtoiset ja omistautunut harrastajayhteisö voivat tarjota kriittistä tukea yhteiskunnan toimivuudelle poikkeusoloissa – ja vieläpä huipputasoisella suorituksella.

<https://alachuachronicle.com/alachua-county-ham-radio-volunteers-score-high-in-24-hour-radio-showdown/>

Miksi julkaisimme tämän?

Esimerkissä hätäliikenneharjoituksesta on tehty myös yleisötapahtuma. Ei pelkästään niin, että yleisä voi seurata liikennettä vaan pääsee mukaan välittämään sanomia. Tämä on parasta markkinointia harrasteelle.

Esimerkin pohjalta voisi ehdottaa, että Suomessakin jossakin varaverkkoharjoituksessa olisi yleisöllä mahdollisuus päästä mukaan liikennöintiin. Ja ajatusta laajentaen: miksei vaikkapa IARU HQ-kisassa tai CQWW-kisassa ole ylimääräistä asemaa, jolla ulkopuoliset, kiinnostuneet voisivat työskennellä.

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Viestiupseeriyhdistys syyskokous ja AR Saarmaa seminaari pe 26.9.2025

Viestiupseeriyhdistyksen hallitus kutsuu yhdistyksen jäsenet syyskokoukseen ja seminaaripäivään Riihimäelle pe 26.9.2025 08:30 alkaen. Varsinainen syyskokous pidetään Riihimäen Varuskunnassa 14:30-15:30 rak162:n (entinen SÄHKÖTK) elokuvasalissa. Kokoukseen on mahdollista liittyä myös etänä linkin kautta, joka lähetetään ilmoittautuneille.



<https://viestiupseeriyhdistys.fi/tapahtuma/kutsu-viestiupseeriyhdistys-rynsyyskokous-ja-ar-saarmaa-seminaari/>

AR Saarmaa-seminaari pidetään samana päivänä pe 26.9.2025 klo 09:00-11:00 ja 12:00-14:00

<https://www.viestikiltojenliitto.fi/?event=a-r-saarmaan-paiva-3>

<takaisin pääotsikoihin>

Raportti Viestiupseerien OI2VO-aseman ensimmäisestä työskentelypäivästä

"OI2VO" on OI-asemien eli maanpuolustusta lähellä olevien ra-asemien nuorin tulokas. Luvanhaltija on Helsingin Reserviupseerien Viestiosasto.

Yhdistyksen kunniapuheenjohtajan sanoin "Reserviupseerien Viestiosaston" ra-aseman "OI2VO" ensimmäinen työskentelypäivä oli puolustusvoimien lippupäivänä 4.6.2026. Työskentely, "workkiminen" onnistui hienosti! Päivästä löytyy paljon hienoa symboliikkaa!

Ensimmäinen yhteys nykyaikaisella digitaalisella tekniikalla

"OI2VO"-tunnuksen ensimmäiset yhteydet piti tietenkin koko hankkeen "isä" eli Rami, OH2EUH. Rami piti yhteydet "state-of-art", nykyaikaisella digitaalisella DMR-tekniikalla. Siinä signaali lähtee asemalta ja tulee vasta-asemalle radioaaltoina, mutta muuten kulkee lähes koko matkan netissä.

Ensimmäinen HF-yhteys sodanaikaiseen VRFK eli Raili-asemaan

Puolustusvoimain lippupäivänä on myös ns. "Perinneradiotapahtuma", eli vanhojen radioiden, erityisesti sodan aikana käytettyjen radioiden haltijat tulevat ääneen radioillaan pitämään yhteyksiä. Yhtään "Kyynel"-partioradiota ei tällä kertaa ollut mukana, mutta OI2VO-aseman ensimmäinen HF-yhteys oli kuitenkin sodanaikaiseen VRFK Raili-asemaan. Railia käytti yhden watin teholla(!) Nummelassa asuva Valto, OH2BPI/SA. (VRFK oli Suomen puolustusvoimien kehittämä, selässä kannettava kenttäradio, joka tunnettiin myös nimellä "Raili". Se oli käytössä 1940-luvulta aina 1960-luvulle. Radiota käytettiin rykmentin ja pataljoonan tasolla kommunikointiin. Valton käyttämä radio on hyvinkin saattanut olla tositoimessa sodassa.)

The logo for OI2VO is displayed in a large, stylized, black serif font. The letters are bold and have a slight shadow effect, giving it a three-dimensional appearance. The 'O' and 'I' are connected, as are the '2' and 'V', and the 'V' and 'O'.

Tätä ensimmäistä HF-yhteyttä voi pitää tämän päivän reserviupseerien symbolisena kunnioituksena vanhoja sotilasradioita ja niitä käyttäneitä radioveteraaneja kohtaan. Niitä kohtaan, jotka kaukopartioissa henkensä kaupalla hankkivat tärkeää tiedustelutietoa. Niitä kohtaan, jotka säilyttivät meille itsenäisyyden ja joiden esimerkkiä meidän tulee seurata. Vahtivuorossa ovat nyt uudet viestimiehet!

Yhteys lippupäivän helikopterilaivueeseen

Mutta päivään liittyy muutakin symboliikkaa. Puolustusvoimain lippupäivän paraatiin osallistui myös Utin jääkärirykmentin helikopteripataljoona NH90-helikoptereilla. Yhdessä niistä takavartiassa olleessa kopterissa oli myös äänessä ra-asema OI5AY/AM (AM = Aeronautical Mobile eli ilma-aluksessa oleva ra-asema). OI2VO piti yhteyden OI5AY/AM kanssa klo 12:33 SA eli samoihin aikoihin, kun varsinainen pataljoona lensi paraatissa Kuopion yli.

OI-aktiiviteetti

OI-asemia oli äänessä yllättävän vähän, vain viisi. Olisi odottanut edes MPK:n yhdeksän aseman olevan äänessä, mutta vain OI8MPK Oulusta oli mukana. Jo mainittujen lisäksi oli OI3V Lylystä, OI4EW (Elso-kilta, operaattori käytti etäasemaa Brysselistä) sekä OI6VKL Tikkakoskelta.

Kiinnostusta uutta OI-asemaa kohtaan

Suomalaiset hamit olivat selvästi kiinnostuneita uudesta OI-asemasta. Yhteyksiä tuli 103 kpl, mukana monta MPK-kursseilla Lahdessa koulutettua. Yhteys saatiin kaikkiin maakuntiin – Ahvenanmaa mukaan lukien. Ei tällä kertaa ihan Ivaloon saakka, mutta kyllä Kemiin ja Rovaniemelle.

Viisi maanosaa, 32 maata

Kansainvälisiä yhteyksiä tuli myös sama 103 kpl 32 eri maahan. Viisi maanosaa ja lähes kaikkien Euroopan maiden lisäksi mm Brasiliaan, Meksikoon, Yhdysvaltoihin, Japaniin, Chileen, Israeliin, Kazaktaniin.

Yhteyksiä pidettiin sähkötyksellä (CW), vanhalla AM-modulaatiolla (AM), puheella (SSB), suositulla digitaalisella FT8- (FT8) ja DMR-tekniikalla (DMR).

QRZ.com -palveluun on Raimo, OH2EUH; saanut jo OI2VO-tunnuksen kirjattua. Tunnuksen käytöstä ym. tulee lähiaikoina ohjeet.

”Reserviupseerien Viestiosasto”, OI2VO; on ainoa viestiaselajikerho Suomessa ja siihen voi liittyä kuka tahansa upseerikoulutuksen suorittanut. Lisätietoja ja liittyminen:

<https://www.hrup.fi/hrup/kerhot/>

Helsingin Reserviupseeripiiri – Maanpuolustusrekisteri tai suoraan tästä linkistä Sähköpostitse: viestiosasto@hrup.fi

<https://www.rul.fi/viestiosasto/>

<takaisin pääotsikoihin>

Kotimaasta uusia uutisia

Kansallinen tragedia: Kouvolan putkiradiomuseon tulevaisuus vaakalaudalla

Kouvolan 2025 talousarviossa kaupungille on arvioitu 6,8 miljoonan euron alijäämää. Kiinteistöjen myynti on yksi hyvä tapa paikata alijäämää. Toimitilaohjelman mukaisesti myydäänkin tai puretaan 2023 hallinnassa olevasta tilakannasta 53.3 %(!). Tavoitteena on vähentää tilakantaa myynnin ja purkujen kautta n. 25 000 m² vuodessa, vuoteen 2032 mennessä 180 000 m².

Kouvolan kaupunginhallitus 10.5.2025 – Radiomuseo myydään

Kouvolan kaupunginhallitus teki 10.3.2025 päätöksen, että mm Putkiradiomuseon kiinteistö myytäisiin yhtenä 8:sta uudesta myyntikohteesta. Kohteet ovat Pilkan koulu, Myllykosken kirjasto, Ruusulaakson ja Kaipiaisten päiväkotit, Anjalankosken teatteri, Kettumäen kotiseututalo, Voikkaan seuratalo ja **Radiomuseo**. Päätös olisi merkinnyt museon loppua.

Kouvolan kaupunginhallitus 16.6.2025 – myynti perutaan!

Kouvolan kaupunginhallituksen kokouksessa 16.6.2025 asia tuli lopulliseen käsittelyyn. Keskustelun aikana kaupunginhallituksen jäsen Miia Witting teki kahden jäsenen kannattamana seuraavan muutosehdotuksen:

”Esitän että listalta poistetaan seuraava kohde:

- Kouvolan koti- ja radiomuseo, Pajaraitti 1

Koska oli tehty kannatettu muutosehdotus, puheenjohtaja tiedusteli, voidaanko jäsenen Miia Witting tekemä ja kahden jäsenen kannattama muutosehdotus kohtaan 3 hyväksyä yksimielisesti. Kaupunginhallitus hyväksyi



muutosehdotuksen yksimielisesti.

Kouvolan Sanomien artikkeli 22.6.2025

Oheinen, Kouvolan Sanomissa ollut pitkä juttu ilmestyi pian tämä ratkaisun jälkeen. Toimittajana Annamari Haimi.

Kouvolassa sijaitsee ainutlaatuinen museo, jollaista ei löydy toista koko Suomesta. Se on koti- ja putki-radiomuseo – yli 30 vuotta toiminut kulttuuriperintöä vaaliva laitos, jonka kokoelmiin kuuluu tuhansia radioita, joista osa on harvinaisia, jopa kansainvälisesti merkittäviä. **Nyt sen tulevaisuus on vaakalaudalla.**

Vaikka kaupunginhallitus päätti hiljattain poistaa museon myytävien kiinteistöjen listalta, moni pitää ratkaisua vain väliaikaisena. Putkiradio-museosäätiön puheenjohtaja Kari Taskinen uskoo, että museokiinteistö saattaa palata myyntilistalle jo syksyllä, kun kaupungilta löytyy lisää perusteita. Tämä herättää huolta – ja aivan syystä.

Museo, joka ei mahdu kaavoihin

Putkiradiomuseo ei ole virallinen, museolain mukainen ammatillinen museo, mutta sillä on kulttuurihistoriallista merkitystä, jota ei voi mitata hallinto-kaavioilla. Se on rakennettu harrastajien intohimolla, säätiön tuella ja talkootyöllä, ilman suuria budjetteja. Museo on toiminut Kouvolan Kaunisnurmen museokorttelissa vuodesta 1991, ja sen taustalla on Vesa Harsin mittava yksityiskokoelma, kokoelma, jonka menettäminen olisi menetys koko Suomelle.

Kyse ei ole vain esineistä, vaan muistista, ajasta, teknologiasta, ja siitä innosta, jolla radion kehitys on vaikuttanut suomalaiseen yhteiskuntaan. Harva tietää, että Kouvola löytyy myös Suomen ainoa sotilasradiomuseo – sekin on osa tätä samaa kiinteistöä.

Kiinnostus on, resurssit puuttuvat

Vaikka museolla on kävijöitä, erityisesti ulkopaikkakuntalaisia, aukioloajat jäävät lyhyiksi ja keskittyvät kesään. Elokuun alussa ovet sulkeutuvat, juuri silloin, kun vanhempi väki - museon ydinkohderyhmä - ehtisi vierailemaan.

Kari kuvaa, kuinka yhteydenpito kaupungin päättäjiin on ollut vaikeaa. Museo ei ole monellekaan virkamiehelle tuttu, eivätkä päätökset aina perustu perehtymiseen paikan päällä. "Olemme kutsuneet virkamiehiä museoon, mutta kiinnostusta ei ole löytynyt – silti päätöksiä tehdään", hän sanoo.

Myynti tarkoittaisi loppua

Jos museokiinteistö myydään, kokoelmat hajoavat. Säätiö saattaa joutua siirtämään harvinaiset laitteet pois Kouvolaan. Eikä kaupunginmuseo Poikilo aio ottaa kokoelmaa hoitoonsa – radioiden tallennusvastuu ei kuulu sen linjauksiin.

Voi kysyä: onko oikein, että Kouvola antaa kansallisesti merkittävän kokoelman valua käsistään, koska se ei sovi byrokraattisiin raameihin?

Museoiden arvo ei ole vain euroissa

Onko sähkö- ja ylläpitokuluilla mitattava säästö todella arvokkaampi kuin kaupungin ainutlaatuinen veto-naula, museo, jolla on vuosikymmenten historia ja tuhansien esineiden kokoelma?

Kouvolan radiomuseo ei ole pelkkä näyttelytila – se on osa paikallista



identiteettiä. Se on kunnianosoitus suomalaiselle tekniikalle, viestinnän kehitykselle ja yksityishenkilöiden intohimolle. Se on kunnioitus myös tätä maata puolustaneille ja henkensä menettäneille radioamatööreille.

Museon sulkeminen olisi kuin radiossa hiljenisi pysyvästi kanava, jota ei enää mikään viritin tavoita.

Onko Kouvolan Radiomuseoon pelastajaa?

Olisi korvaamaton menetys, jos Radiomuseon arvokkaat kokoelmat jouduttaisiin hajoittamaan ympäri Suomea tai jopa ulkomaille. Vuosikymmenien työ katoaisi eikä sitä saataisi koskaan takaisin.

Kouvolan päättäjät ovat avainasemassa. Kyseessä on kuitenkin vain 20.000 vuotuinen kuluerä ja hieman suurempi kunnostusvelka. Päättäjien tulee tietenkin ymmärtää, että suuri osa kustannuksista tulee takaisin kävijöiltä. Hyvällä markkinoinnilla saadaan vielä enemmän katettua kuluja.

Radiomuseo on myös meidän hamien yhteinen asia. Olisiko SRAL:sta pelastajaksi? Katsoen SRAL:n viimeaikaisia toimia (esim. 85.000 € ylimääräinen kustannus liikehuoneistosta) on helppo todeta, että "ei". Ja kun lasketaan mukaan SRAL:n hallituksen henkinen kyvyttömyys ymmärtää Radiomuseon tärkeyttä, on turha pälyillä Kaupinmäenpolulle.

Tuleeko Radiomuseon pelastamaan Lahden Radio- ja tv-museo, ainoa valtakunnallinen radiomuseo? Ei mahdottomuus mutta edellyttäisi kahden kaupungin välisiä neuvotteluja.

<https://www.kouvoleansanommat.fi/paikalliset/8624171>

Tekstikopio koko artikkelista:

www.oh3ac.fi/Putkiradiomuseon_lakkauttamisartikkelin_koko_teksti.pdf

<takaisin pääotsikoihin>

Juhan, OH2OK; inhimillisen rikas omaelämäkerta "Elektroninen Odyssia"

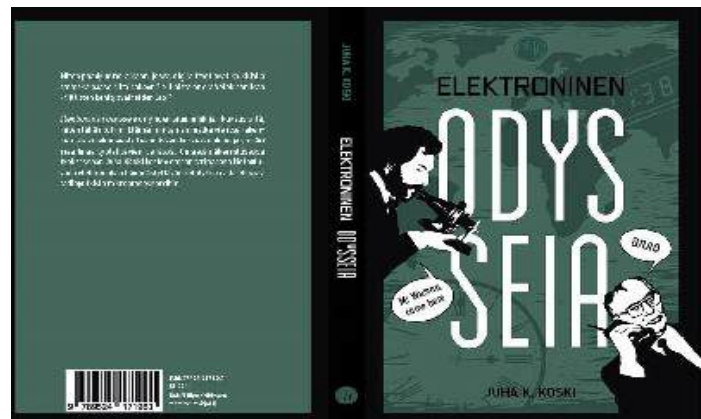
"Elektroninen Odyssia" on diplomi-insinööri Juha K. Kosken, OH2OK; omaelämäkerrallinen teos, joka ilmestyy 29.7.2025. Teos kertoo Juhan henkilökohtaisen matkan – uran alusta nykyhetkeen – samaan aikaan, kun elektroniikka kehittyi radikaalisti radioputkista mikroprosessoreihin.

Lahden ikoninen pitkäaaltoasema mainitaan kirjassa useampaankin kertaan ja radioamatööritoimintaa sivutaan jonkin verran – onhan Juha itsekin pitkän tien radioamatööri jo 19-vuotiaasta nuoresta 1960. Hänen tunnushistoriansa tukee kirjaa ja kertoo miehestä, joka ehkä ulkoisesti rauhottomasti mutta sisäisesti päämäärä-hakuisesti siirtyy paikasta toiseen: OH1VF 1960-, OH2JK 1968-, OH6OK 1976- ja vihdoinkin OH2OK 1979-. Juha on asunut jo pitkään Lahdessa ja on myös aktiivinen kirjoittaja yhteiskunnallisiin asioihin.

Ketä koskettaa?

Kirja sopii niin tekniikasta kiinnostuneille kuin sukupolvensa kokeneille insinööreille. Se tarjoaa katsauksen:

- oman rakentelun intohimosta ("itse rakennettu kidekone")



- opinnoista Teknillisessä korkeakoulussa
- uran varrella tehtyihin teknisiin tehtäviin eri puolilla maailmaa

Teemat ja rakenne

1. Omaelämäkerta ja teknologinen murros

- Teos kietoo yhteen henkilökohtaiset kokemukset ja elektroniikan kehityksen, ristien modernin historian matemaattisesti ja inhimillisesti.

2. Kidekoneesta mikroprosessoreihin

- Lukija näkee teknologian evoluution yksityiskohdissaan — radioputkien ääreltä kohti modernia digitaalista kvanttiteknologiaa.

3. Elämäntyö teknologian parissa

- Juha sivuaa ammatillista polkuaan diplomi-insinöörinä ja uraansa eri maissa tehdyissä projekteissa, ja lopulta elämäntapaa yhteiskunnallisena keskustelijana eläkkeellä.

Kenelle kirja on kirjoitettu?

- Tuoteteknisesti suuntautuneille: tekniikan historiasta ja rakennelmista
- Insinööreille ja opiskelijoille: käytännön elämäntarina, joka yhdistää opit ja käytännön työn ja tietenkin radioamatööreille
- Kaikille tekniikasta ja sen yhteiskunnallisista vaikutuksista kiinnostuneille

Arvo ja keskeinen sanoma

Kirja tarjoaa ainutlaatuisen näkymän: se ei ole pelkkä kronikka, vaan henkilökohtainen odysseia sähköisestä ajasta — kertomus jatkuvasta muutoksesta, oppimisesta ja teknologian merkityksestä yhteiskunnassa. Tekniset yksityiskohdat nivoutuvat ihmiskohtaloihin, luoden inhimillisen ja tiedollisen kokemuksen.

Faktafile

Tekijä: Juha K. Koski (s. 1941), diplomi-insinööri, esikoiskirjailija

Kustantaja: Momentum Kirjat ISBN: 9789524171960

Julkaisupäivä: 29.7.2025 Sivumäärä: noin 250

Tyyppi: omaelämäkerta / tietokirja

Yhteenveto

”Elektroninen Odysseia” on inhimillisesti lämmin ja teknisesti rikas matka: muistelu lapsuuden rakenteluista digiajan ytimeen ja insinöörin uran kudelmassa. Se kutsuu kaikki, jotka haluavat ymmärtää, miten teknologia muovaa ihmisen elämää – sellaisena kuin Juha sen koki. Lukukokemus on yhtä aikaa nostalginen, opettavainen ja inspiroiva. Moni lukija löytää teoksesta yhtenemiskohtia omaan elämäänsä.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Pyhiinvaellusmatka Itäsuomalaiset radioharrastajien kesäpäiville Paltmoon

Lähes kaikilla suurilla uskonnoilla on yksi tai useampia pyhiinvaelluskohteita. Ne ovat usein pyhiä kaupunkeja. Kristinuskossa tärkeimpiä pyhiinvaelluskohteita ovat Rooma ja Jerusalemi, islamissa puolestaan Mekka.

Jos radioamatöörien eettiset koodit kirjoitettaisiin uudestaan, tulisi sinne kirjata, että jokaisen suomalaisen OH-amatöörin tulisi ainakin kerran elämässään tehdä pyhiinvaellusmatka



Itäsuomalaiset radioharrastajat kesäpäiville.

Pyhiinvaellus on ikiaikaista ja nykyaikaista yhtä aikaa. Pyhiinvaellus on vaellusta, joka kutsuu katsomaan tuttua tuorein silmin, oivaltamaan uutta, näkemään merkityksiä ja pysähtymään ihmeen äärellä. Tätä kaikkea kokee Iräsuomalaiset radioharrastajat -kesäpäivillä, jossa Ham Spirit on edelleen voimasa ja jossa radioharrastus on pyhää mutta jaloa jokaista hertsia myöten. Oma, jo kolmas pyhiinvaellukseni vahvisti uskoani puhtaaseen radioharrastukseen.

Lukekaa otsikko huolella: Se on "itäsuomalaiset" Se ei ole "itäsuomalaisten"

Näillä kahdella samannäköisellä sanalla on merkitsevä ero. Itäsuomalaisia luonteenpiirteitä ovat puheliaisuus, lämpö, kekseliäisyys ja yhteisöllisyys ja vieraanvaraisuus välitöntä, ruokaan ja seuraan keskittyvää, sydämellisyyttä ilman muodollisuuksia. Savolaisiin liittyy sana valmius ja huumori, karjalaisuuteen avoimuus, tunteikkuus, herttainen vieraanvaraisuus sekä kainuulaissin vaatimattomuus, hiljaisempi mutta lämmin sydän.

Kesäpäivät vahvistivat nämä luonteenpiirteet. Toki myös itäsuomalaiset saavat tulla näille Kesäpäiville.

Itäsuomalaiset radioharrastajien kesäpäivät alkoivat jo 1997

Nyt Paltamossa pidetyt kesäpäivät olivat järjestykseltään jo 19. Ensi vuonna, missä sitten kesäpäivät ovatkaan, on kyseessä juhlapäivät numerolla 20.

Kesäpäivät kiertävät pitkin Itä-Suomea. Järjestämispaikkoja löytyy listalta ainakin seuraavasti: Nurmes, Liperi, Juuka, Ristijärvi, Iisalmi, Rääkkylä, Kuopio, Ilomantsi, Rautalampi, Tohmajärvi ja Paltamo. Kaikki siis syvän Pohjois-Karjalan, Pohjois-Savon ja Kainuun alueella.

On hienoa, että tällainen laaja-alueellinen perinne jatkuu. Valitettavasti toinen samankaltainen, Viitosten piirin kokoontumiset eivät enää toimi.

Kesäpäivät järjestää paikallinen kerho tai yhteenliittymä. Mutta tärkeää on muistaa, että Kesäpäivät eivät ole pelkästään hamien vaan kaikkien radioharrastajien: LA/CB, RHA68, PMR ym ...

Itäsuomalaiset radioharrastajien kesäpäivät 2025

Tänä vuonna Kesäpäivät pidettiin Paltamon Vaarankylässä, Vaarantalolla, pe-su 13.-15.6.2025, Järjestäjänä Garde-Party ry, OH8G. Paltamon kuuluisia hameja ovat nyt kellostunut Markku, OH8UV; ja apteekkari Jyri, OH4GRM.

Ohjelmassa oli tietenkin hyviä luentoja, todella runsas rompetori, sauna ja hyvät ruokailut ja virvokkeet. Mutta parasta olivat keskustelut leiriläisten kanssa – paikalla oli tullut paljon bandeilta ja maineteoista tuttuja hameja. Järjestelyiden joustavuus ja taso ylittää monen SRAL:nkin kesäleirin tason. Kaikki oli huomioitu ja jos ei ollut, huomioitiin. Osallistujia oli yli kolmekymmentä, Veijo, OH4VA/OH7NFC piti luennon "Kajaani DMR-verkkoon". Tomi, OH4MS: Riittääkö 500mw 868Mhz Lora? Ja Arto, OH8GNZ; teemalla Kyläradio.

Vaarantalo on – tietenkin – vanha kansakoulu, joka on saanut uuden elämän jatkamaan Vaarankylän asukkaiden elämää ja kokoontumisen tarvetta.

Yksin ei ole hyvä olla – haminkaan!

Sekä Kainuussa että muuallakin Itä-Suomessa on jo aikoja sitten opittu ja tiedetty, että radioaaltoja käyttävät muutkin kuin radioamatöörit. Kerhoissa ja tapahtumissa LA/CB, RHA – ym harrastajat ovat täysin tasa-arvoisesti mukana. Samaa henkeä taitaa löytyä vain Porvoon Radioharrastajista, OH2ABB; ja Lahden Radioamatöörikerholta, OH3AC:

Useimmilla aktiivisilla hameilla on hamshäkissä myös La-laitteet ja muidenkin

aaltojen lähettämiä. Jos yhteys katkeaa 80 metrillä, kutsutaan la-kanavalla ja juttu jatkuu.

Kun radioharrastajien absoluuttinen määrä on pieni, kaikki tuntevat toisensa ja kaikki auttavat kaikkia. Genrestä huolimatta. Kukaan ei muistanut kenenkään hamin tai la-harrastajan koskaan häiriköineen paikallisesti millään bandilla. Noh, muutama pe-illan juttu on vielä tavallisempaa etelässä vrt 3699 kHz.

Yhteistoiminta tärkeää

Myös Paltamon leirillä oli huomioitavaa yhteistyötä. Vaarantalolla oli samaan aikaan "Avoimet kylät" -tapahtuma, jonka ohjelma tuki mainiosti myös Kesäpäiviä. Oli punamultamaalin keittoa, hyvinvointipolku, suksien tervaus ym. Tähän tapahtumaan tulleet tutustuivat myös Kesäpäivien ohjelmaan.

Myös järjestäjä Garde-Party ry, OH8G; on monitoimikerho. Sen 60-70 jäsenestä enemmistö on verkkopeliharrastajia. Vuotoa on kumpaankin suuntaan – nuorista verkkopelaajista tulee hameja tai radioharrastajia ja päinvastoin.

Mutta myös vastuullisuus näkyy: Garde-Party ry järjestää Lähitapiola Kainuu-Koillismaalta saamansa lahjoituksen turvin tietoturvaklinikoita. Niillä keskitytään käytännön esimerkein sekä neuvoin siihen miten asioiminen ja internetissä oleminen on turvallisempaa sekä suojautumaan erilaisilta huijauksilta sekä vaaroilta.

Kainuussa kaikki hyvin, mutta ymmärrystä tarvitaan Etelästä

Kainuulainen radio(amatööri)toiminta voi hyvin. Uusia harrastajia tulee itseopiskelun kautta jonkin verran mukaan joka vuosi. Hyvä niin.

Mutta kun alueen amatöörien määrä on pieni, on koulutuksessa ongelma. Kainuussa olisi haluttu järjestää radioamatöörikurssi, mutta kun alueen ainoa kouluttaja on myös tutkintojen vastaanottaja, SRAL:n pätevyystutkijakunta kielsi tutkijaa kouluttamasta tai kouluttajaa tutkimasta omaa kurssiaan. Kuitenkin Viestintäviraston hyväksymissä tutkinto-ohjeissa tämä on mahdollistettu pyynnöstä. Jos Kainuu ei täytä pyynnön ehtoja, mikä sitten?

Olisi toivonut SRAL:n PTK:n ymmärtävän pienen alueen ongelman ja suostuvan pyyntöön, joka olisi ollut kaikkien etu.

Kyläradio voimissaan mutta määräykset vaikeuttavat

Kyläradiotoiminta on alkanut Lapista ja sieltä valunut etelään. Kun katsotaan Kainuun tai yleensä Itä-Suomen karttaa, asutus on harvaa ja kylät kaukana toisistaan. Täällä kyläradiolle on suuri tarve ja tilaus.

Alueen radioharrastajat ovat kuitenkin joutuneet radiomääräysten ikeen alle. Kajaanista on Venäjän rajalle vain 200 km, mutta asutusta on aina rajalle saakka. Raja-alueilla toimivalle lähettimelle sovelletaan kuitenkin tarkempia ehtoja siitä, millä etäisyydellä rajasta, kuinka suurilla tehoilla ja mitä antennikorkeuksia sallitaan ilman häiriöitä Venäjän suuntaan. Tämä koskee sekä hamien 50 MHz:a että taajuuksia 68-72 MHz (RHA68) mutta myös muita taajuusalueita.

Jos ymmärsin oikein, SRAL:n määrästyöryhmä ei ole vastannut pyyntöön keskustella tästä asiasta ja rajoituksien vähentämisestä Viestintäviraston kanssa. Tarve saada rakentaa turvallisuutta parantavia kyläradioita on kuitenkin suuri. Tänään ja huomenna!

Kiitos Garde-Party ry:n puheenjohtajalle ja Kainuun radiotoiminnan "priimus motor'ille" Artolle, OH8GNZ; hienoista Kesäpäivistä. Noh, kun Kainuussa kaikki tehdään yhdessä, kiitokset kuuluvat kaikille!

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Erkki, OH5SW: Porvoossa, OH2ABB; kaikki hyvin, vaikka kerhotilat huolestuttavat

Tässä tervehdys Porvoon suunnalta eli Porvoon RadioHarrastajat ry:stä, OH2ABB. Kirjoittajana Erkki, OH5SW/OH2EF.

Minun verraten pitkällä radioamatööriurallani, alkaen jo 1958, kerhotoiminta on ollut aina mukana. Kerhossa tapaa muita harrastajia vapaan keskustelun merkeissä. Lisänä on silloin tällöin ohjelmallisia tilaisuuksia. Myös yhdessä tekeminen on tärkeää. Näistä kolmesta komponentista koostunee monen kerhon toiminta.

Porvoon RadioHarrastajien, OH2ABB; keskiviikkoiltojen palaverissa on säännöllisesti mukana kymmenkunta harrastajaa – eivät suinkaan aina samoja. Usein kokoonnutaan muunakin hetkenä. Viestintävälineet tarjoavat toimivia tapoja koolle kutsumiseen. Pidän kerhon toimintaa varsin virkeänä ja aktiivisena.

Aktiivisuus näkyy vaikkapa sunnuntaisissa DMR-kokouksissa, missä Porvoon toistin on pärjännyt erinomaisesti.

Kotkan Viitosten Kerhon, OH5AA; tilanteesta syntyi keskustelua. Päälimmäiseksi jäi ajatus, että virallinen lopettaminen ei ehkä olisi viisasta. Lopettaminen on helppo toimenpide viranomaisien suuntaan. Mahdollinen uudelleen aloittaminen taas olisi varsin monipolvinen operaatio.

Jokainen kerho kokee aktiivisia ja passiivisia aikoja. Näin Porvoossakin. Kerho voidaan säilyttää tulevaa aktiivista periodia odoteltaessa varsin pienin muodollisuuksin. Jos ja tai kun aktiviteetti uudelleen nousee, ei tarvitse aloittaa aivan alusta. Kerho sääntöinen on olemassa. Toivotaan, että Kotkankin osalta kysymys on tällaisesta notkah-duksesta, joka on mahdollista ylittää.



Retki Emäsaloon perinneradiopäivänä 4.6.2025

Porvoon kerhon jäseniä kokoontui perinneradiopäivänä 4.6.2025 Emäsalon Stornäsuddenin virkistysalueelle seuraamaan ja osallistumaan perinnepäivän aktiviteetteihin.

Ohjelmassa oli makkaran paistoa, kahvittelua, kalojen narraamista, pienimuotoista workkimista ja magneettiloopin ominaisuuksiin tutustumista. Allekirjoittanut käytti SRAL:n etäasemaa, OH3N; läppärillä, hyödyntäen muutaman yhteyden mm. Jariin, OH2BU; joka aktivoi kutsua OI2VO.



Helikopterista käsin aktiviteettiin osallistui OI5AY/AM jonne myös pidettiin QSO. Samoin kerhomme puheenjohtaja Jouni, OH2FTJ; sattui olemaan äänessä OH6-piiristä. Kuulumiset vaihdettiin hänenkin kanssaan. SRAL:n etäasema osoitti

näin tarpeellisuutensa kenttäolosuhteissa (useita kuvia).

Porvoon kerhoa huolettaa muiden kerhojen tapaan tulevaisuus. Ongelma meillä liittyy kerhotiloihin, joihin tulee muutoksia rakennuksen purkupäätöksen vuoksi. Olemme kuitenkin optimistisella mielellä ja uskomme tilakysymyksen järjestyvän, vaikka nyt näyttää harmaalta.

Lahden kerhon, OH3AC; koulutusaktiivisuus on tuonut piiriimme useamman uuden jäsenen. Kiitokset siitä ja OH3AC Kerhokirjeestä.

Ham spirit ei saisi kerhojenkaan tasolla sammua!

(Toim huom) Porvoon radiotoiminnan historiassa nousee esille yksi Suomen tunnetuimmista radioamatööreistä, Ilmari Jäämaa. Hän asui ja vaikutti Porvoossa yli kaksitoista vuotta ja kokosi ympärilleen pienen mutta aktiivisen joukon radioharrastajia, jotka olivat innokkaasti perustamassa Porvoon ensimmäistä radiokerhoa vuonna 1921.

Nykyinen kerho, Porvoon Radioharrastajat ry, OH2ABB; on alusta saakka oivaltanut sen, että radioamatöörit ovat vain yksi radioharrastajajoukko. Siksi kerhon toiminnassa on vahvasti mukana myös LA/CB, PMR, RHA ym harrastajat.

Kuvat: Kuva ylhäällä: Pablo, Tom, Timo, Matti ja Seppo nuotiolla

Kuvat: Kuva keskellä, Erkki, OH5SW; workkii Perinneradioasemia

Kuvat: Kuva alhaalla: Pablo, Seppo ja Matti

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Oona, OH2EIQ: Milloin kuulit viimeksi "whoosh"? Mikä ihmeen "whoosh"?

Oletko koskaan kuunnellut, miltä lentokone kuulostaa kun se kulkee yläpuolellasi? Ensimmäinen ajatus on tietysti Doppler-ilmiö: ääni laskee sävyltään, kun kone etääntyy. Mutta kuuntelepa tarkemmin – se koneesta tuleva "whoosh" ei selity pelkällä Dopplerilla. Se ei ole vain Doppleria



Klikkaa tästä ja paina äänitoisto päälle:

<https://www.windytan.com/2025/04/passing-planes-and-other-whoosh-sounds.html>

Ambulanssin ääni muuttuu selvästi matalammaksi, kun se ohittaa meidät – klassinen Doppler-efekti. Lentokoneen äänessä on kuitenkin toinen ulottuvuus: ilmassa leijuva, hengittävä kohina, joka ensin laskee – mutta sitten nousee taas. Miksi?

"Whoosh" käännettynä suomeksi on **humina, humahdus, suhahdus tai viuhahdus**. Verbinä se voi olla humista tai humahtaa.

Esimerkkejä:

Humaus: "Tuuli puhalsi ja kuului selvä humahdus."

Suhahdus: "Auto ohitti meidät ja kuului voimakas suhahdus."

Viuhahdus: "Luoti lensi ohi ja kuului viuhahdus."

Humista: "Tuuli alkoi humista puissa."

Humahtaa: "Ovi humahti kiinni."

Comb-suodatus: äänen häivepiikit

Kun ääni saapuu kahdesta suunnasta (esim. suora ääni ja heijastus), ne voivat häiritä toisiaan. Tämä luo spektriin säännöllisiä "huippuja ja laaksoja" – aivan kuin hiuskamman harjakset. Tätä ilmiötä kutsutaan "comb filteringiksi", ja se

on vastuussa siitä salaperäisestä "whooshista". Saman tyyppistä efektiä käytetään tietoisesti musiikintuotannossa – esimerkiksi flanger-efektissä.

Kaksi ääntä, pieni viive

Mutta mistä nämä kaksi ääntä tulevat? Eikö lentokoneessa ole vain yksi moottoriääni? Vastaus saattaa löytyä ... maasta. Kun kone lentää yläpuolellamme, sen ääni heijastuu maasta takaisin korviimme – vain hieman viiveellä. Tämä viive aiheuttaa juuri oikeanlaisen interferenssin, joka kuulostaa "whooshilta".

Simulaatiot ja mittaukset näyttävät: kun kone on suoraan yläpuolellamme, heijastuneen äänen matka on noin 3 metriä pidempi kuin suoran äänen. Tämä vastaa noin 9 millisekunnin viivettä – täsmälleen se aikaero, jonka analyysi paljastaa. "Whoosh"

Cepstrumi paljastaa kaiken

Kun tarkastellaan ääntä cepstrum-analyysin avulla (eräänlainen spektrin "aikapeilikuva"), käy ilmi, että äänessä on toistuva viive, joka vaihtelee: ensin noin 4 ms, sitten nousee 9 ms:iin ja palaa takaisin. Tämä luo meille kuuluvan nousu-lasku-nousu -efektin. Se ei ole mielikuvitusta – se on fysiikkaa.

Missä muualla kuuluu whoosh?

Tämä ei rajoitu lentokoneisiin. Samaa efektiä voi kuulla:

- Vesiputouksen kohistessa tiiliseinää vasten.
- Moottoritien reunalla, kun ääni heijastuu meluesteestä.
- Jopa elokuvissa: Home Alone -leffassa pizzalaatikon asettaminen pöydälle aiheuttaa pienen whooshin!

Voit kokeilla sitä itse: siirrä päätäsi edestakaisin lähellä seinää ja sano "shhh" – kuulet hengittävän whooshin. Mutta tältä sivulta voit kuunnella 1813 erilaista "whoosh"-ääntä. Huminaa, suhahtelua ym

<https://pixabay.com/sound-effects/search/whoosh/?pagi=2>

Mihin tämä johtaa?

Akustiikassa pienetkin ilmiöt voivat avata kokonaan uuden näkökulman siihen, miten koemme ääntä. Se "hengittävä" tunne lentokoneen kohdalla ei ole vain kuvitelmaa – se on kahden reitin välinen vuoropuhelu, jonka korvamme poimivat kuin luonnon oman flangerin.

Missä sinä olet viimeksi kuullut whooshin?

Kysy ympäriltä tai kokeile itse – se on yllättävän yleinen ilmiö, kun vain tietää, mitä kuunnella.

<https://www.windytan.com/2025/04/passing-planes-and-other-whoosh-sounds.html>

http://www.oh3ac.fi/Oona_OH2EIQ.pdf

<takaisin pääotsikoihin>

Kuvia lämpimästä Sammaljoen kansakoululla pidetystä Perinneradiopäivästä

OH3AC Kerhokirjeessä 2025-04 oli mielenkiintoa herättänyt ilmoitus Sastamalassa järjestettävästä Perinneradiopäivä ke 4.6.2025 -tapahtumasta. "Äänessä Sammaljoen viestiperintö!"

www.oh3ac.fi/OH3AC.Kerhokirje_Sastamalan_perinneradiopaiva.pdf

Sammaljoen kansakoulussa entisen Tyrvään kunnan alueella (nykyinen Sastamala), perustettiin Viestikoulutus-keskus 18.6.1941. Keskus siirtyi myöhemmin Karkkuun ja lopulta Korialle, mutta juuri Sammaljoella alkoi kaikki – ja nyt, 83 vuotta myöhemmin, radiohiljaisuus katkeaa.

Tilaisuuden ytimessä oli muistolaatan paljastus, mutta tarjolla oli muitakin:

- Toimiva radioamatööriasema, joka operoi taajuuksilla 80–20 m
- CW-osaajat äänessä: Veikko, OH3LB; Timo, OH1CRT; ja Saku, OH2NOS
- Sota-ajan viestitoiminnan esittelyä, laitteita ja tarinoita
- Puolustusvoimien ja Sastamalan Rauhanturvaajien läsnäolo

Kari, OH1UH; kirjoittaa:

Tapahtumassa olleelle telttä-
asemalle oli kasattu eri harrastajien
Kyynel-, Raili- ja Severi-radioita.

Yleisöä oli tapahtumaan
Sammaljoen koulun pihaan kertynyt
runsaasti, yli 100 henkeä.
Aurinkoisessa säässä oli tarjolla
myös armeijan soppatykistä
perinneruokaa eli "rokkaa".
Tapahtumassa oli mukana
"esiintyjien" lisäksi ainakin Seppo,
OH6TJ; Tomi, OH3FSR; ja Kari,
OH1UH.

Mukava tapahtuma, joka toivottavasti jatkuu tulevina vuosina ja tuo
tietoa sodan aikaisesta viestitoiminnasta. Livenä tapahtuma kiinnostaa
sekä nuoria että varttuneempiakin.

Kari OH1UH

xoh1uh@gmail.com

Kuvat: Yläkuva: Veikko, OH3LB/S; pitämässä CW-yhteyttä

Kuvat: Alakuva: Kiinnostuneita yleisöä kuuntelemassa laite esittelyä..

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



Suomalaisia radioamatöörejä 6.244, joista SRAL:n jäseniä enää <45 %

Suomalaisten radioamatöörien määrä jatkaa kasvuaan – tosin hidasta sellaista, mutta kasvua kuitenkin. Peliä ei vielä ole menetetty.

Viestintäviraston 6.7.2025 listan mukaan **Suomessa oli 6.244 eri radioamatööriä**. Luvussa eivät ole mukana kerhot, majakat, toistimet tai ulkomaalaiset. Kyseessä on siis suomalaisten henkilöradioamatöörien lukumäärä.

Vielä joulukuun lopussa 2024 SRAL:lla oli jäsenenä 2.892 suomalaista tunnuksen omaavaa radioamatööriä sekä tietenkin kerhot, ulkomaalaiset ja jäsenet, joilla ei ole tunnusta. Noin kuusi kuukautta myöhemmin SRAL:lla on **henkilöjäseniä enää 2.850**. Pudotusta 42 jäsentä eli noin 1,5 %. Ja edessä lienee vielä niiden erottaminen, jotka eivät maksa tämän vuoden jäsenmaksua.

Vastaavasti ja valitettavasti suomalaisista radioamatööreistä **enää 45,6 %:a on SRAL:n jäseniä**. Osuuden putoaminen on ollut viime vuosina dramaattisen nopeaa ja putoaminen on jatkunut tänä vuonna. Samalla, jälleen valitettavasti, SRAL:lta putoaa päivä päivältä pohja kutsua itseään kaikkien radioamatöörien keskusjärjestöksi.

Tekoälylle annettiin vastattavaksi kysymys, kuinka paljon jonkin harrastajaryhmän jäsenistä tulisi olla jäsenenä keskusjärjestössä, että se voisi sanoa edustavansa kaikkia? Tekoäly vastasi diplomaattisesti: Esimerkiksi radioamatöörijärjestö, kuten SRAL, voi sanoa "edustamme suomalaisia radioamatöörejä", jos se kattaa esimerkiksi 50–70 % aktiivisista operaattoreista. Jos osuus on merkittävästi pienempi, tulisi käyttää ilmaisua "**edustamme jäsentemme kautta radioamatööriyhteisöä**".

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

CEPT:n lopullinen päätös 23 cm:n taajuusalueesta

Epätietoisuus 23 cm:n bandin kohtalosta ja siitä, millä taajuuksilla ja tehoilla siellä saa workkia, on nyt saanut puitteet ja aikataulun.

CEPT:n tekninen komitea, ECC, on 27.6.2025 tehnyt päätöksen 23 cm:n käytöstä ra-toiminnassa. Ongelmana on ollut se, että taajuusalue on jaettu radioamatöörien ja navigointisatelliittien kesken. CEPT:n päätös tuli voimaan 27.6.2025 ja se tulee vahvistaa kussakin maassa voimaan viimeistään 27.12.2025. Viestintävirastolta antanee tarkemmat määräykset.

Päätöksen ydin on, että bandia saa käyttää vain hyvin alhaisilla tehoilla taajuusalueella 1240–1296 MHz, kun taas tavanomaisempia tehoja saa käyttää vain taajuusalueella 1296–1300 MHz.



CEPT on eurooppalainen elin, jossa päätetään taajuusjakoon liittyvistä asioista. Lopullinen päätös siitä, mitä nämä tarkoittavat on kunkin maan viestintäviranomaisen. Yleensä Viestintävirasto noudattaa tarkasti CEPT:n päätöksiä.

Päätös löytyy kokonaisuudessaan täältä:

<https://docdb.cept.org/download/4782>

Tiivistelmä:

Tässä tiivistelmä tärkeimmistä CEPT:n asettamista teknisistä ja toiminnallisista rajoituksista 23 cm:n taajuusalueelle (1258–1300 MHz)

Tavoite: Suojata radiopaikannussatelliittipalvelua (RNSS, esim. Galileo) amatöörilähetyksiltä.

Yleiset periaatteet:

- CEPT-maat voivat sallia amatööri- ja amatöörisatelliittipalvelun käytön taajuusalueella 1258–1300 MHz, mutta rajoitetuin ehdoin.
- Siirtymäaika nykyisille 1258–1296 MHz:n käyttäjille voi olla jopa 3 vuotta kansallisen päätöksen mukaan.

Suurimmat sallitut tehot:

1. Kapeakaistaiset sovellukset (≤ 150 kHz)
 - 1258–1296 MHz: e.i.r.p. max -17 dBW
 - 1296–1298 MHz: lähetysteho max 17 dBW
 - 1298–1300 MHz: lähetysteho max 22 dBW
 - EME (Maa–Kuu–Maa): 1298–1300 MHz: lähetysteho max 27 dBW (jos antenni ≥ 30 dBi ja suuntaus $> 15^\circ$ ylös)
2. Amatöörisatelliittien ylälinkit (Earth-to-space)
 - 1260–1262 MHz: e.i.r.p. rajoitettu nousukulman mukaan:
 - $0-15^\circ$: max -3 dBW
 - $15-55^\circ$: max 17 dBW

- 55–90°: max 26,8 dBW
- 1262–1270 MHz: e.i.r.p. max –17 dBW

3. Laajakaistaiset sovellukset (>150 kHz, esim. ATV)
- 1258–1300 MHz: e.i.r.p. max –17 dBW / MHz

Muut rajoitukset:

- Korkeat antenniasennukset voivat vaatia lisärajoituksia.
- Jos amatöörisatelliittien käyttö 1260–1270 MHz kasvaa, CEPT-maat voivat rajoittaa käyttöjaksoa (duty cycle).

Kansalliset viranomaiset (esim. Traficom) päättävät lopullisesti, miten näitä sääntöjä sovelletaan Suomessa.

Sivulla:

<https://www.rsm.govt.nz/engineers-and-examiners/resources-for-engineers-and-certifiers/dbw-watts-converter-page>

voi kätevästi verrata paljon dBW ovat watteina.

<takaisin pääotsikoihin>

Windows 10 jatkoaikaa – käytä hyväksesi!

Nyt 10 vuotta täyttävä Windows 10 saa vuoden ilmaisen jatkoajan. Se edellyttää kuitenkin käyttäjiltä toimenpiteitä.

Microsoft ilmoittaa tekevänsä muutoksia Windows 10:n elinkaaren loppuun. Käyttöjärjestelmän tuki loppuu 14.10.2025, mutta yhtiö kertoo mahdollistavansa yksityiskäyttäjille jatkoajan tiettyjen ehtojen täytyessä.

Yksityiskäyttäjien Windows 10:een ilmestyy saataville valinta kolmen vaihtoehdon välillä:

- 1) tuen jatkaminen 30 \$ (eurohintaa ei ole vielä vahvistettu),
- 2) tuen jatkaminen 1000 Microsoft-pisteellä tai
- 3) henkilökohtaisten asetusten varmuuskopiointi pilveen Windows Backup -sovelluksella.

Jälkimmäisin vaihtoehto on uusi ja ilmainen. Sen käyttäminen antaa tietokoneelle vuoden jatkoajan, joka kestää 13.10.2026 asti. Windows ei saa enää ominaisuuspäivityksiä, mutta kylläkin tärkeitä tietoturvapäivityksiä eli pysyy turvallisena käyttää.

Valintaikkuna tulee Windowsiin ilmoituksena, joten käyttäjien tulisi se huomata. Lisäksi siihen pääsee käsiksi asetusvalikosta. Sitä aletaan näyttää Windows-käyttäjille heinäkuussa. Insider-testiohjelman käyttäjille se on tarjolla heti.

Windows 10:een tulevan ilmoituksen takaa kerrotaan vaihtoehdot, miten jatkaa käyttöä vuoden verran. Suomenkielisissä Windowseissa ilmoitus on suomeksi.

Microsoftilla lienee taka-ajatuksena saada samalla lisää rekisteröityneitä käyttäjiä sekä asiakkaita Onedrive-pilvipalvelulleen. Onedrive:n käyttö edellyttää Microsoft-tunnusta. Onedrive:n käyttö on maksutonta 5 gigatavuun asti. Sen jälkeen on ostettava maksullinen Microsoft 365 -tilaus.

Yhtiö kertoo myös Microsoft 365 -sovellusten eli entisen Office:n saavan Windows 10:ssä tietoturvapäivityksiä 10.10.2028 asti ja ominaisuuspäivityksiä elokuun 2026 loppuun asti.

Windows 10 on edelleen maailman suosituin pc-tietokoneiden käyttöjärjestelmä. Sen markkinaosuus on 53,2 prosenttia. Windows 11:n osuus



on 43,2 prosenttia.

Maailmassa arvioidaan olevan noin 700 miljoonaa Windows 10 -tietokonetta, joita ei voi päivittää Windows 11:een. Windows 11 edellyttää tietokoneessa olevaa turvasirua, joita vanhemmissa pc:issä ei ole. Sen puuttuminen estää päivityksen.

Massiivinen jäteongelma odottaa kuitenkin lokakuussa 2026. Oletettavasti suurta osaa tietokoneista käytetään jatkossakin, mutta hyvin pieni osuus päättyy esimerkiksi Linux-käyttöön. Windows 10 julkaistiin heinäkuussa 2015.
<https://www.is.fi/digitoday/testit/art-2000011321850.html>

<takaisin pääotsikoihin>

Ministeriö pyytää näkemyksiä tulevaisuuden viestintäverkkojen tarpeista

Liikenne- ja viestintäministeriö pyytää lausuntoja turvallisuutta ja uutta talouskasvua tietoverkoista (TUUTTI) -hankkeen valmistelun tueksi. Tarkoituksena on kerätä näkemyksiä hankkeen kannalta keskeisistä tarpeista ja teemoista. Lausuntoja voi antaa 31.8.2025 asti.

TUUTTI-hankkeessa luodaan Suomen linjaukset turvallisen ja digitalisaatiosta kestävästä kasvusta ja kilpailukykyä luovan viestintäverkkoinfrastruktuurin kehittämiseksi vuoteen 2037 asti. Hankkeessa tehdään strategista, laaja-alaista ja ennakoivaa työtä, jotta Suomi voi jatkossakin olla digitalisaatio-kehityksen ja sen hyödyntämisen kärkimaiden joukossa.

Hankkeen ensimmäisessä vaiheessa muodostetaan tilannekuva viestintäverkkoihin liittyvästä infrasta, palveluista, markkinoista ja näiden tulevaisuuden näkymistä sekä keskeisistä päätösajankohdista. Tilannekuvassa huomioidaan muun muassa kiinteiden, matkaviestin- ja satelliittiyhteyksien tilanne ja kehitysnäkymät. Tilannekuvan pohjalta muodostetaan tavoitteet jatkovalmistelulle ja tunnistetaan lyhyen aikavälin toimenpidetarpeet. Nämä julkaistaan hankkeen ensimmäisen vaiheen päättyessä keväällä 2026.

Lausuntokierroksella pyydetään näkemyksiä seuraavista aiheista:

- Mitkä teknologiset, taloudelliset, geopoliittiset ja muut yhteiskunnalliset muutokset ovat keskeisimpiä viestintäverkkojen kehityksen kannalta seuraavan kymmenen vuoden aikana?
- Mitä konkreettisia tarpeita ja teemoja tulisi tarkastella entistä turvallisempien ja talouskasvua luovien viestintäverkkojen ja teknologian kehittämiseksi?
- Mitä kehityksen esteitä, riskejä tai uhkia Suomessa ja Euroopassa on uusien digitalisaatioon nojaavien käyttökohteiden, liiketoiminnan ja sektoreiden kehitykselle sekä näitä tukevien investointien ja innovaatioiden syntymiselle?
- Mitkä asiat vaikuttavat siihen, että Suomi on tulevaisuudessakin edistyksellinen maa turvallisten ja luotettavien viestintäverkkojen ja -teknologioiden käytössä?

Mitä seuraavaksi?

Lausunnon voi antaa osoitteessa Lausuntopalvelu.fi. Lausuntoaika päättyy 31.8.2025. Lausuntokierrokselta saatu palaute otetaan huomioon, kun hankkeen valmistelu liikenne- ja viestintäministeriössä jatkuu.

Hankkeen toisessa vaiheessa linjataan viestintäinfran strategiset painopisteet ja valmistellaan pidemmän aikavälin tavoitteet ja toimenpiteet vuoteen 2037 asti.

<takaisin pääotsikoihin>

Mentalistinkin suosikkirigi on ICOM IC-756ProIII

"The Mentalist" on yhdysvaltalainen rikossarja, jonka keskiössä on entinen huijari ja "selvänäkijä" Patrick Jane. Sarjan idea perustuu siihen, että Jane työskentelee California Bureau of Investigationille, CBI; rikosten ratkaisijana käyttäen tarkkailuun, psykologiaan ja ihmistuntemukseen perustuvia taitojaan – ei yliluonnollisia kykyjä, vaikka sellaisiksi niitä usein luullaan.

Sarja yhdistää rikosmysteerit, huumorin ja psykologisen pelin, jossa Patrick manipuloi epäiltyjä ja kollegojaan löytääkseen totuuden.

Sarjan 21.6.2025 Suomessa esitetyssä osassa kolme ryöstäjää olivat paenneet satunnaisesti löytyneeseen taloon ja ottaneet panttivangeiksi pariskunnan. Rikolliset tietenkin tahtoivat - kuten aina - kuljetuksen lentokentälle, helikopterin ym. Pitääkseen rikolliset tyytyväisinä ja pelatakseen aikaa rikollisille tuotiin iso pizza.

Pizzan keskellä oli "härpäke", muovinen kolmijalka, jonka tarkoituksena on estää pizzan kansiosan painuminen täytteiden päälle kuljetuksen aikana, jotta täytteet eivät tartu kiinni kanteen. Tämä härpäke pitää pizzan muodon ja estää sitä menemästä sottaiseksi kuljetuksessa. Mutta tässä tapauksessa tähän härpäkkeeseen oli piilotettu mikrofoni.

Mentalisti ja muu CBI:n porukka kuuntelee mikrofonin kautta, mitä rikolliset keskustelevat keskenään ja tämän perusteella syöttävät paikallis-televisioon lähetykseen uutisia, joilla saadaan rikolliset epäilemään toisiaan ja lopulta tappelemaan keskenään.



Härpäkkeeseen sijoitettua mikrofonia kuunnellaan **Icom IC-756Pro -radiolla**. Hieman väääröoppisesti mutta kuvateknisesti kauniisti rigin päälle on asetettu sen virtalähde. Icom'in päätaajuus on 21.089,87 kHz ja B-VFO on taajuudella 583,04 kHz. Rigissä on päällä kaikki ne näppäimet, joissa on valo takana. Mittari jököttää tapissa, mutta koska lähetin ei ole päällä, se on saatu sinne luultavasti kääntämällä RF/SQL täysille. Erään kommentin mukaan härpäkkeeseen on tuskin saatu sovitettua 15 m:n tai pitkäaaltoantennia. Yleensä salakuuntelumikrofonit toimivat UHF-taajuuksilla.

MacGyver ja Baofeng UV-5R

Tämä Mentalist-ohjelman kohta ei kuitenkaan ehkä vedä vertoa seuraavaan: "Ehkä paras rekvisiittaradion käyttö tapahtui hiljattain MacGyver-sarjassa. Eräs hahmoista yritti paikantaa naista, joka oli jäänyt sortuneen rakennuksen sisään. Naisella oli kädessään jotain, mikä näytti Baofeng UV-5R -radiolta, ja hän kutsui apua sen kautta. Vastapuoli kuuli huonosti, ja lopulta radion akku simahti kokonaan.

Mutta siinä vaiheessa, kun toivo alkoi hiipua, nainen alkoi paukuttaa radiota suureen putkeen, jonka alle oli jäänyt puristuksiin. Ja kas — pelastajat löysivät hänet sen äänen avulla. Kun kaikki muu siis pettää, radioamatöörit pelastavat."

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

CRC – Radiotaajuuksien ystävät keskellä Helsinkiä – kokoontuu taas 27.8.2025

CRC on jäänyt kesätauolle ja kokoontuu seuraavan kerran ke 27.8.2025 vanhassa paikassa eli La Famiglian peräpöydässä N:o 1.

Toivotan teille sopivan aurinkoista ja sopivan lämmintä kesää.

Erkki, OH2BLZ
presidentti

Columbia Radio Club – aalloilla vuodesta 1954

Helsingin keskustassa, Fabianinkadun kulmilla, seisoj aikanaan Columbia-niminen kahvila, joka 1950-luvulla veti puoleensa hieman erikoista asiakaskuntaa: elektroniikasta kiinnostuneita miehiä, joilla oli "kädessään joko kolvi tai QSL-korttipino." Tästä kahvilasta sai nimensä Columbia Radio Club (CRC) – suomalaisen radioamatööritoiminnan pitkäaikainen ja lämminhenkinen yhteisö.

CRC perustettiin 1954 vapaamuotoiseksi kokoontumispaikaksi niille, joita yhdisti kiinnostus lyhytaaltoihin, lähetinrakennelmiin ja kaukasiin yhteyksiin. Yhdistysrekisteriin sitä ei koskaan kirjattu – eikä haluttukaan. Klubin toiminta perustui ystävyyteen, yhteisiin projekteihin ja radiokelien tarkkailuun.

Kahvilasta shackeihin

Alkuaikeiden tapaamiset Columbia-kahvilassa olivat pääasiassa keskusteluja. Mutta kun jäsenet alkoivat rakentaa yhdessä laitteita ja järjestää pieniä peditioita – kuten OH2PLA 1955 juuri vapautuneeseen Porkkalan- ja ulko-reissuja – CRC sai pian mainetta myös varsinaisena "toimivana kerhona". Moni helsinkiläinen OH-operaattori muistaa vielä 1960- ja 70-lukujen CRC:n yhteisprojektit, joissa rakennettiin laitteita tai tehtiin kokeiluja antennien kanssa.

Erityistä CRC:ssä on ollut sen kansainvälisyys. Joukossa oli jo varhain mukana mm. meriradiomiehiä, ulkomaalaisia opiskelijoita ja lentäjiä, joiden myötä CRC -henki ulottui kauas Suomen ulkopuolelle. "QTH vaihtuu, mutta CRC pysyy", kuului yksi sisäpiirin sanonnoista. Moni vanha CRCläinen muutti Espanjan Aurinkorannikolle eläkevuosiin mutta piti bandilla aktiivisesti yhteyttä. CRC:n pöydästä on löytynyt myös moni SRAL:n johtohenkilö.

Toiminta nykyäänkin jatkuu epämuodollisena mutta aktiivisena. Tapaamisia pidetään edelleen Helsingissä keskiviikkoisin Ravintola La Famigliassa – mutta myös tavataan jäsenten hamshakeissa, kahviloissa tai jopa satunnaisesti nykyajan etänä. Keskustelut liikkuvat vanhoista AM-modulaattoreista SDR-rigeihin ja FT8-keli-ikkunoihin. Usein joku esittelee oman projektinsa, kuten hiljattain rakennettu antenni tai vanhasta armeijan radiosta tehty asema.

CRC:llä ei ole virallista jäsenmaksua, mutta se, mitä arvostetaan, on panos yhteiseen henkeen: oma-aloitteisuus, halu jakaa osaamista ja pieni pilke silmäkulmassa. Aikoinaan tavallaan "jäsenmaksuksi" katsottiin se, että uusi jäsen tai vierailija tarjosi kaikille pikkukupin.

CRC:n ääni on edelleen kuultavissa HF-taajuuksilla – usein silloin, kun bandeilla on hiljaista ja joku haluaa kokeilla, kuuluuko signaali yli meren.

"Kaikki hyvä alkaa kahvikupista – ja päättyy antennin viritykseen."

"Jos yhteys ei kuulu – siirrä antennia tai keitä lisää kahvia."

– CRC:n sanontoja, josta on tullut kliseinen mutta rakastettu ohje monelle.

<takaisin pääotsikoihin>

Radioamatööriharrastuksen sudenkuopat, näitä virheitä kannattaa välttää

Aloittelevia radioamatöörejä hemmotellaan nykyään loputtomalla määrällä vinkkejä, oppaita ja YouTube-videoita. Useimmat niistä keskittyvät siihen, mitä tehdä. Mutta entäpä se toinen puoli – mitä EI kannata tehdä? Chris Warrenin, Off Grid Ham; terävä kirjoitus tarjoaa juuri tätä kaivattua vastapainoa.

Älä aloita parhaasta tai halvimmasta päästä

Moni aloittelija haluaa heti kalleimman HF-rigin, tuhansien eurojen vahvistimet tai antennit. Se on turhaa – sekä teknisesti että taloudellisesti. Vastaavasti halpahallin 16 dollarin käsikapulat harvoin tarjoavat muuta kuin turhautumista. Laatu ja käyttötarve kannattaa suhteuttaa. Kannattaa panostaa jokapäiväiseen käyttöön maltillisesti.

Älä lannistu idiooteista

Radiomaailmakin sisältää oman osansa "gatekeepereitä", "besserwissereitä" ja "trollaajia", erityisesti somessa. Yksi ikävä kohtaaminen ei tarkoita, että koko harrastus olisi pilalla. Jos paikallinen kerho ei nappaa, rakenna oma mikroverkostosi samanhenkisistä hameista – moni lentää menestyksekkäästi "soolona".

Älä jää paikoillesi

Läpäisty koe ei ole päätepiste vaan lähtölaukaus. Radioamatööriys on valtava kenttä: digimodeja, CW:tä, rakentelua, pelastustoimintaa, kilpailamista. Jos et tutki, kokeile ja kehity, harrastus helposti jää nurkkaan. Opiskele, kysy, tee virheitä ja jaa opittua eteenpäin.

Älä pese pyykkiä HF-taajuudella tai somessa

Kuten elämässä muutenkin, kaikkea ei tarvitse sanoa ääneen. Älä ripottele radion tai netin kautta harrastuksen sisäisiä kiistoja kaikkien kuultavaksi. Rakentava keskustelu kuuluu asiaan – draama ei.

Yhteenveto: käytä järkeä ja ole ihmisiksi

Warren tiivistää viestinsä ytimekkäästi: "Use your head, and don't be a jerk." Hami-radio on ennen kaikkea yhteisöllinen ja tekninen harrastus, jossa toiset auttavat toisia. Tee siitä omannäköisesi ja nauti – mutta älä unohda peruskäytöstapoja tai maalaisjärkeä.

Vinkki: Jos jännittää puhuminen, aloita digimodeista tai CW:stä. Tärkeintä on aloittaa!

<https://offgridham.com/2025/05/new-to-ham-radio/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

"Inside FT8" – Modernin radioamatöörityöskentelyn ytimessä

Tässä referaatti esitelmästä "Inside FT8", jonka Jari, OH2BU; piti Valkeakoskella Valkeakosken Radioamatöörien, OH3AB; kerhoillassa 25.6.2025:

Esitelmässä käsiteltiin FT8-lähetemuotoa, joka on noussut suosituimmaksi digimodeksi radioamatöörien keskuudessa – jopa yli 55 % HF-yhteyksistä tehdään FT8:lla. FT8 (Franke–Taylor, 8-FSK) on kehitetty erityisesti heikkojen signaalien vastaanottoon, ja sen suosio perustuu siihen, että se mahdollistaa yhteydet jopa erittäin vaatimattomilla laitteilla ja antennilla. "Weak mode" ei tarkoita sitä, että pitäisi olla QRP-lähetin. WSJT kehitettiin alunperin kuulemaan

"Inside FT8"

Mistä tulee nimi "FT8"?

FT8 = "Franke–Taylor, 8-FSK"

F = Franke: Steve Franke, K9AN

T = Taylor: Joe Taylor, K1JT: Nobelin palkinnon saanut fyysikko, WSJT-ohjelman kehittäjä. WSJT-ohjelma oli olemassa jo ennen FT8-moden keksimistä

8 = 8-FSK: Modulaatiomuoto, eli 8-taajuussiirtomodulaatio (8-Frequency Shift Keying)

heikkoja EME-signaaleita, jossa kuitenkin lähetystehot ovat kilowatteja "ERP".

Jari esitteli kolme tärkeintä FT8-ohjelmaa: WSJT-X (virallinen ja monipuolinen), JTDX (parempi dekodaus heikoille signaaleille) ja MSHV (nopein monitaajuuskäyttöön). Lisäksi esiteltiin paranneltuja "Improved"-versioita sekä AP-dekodauksen merkitys: se voi auttaa huonoissa olosuhteissa, mutta lisää virheellisten dekodauksen riskiä.

FT8:n heikkouksiin kuuluu mahdollisuus "false decodeen", eli virheellisiin viestitulkitointeihin. Esitelmä antoi ohjeita niiden tunnistamiseen sekä työskentelyvinkkejä ruuhkaisiin olosuhteisiin. Lopuksi käytiin läpi FT8:n tulevaisuudennäkymiä kuten SuperFox-tilaa ja uusia komentoviestejä, jotka tuovat lisätehokkuutta erityisesti kilpailuihin ja DX-työskentelyyn.

Martin, OH1ON; tallentama video löytyy Youtubesta:

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

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Manner-Suomeen ja Ahvenanmaalle toimiluvat 450 MHz:n alueelle

Valtioneuvosto myönsi 18.6.2025 uusia toimilupia Manner-Suomen ja Ahvenanmaan 450 MHz:lle 22.6.2025–31.12.2033.

Manner-Suomen verkkotoimilupa myönnettiin Elisa Oyj:lle ja Ahvenmaan verkkotoimilupa Ålands Telekommunikation Ab:lle.

Verkkotoimilupien tavoitteena on muun muassa edistää sähköisten viestinnän palvelujen tarjontaa ja käyttöä sekä turvata radiotaajuuksien tehokas käyttö. Verkkotoimilupien ehtojen mukaisesti taajuusalueen käyttö voi alkaa 22.6.2025. Myönnettyt taajuudet, toki vanhat, ovat radioamatöörien 432 MHz:n eli 70 cm kyljessä.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Radioamatööri toiminnan tulevaisuus

Axiom Mission 4 avaruuslennolla taas täysi setti radioamatöörejä

Ax-4 on yksityinen kaupallinen lento Crew Dragon Grace-aluksella ISS-avaruusasemalle. Se laukaistiin 25.6.2025 NASA:n Kennedy Space Centeristä Falcon 9-kantoraketilla. Telakoinnin jälkeen miehistö viettää noin 14–21 vuorokautta avaruusasemalla.

Lennon tavoitteet

- Suorittaa ennätysmäärä kokeita (~60 tutkimusta 31 maasta), mm. mikrogravitaatiobiologiaa, terveystieteitä, materiaalitutkimusta, tekoälyä.
- Tukea mm. Intian Gaganyaan-ohjelman valmiuksia sekä kaupallisia ja tieteellisiä toimintamahdollisuuksia ISS:llä.

Radioamatööriaktiiviteetti

Koko Ax-4:n miehistö on radioamatöörejä: Peggy Whitson, KC5ZTD; Shubhanshu Shukla, VU2TNI; Sławosz Uznański-Wiśniewski, SQ7AS; ja Tibor Kapu, HA5TRO.

Heidän kauttaan ARISS, Amateur Radio on the ISS; järjestää yhteyksiä koulujen kanssa ympäri maailman, kohderyhmänä nuoret ja koululaiset.

Axiom Mission 4 vie nelihenken radioamatöörimiehistön ISS:lle suorittamaan laajaa tieteellistä tutkimusta ja edistämään kansainvälisiä kaupallisia



avaruustoimintoja, samalla innostaen nuoria radioyhteyksillä avaruuteen. Miehistön kaikki jäsenet ovat radioamatöörejä ja heillä on oma kutsumerkki – radioyhteydet järjestetään ARISS-ohjelman kautta.

Neljä astronauttia ammuttiin avaruuteen SpaceX:n raketissa

<https://www.is.fi/ulkomaat/art-2000011321923.html>

<takaisin pääotsikoihin>

NASAn ja AMSATin tiedemissioita uhkaa leikkaus Trumpin budjettiesityksessä

Presidentti Donald Trumpin esittämä liittovaltion budjetti 2026 merkitsisi merkittäviä leikkauksia NASAn tieteellisiin avaruusmissioihin. Esityksen mukaan jopa kolmasosa käynnissä tai suunnitteilla olevista tutkimusprojekteista — noin 41 tehtävää — voitaisiin peruuttaa kokonaan.

Erityisesti Maata tutkivien satelliittien rahoitusta aiotaan supistaa rajusti, jopa 53 prosentilla. Myös planeettatutkimus, kuten Marsin, Venuksen ja Jupiterin tarkkailu, kärsisi. Merkittävä menetys olisi myös Apophis-asteroidin tutkimuslento, jonka oli tarkoitus tarkkailla tätä läheltä ohittavaa taivaankappaletta ennen sen vuoden 2029 ohitusta. Rahoitusta aiotaan supistaa myös useasta projektista, joissa osapuolena on AMSAT USA tai muu radioamatööriyhteisö.

Trumpin hallinnon mukaan nykyinen, yli 7 miljardin dollarin vuosibudjetti lähes sataan tiedemissioon on "taloudellisesti kestävä". Leikkausten arvioidaan uhkaavan tuhansia työpaikkoja NASAssa ja sen alihankkijoilla ml AMSAT..

Kongressi voi kuitenkin torjua ehdotetut leikkaukset. Senaatin kauppa- ja avaruusvaliokunta on jo aloittanut toimet erityisesti Artemis-kuuohjelman suojelemiseksi ja esittänyt lisärahoituksia useisiin projekteihin.

<https://www.washingtonpost.com/science/2025/06/08/nasa-budget-voyager-space/>

<takaisin pääotsikoihin>

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

WSJT-X 2.7.0 (Viimeisin vakioversio)

WSJT-X 2.7 on viimeisin ns. vakioversio. Huomaa uusi päivitysosoite:

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

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

wsjitx-2.8.0-win64_improved_PLUS_250530 (Uusi versio 3.6.2025)

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

"Improved" on rinnakkaisversio. Pieniä muutoksia ja parannuksia tehdään jatkuvasti. Kannattaa ehdottomasti päivittää ennen seuraavaa isoa versiota.

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

Perusversio alkaa olemaan vanha, loppuvuodelta 2023

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

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

MSHV 2.76.3 (Uusi versio)

<http://lz2hv.org/mshv>

<takaisin pääotsikoihin>

Radioamatöörit mediassa

Sami, OH2LPW; luotsaa 160 nuoren purjehdustapahtumaa intohimolla

"Downtown Sailing Week" on täynnä nuorta energiaa. Sami, OH2LPW; on kilpailun johtaja ja nyt kaikille tuttu MTV:n uutisista.

Helsingissä heinäkuun toisella viikolla järjestetty "Downtown Sailing Week" ei ole vain purjehduskilpailu – se on myös intohimoisten ihmisten kohtaamispaikka. Tapahtuman sydän on kilpailunjohtaja Sami Sailo, OH2LPW; joka tunnetaan purjehduspiirien lisäksi myös omasta rakkaudestaan radioaaltoihin. Radioamatöörinä Sailo on tottunut yhdistämään maailmaa, ja nyt hän yhdistää nuoria purjehtijoita saman lipun alle.



"Radioamatööriharrastus on opettanut minulle järjestelmällisyyttä ja kykyä kommunikoida tehokkaasti – nämä taidot ovat ehdottoman tärkeitä myös regatan johtamisessa."

160 nuorta purjehtijaa ympäri maailmaa

Helsingin vesillä kilpailee peräti 160 junioripurjehtijaa useista eri maista. Tapahtuma on Pohjoismaiden suurin nuorisopurjehdustapahtuma, ja se tuo yhteen eri kulttuureja, kieliä ja kokemustasoja.

Viikko alkoi treenileirillä ja kilpailu käynnistyi torstaina – luvassa on neljä päivää tiukkaa regattaa, jossa ei ole säästelyä edes luonnonvoimien edessä. Ihania ihmisiä ja hienosti järjestetty

Arina osallistuu tapahtumaan jo kolmatta kertaa ja ylistää järjestelyjä. Kiitosta saa tapahtuman henki – lämmin, kannustava ja hyvin organisoitu. Tämän taustalla on Samin taustajoukkojen tinkimätön työ.

Tulevaisuus purjehtii hyvällä kurssilla

Sami näkee suomalaisessa nuorisopurjehduksessa vahvaa potentiaalia. Vaikka laji on jo saavuttanut kansainvälistä menestystä, uutta verta tarvitaan:

"Kesälajeista purjehdus on ollut olympialaisissa yksi menestyneimmistä. Meillä olisi resursseja ja nuoria, mutta lajin tunnettuuden lisäämisessä on vielä tehtävää."

Sami toivoo, että yhä useampi lapsi ja nuori löytäisi tiensä vesille – ja kenties samalla radioaalloille. Hänen mukaansa molemmat harrastukset opettavat kärsivällisyyttä, teknistä ymmärrystä ja luottamusta yhteistyöhön. "Downtown Sailing Week" on enemmän kuin kilpailu – se on kohtaamispaikka, kasvualusta ja tulevaisuuden purjehtijoiden ponnahduslauta.

<https://www.mtvuutiset.fi/artikkeli/junioripurjehtijat-kisaavat-helsingissa-ihania-ihmisia-ja-hienosti-jarjestetty/9188208>

Sami on purjehtijana tunnettu ammattipiireissä. Hän oli mukana Tapio Lehtisen, OH6UBZ/mm; maailmanympäripurjehdusten tukijoukoissa ja itse asiassa tämä hänen nyt johtamansa "Downtown Sailing Week" on pitkälti Tapion ideointia. Sami on myös Kantvikin purjehtijoiden entinen kommodori, jota Porkkalan Radiokerho, OH2ET; on kiittävä hienosta kerhorakennuksesta Kirkkonummen Jollarannassa. Kodin pöydällä on rigi ja ulkona antenni, mutta kiireinen mies ei juuri ehdi bandilla viipyä.

Sami on vihitty ortodoksisen kirkon diakoniksi ja toimii lukijana ja ponomarina Kirkkonummella sijaitsevassa Pokrovan ortodoksisessa veljesyhteisössä. Ponomari on ortodoksisen kirkon alttaripalvelija. Hänen tehtävänä on auttaa papistoa jumalanpalveluksien aikana.

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Arne, OH6OH; pelasti nokkeluudella Kokkolan kaupungin pommitustuholta

Kokkolan Energian asiakaslehdessä 2025-1 löytyy seuraava hieno juttu:

Pommikoneet eivät löytäneet pimeää Kokkolaa - menivät Pietarsaareen

Helmikuussa 1944

Neuvostoliitto toteutti Suomen historian suurimmat ilmapommitukset. Yksi niistä suuntautui Kokkolan seudulle.

Tapahtumien kulku olisi voinut

olla tuhoisa, ellei kaupungin sähkölaitos olisi reagoinut ripeästi. Kaupunki pimentyi ajoissa, ja viholliskoneet lensivät ohi — pommit putosivat Kokkolan eteläpuolelle.

Oulua oli pommitettu edellisinä päivinä ja pommikoneet olivat matkalla kohti

Kokkolaa laskiaististaina 22.2.1944. Kokkolalainen radioamatööri **Arne**

Krokfors, OH6OH; kuunteli radioliikennettä ja sai Kajaanista ilmavalvonnalta salatun viestin, josta selvisi, että Kokkola kohti oli tulossa 30 viholliskonetta.

Arne soitti Kokkolan ilmasuojelupäällikölle, joka ei heti uskonut tietoa todeksi.

Krokforsin pyynnöstä ilmasuojelupäällikkö lupasi kuitenkin sammuttaa

kaupungista valaistuksen. Ilmavaarähälytys annettiin kaupungin ilmavalvonta-

asemalta vesitornista sireenillä klo 18.59. Viholliskoneet olivat Kokkolan

kohdalla jo klo 19.35 jälkeen.

"Kaikki ikkunat kaupungissa peitettiin erittäin huolellisesti. Sotilaspojat kiersivät kadulla tarkistamassa ja huomauttamassa pimennysohjeista. Sähkölaitoksen päivystäjä sai käskyn kääntää pääkatkaisijaa. Kaupunki pimeni täysin. Kohta olivat koneet jo Kokkolan kohdalla ja vain valaisupommeja lasketeltiin laskuvarjoilla kaupungin ulkopuolelle etelään."

Pimentämisen ansiosta viholliskoneet eivät löytäneet Kokkolaa. Sen sijaan pommit osuivat Kruunupyyhyn, Pietarsaareen ja Uusikaarlepyyhyn.

Pietarsaaressa katuvalot olivat yhä päällä ja korkealla sijaitseva, valaistu

Strenbergin tupakkatehtaan kellotorni erottui kauas. Tuloksena olivat vakavat tuhot ja kuolonuhreja.

Arne, OH6OH; oli Kokkolassa tunnettu ja arvostettu OT. Hän oli perustamassa Kokkolan kerhoa, OH6AI; 1971. Valitettavasti Arnen maallinen taival päättyi jo 1990.

Arne on toisen tunnetun kokkolalaisen amatöörin kummisetä. Thomas, OH6NT.

Aivan varmaa ei ole, että ovatko Kruunupyyhyn, Pietarsaaren ja Uusikaarlepyyhyn

asukkaat jo antaneet anteeksi, että pommikoneet ohjautuivat näille seuduille.

Amatöörimaailmassa tämä on kuitenkin annettu anteeksi ja ruotsinkielisen

Pohjanmaan hamiyhteisö puhalttaa voimakkaasti yhteen hiileen.

<takaisin pääotsikoihin>

Sähkölaitos pimensi Kokkolan

— kaupunki säästyi täpärästi jatkosodan pommituksilta

Neuvostoliitto teki helmikuussa 1944 Suomeen massiivisia lautoapommituksia, joista yksi kohdistui Kokkolan ympäristöön. Kokkolassa sähkölaitos toimi riittävän toiminnassa ansiosta kaupunki onnistuttin pimentämään niin hyvin, että viholliskoneet eivät löytäneet kaupunkia, vaan pommit osuivat Kokkolan eteläpuolelle.

Osmo Koskenniemen, OH2KH; muistokirjoitus Helsingin Sanomissa

Helsingin Sanomat julkaisi 13.6.2025 erittäin hienon muistokirjoituksen Osmo Koskenniemestä, OH2KH ja EA7ELK.

Osmo oli pitkään Axel'in, OH5NW; 17 vuoden puheenjohtajakaudella liiton varapuheenjohtaja. Hän oli taitava diplomaatti ja löysi usein hyvää paremman kompromissin tai SRAL:lle edullisen ratkaisun moniin siihen aikaan telehallinnon kanssa olleeseen näkemyseroon tai erimielisyyteen.

Muistokirjoituksessa käydään hyvin läpi Osmon historia. Sen voi kuunnella myös äänitiedostona.

<https://www.hs.fi/muistot/art-2000011278759.html>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Yleisradioinsinööri ja radioamatööri

Muistokirjoitus | Osmo Koskenniemi 1936–2025



Osmo Koskenniemi Kova: Kinnari Koskenniemi

Yleisradioinsinööri ja radioamatööri



00:54 / 03:37

Allen, KH7AL/KH9; syvähaastattelussa podcastissa ja muita podcasteja

Allen, KH7AL/KH9; on tuonut ja antanut monelle OH-DXerille uusia pisteitä. Wake-saari on pitkään ollut amatööriköyhä paikka.

Podcasteri Marc Vigliotti kutsui KH7AL/KH9 eli Allenin, vieraaksi "All Across America" -podcastinsa jaksoon 62. Jaksossa keskustellaan elämästä Wake Islandilla ja ra-toiminnasta. Marc haluaa tavoittaa uusia yleisöjä, ja Allenin tarina saattaa kiinnostaa sekä DX-kuuntelijoita että muita radioharrastajia. Kuuntele jakso (hae 62 listasta)

<https://allacrossamerica.com/>

FeedSpot on hiljattain julkaissut listan "50 parasta ham-radio -podcastia". Katso koko lista, uskomatonta, että jenkeistä löytyy ainakin 50 radioamatööriaiheista podcastia. Suomessa ei ole yhtään!

https://podcast.feedspot.com/ham_radio_podcasts/

DX- ja kilpailuharrastajille erityisen kiinnostava on "The DX Mentor", joka sijoittui 22. sijalle. Tutustu tähän podcastiin: The DX Mentor

<https://creators.spotify.com/pod/profile/bill-salyers>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Aamulehti: Puskaradiota Pirunvuorelta – yhteyksiä luonnosta maailman ääriin

Sastamalalainen opettaja ja kokenut radioamatööri Timo Niemimaa, OH1CRT; nostaa radioaseman pystyyn keskelle Pirunvuoren luonnonsuojelualuetta – eikä kännykkäverkkoa kaivata. Hän on yksi harvoista suomalaisista puskaradisteista, jotka vievät kannettavan radioaseman luontoon ja ottavat sieltä yhteyksiä ympäri maailmaa. Puskaradiotoiminta yhdistää sähkötyksen, teknologian ja luonnonrauhan.



Timo Niemimaa yrittää joutua avaruuteen Pirunvuorelta. Sastamalan jouti häntäkin valokuvaukseen. Laitteita on mukana.

Retkipöydälle asetettu musta laatikko lähettää sähkötyspulssin taata ja tiitä, joita harvat enää osaavat tulkita. Niemimaaalle tämä viestintämuoto on kuin lukisi sujuvasti kirjaa.

Vaativammalla 20 watin teholla ja yksinkertaisella antennilla Niemimaa saa

yhteyksiä kymmeniin maihin – parhaimmillaan jopa Yhdysvaltoihin ja Siperiaan asti.

Päivän tavoitteena on kerätä 44 yhteyttä, jotta alue voidaan "aktivoida" puskaradio-ohjelmassa World Wide Flora & Fauna. Tällä kertaa lähetystyksiä lähtee Pirunvuoren huipulta, ja vastaanottajia löytyy Suomesta, Italiasta, Puolasta, Kreikasta ja muualta Euroopasta. Yhteydet kirjataan lokikirjaan tarkasti: kuka, mistä, milloin ja millä taajuudella.

Vaikka taajuuksilla kuulee terveisiä, rupattelu ei ole radioamatööritoiminnan päätarkoitus. Tärkeintä on tekninen yhteydenotto ja sen dokumentointi. Puhua saa, mutta sääntöjen mukaan: politiikka, uskonto ja kaupalliset asiat pysyvät poissa aalloilta. Tämä tiukka mutta kunnioittava etiketti vetää puoleensa rauhaa ja tekniikkaa arvostavia harrastajia.

Sähkötyksen salat eivät enää kuulu uusien radioamatöörien pakollisiin taitoihin, mutta Timolle se on edelleen rakas osa harrastusta. Hän vertaakin sähkötyspulsseja muinaiseen kielimuotoon, joka elää edelleen HF-taajuuksilla. Myös nuoremmat ovat alkaneet löytää harrastuksen pariin, kiitos luonnon, tekniikan ja rauhan yhdistelmän.

Lopulta päivän tavoite täyttyy – yhteyksiä on koossa 44, ja Pirunvuori aktivoitu! Timo Niemimaa lisää uuden alueen saavutettujen joukkoon ja toivoo samalla, että tämä hieman vanhanaikainen mutta kiehtova viestintätapa säilyy tulevillekin sukupolville.

Mikä puskaradio?

Puskaradiotoiminta, WWFF; tarkoittaa radioamatöörien kenttäoperaatioita luonnonsuojelualueilla. Tavoitteena on ottaa yhteyksiä muihin radioasemiin ja aktivoida alue. Suomesta löytyy noin 2000 "puskaa", joita voi aktivoida – mutta aktiiviharrastajia on vain muutamia kymmeniä. Radiosää, antennin suunta ja auringon vaikutus ionosfääriin ratkaisevat, kuinka kauas ääni kuuluu.

Juttu on julkaistu mm Aamulehdessä ja useassa saman konsernin muuudssda lehdessä. Jollet ole onnekas, juttu on valitettavasti maksumuurin takana.

<https://www.aamulehti.fi/i ihmiset/art-2000011358063.html>

Koko pitkän ja lämminhenkisen tekstin voit lukea kuitenkin tästä linkistä:

www.oh3ac.fi/Puskaradiota_Pirunvuorelta_koko_teksti.pdf

[< takaisin pääotsikoihin >](#)

Radiohallintoa ja liittojen toimintaa muualla, IARU

IARU:n organisaatiouudistus suunnitteilla – miksi uusi rakenne?

Kansainvälinen radioamatööriliitto, IARU; on ollut vuosikymmeniä maailmanlaajuinen edunvalvoja ja koordinoija hamitoiminnan kentällä jos toki EURAO on tullut myös merkittäväksi vaikuttajaksi Euroopassa ja WRC-kokouksissa.

Nykyinen aluepohjainen organisaatio – jaettu kolmeen alueeseen (R1–R3) – on vanhentunut. Maaliskuussa 2025 julkaistu asiakirja ehdottaa, että IARU yhdistäisi kolme aluetta ja loisi yhteisen globaalin johtorakenteen.

1. Nykyinen rakenne: historiallinen mutta hajautunut

IARU:n kolmealueinen malli perustuu 1900-luvun geopolitiikkaan. Jokaisella alueella (R1: Eurooppa, Afrikka, Länsi-Aasia; R2: Amerikat; R3: Aasia ja Tyynenmeren alueet) on oma hallintonsa, budjettinsa ja toimintamallinsa.

Tämä hajautus on aiheuttanut useita ongelmia:

- Toimintatapojen ja tavoitteiden eroavaisuus
- Päällekkäistä työtä ja resurssien hajautumista

2. Muutostarpeen taustalla: maailma on muuttunut

Ympäristö ja viestintäteknologiat kehittyvät nopeasti. Taajuuksien käyttö on kasvanut ja monimutkaistunut, taajuuksista käydään yhä tiukempaa kilpailua kaupallisten toimijoiden, viranomaisten ja siviilikäyttäjien kesken. Lisäksi:

- ITU:n ja alueellisten televiranomaisten rooli on kasvanut, mikä vaatii IARU:lta selkeämpää ja yhtenäisempää viestintää ja edustusta.
- Radioamatööri-toiminta on globalisoitunut. Toimintamallit ja digitaaliset protokollat eivät enää tunne alueellisia rajoja.

3. Mitä uusi rakenne toisi mukanaan?

Tärkein muutos olisi yhden globaalin organisaation luominen, jossa alueet ovat alisteisia yhteiselle johtorakenteelle ja strategiatiimille. Tällä väitetään saavutettavan:

- Selkeämpi rakenne ja vastuunjako
- Yhteinen johto mahdollistaa yhtenäisen suunnan ja koordinaation
- Tehokkaampi resurssien käyttö
- Hallinnollinen yksinkertaistaminen vähentää päällekkäisyyksiä ja vapauttaa resursseja varsinaiseen vaikuttamistyöhön
- Yhtenäinen ääni kansainvälisessä sääntelyssä
- IARU voisi esiintyä painokkaammin ITU:ssa ja alue-elimissä
- Nopeampi reagointi teknisiin ja lainsäädännöllisiin muutoksiin
- Keskitetty rakenne mahdollistaa joustavamman päätöksenteon
- Mahdollisuus vahvempaan jäsenviestintään ja osallistamiseen

4. Mitä seuraavaksi tapahtuu?

Vuonna 2025 järjestetään konsultaatio jäsenliittojen kesken. Näkemysten pohjalta valmistellaan tarkennettu ehdotus. Mikäli tulee kannatusta, uusi organisaatorakenne voisi astua voimaan 2026–2027 aikana vaiheittain.

Konsultaatioasiakirja on luettavissa osoitteessa:

https://www.iaru-r2.org/wp-content/uploads/2025/04/IARU-Consultation-on-Proposed-Restructuring_march_2025.pdf

ARRL: vaikutusvalta IARU:ssa voi pienentyä uuden rakenne-ehdotuksen myötä

ARRL on ilmaissut huolensa siitä, että sen merkittävä asema kansainvälisessä IARU:ssa saattaa heikentyä, mikäli uusi organisointi toteutuu. Asia löytyy toukokuussa 2025 pidetyn ARRL:n johtokunnan pöytäkirjasta.

Tällä hetkellä ARRL toimii kansainvälisenä sihteeristönä, mikä antaa sille oikeuden nimetä puheenjohtajat. Jäsenliitot äänestävät nimityksistä, mutta käytännössä ARRL:lla on ollut keskeinen asema johdon valinnassa.

Uudessa rakenteessa esitetään tasavertaista General Assembly -mallia, jossa kaikki noin 160 jäsenliittoa saisivat yhtäläisen äänivallan ja valitsisivat IARU:n hallituksen ja virkailijat suoraan – ilman ARRL:n nimitysoikeutta.

ARRL siirtyisi näin yhdestä keskeisestä vaikuttajasta yhdeksi monien joukossa. Pöytäkirjassa ARRL huomauttaa myös olevansa IARU:n suurin taloudellinen tukija, ja aikoo jatkaa neuvotteluja asian selvittämiseksi.

Mitä IARU:n uudistus tarkoittaa eurooppalaisille jäsenliitoille?

IARU:n uudelleenorganisointi tähtää yhtenäisempään ja demokraattisempaan rakenteeseen. Kaikki maailman 160 jäsenliittoa – myös Euroopan IARU- alue 1:n jäsenet – saisivat suuremman vaikutusvallan päätöksenteossa.

Mitä tämä merkitsee eurooppalaisille?

- Vaikutusvalta kasvaisi, koska pienemmätkin liitot saisivat yhtäläisen äänen kansainvälisessä päätöksenteossa. (?)
- Koordinaatio EU:n ja kansainvälisten viranomaisten kanssa helpotuisi, kun IARU:n johto olisi suuremmin sidoksissa jäsenkenttään.

- Eurooppalaiset liitot voisivat aiempaa paremmin tuoda esiin alueellisia tarpeita, kuten taajuuspolitiikkaan, EMC-sääntelyyn ja nuorisotyöhön liittyviä kysymyksiä.

Mahdollisia haasteita:

- Euroopan laaja ja monikielinen jäsenkenttä vaatii aktiivista yhteistyötä ja konsensusta yhteisten näkemysten muodostamiseksi.
- Uuteen rakenteeseen siirtyminen voi vaatia resursseja ja hallinnollista sopeutumista, etenkin pienemmissä liitoissa.

Australian WIA kriittinen IARU:n uudelleenjärjestelyehdotukseen

Wireless Institute of Australia, WIA; on julkaissut 8.6.2025 lausunnon suunnitelmaan yhdistää IARU yhdeksi maailmanlaajuiseksi organisaatioksi. Vaikka WIA tunnustaa ehdotuksen mahdolliset hyödyt, lausunto nostaa esiin myös merkittäviä huolenaiheita.

WIA:n keskeinen huoli on riski siitä, että pienemmät tai syrjäisemmät alueet jäävät aliedustetuiksi. Nykyinen malli on WIA:n mukaan ollut tärkeä tapa varmistaa alueellinen ääni globaalissa päätöksenteossa.

WIA nostaa esiin lisääntyvät hallintokustannukset ja jäsenmaksujen nousut, mikä voi vaikeuttaa pienempien kansallisten järjestöjen osallistumista uuteen rakenteeseen. Monimutkaistuva hallinto kuormittaa vapaaehtoisvoimin toimivia yhdistyksiä.

WIA ei vastusta kokonaan uudistusta, esittää joukon parannusehdotuksia:

- Alueellisten neuvoa-antavien ryhmien säilyttäminen
- Joustava jäsenmaksumalli eri kokoisille järjestöille

Lausunnossa myös korostetaan, että päätöksentekoprosessin tulisi olla selkeä ja sisältää avoin kuuleminen kaikilta jäseniltä ennen merkittäviä muutoksia. Lopuksi WIA painottaa, että uudistus on tärkeä tilaisuus rakentaa entistä vahvempi globaali yhteisö – mutta se on tehtävä huolella ja kaikkia kuunnellen

WIA Response to IARU Restructure

<https://www.wia.org.au/newsevents/news/2025/20250608-1/documents/WIA%20Response%20to%20IARU%20Restructure.pdf>

<https://www.wia.org.au/newsevents/news/2025/20250608-1/documents/WIA%20Response%20to%20IARU%20Restructure.pdf>

Willi, HB9AMC tyrmää koko uudistuksen raskain perustein

Sveitsiläinen toimittaja Willi, HB9AMC; on tehnyt tutkivaa journalismia, hankkinut salaisia ja puolisalaisia asiakirjoja ja tyrmää esitetyn uudistuksen täydellisesti. Pitkässä kirjoituksessa hän syyttää IARUa ja erityisesti ARRL:ää salailusta ja läpinäkymättömästä toiminnasta.

"How Timothy Ellam, Ole Garpestad, Andreas Thiemann, Thomas Wrede, Sylvain Azarian, George Gorsline, Wahyudi Hasbi, Joel Harrison are arrogantly fooling the whole worldwide amateur radio community – thereby causing irreparable damage to our reputation. Leaderships of USKA, DARC, OeVSV, RSGB, ARRL, R.E.F. and other Member Societies decided to no longer represent the interests of their members but instead pay homage to these ignorants. What are they so afraid of?"

<https://iaru.ch/>

Olisi entisenä ja ainoana ikinä suomalaisena IARU:n hallituksen (EC) jäsenenä mielenkiintoista tietää, mikä on SRAL:n kanta organisaatiomuutokseen ja siihen, että sen asema alentuisi voimakkaasti. Jari, OH2BU

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

ARRL:n hallitukseen kokouksen päätöksiä 8.5.2025

ARRL "Executive Committee" eli hallitus kokoontui 8.5.2025.

Strategiasuunnitelma

Tulevaisuuden tavoitteita:

- Jäsenyys ilman jäsenmaksua (edellyttäisi suurta lahjoituspohjaa).
- "Radioamatöörien Hall of Fame" -muistopaikka SK-operaattoreille.
- "Estate Planning Guide" -opas ja lahjoittajasuhteet tuoneet menestystä.

Opetustoiminta

- Uusi Teacher's Institute -luokkahuone valmistuu kesäkuuksi.
- Koulutusta laajennetaan myös Johns Hopkinsin yliopistoon.

Lainsäädäntö

- Amateur Radio Emergency Preparedness Act on jälleen jätetty, mutta poliittinen tilanne hidastaa etenemistä.
- Tavoitteena on saada lisää lainsäätäjien tukea ennen elokuun taukoa.

Julkaisut ja koulutus

- "On The Air Live" -verkkotilaisuudet keränneet osallistujia.
- Uusia julkaisuja tulossa erityisesti etäkäytöstä ja sisätiloissa operoimisesta.
- "Salty Walt" -kirjan tyyli koetaan onnistuneeksi, aiotaan hyödyntää jatkossa

Ohjelmat ja kilpailut

- Nuorille suunnattu ohjelmointikilpailu on valmis käynnistettäväksi.
- ARES-ohjelma (emergency radio service) saa pysyvän ohjelmarakenteen ja ulkoisen markkinointipanostuksen.

FCC ja sääntely

- ARRL seuraa FCC:n uusia sääntöjä ja haasteita spektrin huutokaupoissa.
- Huolta aiheuttavat ehdotukset, jotka voisivat kaventaa amatöörien käytössä olevaa taajuusaluetta.
- ARRL vastustaa ehdotusta 902–928 MHz:n alueen uudelleen kohdentamisesta kaupalliseen käyttöön.

Tietoturva ja IT

- ITAC (IT Advisory Committee) siirtymässä kyberhyökkäyksen jälkihoidosta strategiseen kehitykseen.

Muut esille nousseet asiat

- Useita pöytäkirjassa mainittuja avoimia tehtäviä ja kehitysprojekteja etenee (mm. klubipalkinnot, kenttäorganisaation arviointi, tilankäyttöön liittyvät julkaisut).

Minutes from the May 8, 2025 ARRL Executive Committee Meeting:

https://www.arrl.org/files/file/About%20ARRL/Board%20Meetings/EC%20Meeting%20Minutes%2005_08_25%20Final.pdf

<takaisin pääotsikoihin>

VOA palautti persiankielisen palvelun. TV-lähetykset Pohjois-Koreaan lopetettiin

"Voice of America" palkkasi jälleen töihin hallituksen keskeyttämien persiankielisten ohjelmien työntekijät, kun Iranin ja Israelin välinen konflikti yltyi kesäkuun alussa. 75 henkeä kutsuttiin välittömästi palaamaan töihin vastauksena Iranin ja Israelin vaihtamiin ohjusiskuihin.

Trumpin määräämä sulkukoosi Yhdysvaltain ulkomaille suunnattuja uutistoimintoja, mukaan lukien VOA:n persiankielinen ohjelma. Konfliktin uhatessa viranomaiset haluavat palauttaa VOA:n läsnäolon varmistaakseen vastamedian tuottamisen ja luotettavan uutisoinnin iranilaisille, korostaen

tiedonvälityksen merkitystä disinformaatioympäristössä.

Miksi tämä on tärkeää?

- Häätätiedot, analyysit ja riippumaton uutisointi ovat kriittisiä tällaisissa tilanteissa, kuten ohjusiskuissa, jolloin tieto on elintärkeää iranilaisille.
- Palautus osoittaa, että Yhdysvaltain hallinto kykenee reagoimaan nopeasti geopoliittiseen kriisiin ja palauttamaan läsnäolon mediamaisemassa.

<https://www.politico.com/news/2025/06/13/voa-persian-service-iran-israel-00406092>

Salainen TV-lähetys Pohjois-Koreaan päättyi – USA menetti vaikuttamiskanavan

VOA solmi 2023 salaisen sopimuksen Etelä-Korean hallituksen kanssa: Pohjois-Korean rajan läheisyydessä sijaitsevia lähettämiä ryhdyttiin käyttämään Yhdysvaltojen TV-lähetysten välittämiseen syvälle Pohjois-Koreaan. Sopimus mahdollisti "Washington Talk" -ohjelman, jossa keskusteltiin Yhdysvaltain ulkopoliitikasta, esittämisen neljä kertaa viikossa Pohjois-Koreassa – televisiovastaanottimissa, joiden käyttö on äärimmäisen tarkasti valvottua.

Tämä pysyi salassa kaksi vuotta. Nyt se on kuitenkin ohi. Trumpin hallinnon aikana asetettu rahoitusleikkaus on ajanut VOA:n ja Radio Free Asian Korean-palvelut alas. Samalla miljoonat pohjoiskorealaiset ovat jääneet ilman yhtä harvoista ikkunoista ulkomaailmaan.

Vaikka kuuntelijaluvut Pohjois-Koreassa ovat vaikeasti mitattavissa, arvioiden mukaan jopa 7,5 % maan ulkopuolelle matkustaneista on kuunnellut RFA:ta ja noin 5 % VOA:ta. Tärkeämpää kuin absoluuttinen määrä oli se, että sana levisi suullisesti – vaikutus oli laajempi kuin luvut antoivat ymmärtää.

Strateginen tappio?

Entinen ihmisoikeusviranomainen Roberta Cohen kiteyttää tilanteen näin: **"Näiden lähetysten viesti oli: Ette ole yksin. Me näemme teidät. Nyt viesti on: Emme välitä teistä enää."**

Myös VOA:n johtaja huomauttaa, että Yhdysvalloilla pitäisi olla keinot tavoittaa autoritaaristen maiden kansalaisia rehellisellä tiedolla – etenkin nykyisessä maailmantilanteessa.

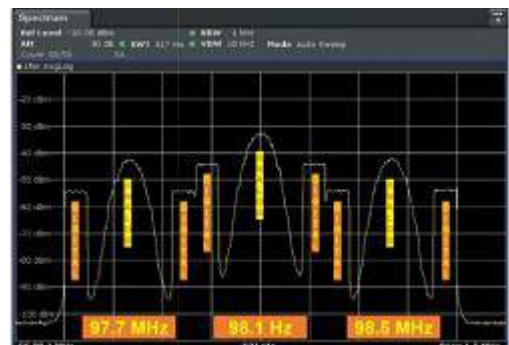
<https://www.cjr.org/news/trump-lake-secret-program-voice-of-america-north-korea-tv-broadcast-gone.php>

<takaisin pääotsikoihin>

FCC sallii epäsymmetriset HD Radio -sivukanavat!

Mitä/mikä on HD Radio?

HD Radio on digitaalinen radioteknologia, joka mahdollistaa perinteisten AM- ja FM-radioasemien lähettämisen digitaalisesti ja selkeämpää äänenlaatua ilman analogisen radion tyypillistä kohinaa ja häiriöitä. HD Radio mahdollistaa myös lisäkanavien, kuten HD2 jne lähettämisen samalla taajuudella, mikä tarjoaa kuuntelijoille enemmän valinnanvaraa. Lisäksi se mahdollistaa lisätietojen, kuten kappaleen nimen ja artistin, näyttämisen radiossa.



Miten HD Radio toimii?

HD Radio hyödyntää olemassa olevia AM- ja FM-taajuuksia lähettämällä digitaalisia signaaleja analogisten signaalien rinnalla. Tämä tekniikka tunnetaan nimellä "in-band on-channel", (IBOC) Kuuntelijat voivat valita joko perinteisen analogisen signaalin tai digitaalisen HD Radio -signaalin välillä.

Ei, Suomessa ei ole käytössä HD-radiota. Tällä hetkellä Suomessa on käynnissä tv-verkossa siirtymä teräväpiirtolähetyksiin (HD), mutta tämä koskee vain televisiota. Radiokanavat lähettävät analogisesti FM-taajuudella, eikä siirtymistä digitaaliseen lähetystekniikkaan ole suunniteltu.

Tekniikka

HD Radio käyttää tekniikkaa, jossa analogisen kanavan sivulle lisätään kaksi digitaalikaistaa (upper ja lower) sisältäen digitaalista ääntä. Digisivujen tehoa mitataan dBc-yksiköissä: -10 dBc (10 dB vähemmän tehoa kuin analogisella kanavalla) Tehoraja oli aluksi -20 dBc, nyt max -10 dBc.

Aiemmin digi-teho oli oltava tasainen molemmilla sivukanavilla. Jos haluttiin eri tehotasot, tarvittiin kokeilulupa. FCC päätti että, asemat voivat nyt valita eri tehot yläpää- ja alapääsivuilla vain ilmoittamalla siitä virastolle FCC:lle.

Miksi muutos?

Asemat voivat suojata asemapareja säätämällä vain yhtä sivukanavaa alemman kanavan puolella, ja vahvistaa toista puolta, missä ei ole läheistä analogiasemaa. Tällöin yleinen digisignaali saattaa vahvistua, parempi rakennusten sisällä vastaanotto ja kattavuus – ilman lisähäiriöriskiä.

Turvallisuus ja häiriösuojaus

Korkeimmat taajuudet (107.1–107.9 MHz) on jätetty epäsymmetrisen tehon ulkopuolelle turvallisuussyistä – pelko häiriöistä ilmailun navigointijärjestelmään (108–117 MHz). Asemien pitää silti varmistaa, että digisignaalin teho ei ylitä kokonaistehoa, joka vastaisi symmetristä käyttöä.

Mitä hyötyä tästä on?

- Parempi digikattavuus: kohdistettu digiteho vähentää ongelmia heikoilla alueilla, esim. loivilla alueilla tai rakennusten sisällä.
- Häiriörajoite: symmetrisyys ei enää pakota vähentämään koko digitehoa, kun ainut häiriövaara on vain toisella sivukanavalla.

<https://www.radioworld.com/news-and-business/business-and-law/fcc-officially-oks-asymmetric-digital-fm-sidebands?>

<takaisin pääotsikoihin>

RSGB tutkintoryhmän raportti määristä, trendeistä ja koulutuksen etenemisestä

RSGB:llä ja telehallinto Ofcom'lla on yhteinen, tutkintoja valvova ja niistä päätöksiä tekevä työryhmä. Työryhmä raportoi kerran vuodessa tutkintoihin liittyvistä asioista. Tällainen raportti olisi mielenkiintoinen myös Suomessa.

Report

The Annual Report of the
RSGB Examination Standards Committee

May 2025

Iso Britanniassa on käytössä myös etätutkinto. Eli tutkinto voidaan pitää etänä, tosin tietyin varokeinoin. Tästä etätutkinnosta on tullut todella suosittu tapa radioamatööriksi haluaville.

Kevyt nousu kohti prepandemia-ajan tasoa:

- Tutkintojen etävalvonta ja verkkokurssit ovat tehneet harrastuksen saavutettavammaksi.
- Nyt trendi on selvästi nousujohteinen.

Tutkintotasojen tulokset ja kehitys

Foundation (aloitustaso)

- Hyväksyttyjä 1898, enemmän kuin 2023 1282. Läpäisyaste 87,6 % (85,5 %

Intermediate (toinen taso)

- Hyväksyttyjä 401 (2023: 361), läpäisyaste 87,4 % (2023: 86,8 %)

Full (kolmas taso)

- Hyväksyttyjä 191 (2023: 191). Läpäisyaste 63,5 % (2023: 66,1 %)

Etä- vs. Lähi-opetus ym

- Etävalvotut kokeet 88 % tutkintomäärästä: 2 599 verkossa, 348 kerholla.

- Etäkokeet lisänneet saavutettavuutta, lähikokeita toivotaan lisää.

- Eteneminen: Foundation -> Intermediate on 21 %:a. (5 v keskiarvo 28 %)

Suorittajien demografia & saavutettavuus

- Naiset 6 % osallistujista (Foundation 7,4 %), enemmistö (49 %) 40–59-v

- Foundation-tasolle osallistuneiden alle 18-vuotiaiden määrä kasvoi hieman.

Yhteenveto & strategiset suuntaviivat

- Kasvava osallistujamäärä – etävalvonta on selkeästi lisännyt kiinnostusta.

- Mieltymys jää Foundation-tasolle

- Haasteena tutor- ja klubituki, erityisesti Intermediate/Full-tasolle.

- Uudet kokeet vaativat lisää kehittämistä.

- Digitaalinen uudistus (kysymyspankit) vahvistavat koulutuksen laatua.

Lopputulema: RSGB ESC:n raportti 2025 korostaa harrastuksen elpymistä pandemiasta, haasteita tutorinnissa ja etenemisessä sekä digitaalisten kokeiden vankkaa roolia. Se osoittaa myös sitoutumista uudistuksiin – niin sisällöllisiin kuin rakenteellisiin – kannattamaan harrastuksen kasvua ja laatua jatkossa.

https://rsgb.services/public/publications/esc/reports/2025/examinations_standards_committee_report_2025.pdf

< takaisin pääotsikoihin >

Workkiminen, työskentely, LoTW, DXCC ym

ARRL:n DX-lokiarkisto: Aarreaitta workittujen maiden ja kutsujen seuraamiseen

ARRL:n uusi DX-lokiarkisto tarjoaa radioamatööreille kätevän tavan tarkistaa ja selata historiallisia lokimerkintöjä, jotka liittyvät erilaisiin DX-operaatioihin. Kan'in, JA1BK; ehdotuksesta perustettu palvelu on julkaistu parantamaan tietojen saatavuutta sekä edistämään DXCC-toimintaa, QSL-vahvistuksia ja historiallista dokumentointia.

Logs Available in the DX Log Archive Program -		
Call	Location/DXCC Entity	Date Range/Year of log
3A2AC	Monaco	27 June-5 July 1951
3D2XX	Rotuma Island (1 st operation ever)	Oct/Nov 1988
3Y1VC*	Bouvet Island	16 Feb - 7 March 1979
3Y1VC	Antarctica, Troll Station	1977
4U1ITU	ITU	18/19 Feb 1978 (ARRL DX CV

Mikä se on?

ARRL:n "DX Log Archive" on verkkopohjainen tietokanta, johon on tallennettu lokeja vanhoista ja uusista DX-operaatioista ympäri maailmaa. Sieltä voi hakea ja tarkastella yksittäisten operaattorien, kutsumerkkien tai DX-maiden (DXCC entities) työstöjä jopa vuosikymmenten ajalta.

Löydetyt tiedot voi käyttää mm. QSL-korttien varmistukseen, DXCC-hakemusten täydennyksiin tai ihan vain historialliseen mielenkiintoon. Lokien alkuperä vaihtelee: osa on toimitettu ARRL:lle virallisesti, osa lahjoitettu yksityisarkistoista tai DX-peditiitiimeiltä.

Mitä hyötyä tästä on?

- DXCC-toimijoille: voit tarkistaa, oletko jo työskennellyt harvinaisen maan tai asemayhdistelmän.
- QSL-tarkistajille: toimii luotettavana lähteenä epäselvissä QSO-tilanteissa.
- Tutkijoille ja DX-historiasta kiinnostuneille: tarjoaa ikkunan radioamatööritoiminnan kehitykseen globaalisti.
- Nuorille ja uusille operoijille: konkreettinen tapa oppia siitä, mitä kutsuja ja DX-maita on milloinkin ollut aktiivisena.

Huomioitavaa

Lokiarkisto ei ole täydellinen eikä jatkuvasti päivittyvä, vaan sisältö riippuu vapaaehtoisesti toimitetuista tiedoista. Silti se on yksi kattavimmista DX-resursseista maailmassa, erityisesti ARRL:n DXCC-standardeja noudattavien operaatioiden osalta.

Käy itse tutkimassa:

<https://www.arrrl.org/dx-log-archive>

Tästä voit katsoa, mitä lokeja arkistosta löytyy. Yllätyt"

<https://www.arrrl.org/files/file/DXCC/Log%20Archive/Logs%20Available%20in%20the%20DX%20Log%20Archive%20Program%201%20June%202025.pdf>

Jos sinulla on vanhoja lokeja harvinaisista maista tai merkittäviä DX-peditioita, ARRL toivoo saavansa ne talteen – ota yhteyttä heidän verkkolomakkeellaan!

<takaisin pääotsikoihin>

Uudet intialaiset tunnuks

Intiassa alkoivat kaksikirjaimiset suffiksit "VUx2"loppumaan, ja kun ylimpään luokkaan ei voi antaa kolmekirjaimista suffiksia "VUx3", keksi Intian telehallinto luovan tavan: Uudet tunnuks annetaan kahdella numerolla, siis esim VU22 tai VU33. Eli VUxx2

Bandeilla tunnuks ovat herättäneet pientä sekaannusta, mutta kansainvälinen yhteisö tottune asiaan nopeasti.

Jos, VU2JOS; on ryhtynyt keräämään päivittyvää listaa näistä uusista tunnuksista.

https://qsl.net/vu2jos/New_Calls.htm

Details of Amateur callsigns with new prefixes in India issued from 25 June 2025 Compiled by Jose Jacob, VU2JOS, National Institute of Amateur Radio (This is not an official or complete list) 15 July 2025, E6OE				
Callsign	Name	Location	State/U.T.	Old Callsign
General Grade:				
VU22DX	Sandesh Bhat	Porvorim	Goa	VU3FGJ
VU22HR	K. Hanumantha Rao	Guntur	Andhra Pradesh	VU3HRL
VU24DX	Aderah K.	Kozhikode	Kerala	VU3WEW
VU25AK	Ankay Kudali	Mumbai	Maharashtra	
VU25GA	Gaurav Anand	Hyderabad	Telangana	
VU26CT	Chhadhu Gond	Balia	Uttar Pradesh	
VU27YN	Yaswanth Naidu S.	Visakhapatnam	Andhra Pradesh	
VU29AR	Renju Gopi	Kozhikode	Kerala	VU3TPW
VU29IG	Krushnarajsinh Gohil	Bhavnagar	Gujarat	VU3KYC
Restricted Grade:				
VU32AB	Afrinsha T.S.	Thrissur	Kerala	
VU32DR	Dhammaraj K.	Udumalpet	Tamilnadu	
VU32IA	Dr. Nevin Thomas	Pathanamthitta	Kerala	
VU32KA	Karthe G.A.	Thanjavur	Tamilnadu	

Mutta onhan Suomessakin näitä?

Totta! Onhan Suomessakin

Viestintävirasto myöntänyt useamman OHxx-tunnuksen! OH10A, OH10AS, OH10D, OH10DX, OH10JO, OH10JS, OH10M, OH10MK, OH10N, OH10TA ja OH10X.

Mutta kuka hakee ekan OH22- tai OH33 tai vastaavan tunnuksen?

<takaisin pääotsikoihin>

Uusia uutisia ulkomailta

Ianis, YO8YNS; 13-v, murskasi RUFZXP-ennätykset. Kuuli 232 mkiä/min!

Ianis Scutara, YO8YNS; murskasi vanhan RUFZXP-ennätyksen: uusi maailmanennätys Friedrichshafenissa. Katso videolta, olisitko saanut yhtään kirjainta edes oikein?

Romaniasta kotoisin oleva nuori, 13-vuotias, radioamatööri Ianis Scutara, YO8YNS; teki historiaa Ham Radio-messuilla Friedrichshafenissa 29.6.2025, kun hän rikkoi RUFZXP-ohjelman maailmanennätyksen vaikuttavalla pistemäärällä 395 151 ja huippunopeudella 1160 cpm (characters per minute) joka vastaa nopeutta 232 merkkiä/min.

RUFZXP on saksalaisen Mathias'sen, DL4MM; kehittämä ohjelma, jossa pyritään kopiaamaan amatöörikutsuja mahdollisimman nopeasti. Ianisin saavutus tarkoittaa käytännössä sitä, että hän pystyi tunnistamaan 19 merkin yhdistelmiä sekunnissa, mikä on poikkeuksellisen huimaa suorituskyykyä.

Paikalla olivat sekä IARU:n että Guinnessin maailmanennätyksiä valvoneet tuomarit, mikä antaa suoritukselle virallisen ja tunnustetun aseman.

Lisätietoa HST-kilpailuista

- Voit tutustua Highspeed Telegraphy -yhteisöön ja käännöstietoon osoitteessa <https://www.highspeedtelegraphy.com>
- RUFZXP-ohjelma itsessään löytyy kehittäjän sivuilta, ja se on erinomainen työkalu CW-nopeuden kehittämiseen.

Katsoo ja kuuntele videoilta mahtava suoritus:

<https://www.youtube.com/watch?v=Gkn4SsUMMnI>

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

Miten Rufz toimii?

Rufz-idea on melko yksinkertainen. Rufz lähettää valitun määrän (yleensä 50) satunnaisesti valittuja todellisia radioamatöörikutsuja. Kun kuulet kutsun, kirjoitat sen ohjelman ruutuun. Jos olet saanut tunnuksen oikein, seuraava tunnus tulee hieman nopeammalla nopeudella. Uusi tunnus tulee vasta, kun olet edellisen syöttänyt ruutuun – tunnukset eivät siis tule pakolla toistensa perässä.

Jos olet kuitenkin kirjoittanut saamasi tunnuksen ruutuun väärin, seuraava tunnus tulee hieman hitaammalla nopeudella. Ohjelma rankaisee sinua siitä, että et kuullut tunnusta oikein. Jokaisen tunnuksen voi toki kuunnella uudelleen painamalla F6-näppäintä, tosin siitäkin tulee pieni 50 %:n sakko.

<https://www.youtube.com/watch?v=6V3G8u1wClo>

[1]: https://www.youtube.com/watch?v=Gkn4SsUMMnI&utm_source=chatgpt.com "Morse Code World Record - YouTube"

[2]: https://www.rufzxp.net/?utm_source=chatgpt.com "The official RufzXP Homepage by Mathias Kolpe, DL4MM and ..."

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

"Ham Radio Ireland Magazine": vahvaksi kasvanut vapaan radioharrastuksen ääni

"Ham Radio Ireland Magazine" on Irlannin ainoa itsenäinen, ilmainen ja freelance-pohjalta julkaistu sähköinen radioamatöörilehti, joka ilmestyy joka toinen kuukausi. Lehti tarjoaa sisältöä niin perinteisestä radioamatööri-toiminnasta kuin myös CB-, PMR446- ja POC-radioista.

Lehti ei rajoitu vain tekniseen sisältöön – mukana on myös radioharrastuksen sosiaalinen ja kulttuurinen puoli. Radioamatöörikerhojen tapahtumat, yhteisöt ja kansainvälinen näkökulma tuovat lehteen elävyyttä. Kirjoittajat tulevat Irlannin lisäksi myös muista maista.

Lehti etsii jatkuvasti uusia lukijoita ja yhteistyötä radioharrastajien kanssa ympäri maailmaa. Verkostoituminen on helppoa myös lehden Facebook-ryhmän kautta:

Ham Radio Ireland Facebook Group

<https://www.facebook.com/groups/1437072523434876/>

<https://www.docdroid.com/IZDQmHm/hrivol30525-pdf>

Hyvä vaihtoehto jokaiselle, jota kiinnostaa laaja-alainen näkökulma nykypäivän radioharrastukseen. "Ham Radio Ireland Magazine" on selkeästi OH3AC Kerhokirjeen sielun ja elämän ominut sisarjulkaisu. Hienoa!

<takaisin pääotsikoihin>

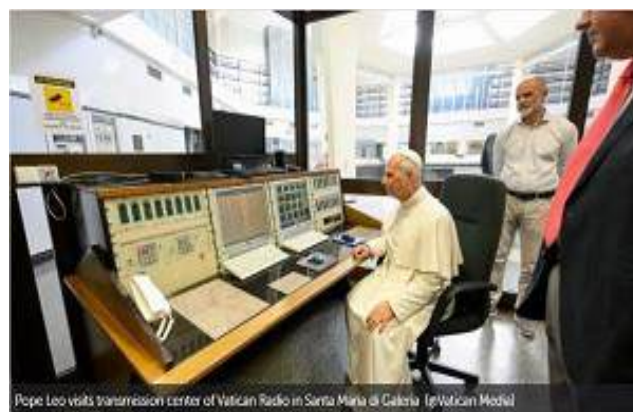


Paavi Leo XIV "workkimassa" Vatikaanin radiokeskuksessa Santa Maria di Galeria

Uusi Paavi Leo XIV teki 19.6.2025 historialliseksi luonnehditun vierailun Santa Maria di Galeriaan, jossa sijaitsee Vatikaanin radion lyhytaalto-lähetyskeskus sekä useimmiten äänessä olevat Vatikaanin radioamatööriasemat kuten HV5PUL.

Useimmat Vatikaanin HV-alkuiset asemat ovat äänessä täältä Santa Maria di Galerian alueelta, koska keskellä Roomaa sijaitsevalla Vatikaanin alueella on vaikeat häiriöt eikä siellä enää ole kunnollisia ra-antenneita.

Lisäksi operointia keskeltä Roomaa on mietityttänyt se, että väitteiden mukaan se olisi itse asiassa Italian aluetta.



Kyseinen Santa Maria di Galerian radiokeskus on osa Pyhän istuimen viestinnästä vastaavaa dikasteria ja sijaitsee Vatikaanin extraterritoriaalisella alueella Rooman ulkopuolella.

Paavi tutustui laitoksen tekniseen sydämeen, mukaan lukien kuuluisa lähetyssali. Hän istui myös lyhytaaltolähetysten valvontahuoneessa, keskusteli lämpimästi henkilöstön kanssa ja sai samalla mahdollisuuden juhlistaa 43-vuotista pappisuraansa pienimuotoisen tarjoilun merkeissä. Paavin vierailulla mukana ollut hami kertoi Paavin kysyneen esillä olleesta ra-asemasta mutta ei pysähtyneen tarkemmin asemalle. HV1POPE?

Erityistä huomiota kiinnitettiin teknisiin yksityiskohtiin, kuten antenneihin ja digitaaliseen katastrofilaitteistoihin. Paavi oli aidosti kiinnostunut radiokeskuksen toiminnasta ja sen merkityksestä globaalille viestinnälle.

Vierailun aikana Leo XIV muisteli omaa lähetystyötään Latinalaisessa Amerikassa ja Afrikassa, joissa Vatikaanin radion lyhytaaltolähetykset olivat usein ainoa tapa pysyä yhteydessä maailmaan. Hän korosti, että tällaisella viestinnällä on edelleen tärkeä tehtävä kirkon globaalissa lähetystyössä – erityisesti syrjäisillä alueilla, joihin muut mediat eivät yllä.

Leo XIV:n vierailu muistuttaa konkreettisesti siitä, kuinka lyhytaalto ja perinteinen radiotekniikka elävät edelleen rinnakkain digitaalisen viestinnän rinnalla – ja kuinka niiden merkitys voi olla elintärkeä niille, jotka ovat yhteyksien ääriajoilla.

<takaisin pääotsikoihin>

Tuvalun taajuudet uppoamassa mereen – kirjaimellisesti

DX-kohteena eksoottinen T2 – Tuvalu saattaa käydä tulevaisuudessa harvinaisemmaksi kuin aurinkopilkkujen minimivuosi. Saarivaltio keskellä Tyyntämerta ei nimittäin ole vain haaste yhteydenpidossa, vaan koko maa on hitaasti mutta varmasti katoamassa meren alle.

Uutistoimisto SAN:n mukaan yhä useammat tuvalulaiset ovat hakeneet turvaa Australiasta, sillä merenpinnan nousu on tehnyt osasta saaria jo elinkelvottomia. Radioamatöörit ovatkin alkaneet pohtia, milloin T2 siirtyy ”Completely QRT” – ei ionosfäärin vaan geofysikaalisten syiden takia.

Jos siis kuulet T2:n bandilla, pidä kiinni PTT:stä – voi olla viimeinen kerta pitkään aikaan.

<https://san.com/cc/residents-of-tuvalu-seek-escape-to-australia-as-island-continues-to-sink>

Myös Nauru-saari, C2; on samanlaisen veteen uppoamisen uhatta.

<takaisin pääotsikoihin>



Yleisönosasto ja keskustelu

Miksi SRAL:n hallitus haluaa vaikeuttaa tutkintoja?

SRAL:n hallituksen 22.5.2025 kokouksen pöytäkirjasta löytyi yllättävä päätös. Sen mukaan SRAL:n hallitus haluaa vaikeuttaa tutkintoja lisäämällä kysymyspankin vaikeustasoa! Huh!

Ymmärtäisin päätöksen, jos Suomessa olisi liikaa radioamatöörejä. Mutta kun tämän OH3AC Kerhokirjeen toisesta jutusta ilmenee, radioamatöörien määrä on Suomessa pysynyt suhteellisen vakiona jo useamman vuoden. Kasvua on ollut alle prosentin per vuosi. SRAL:n ongelma on jäsenkato, ei radioamatöörien määrä.

11. Tutkintoasiat

Keskusteltiin tutkintojen kysymyspankin vaikeustasojen lisäämisen tilanteesta.

Päätettiin, että Arto Liimatta OH2KW on yhteydessä PTK:n, selvittää tilannetta ja raportoi hallituksen kokouksissa tilanteesta.

Tutkintojen vaikeuttamista voi luonnehtia yhdellä kysymyksellä:

”Miksi Henri Olander, OH3JR; syöttää suoraan Putinin lapaan?”

Suomi varautuu sotaan ja tarvitsee jokaisen kykenevän myös viestintään

SRAL:n hallitukselta on ehkä jäänyt huomaamatta, että hieman yli 1000 km:n päässä käydään raivoisaa sotaa, jossa siviileitä – nuoria ja lapsia – kuolee päivittäin. Suomi on varautumassa – mutta ei toki valmistautumassa – sotaan.

Jos sota alkaa, se alkaa hybridisodalla, jossa lähes tärkein aselaji on viestintä. Mitä Suomi tarvitsee, on viestintää osaavia, hallitsevia ihmisiä. Mutta mitä tekee Henri Olander, OH3JR: hän haluaa vaikeuttaa ja estää uusien viestintää taitavien henkilöiden kouluttautumisen?

Kysyin asiasta eräältä MPK:n piiripäälliköltä. Hän oli ihmeissään ja sanoi, että MPK tuskin tukee SRAL:n ajatusta, jos heiltä kysytään. Käsittääkseni SRAL ei ole kysynyt keneltäkään, ei edes omilta jäseniltään.

Kyläradio kaipaa viestinnän osaaajia, samoin kaikki radioamatöörien turvaverkot. Mutta Henri Olander, OH3JR; haluaa siis vaikeuttaa näitäkin asioita?

Kun puhutaan niin tärkeästä asiasta kun tutkintojen vaikeuttaminen, asia tulee pystyä perustelemaan ja se pitää tuoda esille avoimesti, sallien keskustelun ja myös muut mielipiteet. SRAL:n hallituksella ei yksin ole tarvittavaa henkistä pääomaa tai osaamista päättää asiasta. Luojan kiitos, päätäntävalta on Viestintävirastolla.

Kansainvälinen kehitys vie kohti aloitusluokkaa – ei tutkintojen vaikeuttamiseen

CEPTillä on ollut valmiina jo vuosia säädökset ja monessa maassa on aloitusluokka, joka tarjoaa matalamman kynnyksen päästä mukaan tähän harrastukseen. Ruotsissa on keväällä perustettu aloitusluokka, joka on saanut hyvän startin. Miksiköhän Ruotsin puolustusvoimat antoivat lausunnon, jossa tuettiin aloitusluokan perustamista?

Miksi muissa Euroopan maissa rakennetaan aloitusluokkia?

SRAL soutaa ja huopaa – viranomaiset ihmeissään

Vain kaksi vuotta sitten Viestintävirasto antoi SRAL:le ”vihreää” valoa aloitusluokan suunnitteluun. Perustettiin jopa arvovaltainen työryhmä viemään asiaa eteenpäin ja suunnittelemaan aloitusluokan koulutusta ja tutkintoa

Kun luin SRAL:n hallituksen päätöksen, soitin vanhalle tutulleni Viestintäviraston johdossa. Kuultuani kysymykseni tutkintojen vaikeuttamisesta, hän oli hetken hiljaa ja sanoi ”Täh? Ymmärsinkö oikein, SRAL haluaa vaikeuttaa tutkintoja. Mutta SRAL halusi vähän aikaa sitten uuden aloitusluokan. Höh?”

Ymmärrän hyvin, ettei SRAL ole löytänyt markkinointi-ihmistä eikä markkinoi. Vaikeatahan se olisi, kun ensin pitäisi selittää miksi harrasteeseen tuloa on vaikeutettu.

Tässä OH3AC Kerhokirjeessä on – tosin sattumalta – useampi juttu siitä, miten radioamatöörit ovat korvaamattomia sota- ja varautumistilanteissa. Miksi, Henri Olander, OH3JR; haluat vaikeuttaa varautumistamme? Lue myös seuraava juttu!

Jari, OH2BU

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Miksi radioamatööri on loistava viestimies?

Hamitausta tukee viestimiehen tehtävää ja se antaa selkeää etua niin koulutuksessa kuin käytännön kenttätöissäkin.

1. Radiotekniikan tuntemus

Radioamatöörit ymmärtävät taajuudet, modulaatiot, antennit ja radiokelien ilmiöt – eli juuri ne perusasiat, joita tarvitaan sotilasviestinnässä. Tämä osaaminen nopeuttaa uusien järjestelmien ymmärtämistä ja käyttöönottoa.

2. Käytännön kokemus viestilaitteista

Monet radioamatöörit ovat jo käyttäneet HF-, VHF- ja UHF-laitteita, ja heille on tuttua sekä analoginen että digitaalinen viestintä, kuten Winlink tai FT8 – samaa

tekniikkaa hyödynnetään puolustusvoimien johtamisjärjestelmissä.

3. Kenttätöiminnan kokemus

Radioamatöörit harjoittelevat viestiyhteyksien rakentamista luonnonolosuhteissa (puskaoperaatit), mikä vastaa hyvin sotilasviestinnän kenttäolosuhteita. Antennien virittely metsässä ei ole uusi kokemus.

4. Viestikuri ja kommunikaatiotaito

Kilpailutoiminta (kuten HF-kilpailut) kehittää nopeatempoista, täsmällistä viestintää ja viestikuria. Tämä sopii suoraan taktisen viestinnän vaatimuksiin, joissa jokainen sana ja aikaviive merkitsee.

5. Kriisitilanteisiin varautuminen

Radioamatöörit ovat mukana hätäliikenneharjoituksissa. Tämä tuo arvokasta kokemusta viestien välittämisestä poikkeusoloissa ja voi olla ratkaiseva osa viestimiehen varautumistoimintaa.

6. Motivaatio ja oma-aloitteisuus

Radioamatöörit ovat usein tekniikasta aidosti kiinnostuneita ja valmiita opiskelemaan uutta. Tämä luo hyvän pohjan viestiupseerin tehtävien jatkuvalle kehittämiselle ja tekniselle kehittämiselle.

Esimerkki: Joonas, OH3XYZ – Tie viestiupseeriksi

Ennen inttiä

Joonas oli kiinnostunut radiotekniikasta jo yläkoulussa. Hän suoritti tutkinnon 16-vuotiaana, rakensi antennoja, piti HF-yhteyksiä ja osallistui kilpailuihin. Hän oppi käyttämään eri taajuualueita, purkamaan ja kokoamaan radioita sekä ymmärtämään häiriöitä ja kelejä.

Varusmiespalvelus:

Jo alkuaikana hän erottui taidoillaan, hän osasi käyttää viestivälineitä, hallitsi viestikurin ja osasi korjata yhteysongelmia nopeasti. Hänet valittiin viestialiupeeerikurssille (AUK). Kurssilla hän toimi teknisenä neuvonantajana ja laati jopa parannusehdotuksia kalustoon

Reserviupseerikoulu (RUK):

Joonas valittiin vielä RUK:iin upseerikoulutukseen. Hän sai lisää vastuuta – koulutti viestimiehiä, teki viestisuunnitelmia ja osallistui harjoituksiin, joissa oli tärkeää säilyttää yhteydet eri olosuhteissa.

Reservin jälkeen:

Joonas jatkoi aktiivisesti ra-toimintaa ja liittyi MPK:n viesti- kouluttajaksi. Hän sai kutsun osallistua vapaaehtoisin viestiharjoituksiin ja liittyi viestivarautumisen asiantuntijaverkostoon.

Aktiivipalvelukseen:

Joonas haki kadettikouluun viestilinjan upseeriksi ja jatkoi puolustusvoimissa. Hänen harrastustaustansa teki hänestä erikoisosaajan taktisen ja varautuvan viestinnän kentällä – erityisesti, kun tarvittiin HF-osaamista, digimodeja tai tilanteita, joissa satelliittiyhteydet olivat poikki.

Tarinan opetus: radioamatööriharrastus ei ole pelkkää hupia – se voi olla suora reitti viestiliikenteen huippuosaajaksi myös maanpuolustuksessa.

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Kerhokirjeen 2025-5 valmistusprosessi ja avustajat

Tämän OH3AC Kerhokirjeen aineistoa kerättiin tällä kertaa yhteensä 987 sähköpostista, vihjeestä tai nettisivuilta. Tulleesta aineistosta pystyttiin toki 6,3 %:a hyödyntämään OH3AC Kerhokirjeessä.

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

Tomi, OH3FSR; Olli-Jukka, OH2OP; Timo, OH1TH; Hanna, OH7TO; Viestintävirasto; Kari, OH5YW; Tommi, OH7JJT; Antti, OH7ENS; Kari, OH2BCY; Markus, OH3RM; Yrjö, OH3CK; Viestikillat, Jesse, OH3CTB; Jukka, OH2BUA; Kari, OH2BP; Kim, OH6KZP; Eetu, OH3BLT; Keke, OH2OT/OG5O; Teemu Mäkinen, Jermu, OH3KZR; Bernd, DF3CB; Juho, OH4ERO; Jani Bebek, Jorma Laiho; Kari Taskinen; Toni, OH3EQZ; Pauli, OH3ENM; Jarmo, OH2GJL; Juha, OH9MM; Juha, OH2OK; Erkki, OH5SW; Pekka, OH1LA; Tapio, OH1KBX; sekä useat tekstissä mainitut sivustot, ARRL, OHFF-puskaistit, SDXL ja DailyDX-bulletiini. Huh .. toivottavasti kaikki tulivat mainituiksi!

OH3AC KERHOKIRJE

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

Kerhokirjeen sähköpostilistalla on nyt yli 1300 lukijaa ja sen lisäksi sitä luetaan noin 1800-2000 kertaa OH3AC ja Radiohullujen Keskustelupalstoilta sekä suoraan Facebookista olevasta linkistä ja kerhon kotisivulta. Kerhokirjettä myös edelleen välitetään eräiden muiden kerhojen omilla listoilla. Jos haluat pois jakelulistalta tai haluat jakelulistalle, laita sähköpostia osoitteeseen oh3ac@oh3ac.fi

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

Jos sinulla on hyvä "uutisvinkki", laita se yllä olevaan osoitteeseen. Kaikki kerhokirjeet, myös vanhemmat, ovat luettavissa kerhon kotisivun vasemmassa palkissa olevasta linkistä tai suoraan tästä

<http://www.oh3ac.fi/Kerhokirjeet.html>

että kerhon avoimelta "Keskustelupalstalta", jonka löydät tästä:

<http://www.oh3ac.fi/palsta/index.php>

Toimitti Kerhokirjeen toimituskunta