

**Presidentti Stubb
tutustui MPK:n
koulutukseen
Hollolan Hälvälässä**

OH3AC Kerhokirjeen sisällysluettelo:

(klikkaa pääotsikoita, niin pääset lähelle ao. juttua)

Ajankohtaista kerholta: (klikkaa pääotsikkoa)

Pikkujoulut ma 8.12.2025 – arpajaispäävoittona kunnon HF-rigi!
Syksyn Kerhoilloilla valtava suosio, jopa 35 kävijää. Nuoret mukana voimalla
Jotain putosi radiomastosta – Aleksi, 17, kaivoi kameran esiin
Takavarastosta tehtiin lämmin säilytystila
Myytävänä pari hyvää rigiä ja loistava HF-antenni
Miten jääkaappi korjataan?
Mastolan OH3R-aseman päivystäjärinki täydentymässä, kaipaa vielä Sinua
Radio OH3AC- kurssin tallenteita ladattu jo yli 7 000 kertaa
Kurssitallenteita ladanneita nyt jo 650-750 oppilasta
Kerhon jäsenillä oma Whats'App-ryhmä – liity mukaan!

Radio- ja tv-museo: (klikkaa otsikkoa)

Tapahtumia ympäri Suomea ja maailmaa

Karja-LA Klubin Pikku Lilla Joulu 21.–23.11.2025 – Tervetuloa!
PRT41-perinneradiotapahtuma la 6.12.2025 - mukana myös OH7ABE/SA

Koulutus, kurssit ja tutkinnot

Kognitiivinen sodankäynti -koulutus Lahdessa la 29.11.2025 9-16:00
KUTSU: Oscilloscope Fundamentals 2025: uusi MXO3-oskilloskooppi!
T2-preppauskursseja nettisivulla ja Youtube-kanavalla OH3AC

Antenneita ja antennitekniikkaa: (klikkaa otsikkoa)

Beverage-antenni on suvaitsevainen mutta ei pidä läheisyydestä
VR polttaa laserilla kuuluvuusaukon 10 000 junan ikkunaan
Suuntaa aurinkopaneelit joko itään tai länteen

Tekniikkaa ja laitteita: (klikkaa otsikkoa)

Uusi IC-7300MK2 herättää kiinnostusta: hinnat nyt julki
NXP vetäytyy tehotransistoreista – RF-harrastajat huolissaan
RAZZies lokakuu 2025
RAZZies marraskuu 2025

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

Vaikuttaako Etelä-Atlantin magneettikentän poikkeama radioyhteyksiin?
Kun sää taivuttaa FM-signaalit: mitä tropo-eteneminen tekee radiolle?

Kyläradio, kylävara

Nurmeksen kyläradioprojekti käynnistyi – Ylä-Karjalan oma varaverkko
Jahtiradiot palaavat palvelukseen, kyläradio turvaa kun kännykät vaikenee
Kyläradioaiheinen esitelmä Porin kerholla ja Teams'ssa 3.12.2025 18:30

Poikkeusolojen viestintä, Turva-toiminta, maanpuolustus

Peter, SM4HCF: Venäjän GPS-häirintä Itämerellä huolestuttaa
ICAO:n yleiskokous tuomitsi satelliittinavigointijärjestelmien häirinnän
Uusi vakava uhka: Venäjän maa-asemat voivat nyt häiritä satelliitteja

Kun kaikki muu tuhoutuu: salattu radiojärjestelmä piti ydinsodan loitolla
Kirjaa kännykkääsi myös 112-numeron varanumero +358 9 2297 0908

Uusia uutisia kotimaasta

Presidentti Stubb "second operaattorina" OI3MPK-asemalla, tutustui lahtelaisiin hameihin ja lähetti tervehdyksen harjoituskumppaneille

Radioamatööri lupa eli taajuusmaksu nousee 95 %:lla ensi vuonna

Nyt myös T1-moduulin, K-moduulin lisäksi, kysymykset englanniksi

Onko sinulla Smartum- tai ePassi- työsuhde-etu? Lahjoita Kerholle loput!

Yle: Vesitorneja jouduttu sulkemaan vierailijoilta ympäri Suomen

Matkaraportti Saksasta: Radioasema Deutsches Museum'illa – DL0DM

Kari, OH1UH: Kesän 2025 tärkeimmät radiorompetapahtumat

Miten "SOS" nousi koko maailman hätäkutsuksi? – lyhyt historia

Radioamatöörikerhot OH3NE ja OH3TR tarvitsevat uudet tilat Tampereella

Teljän Radioamatöörit, OH1AF; vuosikymmenten työ palkittiin

Piraatin psykologia – miksi jotkut käyttävät väärää tunnuksia

Tilaa KONEITA.com-uutiskirje – lue tuoreet radiouutiset ensimmäisenä

Pohjois-Karjalan Radiokerho ry:n, OH7AB: "Hamsterix" 2025/1 ilmestyi

Radioamatööritoiminnan tulevaisuus

Tutkimus: Luovat harrastukset nuorentavat aivoja: niin myös ra-toiminta

Onko kipinälähetin yhä päämme sisällä? Hamikulttuurin muutos ja jarrut

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

Radioamatöörit mediassa

Professori, DX-mies, kunnallisneuvos Aimo, OH3ECU; pormestarien isä

HS: Espoon omakotitalosta on pidetty yhteys avaruusasemalle

"Miesten paikka" – Hannu ei halua luopua Suomalaisen klubin perinteestä

Radioamatöörihallintoa ja -liittoja muualla, IARU

Kongressi vei AM-radiolakia eteenpäin: automahtien painostus jatkui

NRAU 90 vuotta – Tanska juhlii mutta SRAL ei!

USA keventää amatöörimääräyksiä: FCC poistaa vanhentuneita sääntöjä

Yhdysvallat sallii matkapuhelinten häirinnän vankiloissa

Workkiminen, työskentely, LoTW, DXCC ym.

IOTA-saarten antennisuunnat kätevästi

WRTC 2026 joukkueet ja tuomarit valittu – ei suomalaisia mukana

INDEXA Newsletter Fall 2025

AM-radion "hautausmaa" – kuusi kummituskanavaa, ja miksi kiehtovat?

Ulkomailta uusia uutisia: (klikkaa otsikkoa)

Ham Radio Ireland uusin julkaisu

Etelämantereen ikijäästä purkautui kolme selittämätöntä radiosignaalia

Yleisönosasto: (klikkaa otsikkoa)

SRAL:n uusi sääntömuutosehdotus: yksi askel eteen, kolme taakse

Missä on vuoden 2026 talousarvioehdotus?

Ajankohtaista kerhoasiaa

Pikkujoulut ma 8.12.2025 klo 18:00 – arpajaispäävoittona kunnon HF-rigi!

Kerhon perinteiset Pikkujoulut pidetään ma 8.12.2025 klo 18.00 alkaen Kerholla, Radiomäellä. Ohjelmaa on vielä hakusessa, mutta jotakin yllättävää se tulee olemaan. Palaako Alex takaisin Lahteen (katso sivu 24) vai nautimmeko kahvit, glögit, piparit ja pullat ihan keskenämme? Tuleeko Joulupukki?

Mutta yksi on varmaa! Järjestämme taas kaikkien aikojen arpajaiset! Pääpalkintona on HF-rigi FT-747GX ja kolmena lohdutuspalkintona Yaesu Vertex käsiradiot. Kun palkinnot ovat hyvät, myös arvat maksavat tällä kertaa vähemmän:

10 € = kaksi arpaa
15 € = viisi arpaa
20 € = seitsemän arpaa.
+2 € = jokainen lisä+2 € antaa yhden

arvan lisää.

Jos elämä kolhii ja et jostakin syystä pääse mukaan pikkujouluihin mutta haluat osallistua arpajaisiin, sekin onnistuu. Voit haluamasi arpajaissumman maksaa joko Kerhon pankkitilille **FI21 4212 0010 2892 27 tai MobilePay 57629**, niin että maksu on perillä viimeistään su-iltana 7.12.2025.

Arvonta suoritetaan pikkujouluiltana klo 19:17 SA.

Myös perinteiseen tapaan tie museolta Vanhalle Radioasemalle on reunustettu soihtuilla.

<takaisin pääotsikoihin>



Syksyn kerhoilloilla valtava suosio, jopa 35 kävijää. Nuoret voimalla mukana

Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; Kerhoillat ovat "virallisesti" ma klo 18:00 alkaen. Käytännössä porukkaa tulee jo paikalle hieman ennen klo 17:00 ja myöhäisimmät lähtevät vasta iltayhdeksän jälkeen, jos silloinkaan.

Tänä syksynä Kerhoillat ovat olleet erityisen suosittuja, vaikka vain pientä ohjelmaa on järjestetty. Jokaisena Kerhoiltana on ollut vähintään 20 kävijää ja syksyn ennätys löytyy lokakuun puolivälistä, jolloin tehtiin koronan jälkeisen elämän tavallisen Kerhoillan ennätys – 35 kävijää.

Mitä Kerhoilloissa sitten tehdään? Jutellaan, rakennetaan, workitaan – juodaan kahvia ja nautitaan. Useamman kerran on myös pidetty tutkintoja ja tutkinnon läpäisseet on välittömästi esitelty muille kerholaisille.

Rakennusnurkassa on väsäty ja korjattu kaikenlaista. Kolvi on ollut kuumana ja mittapöydän oskillaattori ahkerassa käytössä. Suurin rakennusprojekti on kuitenkin ollut Kerhon uuden VHF/UHF-maston antennien kasaus ja viimeistely. Mastoon tulee nelikot 2 metrille/70 cm



Nuoret mukana

Vaikka Kerhoillan ”enemmistö” on vanhempia herrasmiehiä, on toiminnan, koulutuksen ja aktiivisuuden kautta Kerholle tullut merkittävä nuorten ryhmä. Parhaana Kerhoiltana nuoria – ja tässä tapauksessa tarkoitamme nuorella alle 24-vuotiaista – on ollut paikalla jopa seitsemän! Myöhäisteinit sitten vielä päälle.

Kerhoillassa ”porukka” jakaantuu usein kolmeen osaan: radiohuoneessa (yläkuva) on tiiviimmät keskustelut, rakentelunurkkauksessa hiljaisimmat mutta Koulutusluokan (alakuva) penkeillä kovimmat. Usein Kerhoilta alkaa jo keskusteluilla pihalla (keskikuva), jos sää sallii.

Kerhoillat ovat avoinna kaikille – tervetuloa!

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)



Jotain putosi Lahden radiomastosta – Aleks, 17, kaivoi kameran esiin

Lahtelainen lukiolainen Aleks Kalliomaa, 17, oli sunnuntaina kävelyllä Lahden Radiomäellä puolen päivän aikaan, kun radiomastosta putosi jotain. Ja sitten avautui laskuvarjo.

”Ensimmäistä en ehtinyt kuvata, mutta kaksi muuta tarttui videolle”

Asialla olivat base-hyppääjät. Base-hyppyt eroavat tyypillisemmistä laskuvarjohypyistä siinä, että ne hypätään matalammalta ja kiinteältä hyppyalustalta. Eli helikopterin sijaan esimerkiksi pilvenpiirtäjistä tai torneista.

Lahden radiomastot kohoavat aina 150 metrin korkeuteen. Muun muassa matalan hyppäämiskorkeuden vuoksi base-hyppyt ovat olleet pitkään laittomia mutta nyt ne ovat olleet sallittuja jo jokusen vuoden.

Hämeen poliisin konstaapeli kertoo, ettei heillä ole tietoa radiomaston base-hypyistä. Hän oli työvuorossa myös sunnuntaina, mutta

”Nykyäänhän niillä on lupa hypätä. Minäkin olin ennen jahtaamassa base-hyppäviä parikymmentä vuotta sitten”

Video 00:37 min allaolevasta Iltalehden linkistä. Katso linkistä myös hieno kuva kaljulta Radiomäestä vuodelta 1935.

<https://www.iltalehti.fi/kotimaa/a/9c9c9825-50f9-4270-afc8-f8e74a253c9f>

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Takavarastosta tehtiin lämmin säilytystila

Kerhon Koulutusluokan perällä, ison oven takana on 15-20 neliön varastohuone. Varastohuone oli vuosien varrella täyttynyt kaikenlaisella museon ja Vanhan Radioaseman tavaroilla. Varastosta löytyi mm vanha palopumppu, purettuja loistelamppuja, näyttelyesineitä, vitriineitä ym.

Viime vuoden syksyllä kaikki käyttökelvoton tavara vietiin kaatopaikalle ja ryhdyttiin miettimään tilalle järkevää käyttöä. Viime talvi kuitenkin osoitti, että pahimpina pakkaspäivinä varaston lämpötila laski 3-5 asteeseen. Onneksi ei kuitenkaan pakkaselle. Mutta keväällä ja syksyllä ilmankosteus nousi 70-80 %:iin. Oli selvää, että varastoon ei voisi säilöä elektroniikkaa tai mitään, joka ei tykkää kosteudesta. Kylmä tuli porstuan katon rei'stä ja harvasta lautaseinästä.

Varaston vieressä olevan porstuan (vanhahtava sana eteiselle, pienelle sisäänkäyntihuoneelle tai tuulikaapille) katosta paistoi taivas, joka selitti kylmyyden ja kosteuden.

Tapani, OH3RT; ja Jussi, OH3TJ; apunaan Miko, OH3CYT; rakensivat porstuaan välikaton. Isot levyt asennettiin koolauksien väliin ja päälle hyvää eristettä. Kahden päivän työ tuotti tulosta: Varaston lämpötila on nyt säännöllisesti 14-16 astetta ja ilmankosteus 40-50 %. Kohtuullinen säilytystila.

Kuvassa näkyy ulko-ovien välissä ylhäällä sisälle rakennettu välikatto ja sen alapuolella tilapäisesti rakennettu työtaso. Aukon yläalaidassa näkyy koko työn syy: ovista tuotiin aikanaan sisään teräs-palkkia pitkin raskaita muuntajia ja koneita ja sen vuoksi tämän porstuan katossa on iso kolo, joka on peitetty pressuntapaisella palalla.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



Miten jääkaappi korjataan?

Edellisessä OH3AC Kerhokirjeessä kysyttiin, löytyisikö keneltäkään Kerhon jäseneltä jääkaappia koulutusluokan hajonneen kaapin tilalle. Vihjeitä ja apua saatiin kosolti, mutta jääkaappia ei toki vielä löydetty.

Sen sijaan saimme tärkeän ohjeen ja neuvon, jonka haluamme jakaa Kerhokirjeen lukijoille:

Jääkaapin korjaaminen (salainen algoritmi):

Jääkaappi käännetään seisomaan päälleen ainakin vuorokauden ajaksi. Sitten se käännetään takaisin oikeaan asentoon ja taas toimii.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Mastolan OH3R-aseman päivystäjärinki pyörii, lisääkin olisi hyvä olla

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

Museon yhdysmies Jussi, OH3TJ/OH3LUK; on tehnyt kovasti työtä ja päivystäjärinkiin on saatu monia uusia henkilöitä, niin että päivystykset saadaan nyt pyörimään melko hyvin mutta ei niin, että nakki iskisi liian usein. Muutamia slotteja on kuitenkin vielä jäljellä. Jos siis tunnet tarvetta auttaa Kerhoa tai markkinoida radioamatööri-toimintaa, ota yhteys Jussiin.

Päivystykset ovat pyörineet vuodesta 1993 lähtien, mutta koronavuosien jälkeen käynnistys on ollut hieman takkuavaa. Auta nyt!

Varaa itsellesi aika Jussilta, OH3TJ/OH3LUK, oh3luk@oh3ac.fi

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



Myytävänä pari rigiä ja antenni. Haetaan jääkaappia ja RHA68/LA/CB-rigiä

Kerholla on myytävänä kaksi rigiä sekä Kerhon mastossa aikanaan ollut Fritzelin FB53 monialueantenni. Kaikki myydään asevelihintaan. Vastaavasti Kerho etsii edelleen käytettyä mutta toimivaa jääkaappia Koulutusluokkaan sekä radiohuoneeseen käytettyä ja toimivaa RHA68-radiota ja LA/CB-radiota.

Myytävänä Yaesu FT-747GX ja Kenwood TS-480Sat

Kumpikin ovat käytettyjä, mutta erittäin hyvässä kunnossa. Ne ovat olleet varalaitteina hälytysverkossa ja niitä on koestettu noin kerran vuodessa. Käytön tai varastoinnin jälkiä ei juuri ole.

FT-747GX: "Kompakti HF-lähetin-vastaanotin, joka kattaa 160–10 metrin alueet 100 watin PEP-lähtöteholla. SSB-, CW- ja AM-modet. Kaksois-/kolmois-muunnoksinen 0,1–30 MHz yleisvastaanotin, 500 Hz CW-suodin, RF-vaimennin, kohinalukko, CAT-järjestelmä ja 20 muistikanavaa.

Mukana poweri ja mikrofoni. Hp 450 €

TS-480SAT: DX-käyttöön räätälöity uusi TS-480Sat HF-lähetin-vastaanotin nostaa kannettavan käytön suorituskyvyn uudelle tasolle. Kompaktista koostaan huolimatta se tarjoaa hämmästyttävän tehon: 100 W 13,8 V tasajännitesyötöllä. Erillinen ohjauspaneeli soveltuu erinomaisesti myös kiinteään asemakäyttöön tai etäasemalle. Sisäänrakennettu antenniviritin.

Mukana poweri ja mikrofoni. Hp 600 €



Myytävänä "DX-killer" Fritzell FB53 3-bandin monialueantenni

Kerho myy monialueantenninsa. Kyseessä on Fritzelin FB53 eli viisi elementtiä, kolme bandia. Valmistajan mukaan vahvistus on:

20 m: 8,5 dBd (≈ 10,7 dBi)

15 m: 10 dBd (≈ 12,2 dBi)

10 m: 10 dBd (≈ 12,2 dBi)

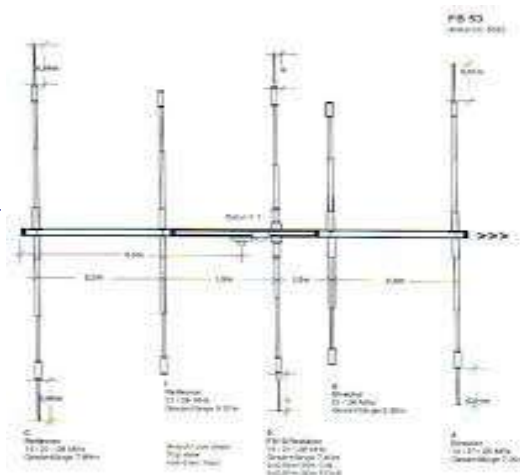
Hp 700 €. Tarjoukset ja kyselyt oh3ac@oh3ac.fi

Löytyykö keneltäkään ylimääräistä jääkaappia?

Kerholla on ollut pientä epäonnea Koulutusluokan jääkaapin kanssa. Olli-Jukan, OH2OP; hankkima jääkaappi alkoi oireilemaan kunnes hajosi.

Onneksemme saimme Lahden kaupungin varastosta uuden jääkaapin. Waude, oikein lukittavan yksilön. Ainoa ongelma oli se, ettei se koskaan halunnut lähteä toimimaan. Jussi, OH3TK/OH3LUK; vei sen kierrätykseen. Sic! Löytyisikö keneltäkään ylimääräistä jääkaappia? Tarjoukset: oh3ac@oh3ac.fi

<takaisin pääotsikoihin>



Radio OH3AC- kurssin tallenteita ladattu jo yli 7 500 kertaa

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

Kurssitallenteita ladanneita jo 650-750 oppilasta

Youtube-kanavan <https://www.youtube.com/@OH3AC> luvut antavat kuvan osallistumisesta. Ensimmäistä oppituntia on katsottu jo **yli 1600 kertaa!** Kaikki 36 kurssituntia (9 x 4 h) löytyvät tallenteina myös Kerhon kotisivulta www.oh3ac.fi/ra-kurssi.html.

Elo- ja syyskuussa tallenteita ja YouTube OH3AC-sivua katsottiin:

Uusi tilaajia:	6	8
Latauksia:	280	340
Katsomisminutteja:	4033 (67 tuntia)	4833 (70 tuntia)

[<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.

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 PC:llä 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>](#)

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

Kerhon jäsenillä on 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>](#)



Jäsenmaksulasku tulossa: Jäsenmaksut 2025 säilyivät samana.

Kerhon 2025 jäsenmaksulasku tulee tämän OH3AC Kerhokirjeen jälkeen niille, joilta maksusuoritusta ei vielä näy pankkitilillä! Jos olet jo maksanut, kiitos!

Muutaman viikon päästä maksamattomia lähestytään sähköpostilla.

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-kännykkäap'illa muutamassa sekunnissa!

Mobile Pay-maksaminen

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

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>



PäijätHami -kesäleirisivuilla 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.

Kesäleiriraportti:

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

Kesäleirisivut:

<https://kesaleiri.oh3ac.fi/>

<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 avaussignaalilla (beep). OH3RAC sijaitsee Radiomäen itäisessä radiomastossa. Lokaattori KP20TX.

<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](mailto:radiojatvmuseo(at)lahti.fi)

Osoite: Radiomäenkatu 37, 15100 Lahti

<takaisin pääotsikoihin>

Koulutus, kurssit ja tutkinnot

Kognitiivinen sodankäynti -koulutus Lahdessa la 29.11.2025 klo 9:00-16:00

Maanpuolustusnaisten liiton Päijät-Hämeen piiri järjestää kaikille avoimen ”Kognitiivinen sodankäynti” -koulutuksen Lahdessa la 29.11.2025 klo 9:00-16:00 Kumppanuustalo Felmanniassa. Kurssin hinta 30 € sisältää koulutuksen, lounaan ja kaksi kahvia.

Luennoitsijoina toimivat Lilli Korpiola ja Katleena Korteso.

Kurssin ilmoittautumiskaavake: <https://forms.gle/M8gfY58YPPgvdDim6>

Jokainen osallistuja ilmoittautuu kaavaketta käyttäen ja maksaa osallistumismaksun Päijät-Hämeen piirin tilille FI22 5612 1120 3360 42

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 tai tekoälyn avulla tuotettujen sisältöjen kautta.

Hanna Pohjantuli, OH7TO
MNL Päijät-Hämeen piiri ry
Koulutusvastaava ja 1vpj

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

<takaisin pääotsikoihin>



KUTSU: Oscilloscope Fundamentals 2025: uusi MXO3-oskilloskooppi

Rohde & Schwarz toimittaa sinut tervetulleeksi [maksuttomaan](#) puolen päivän seminaariin, jossa syvennät osaamistasi oskilloskooppien perusteista ja näet ensimmäisten joukossa uuden R&S MXO3 -oskilloskoopin liveinä.

Seminaarissa asiantuntijat Adam Hillbert ja Pasi Suhonen esittelevät MXO3-mallin, joka yhdistää huippusuorituskyvyn, helppokäyttöisyyden ja erinomaisen vastineen rahalle. Tule kuulemaan, miten uusi laitesukupolvi nopeuttaa työskentelyäsi ja tekee mittauksista intuitiivisempia kuin koskaan.

Aikataulu ja paikkakunnat

[Oulu – 2.12.2025 \(Elektroniikkatie 3\)](#)

[Tampere – 3.12.2025 \(Peltokatu 26\)](#)

[Vantaa – 4.12.2025 \(Teknobulevardi 3-5 D\)](#)

Ilmoittaudu nopeasti klikkaamalla haluamaasi kaupunkia tai ilmoittaudu lopussa olevan linkin kautta.

Seminaarin sisältö lyhyesti

- Oskilloskoopin perusteet: kaista, näytteenotto, muisti, tarkkuus ja triggaus
- Probausperusteet: vaimennus, kuormitus, maadoitus ja turvallisuus
- Uusi MXO3: R&S:n uusin oskilloskoopisarja esittelyssä
- Live: tehoelektroniikkaa, digitaalisia kohteita ja käytännön vinkkejä

Tarjolla on myös aamiaista, kahvia ja pientä purtavaa, sekä lopuksi lounas.

Uusi MXO3 pähkinänkuoressa:

- 100 MHz – 1 GHz kaistanleveys
- 4 tai 8 kanavaa
- 125 Mpts muistia / kanava
- 11,6" Full HD -kosketusnäyttö
- Kompakti Linux-pohjainen käyttöjärjestelmä
- Jopa 5 GSa/s näytteenotto
- 12–18 bitin tarkkuus
- 4,5 M acquisition/s

Tervetuloa mukaan näkemään uuden sukupolven oskilloskooppi käytännössä!

Kysymykset ja lisätiedot: mari.pankala@rohde-schwarz.com

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

<takaisin pääotsikoihin>

T2-preppauskurssija nettisivulla ja Youtube-kanavalla OH3AC

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

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

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

Youtube OH3AC-kanavalla 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

Karja-LA Klubin Pikku Lilla Joulun 21.–23.11.2025 Sonkajärvellä

Karja-LA Klubi järjestää Pikku Lilla Joulun 21.–23.11.2025 Pohjois-Savossa, Jyrkän kylällä Sonkajärven kunnassa. Tölpäsenniementie 44 A, 74380 Jyrkkä, Sonkajärvi

Jouluateria lauantai-iltana

Jouluateria järjestetään nyyttäriperiaatteella: sovitaan kuka tuo mitäkin, ja loput kulut tasataan kolehdilla osallistujien kesken. Halutessasi voit tuoda pikkujoululahjan. Lisätietoa mökistä:

https://ruukintupa.johku.com/fi_FI/majoitus/miilu

Radioharrastus

Paikalle pystytetään sekä

- LA- ja RHA68-tukiasema + vertikaalit
- RA HF -asema + Windom-lanka-antenni

Tapahtuma on avoin Karja-LA -jäsenille ja kaikille radiosta kiinnostuneille.

Ilmoittautuminen

Päiväkävijät ja ne, jotka eivät osallistu jouluaterialle, eivät tarvitse ilmoittautua.

Ilmoittautumiset: kim.oksman@gmail.com

WhatsApp: 040-5807372

<takaisin pääotsikoihin>

PRT41-perinneradiotapahtuma la 6.12.2025 -mukana myös OH7ABE/SA

On taas se hetki vuodesta, jolloin putket hehkuvat, kipinät syttyvät ja nostalgiset signaalit täyttävät taajuudet. PRT41 kokoaa radioamatöörit kaikkialta Suomesta juhlistamaan yli 40-vuotiaita perinneradioita ja niiden sankarillisia käyttäjiä. Kunniaa veteraaniradioille ja niiden käyttäjille!

Tämä ei ole kilpailu – tämä on kunnianosoitus.

Aikataulu & modet

CW: 08:00–10:00 & 12:00–14:00 SA

AM: 10:00–12:00 & 14:00–16:00 SA

Taajuusalueet

CW: 3510–3590 kHz & 7020–7040 kHz

AM: 3610–3770 kHz & 7060–7080 kHz

Suositus:

- alle 5 W perinneradiot taajuusalueen alkupäähän
- isompitehoiset loppupäähän

Asematunnukset

Perinneradioasema voi käyttää tunnusta /S

Jos laite oli jo toisen maailmansodan palveluskäytössä, tunnus voi olla /SA

Kaikki vasta-asemat ovat tervetulleita – myös modernit laitteet!
OI-asemat toivotaan runsain joukoin mukaan.

Jaa tarinasi!

Lähetä työskentelytarinat ja kuvat: Kari OH5YW – kari.syrjanen@gmail.com
Yhteenvedot julkaistaan tapahtuman jälkeen:

<http://www.putkiradiomuseo.fi/PRT/>

Nosta liput, lämmitä putket ja tule mukaan PRT41-henkeen!
Itsenäisyyspäivänä Suomi soi – perinneradiolla.

Erikoisasema PRT41-päivään: OH7ABE-viestiasema nousee Jukolan motille

Ylä-Karjalan Radioamatöörit ry, OH7ABE; valmistautuu perinneradio-tapahtumaan pystyttämällä viestiaseman Lieksan Jukolan motti-kodalle (Kivivaarantie 73). Asema on toiminnassa la **6.12. klo 8:00–16:00**. Ympäristö tarjoaa erinomaiset puitteet sekä perinneradiotyöskentelylle että vierailijoille.

Hannu, OH7JQA; tuo Kuhmosta mukanaan klassisen Harris-radion AM- ja CW-yhteyksiä varten. Varalla on myös nykyaikainen HF-radio, 80 metrin dipoli sekä tarvittavat lisälaitteet, jotta signaali saadaan varmasti kuuluviin.

Tapahtumapaikalle voi poiketa vapaasti. Kodalla on mahdollisuus nauttia nokipannukahvit ja makkaraa, ja samalla tutustua sekä perinneradioihin että nykypäivän radioamatööritoimintaan.

Kaikki radioharrastuksesta kiinnostuneet toivotetaan lämpimästi tervetulleiksi seuraamaan ja kokeilemaan viestiaseman toimintaa!

<takaisin pääotsikoihin>

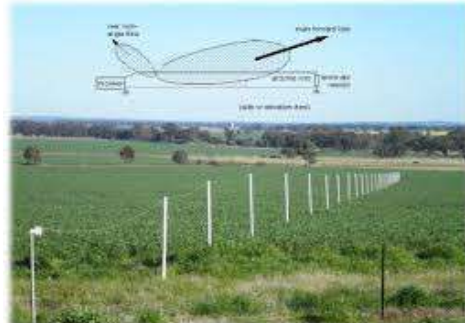
Antenneita ja antennitekniikkaa

Beverage-antenni on suvaitsevainen mutta ei pidä läheisyydestä

Beverage-antenni on melko suvaitsevainen, mutta käytännössä kannattaa pitää vähintään muutama metri väliä muista matalista ja etenkin metallisista rakenteista — risteäminen käy pienehkölläkin etäisyydellä, mutta syöttöpisteiden ja pääty pisteiden lähekkäisyys tai pitkät lähes-samansuuntaiset heikentävät suuntakuvioita.

Miksi etäisyys ja asento merkitsevät

Beverage on matalalle (1.5-3 m) maasta sijoitettu pitkä, (100-500 m) yhteen suuntaan kulkeva kulkuaalto-antenni; se saa toiminnan maapinnan ja johtimen välisestä vuorovaikutuksesta - siksi sen lähellä olevat johtavat rakenteet tai muut antennit voivat muuttaa impedanssia ja suuntakuvioita. Beverage on erittäin tehokas DX-antenni alabandeilla (40-160 m) ja helppo rakentaa.



Toisaalta Beverage ei ole korkean Q-resonoiva antenni, joten se ei välttämättä "couplaa" (kytkeydy) voimakkaasti pienten poikkeamien kanssa - siksi risteäminen toisten johtojen kanssa toimii usein hyvin, jos risteyskohdassa on jonkin verran tyhjää tilaa.

Käytännön etäisyysohjeita (suositukset)

- **Risteäminen muiden johtojen yli:** yleensä riittää 0,5–1 m väli risteyskohdassa (eristävillä ripustimilla); harrastajat raportoivat onnistuneista risteyksistä muutamia kymmeniä senttejä, mutta enemmän on turvallisempaa.
- **Pitkäparalleelit (juoksut rinnakkain pitkään):** vältä pitkiä lähes-samansuuntaisia lähellä (alle muutama metri). Samansuuntaisuus muuttaa suunta- ja vaimennusominaisuuksia — tarkoituksena on, että Beveragella on oma "selkeä" tila maan pinnalla. Suositus: jos mahdollista >5–10 m erillään; pienemmillä pyri ainakin useisiin metreihin. (Kokemuspohjaisia havaintoja: hyvin pieni syöttöpiste-etäisyys kuten 1,5–3 m voi jo heikentää.)
- **Syöttöpisteiden ja pääty pisteiden etäisyys toisistaan:** älä tuo kahta Beveragea (tai muuta pitkää johtoa) syöttöpisteineen liian lähelle (esim. <2–3 m). W8JI raportoi, että 1,5–3 m:n syöttöpisteiden erolla oli selvästi huonontava vaikutus. Pyri erotteluun >5–10 m jos mahdollista.
- **Etäisyys metallisiin mastoihin ja suuriin rakenteisiin:** jos masto on johtava, pidä muutama metri etäisyyttä (riippuu taajuudesta ja maston korkeudesta). Vaihtoehtona on käyttää eristimiä ja ripustaa Beverage-johto maston puolelta niin, että suora rinnakkaisuus jää pieneksi.

Muita hyviä käytäntöjä

1. Erotta maapiirit (päätevastus/maa) muista suurista yhteisistä maadoituksista jos mahdollista, yhteinen maadoitus voi johtaa virtojen leviämiseen ja häiriöihin.
2. Käytä vinoja/kohtisuoria leikkauksia jos täytyy mennä läpi antenniryhmän: suora risteys on usein parempi kuin pitkä rinnakkaisuus.
3. Pidä syöttö- ja päätevastusmaisema erillään; jos syötöt ovat liian lähekkäin niiden kenttätasapaino pilaantuu.
4. Testaa käytännössä: kuuntele ja vertaa signaalitasoja ja kohinaa, siirrä tarvittaessa paria metriä ja huomaa vaikutus. Beverage on helppo muuttaa ja sen tulokset kuulee nopeasti.

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

VR polttaa laserilla "antenniaukon" 10 000 junan ikkunaan

Matkapuhelinten kuuluvuutta junassa häiritsee VR:n mukaan junarungon radiosignaalien heikko läpäisevyys, ikkunalasien metallikerros ja nopea vauhti tukiasemien ohi. Laseroinnilla ikkunoihin poltetaan kuviointi, jolla edistetään tukiasemien signaalin läpäisyä junaan.

VR kertoo aloittavansa kaukojunien ikkunoiden laseroinnin parantaakseen puheluiden ja mobiilidatan kuuluvuutta junissa.

"Laserointi parantaa puheluiden ja mobiilidatan kuuluvuutta junissa vähentämällä ikkunalasin aiheuttamaa signaalin vaimenemista. Tämä tarkoittaa, että radiosignaalit pääsevät paremmin junan sisälle"



Kahden vuoden aikana laseroidaan noin 10 000 ikkunaa. Laserointi tehdään junavaunujen huoltojen yhteydessä ja ensimmäiset laseroidut vaunut ovat liikenteessä jo tämän vuoden lopulla.

Siis mitä tehdään?

VR ei siis polta antennia ikkunaan, vaan "polttaa auki" ikkunan metallikalvoa, joka muuten blokkaa mobiiliverkon.

Nykyisissä kaukojunissa on metallinen runko ja lämpöä säästävät selektiivilasit, joissa on ohut metalli-/hopeakalvo. Metallikalvo toimii käytännössä kuin pieni Faradayn häkki.

Ikkunan metallipinnoitteeseen tehdään laserilla erittäin ohuita, lähes näkymättömiä viivoja/kuviota, viivat ovat tyypillisesti kymmenien mikrometrien luokkaa. Kuvio on suunniteltu niin, että radioaallot pääsevät läpi, mutta lasin lämpö- ja valo-ominaisuudet säilyvät lähes ennallaan

<https://www.is.fi/digitoday/art-2000011565913.html>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Suuntaa aurinkopaneelit joko itään tai länteen

Aurinkopaneelien suuntaaminen etelään aiheuttaa aurinkosähkön tuotannossa piikin keskipäivän aikaan, mikä syö aurinkosähkön taloudellista kannattavuutta, kertoo Turun yliopiston ja Aalto-yliopiston tutkimus.

Kun aurinkovoimalla tuotetun sähkön määrä tulevaisuudessa lisääntyy, tämä voi painaa sähkön markkinahintaa alas kesällä jopa niin paljon, että hinta romahtaa negatiiviseksi. Silloin ylimääräisen, omilla aurinkopaneeleilla tuotetun sähkön myynti verkkoon ei ole kodeille kannattavaa eikä sitä myöskään kotona hirveästi tarvita keskellä päivää.

Ongelmaa vahvistaa, että valtaosa paneeleista suunnataan etelään vuosituotannon maksimoimiseksi, ja aurinkosähkön tuotannossa syntyy piikki keskipäivän aikaan. Suuntaamalla paneelin joko itään tai länteen, et ole keskipäivän kulutuspiikissä ja saatat kokonaisuutena menestyä taloudellisesti paremmin.

<https://tekniikanmaailma.fi/lehti/20b-2025/suuntaa-aurinkopaneelit-itaan-ja-lanteen-se-kannattaa/?>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Tekniikkaa ja laitteita

Uusi IC-7300MK2 herättää kiinnostusta: hinnat nyt julki

Icom on julkaissut ensimmäiset viralliset tiedot uuden IC-7300MK2 -transceiverin hinnasta ja varustelusta. Uutuus esiteltiin aiemmin vuoden 2025 Tokyo Ham Fair -messuilla, mutta tarkka tehtaan suositushinta saatiin tietoon vasta nyt.

Hinta: 1 360 £ (sis. ALV) = 1 550 €

Koneita.com myy tällä hetkellä "vanhaa" mallia IC-7300 laitetta hintaan **1 390 €** ja RXTX-tuote hintaan **1 295 €**.

Keski-Euroopan suurin ra-kauppa, Wimo myy (vanhaa versiota) hintaan **1 468 €** ja on antanut uudelle IC-7300MK2:lle jo hinnan **1549 €** - siis lähes saman kuin Icom on ilmoittanut.

Koneita.com arvioi uuden IC-7300Mk2 toimitusajan olevan tammikuun puolivälissä. Uutta versiota voi jo tilata hintaa 1 699 € nettikaupasta:

https://koneita.com/fi/hfvhfuhf-laehtin-vastaanottimet-ja-lisaetarvikkeet/3591-icom-ic-7300-hf5070-mhz-sdr-transceiver.html?srsltid=AfmBOoqd17y0M8LnjRCye7sskSEHjtyKH_njkQFFpMwuOT90EgsALTsP



Muutama radio on/oli vielä vapaana ensimmäisestä erästä.

Myös Icom UK ilmoittaa tavoitehinnaksi siis £1 360, joka saattaa vielä tarkentua yhtiön huomauttaessa, että hinta voi muuttua ulkoisten talous- tai tuotantotekijöiden vuoksi, mutta tämänhetkinen arvio on "lähes lopullinen".

Vuonna 2016 alkuperäinen IC-7300 maksoi £1 049. Inflaatiolaskurin mukaan se on nykyrahassa n £1 449, joten MK2-malli on sisältöön nähden edullisempi.

Mitä uutta IC-7300MK2 tarjoaa?

Vaikka perusarkkitehtuuri pohjautuu suosittuun IC-7300 -SDR-rakenteeseen, MK2 tuo mukanaan joukon nykyaikaistuksia, joita moni on odottanut vuosia:

- | | |
|--|--------------------------------|
| - USB-C korvaa USB-B-liitännän | - Erillinen RX-antenniliitin |
| - HDMI-ulostulo ulkoiselle monitorille | - Parannettu virrankulutus |
| - LAN-portti etäohjaukseen varten | - 70 MHz -tuki UK/EU-versiossa |
| - Sisäänrakennettu CW-dekooderi | - Parempi vaihehäiriökohina |

Milloin radio saadaan käsiin?

Radiot voivat olla käyttäjillä Euroopassa jo jouluna 2025. Toimitusjärjestys riippuu tehtaan päätöksistä: aiemmin Icom on toiminut joko porrastaen tai rinnakkain:

Esimerkiksi: IC-7300 (2016) – Japani -> USA -> EU

Uudemmat mallit: lähes yhtäaikaisten maailmanlaajuiset toimitukset

Harrastajien vastaanotto: Hehkutusta ja kriittistä vertailua

Kommenttien perusteella vastaanotto on vilkasta: Hinta miellyttää monia:

"Odotin 1 300 puntaa – hyvä diili."

"Mk1 maksaisi nykyrahassa enemmän."

Vertailua Yaesuun

Useat kommentoijat vertaavat Icomin uutuuden suoraan Yaesu FT-DX10:een:

"Hintataso osuu suoraan FT-DX10:n tontille. Suorituskyky ratkaisee."

Vaikutukset Icomin mallistoon

Jotkut harrastajat miettivät, miten MK2 asemoituu suhteessa IC-7610-malliin:
"7300MK2 vie osan 7610:n markkina-arvosta: ominaisuudet lähenevät.
"Iso näyttö, HDMI, LAN... moni ei tarvitse enää 7610:aa."

Kaupalliset odotukset

Arvioiden mukaan IC-7300MK2 tulee myymään erittäin hyvin. Alkuperäinen IC-7300 oli yksi 2000-luvun menestyneimmistä HF-radiomalleista, ja MK2 tarjoaa juuri ne ominaisuudet, joita käyttäjät pitivät puutteina. Hinnan asettuminen alle inflaatiokorjatun Mk1-mallin lisää kiinnostusta entisestään.

<https://www.youtube.com/watch?v=68h9u2SY9T8>

<takaisin pääotsikoihin>

NXP vetäytyy tehotransistoreista – RF-harrastajat ja ammattilaiset huolissaan

FB:n LDMOS Users -ryhmässä vahvistettiin marraskuussa pitkään liikkunut tieto puolijohdealan keskusteluissa: NXP on vetäytymässä suurimmasta osasta tehotransistorien markkinointia ja uusien mallien kehitystä.

Ryhmässä jaetun viestin mukaan yhtiö jatkaa vain muutamien laajimmalle levinneiden, "mainstream"-laitteiden valmistusta, mutta suurin osa muista RF-tehoasteisiin tarkoitetuista transistorityypeistä on poistumassa vaiheittain.

Yhtiön linjauksen taustalla on markkinoiden selvä supistuminen erityisesti broadcast-, ammatti-radioliikenteen ja mobiiliverkkojen laitepuolella. Perinteiset FM- ja TV-lähetinmarkkinat ovat kutistuneet, ja moderni verkkoteknologia perustuu yhä useammin pieniin, energiatehokkaisiin lähetinmoduuleihin, mikä on vähentänyt korkean tehon LDMOS-komponenttien kysyntää.



Mikä tehotransistori on?

Tehotransistori on komponentti, jota käytetään vahvistamaan tai kytkemään suuria tehoja – tyypillisesti kymmeniä tai satoja watteja radiotaajuisista energioista. Niitä löytyy esimerkiksi radioamatöörivahvistimista, FM-lähettimistä, tutkalaitteista ja teollisuuden RF-kuumennusjärjestelmistä.

NXP:n LDMOS-teknologia on ollut vuosia alan standardi, ja monet vahvistinrakenteet on suunniteltu juuri tiettyjen NXP-mallien ympärille. Siksi yksittäisen tuotteen poistuminen voi tehdä laitteista vaikeita tai mahdottomia huoltaa.

Hintapiikki ja epävarma tulevaisuus

Päätöksen seuraukset näkyvät jo nyt saatavuudessa. On raportoitu, että joistakin harvinaisemmista NXP:n "tehofeteistä" on pyydetty jopa yli 1 000 euroa kappaleelta, kun jälleenmyyjät ja keräilijät hamstraavat loppueriä. Nousseet hinnat kuvastavat epävarmuutta: korvaavia komponentteja ei aina ole saatavilla, eikä niiden sähköinen yhteensopivuus ole itsestäänselvyys.

Ala seuraa tilannetta tarkasti. Vaihtoehtoja löytyy muun muassa Ampleonilta ja Wolfspeediltä, mutta monissa sovelluksissa NXP:n laitteet ovat olleet suorituskykynsä ja luotettavuutensa vuoksi vaikeasti korvattavia.

NXP:n päätös merkitsee RF-tehon maailmassa selkeää murroskohtaa: siirtymää kohti uusia valmistajia, mutta myös kasvavaa riskiä siitä, että vanhojen laitteiden elinkaari katkeaa komponenttipulan vuoksi.

Miksi NXP lopettaa?

"Ehkäpä Ampleon (=markkinajohtaja) LDMOS-markkinajohtajana on pakottanut NXP:n tekemään lopettamispäätöksiä", epäilee tehotransistori-busineksen hyvin tunteva Matti, 'SuperVätys', OH7SV. "NXP ja Ampleon ovat keskeisiä kilpailijoita RF-LDMOS-markkinoilla, vaikka niiden suhde onkin kytköksissä toisiinsa, sillä Ampleon erotettiin aikoinaan NXP:n entisestä RF Power -liiketoiminnasta."

Markkinatilanteesta ja kilpailusta saa hyvän kuvan, kun laittaa Google-hakuun tai tekoälyyn: "NXP vs Ampleon competition in RF LDMOS"

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

RAZZies marraskuu 2025

Hollantilainen RAZZies on Euroopan johtava, vapaasti luettava radioamatööritekninen lehti. Tekoäly tai Google on hyvä kääntäjä.

zBitX-voedingsmodificatie

zBitX-QRP-lähetinvastaanotin osoittautui kuumenevaksi ja vaati virtamodifikaation. Regulaattorin muokkaus oli hankala, ja ensimmäinen kappale kärähti epäonnistuneen kolvauksen vuoksi. Uusi yritys Dremelin avulla onnistui – toisella säätimellä laite toimi, ja jopa ylijänniteonnettomuus jätti zBitX:n henkiin.

Opa Vonk – Oscilloscoopins en outs

Pim turhautuu vanhan koulukunnan oskilloskoopin nappiviidakkoon, mutta Opa Vonk selittää kärsivällisesti signaalien mittaamisen peruslogiikan. Ero analogisten ja digitaalisten skoopien välillä käy selväksi: vanhat tarjoavat selkeän fyysisen hahmotuksen, uudemmat taas vähemmän nappuloita ja enemmän laskentatehoa.

Bezoek aan de Begali fabriek

Vierailu Begalin legendaariselle sähkökirjoitinvalmistajalle Italiassa paljasti käsityöperinteiden ja modernin CNC-tekniikan yhdistelmän. Piero ja Bruna Begali esittelivät niin historiallista kalustoa kuin harvinaisia Marconi-kirjoja, joita on maailmassa vain muutamia kappaleita. Lopuksi vierailija sai mukaansa signeeratun teoksen.

HF-sniffer käytännössä

Dipoli + open-line-syöttö tarjoaa alhaiset häviöt, mutta jännitteen ja virran maksimikohdat siirtyvät taajuuden mukaan. HF-snifferin lineaarinen detektointi auttaa paikantamaan optimaaliset syöttökohdat, mikä minimoi tunerihäviöt. Testeissä paljastui jopa syöttölinjan aaltoilussa epäsymmetrioita, joita analysoitiin tarkasti.

Antennesplitter

Useat vastaanottimet yhdellä antennilla aiheuttavat jatkuvaa kaapelien vaihtoa – aktiivisplitteri tarjoaa ratkaisun ilman passiivisten splittereiden tuomia häviöitä. Rakennussarja perustuu yksinkertaiseen kolme-transistoriseen geaarde-basis-kytkentään ja FT37-43-ydinmuuntajaan, ja se kattaa koko 50 MHz amatööritaajuusalueen.

<https://www.pi4raz.nl/razzies/razzies202511.pdf>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

RAZZies lokakuu 2025

Hollantilainen RAZZies on Euroopan johtava, vapaasti luettava radioamatööritekninen lehti. Tekoäly tai Google on hyvä kääntäjä.

Joulun radiohenkiset koristeaskareet

Tämän vuoden ohjeet suosivat yksinkertaista, lasten kanssa tehtävää puuhailua: puulevyistä sahattuja koristeita, LED-valoja ja yksinkertaisia sähköosia. Tarkoitus ei ole rakentaa elektroniikkaa aikuisille, vaan viettää hauska askarteluhetki – lisävalona halutessaan 555-vilkutuspiiri, jonka toteutus pysyy silti matalana kynnyksenä.

Opa Vonk ja QRP:n filosofia

Opa esittelee nuorelle Pimille kokoelmansa QRP-transceivereita, joiden kautta avautuu matalatehoisen työn filosofia: laitteiden ominaisuudet, virrankulutus ja kenttäkäytön realiteetit. Eri rakenteluprojektit – Elecraft K1:stä kristalliohjattuihin kotiradioraatoihin – havainnollistavat, miten jokainen radio on kompromissi painon, tehon, herkkyyden ja helppokäyttöisyyden välillä.

Kattoantenneille järkeä: remote-antennisovitin

Usean antennin käyttö yhdellä syöttökaapelilla onnistuu älykkäällä rele- ja suodatinketjulla, jossa ohjausjännite kulkee samaa koaksiaalia pitkin. Ratkaisu säästää vetoja ja on muokattavissa omiin tarpeisiin, kunhan kriittiset osat – kuten suurta virtaa kestävät smoorspoelit ja releet – valitaan huolellisesti. Toteutus vaatii perusosaamista, mutta tuo suurta käytännön hyötyä.

Rakentelun helmi: 30 m QRP-CW-transceiver

DL2YEO:n suunnittelema 30 metrin CW-lähetin-vastaanotin hyödyntää harvinaisempia ratkaisuja, kuten NE592-videovahvistinta ja 14 MHz VXO-oskillointia. Rakennussarja tarjoaa hyvän selektiivisyyden, kohtuullisen 1,5 W ulostulotehon ja selkeän rakennefilosofian. Kustannukset jäävät noin 35 euroon, mikä tekee projektista houkuttelevan sekä aloittelijoille että kokeneille QRP-rakentajille.

<https://www.pi4raz.nl/razzies/razzies202510.pdf>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

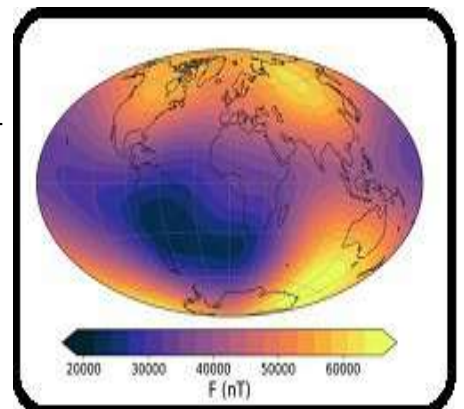
Radiokelit ja häiriöt, EMC/EMF ym.

Vaikuttaako Etelä-Atlantin magneettikentän poikkeama radioyhteyksiin?

Maapallon magneettikentässä on jo pitkään ollut poikkeama, tunnetuin niistä Etelä-Atlantin anomalia. Nyt myös Venäjän yllä on havaittu magneettikentän heikkenemisalue näyttää laajenevan. Nämä alueet ovat kohtia, joissa maan sisäisen dynamosähkövirran vaihtelut heikentävät kentän suojaa.

Magneettikenttä ja ionosfääri ovat linkittyneet. Heikompi kenttä -> enemmän aurinkotuulen varauksia pääsee syvemmälle ilmakehään -> ionosfäärin rakenne muuttuu. Ionosfääri on HF-alueen (3–30 MHz) eritoten DX-yhteyksien perusta.

Kuvassa tummalla heikentyvät magneettikentät.



Vaikutukset radioyhteyksiin – taajuusalueittain

- VHF/UHF (30 MHz – 3 GHz)

Ei merkittävää vaikutusta.

Nämä taajuudet eivät käytä ionosfääriä

heijastusta. Ainoat vaikutukset voivat tulla voimakkaiden aurorapurkausten aikana, mutta magneettikentän hidaskestoinen heikentyminen ei merkittävästi muuta tilannetta.

- HF (3–30 MHz)

Tämä on alue, johon heikentyvä magneettikenttä nimenomaan vaikuttaa:

- * Ionosfäärin häiriöherkkyys kasvaa:
 - enemmän ionisaation vaihtelua
 - epävakaampi F-kerros
 - MUF/foF2-arvojen nopeampi vaihtelu
 - > tuloksena DX-yhteyksien katkeilua ja ennusteheikkoutta.
- * Aurorasäteilyn tunkeutuminen alemmille leveysasteille, jos anomalia laajenee
 - radiohäiriöt, kohina, vaimentuminen
 - lyhytaaltobandin "pimahdukset"
- * Sporadic-E-ilmiöiden esiintymisessä muutoksia
- * Ei vielä varmaa, mutta:
 - magneettikentän epäsäännöllisyydet voivat lisätä tai vähentää E-kerroksen metallijonoutumista
 - vaikutukset voivat olla paikallisia ja arvaamattomia.

VLF/LF (3–300 kHz)

Näihin taajuuksiin vaikutus on vähäinen:

LF/VLF-aallot seuraavat maanpintaa, magneettikentän heikkeneminen ei muuta näiden aaltojen käyttäytymistä merkittävästi. Vain suurin geomagneettinen myrsky voi hetkellisesti muuttaa VLF-johtumiskorkeutta. Esimerkki: SLFCS ja muut ydinsodan varaviestijärjestelmät rakennettiin juuri LF/VLF-alueelle, koska ne toimivat myös silloin kun ionosfääri on tuhottu.

Entä GPS ja satelliitit?

Heikentynyt magneettikenttä voi lisätä:

- GPS-signaalin hajaheijastuksia,
- ionosfäärin "scintillointia" (kipinämäistä pätkimistä),
- navigoinnin virheitä erityisesti pohjoisilla leveysasteilla.

Nämä eivät johdu radiotekniikasta vaan ionosfäärin epävakaudesta. Tämä näkyy jo: Venäjän GPS-häiriöt eivät ole vain jammereita – myös anomalia lisää satelliittien virherajoja.

<https://www.tekniikkatalous.fi/uutiset/a/24c9601d-2506-4b42-9597-2e02f16bf66c?>

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Radioamatööri taivaan porteilla

Radioamatööri kuoli ja saapui taivaan portille. Pyhä Pietari vilkaisi listoja:

"Ikävä juttu, hamit ovat hyvää väkeä mutta taivaan hamikiintiö on täynnä. Mutta menkööt... saat tunnin aikaa moikata vanhoja kusokavereitasi."

Tunti kului, ja kaveri oli juuri poistumassa, kun Pietari juoksi perään:

"Odota! Sinä voit sittenkin jäädä! Taivaassa ei ole enää yhtään hamia!"

"Tiedän,", vastasi kaveri virne naamalla.

"Minä levitin juuri huhun, että helvettiin tuotiin iso lavallinen harvinaisia romppeita."

Kyläradio, kylävara

Nurmeksien kyläradioprojekti käynnistyi – Ylä-Karjalan oma varaverkko

Ylä-Karjalan perinteiseen turvalliseen arkeen on noussut tarve varautua uusiin häiriötilanteisiin. Alueella on herätty siihen, että pelastuslaitosten, viranomaisten tai kaupallisten matkapuhelinverkkojen toimivuus ei ole itsestäänselvyys, jos kriisi, myrsky tai muu odottamaton katastrofi yllättää.

Yhteistyö alkaa Viekin paloasemalta

Viekin paloaseman päällikkö otti yhteyttä Ylä-Karjalan Radioamatöörit ry:hyn, OH7ABE; ja kutsui radioharrastajat mukaan suunnittelemaan verkon rakentamista. Ensimmäinen tapaaminen oli 27.9.2025.

Tilaisuudessa hahmoteltiin projektin lähtökohdat. Paloasemilla ei ole kokemusta radioverkkojen suunnittelusta, laitteista tai tukiasemista Tähän tarvitaan hamien käytännön osaamista, arjen tasolle mukautettuna.

Mikä on RHA68-kyläradioverkko?

RHA68 on rajattu ja yksinkertainen VHF-radioverkko, joka soveltuu:

- lähialueen sisäiseen viestintään - kriisi- ja häiriötilanteisiin
- kylien, vapaaehtoisten ja palokuntien yhteistoimintaan
- pienillä kustannuksilla toteutettavaksi

Verkkoon kuuluu paloasemille tulevia tukiasemia, käsiradioita käyttäjille ja mahdollisesti kylätaloille ym sijoitettavia lisäasemia. Käyttäjinä tavalliset kansalaiset: kylätoimijoita, metsästäjiä, vapaaehtoisia ja yhdistyksiä. Nämä tarvitsevat koulutusta radioiden käyttöön ja liikennöintiin.



Radioamatöörien rooli: opastus ja tekninen tuki

Ylä-Karjalan Radioamatöörit ry, OH7ABE; toimii projektissa neuvonantajana, kouluttajana ja teknisenä tukena, ei urakoitsijana. Tavoitteena on:

- opastaa radioiden valinnassa - suunnitella tukiasemien sijoitukset
- testata yhteysvälit käytännössä - kouluttaa käyttäjät liikennöintiin
- varmistaa, että kyläyhteisöt osaavat käyttää verkkoa itsenäisesti

Yhteyshenkilöksi on nimetty yhdistyksen sihteeri Kim, OH7KIM. Edetään "askel kerrallaan" ja pidetään mielekkäänä vapaaehtoistyönä.

Pilotista alueverkoksi

RHA68-hankkeen käynnistys tapahtuu Viekin ja Lieksan paloasemilta. Kun perusverkko toimii, suunnitelmassa ovat Nurmeksien, Valtimo, Juuka, Koli. Laajentuminen riippuu hankintojen rahoituksesta ja paloasemien valmiuksista. Kun tukiasemat on asennettu ja yhteysvälit testattu, koulutukset voivat alkaa.

Kohti toimivaa, alueellista varaverkkoa

Nurmeksien kyläradiohanke on pitkän tähtäimen projekti, jonka tavoitteena on luoda Ylä-Karjalaan oma, toimintavarma ja matalan kynnyksen radioverkko. Se ei korvaa viranomaisjärjestelmiä, mutta voi kriittisellä hetkellä täydentää niitä – ja parhaassa tapauksessa pelastaa ihmishenkiä.

Yhteistyö paloasemien, kyläyhdistysten, vapaaehtoisten ja radioamatöörien välillä tekee verkosta vahvan, yhteisöllisen ja paikallisiin tarpeisiin soveltuvan.

Projekti alkaa Viekin palolaitokselta – ja siitä kasvaa ajan kanssa koko Ylä-Karjalan yhteinen turvaverkko.

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Jahtiradiot palaavat palvelukseen: kyläradiolla yhteys kännykän vaietessa

Monen metsästäjän komerossa lojuu vanha jahtiradio, jota ei ole vuosiin ladattu. Pian näille RHA68-käsiradioille voi löytyä aivan uusi tehtävä: osa maaseudulle rakentuvaan kyläradioverkkoon, jonka tarkoitus on pitää ihmiset yhteydessä, vaikka matkapuhelinverkko kaatuisi.

Kun luottamus kännyköihin pettää

Kyläradion taustalla on huoli arjen haavoittuvuudesta.

Ihmiset luottavat lähes sokeasti siihen, että

puhelut, viestit ja netti

toimivat aina. Jos nämä yhteydet katkeavat – kyberhyökkäyksen, myrskyn, laajan sähkökatkon tai muun kriisin vuoksi – moni kylä on käytännössä mykkä. Kyläradio on tarkoitettu kansalaisten varaviestijärjestelmäksi juuri tällaisia tilanteita varten.

Kyläradiotoiminnan edistäminen kuuluu kaksivuotiseen, EU:n maaseuturahaston tukemaan Kylävara-hankkeeseen, jossa kehitetään maaseutukyläiden yhteisöllistä varautumista ja turvallisuutta.

Radioharrastajat ja metsästäjät avainasemassa

Kainuussa ja Pohjois-Pohjanmaalla on kartoitettu noin 40 radioamatööriä ja RHA68-harrastajaa, jotka hallitsevat kyläradiotekniikan ja voivat tukea kyliä käytännön työssä. Kajaanilainen radioamatööri Heikki Lähteenmäki, OH2GMJ; kertoo, että kiinnostus on kovassa kasvussa – yhteydenottoja tulee päivittäin.

Radioharrastajat voivat olla kylille ”tukihenkilöitä”: he auttavat asemien rakentamisessa, kuuluvuustesteissä ja käytön opastuksessa. Kylien ei tarvitse osata kaikkea itse – kunhan intoa löytyy.

Lisäksi monella metsästäjätaloudella on jo valmiina useita RHA68-käsiradioita – juuri sitä kalustoa, jota kyläradiossa voidaan käyttää.

Ensin komerot, sitten kauppa

Kainuun pelastuslaitos aikoo hankkia myös oman, kyläradioon sopivan radiokaluston osaksi varautumista. Kylissä kannattaa aloittaa yksinkertaisesta asiasta: etsitään ensin olemassa olevat radiot. Monelta löytyy jahtiradio tai pari pölyttymästä. Ne kannattaa kaivaa esiin, tarkistaa akut ja opetella taas käyttöön. Mitä enemmän käsiradioita kyläläisten käsissä on, sitä toimivamman verkon kylä saa rakennettua, ilman suuria alkuinvestointeja.

Kyläradiotoiminnassa ovat radioharrastajien ja metsästäjien lisäksi mukana muun muassa SPR:n osastot, Vapaaehtoinen pelastuspalvelu, Rotaryt, Lionsit, seurakunnat, reserviläiset ja kunnat. Kaikille yhteistä on ajatus siitä, että kriisinkestävyyttä rakennetaan yhdessä, paikallisesti.

Miten kyläradio toimii?

Käytännössä kylälle asennetaan kylätalolle tai muuhun keskuspaikkaan radioasema, joka on yhteydessä kunnan tai pelastuslaitoksen radioasemaan. Tämän ”kyläsolmun” kautta voidaan välittää viranomaisten tiedotteita kyläläisille – ja toisaalta kyläläisten viestejä viranomaisille.

Käyttöön ei tarvita lupaviidakkoa tai erityisosaamista: kyläradiota voi käyttää kuka tahansa, jolla on metsästäjien yleisesti käyttämä radiopuhelin ja joka on sovitujen kanavien ja käytäntöjen piirissä.

<https://metsastajalehti.fi/metsastys/jahtiradioiden-uusi-aika/?>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Metsästäjä

ARTIKKELIT

AJANKOHTAISTA

VIDEOT

LEHTIARKISTO

Kyläradioaiheinen esitelmä Porin kerholla ja Teams'ssa 3.12.2025 klo 18:30

Suomen Kylät ry:n kaksivuotisessa Kylävara-hankkeessa on tehty työtä kylien yhteisöllisen varautumisen vahvistamiseksi. Hankkeen tavoitteena on kehittää kylävara-konsepti. Konsepti tarjoaa käytännön ohjeita kylien yhteisöllisen varautumis- ja turvallisuustyön tueksi sekä kylätasolle että kylien ja viranomaisten väliseen yhteistyöhön.

Kylävara-konseptin on tarkoitus toimia kansallisesti yhtenäisenä toimintamallina ja ohjeistuksena samaan tapaan kuin 72 tuntia -ohjeistus ja kotivara toimivat kotitalouksien ja yksittäisten kansalaisten varautumisen ohjeistuksena ja tukena.

Konsepti lanseerataan helmikuussa 2026. Jäsennys on alkanut jo hahmottua: kylävara rakentuu paitsi yhteisöllisestä varautumisesta ja häiriö- ja kriisitilanteissa toimimisesta, myös arjen turvallisuuden ja yhteisöllisen huolenpidon vahvistamisesta. Oleellisena osana kylävaraa, hankkeessa on kehitetty myös perusteita ns. kyläradiotoimintaan, jonka mahdollistaa Traficomien alkuvuodesta 2023 tekemä muutos, jossa harrastus- ja työyhteyksiin tarkoitettujen RHA68-radioiden käyttömahdollisuuksia laajennettiin.

Kyläradiohankkeen on tarkoitus jatkaa ensi vuonna "voimallisemmin" omana hankkeenaan. Tämän lyhyen esityksen tarkoituksena on kertoa taustaa kyläradiotoiminnan kehittämiseksi oman maakuntamme alueella, sillä myös radioamatööreillä olisi avustavaa roolia kyläyhdistysten ja kuntien tukemisessa kyläradiotoiminnan aikaansaamiseksi.
Markku, OH1CCQ

Taustaa kylävarahankkeeseen liittyvästä kyläradiohankkeesta
[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Poikkeusolojen viestintä, Turva-toiminta, maanpuolustus Peter, SM4HCF: Venäjän GPS-häirintä Itämerellä huolestuttaa

Ruotsin puolustusvaliokunnan puheenjohtaja ja entinen puolustusministeri Peter Hultqvist, SM4HCF; varoittaa, että Venäjä harjoittaa Itämeren alueella laajamittaista GPS-signaalien häirintää neljästä suuresta lähetinmastosta käsin. Mastot sijaitsevat Pietarissa, Rostovissa, Smolenskissa ja Kaliningradissa.

Peter, SM4HCF; oli Vierumäellä 2023 pidetyn PäijätHami-kesäleirin pääpuhujia ja paljasti mm. salassa pysyneitä tietoja Ukrainan kriisin alkamisesta.

Huhtikuussa 2025 27 %:a Itämeren lentoliikenteestä häirittiin. Pahimmilla alueilla häirintä koski jopa 42 %:a lennoista. Kyse ei ole satunnaisista häiriöistä, vaan valtiollisesta ja jatkuvasta vaikuttamisesta, joka uhkaa lentoturvallisuutta ja alueellista vakautta. Ruotsi, Suomi ja muut Itämeren Nato-maat luokittelevat GPS-häirinnän valtioterrorismiksi.



Peter, SM4HCF

"GPS-terrori jatkuu koko ajan"

Yksittäiset tapaukset – kuten EU-komission puheenjohtaja Ursula von der Leyenin lentoa kohdannut häirintä – saavat mediahuomiota, mutta laaja ilmiö jää usein uutiskynnyksen alle. Peter uskoo, että Nato-maiden yhteinen nimitys "valtio-terrori" selkeyttäisi tilanteen vakavuutta ja lisäisi kansainvälistä painetta Venäjää kohtaan.

Ruotsi esittää pysyviä Nato-joukkoja Suomen Lappiin

Peter vaatii konkreettisia toimia myös puolustuksen puolella. Hän esittää, että Suomen Lappiin sijoitettaisiin pysyvästi Nato-joukkoja, joiden rungon muodostaisivat ruotsalaiset sotilaat. Tällä hetkellä Rovaniemellä ja Sodankylässä toimiva Naton FLF-prikaatin esikunta on pysyvä, mutta itse joukot käyvät vain harjoittelemassa.

"Pysyvä läsnäolo tuo vakautta ja vahvistaa uskottavaa puolustusta."

Yli 8 000 ruotsalaista vapaaehtoista taisteli Suomen rinnalla talvisodassa.

"On ruotsalaisten etu pysäyttää mahdollinen vihollinen Suomen itärajalla, ei Ruotsin maaperällä."

Yhteinen suomalais-ruotsalainen lennökkiohjelma?

Peter nostaa esiin myös uuden yhteistyölinjan: kansallinen, pitkäjänteinen lennökkisodankäynnin kehitysohjelma, jonka Suomi ja Ruotsi toteuttaisivat yhdessä. Mallia haettaisiin Ukrainasta.

"Valtion ja yritysten täytyy toimia yhdessä, ja tilaukset on taattava, jotta teollisuus voi kehittää sekä lennokkeja että niiden torjuntajärjestelmiä."

Taustalla Venäjän painostus ja kasvava puolustustahto

Itämeren yllä jatkuva GPS-häirintä on selvä viesti:

Venäjä testaa, horjuttaa ja yrittää normalisoida vaarallista toimintaa.

Siksi vastaus tarvitsee olla yhtä selvä – sotilaallisesti, poliittisesti ja teknologisesti. Kansainvälistä painetta Venäjää kohtaan. Ruotsi esittää pysyviä Nato-joukkoja Suomen Lappiin

<https://www.iltalehti.fi/politiikka/a/6d99c320-6501-48a4-88a0-b219aa4a09ad>

<takaisin pääotsikoihin>

ICAO:n yleiskokous tuomitsi satelliittinavigointijärjestelmähäirinnän

ICAO tuomitsi GNSS-häirinnän – Suomi mukana vahvistamassa kansainvälistä lentoturvallisuutta

Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestön ICAO:n yleiskokous kokoontui Montrealissa 23.9.–3.10.2025. Kokouksen keskeisin kannanotto oli päätöslauselma, jossa tuomittiin Venäjän ja Pohjois-Korean harjoittama satelliittinavigointijärjestelmien (GNSS) häirintä. Häirintä todettiin vakavaksi uhaksi siviili-ilmailulle ja Chicagon yleissopimuksen vastaiseksi.

Suomi esitteli kokouksessa Euroopan yhteisen työpaperin, joka sai laajaa tukea. Sen tavoitteena on vahvistaa ilmailun GNSS-häiriönsietokykyä ja kehittää turvallisia toimintamalleja muuttuneessa turvallisuusympäristössä.

Kokonaisuutena kokous vahvisti kansainvälisen ilmailun suuntaa: GNSS-häirintä tuomitaan yksiselitteisesti, ja sekä lentoturvallisuuden että ilmastotavoitteiden edistämiseksi luvassa on uutta yhteistä ohjausta ja tiiviimpää kansainvälistä yhteistyötä.

<takaisin pääotsikoihin>

Uusi vakava uhka: Venäjän maa-asemat voivat nyt häiritä satelliitteja

GPS-häirintä ja -huijaus eivät ole enää vain rintama-alueiden ongelma. Baltian viranomaiset ja kansainväliset asiantuntijat varoittavat, että Venäjän maa-asemat ovat nyt niin tehokkaita, että ne pystyvät sekoittamaan signaaleja myös satelliittien kiertoradoilla.

Latvian sähköisen viestinnän virasto vahvasti elokuussa, että Kaliningradista, Leningradista ja Pihkovasta lähtevä häirintä vaikuttaa laajasti siviili-ilmailuun ja meriliikenteeseen Baltian alueella. Ongelman laajuus on pakottanut lentäjiä käyttämään varamenetelmiä ja jopa perumaan lentoja. Viranomaiset kuvaavat tilannetta "kasvavaksi ongelmaksi", joka ylittää kansalliset rajat.

Ukrainassa on raportoitu ensimmäistä kertaa tapauksia, joissa venäläiset järjestelmät ovat kyenneet häiritsemään matalalla kiertoradalla olevia satelliitteja yli 1 200 kilometrin korkeudessa. Tämä paljastaa uuden tason elektronisessa sodankäynnissä, sillä perinteisesti GPS-häirintä on nähty vain paikallisena uhkana.

Yksi keskeinen ratkaisuvaihtoehto on siirtyminen laserpohjaisiin tietoliikenne-ratkaisuihin, joita radioaaltoihin perustuva häirintä ei tavoita. Vilnassa toimiva avaruusteknologiayhtiö Astrolight on kehittänyt järjestelmän, joka tarjoaa suojattuja ja nopeita laserlinkkejä satelliittien ja maa-asemien välillä. Yhtiö varoittaa, että Baltia on elektronisen sodankäynnin etulinjassa ja että vastaavia hyökkäyksiä voidaan pian nähdä muuallakin Euroopassa.

Astrolightin teknologiaa on jo testattu onnistuneesti muun muassa laivasto-käytössä, ja syyskuussa se esiteltiin NATO:n yhteisissä REPMUS-harjoituksissa. Laserpohjainen viestintä tarjoaa käytännössä häirinnän kestävän ratkaisun, sillä kapeasäteiset signaalit on lähes mahdotonta havaita tai estää.

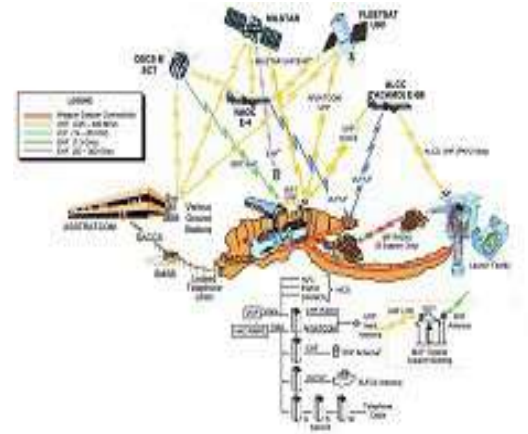
<https://etn.fi/index.php/13-news/17913-uusi-vakava-uhka-venaejaen-maa-asetat-voivat-nyt-haeirita-satelliitteja>

<takaisin pääotsikoihin>

Kun kaikki muu tuhoutuu: salattu radiojärjestelmä piti ydinsodan loitolla

Kylmän sodan ydinsodan varjossa Yhdysvallat käytti valtavia resursseja varmistukseensa yhden asian: jos maailma syttyisi tuleen, vastaisku lähtisi silti liikkeelle. Pelote toimi vain, jos myös vihollinen tiesi, että ohjusten laukaisukäskey kulkee varmasti perille.

HF-radiota ja satelliitteja pidettiin pitkään riittävinä, mutta korkealla räjäytetty ydinase voi tuhota ionosfäärin minuuteiksi tai tunneiksi. Tämä oivallettiin jo 1950-luvulla ja erityisesti Starfish Prime -räjähdyksessä (1962), joka lamautti laajoja radioalueita. HF-viestintä ei ollut enää luotettava kriisin ydinhetkellä. Ratkaisu oli radikaali: siirrytään taajuuksille, joita ydinräjähdykset eivät hiljennä



SLFCS – ydinsodan kestävä radiolinja

Näin syntyi Survivable Low-Frequency Communication System (SLFCS),

Yhdysvaltain selkäranka ydinsodan jälkeisille käskyille. Järjestelmä rakensi yhteydet LF- ja VLF-taajuuksille (3–300 kHz), jotka käyttäytyvät eri tavalla kuin lyhyet HF-aallot:

- LF (30–300 kHz) kulkee maanpintaa pitkin maata seuraavana
- VLF (3–30 kHz) liikkuu kuin putkessa, maan ja ionosfäärin välissä

Ydinräjähdysten ionosfäärivauriot ovat merkityksettömiä näille pitkille aalloille.

Taajuuksien haittapuoli oli, että siirtonopeus romahtaa muutamiin kymmeneen bitteihin sekunnissa. Mutta ydinsodassa tämä oli hyväksyttävä hinta. SLFCS:n

tehtävä oli lähettää vain yksi kriittinen viesti: EAM-koodi (Emergency Action Message), eli ohje ydinohjussilojen komentajille.

Jättimäiset lähettimet – mutta haavoittuvat

SLFCS rakensi kaksi valtavaa lähetinasemaa Nebraskaan ja Kaliforniaan (Mojaven autiomaassa). Kumpaan hallitsi 373-metrinen masto. Ne lähettivät pystypolarisoitua FSK/MSK-signaalia, ja Morse-koodia.

SLFCS oli siis toisen aallon viestijärjestelmä: viimeinen varmistus vastaiskulle.

Vastaanotto oli haudattu maan alle – ja lähes tuhoutumaton

Missile alert facility -keskusten vastaanottimet olivat tarinan todelliset ihmeet.

1. Katapultoituvat antennit (HFGCS)

Jos LCC sai ydiniskun, maan alta ponnahtivat räjähteillä ylös uudet antennit – valmiina vastaanottamaan viestin tuhon keskeltä.

2. Bunkkerin alle haudattu SLFCS-looppi

VLF/LF-vastaanottimen ydin oli 1,5 metrin halkaisijainen, pallomainen magneettinen kelasilmukka, jossa oli kilometreittäin johtoa. Vaikka LF-antennit ovat yleensä massiivisia, tämä oli tiivis, kestävä ja täysin näkymätön. Looppi hyödynsi maavirtoja: maa itse toimi vastaanoton osana.

Suuri järjestelmä, josta toteutui vain murto-osa

Alkuperäinen suunnitelma oli valtava: 20 lähetintä, yli 300 vastaanottoasemaa sekä lentokoneita, joissa olisi mailien pituiset antennilangat

Kehitys ja kylmän sodan teknologinen harppaus johtivat siihen, että vain kaksi pääaseman lähetintä valmistui.

Ydintuhoinen maailma tarvitsi varman viestin

SLFCS oli salainen, teknisesti vaatimaton, mutta geopolittisesti ratkaiseva äänettömän sodan laite – radioverkko, jonka piti toimia silloinkin kun mikään muu ei enää toimi.

<https://hackaday.com/2025/11/12/radio-apocalypse-survivable-low-frequency-communication-system/>

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Kirjaa kännykkääsi myös 112-numeron varanumero +358 9 2297 0908

Lapin pelastuslaitos varoittaa, että Norjan rajalla 112-puhelu voi yhdistyä Norjan poliisille, jos puhelin on kiinni Norjan verkossa. Lapissa kuin myös Venäjän rajan lähellä 112-puhelut voivat ohjautua väärään maahan – näin varmistat avun

Jos haluat varmasti Suomen hätäkeskukseen, käytä tarvittaessa tätä numeroa:

☎ +358 9 2297 0908

(Hätäkeskuslaitoksen kansainvälinen numero)

Numero kannattaa tallentaa puhelimeen nimellä ”112 Suomi”, koska sitä on vaikea muistaa hätätilanteessa. Kansainvälinen numero löytyy myös 112 Suomi -mobiilisovelluksesta.

Itärajalla on ollut tilanteita, joissa henkilön puhelin on liittynyt Venäjän mobiiliverkkoon. Syynä on voinut olla 3g-verkkojen sammuttaminen Suomessa ja se, että uudempien 4g- tai 5g-verkkojen kuuluvuus ei ole vielä ollut samalla tasolla 3g:n kanssa.

<https://www.is.fi/digitoday/mobiili/art-2000011565970.html>

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Kotimaasta uusia uutisia

Presidentti Stubb "second operaattorina" OI3MPK-asemalla, tutustui radioamatööreihin ja lähetti tervehdyksen harjoituskumppaneille

Presidentti Stubb työskenteli OI3MPK-asemalla ja tutustui puolisoineen lahtelaisiin radioamatööreihin Hälvälässä, Lahden Hollolassa.

OI3MPK -asema osallistui valtakunnalliseen viestiliikenneharjoitukseen 14.-15.11.2025. Tässä perinteisessä harjoituksessa yli 40 radioasemaa ja 9 gw (gateway)-asemaa liikennöi puheella ja datalla.

Tasavallan presidentti Alexander Stubb ja rouva Suzanne Innes-Stubb vierailivat Marras-Hälvä 25 -harjoituksessa Hälvälässä.

He tutustuivat HF-radio- ja droonikoulutukseen sekä taistelupelastaja-koulutuksen evakuointi- ja ensihoitoharjoitukseen. Presidentti Stubb oli erityisen kiinnostunut Pohjois-Karjalan Radiokerhon, OH7AB; ja MPK:n viestiliikenneharjoituksesta ja harjoitusliikenteestä, viipyen radioasemalla paljon ohjelmassa sovittua pidempään.

Kuvassa oikealla "Salpausselän-kisat"-pipoon sonnustautunut presidentti tutustuu radio-laitteisiin ja sanomaliikenteeseen.

Tuomo, OH5TPO; kertoo: "Ajatuksena oli, että kun esitellään, niin esitellään toimivaa asemaa ja annetaan ylipäällikön itse kokeilla."

Presidentti Stubb tarttui innokkaasti mahdollisuuteen lähettää viesti muille harjoitus-asemille. Hän kirjoitti omakätisesti tervehdyksen vasta-asemille ja lähetti sen itsenäisesti.

Näin täyttyi "second operator"-määritelmä ja samalla voidaan todeta, että lienee ensimmäinen kerta kun valtakuntamme korkein päättäjä osallistuu radioamatööri liikenteeseen. Yhteyden vastaavana toimi Tuomo, OH5TPO.

Kuvassa vasemmalla **Hanna, OH7TO;** näyttää rouva presidentille Suomen kartalta viestiliikenneharjoituksessa mukana olevien asemien sijainteja. Oikealla, tosin vain puolikkaana Tuomo, OH5TPO.



Presidentin viesti Viestiliikenneharjoituksen asemille

Viesti muille osanottajille oli naseva ja presidentille tyypillinen tarkkaan huomiokykyyn perustava ja osanottajia motivoiva:

"Hyvää päivää Hälvän MPK-harjoituksesta. Monipuolista on toiminta. Ammattimaista. Ylipäällikkö nukkuu yönsä hyvin. Kaikille kiitos palveluksesta. Terveisin, Tasavallan Presidentti"

```
Message ID: QDPTUHOE8RSC
Date: 2025/11/15 10:06 (UTC)
From: OI3MPK
To: OI7AX
Source: OI3MPK
RMS Routing: Radio-only
Location: 61.020833N, 25.458333E (Grid square)
Subject: Presidentin tervehdys viestiliikenneharjoituksen osallistujille
```

Tasavallan presidentin tervehdys MPK:n viestiliikenneharjoituksen osallistujille 15.11. Marras-Hälvä harjoituksesta asemalta OI3MPK jchtoasemalle OI7AX

Hyvää päivää Hälvän MPK-harjoituksista. Monipuolista on toiminta. Ammattimaista. Ylipäällikkö nukkuu yönsä hyvin. Kaikille kiitos palveluksesta. Terveisin, Tasavallan Presidentti

Myös viestiliikenne-harjoituksessa mukana ollut Jari, OH5ZN; kirjoitti WhatsApp-viestissä:

"Kun sain SEN viestin....luulin että oli kenttähuumoria...se olikin aito Alex-tervehdys....hienoa teille/meille..!"

Mikä tämä viestiliikenneharjoitus on?

Harjoitus, jonka puitteissa asemaa esiteltiin, oli viestiliikenteeseen keskittyvä kokonaisuus, jossa osallistujat koulutetaan toimimaan ilman normaaleja tietoliikenneyhteyksiä ja sähköverkkoa. MPK:n Pohjois-Karjalan piirin yhdessä Pohjois-Karjalan Radiokerhon, OH7AB; kanssa jo monia vuosia – kaksi kertaa vuodessa – järjestämän kurssin tavoitteena on, että osallistujat osaavat rakentaa radioaseman, asentaa siihen tarvittavat ohjelmistot ja käyttää sitä HF-radiota, esimerkiksi ohjelmalla Winlink Express tai P2P- ja Radio-Only-yhteyksiä.

HF-kelit olivat hyvät ja tietoliikenne sujui pääsääntöisesti hyvin, koska useat operaattorit olivat olleet mukana jo aiemmissa harjoituksissa. Tämä näkyi selkeästi liikennöinnissä.

Marras-Hälvä 25 on yksi MPK:n vuosittaisista harjoituksista, joissa koulutetaan reserviläisille muun muassa taistelutaitoja, ensiapua, johtamista, drone-toimintaa ja kykyä toimia poikkeusolojen erilaisissa tilanteissa. Presidentin vierailu Hälvälään istuu luontevasti hänen rooliinsa puolustusvoimien ylipäällikkönä sekä Suomen uusissa turvallisuuspoliittisissa puitteissa, joissa vapaaehtoinen maanpuolustustyö muodostaa tärkeän osan koko kansan puolustuskykyä.

Myös mediat huomioivat presidentin vierailun:

<https://yle.fi/a/74-20194175>

<https://reservilainen.fi/presidentti-stubb-kohtasi-reservilaisia-mpkn-harjoituksessa-olen-kaveripiirissani-huomannut-etta-on-ollut-paljon-vapaaehtoistoimintaa-kursseille-hakemista-ja-halutaan-lahtea-kert/>

Myös OH3AC mukana harjoituksessa

Myös Lahden Radioamatöörikerho ry, OH3AC; oli perinteisesti mukana harjoituksessa. Harjoitus alkoi pe-iltana, jolloin **Timo, OH3TMI**; yhdessä **Mikon, OH3CYT**; ja **OH3DQC** kanssa hoitivat "kioskia".

La-aamuna Timo jatkoi osallistumista. Kerholla piipahtivat iltapäivällä Marcus, HB9HVG; ja Veronica, HB9HUW; Sveitsistä. Olivat matkalla kohti Nordkapia, mutta halusivat tutustua Kerhon asemaan ja Radiomäkeen.

Presidentin tervehdys oli lähetetty OI3MPK-asemalta Hälvälästä ja se välitettiin pian muille asemille.

Timo ja OH3AC sai myös erityisen kiitoksen harjoituksen loppupalaverissa: maininnan pisimmästä Winlink-yhteydestä Uudessa Seelannassa oleen postilaatikon välityksellä.

<takaisin pääotsikoihin>

Radioamatöörilupa eli taajuusmaksu nousee 95 %:lla ensi vuonna

Liikenne- ja viestintäministeriö on lähettänyt lausunnoille asetusehdotukset, jotka koskevat Liikenne- ja viestintäviraston, Väyläviraston ja Ilmatieteen laitoksen maksullisia suoritteita. Asetukset korvaavat nykyiset asetukset, joiden voimassaolo päättyy 31.12.2025. Lausuntopyyntö.fi -sivulla oleviin asetusehdotuksiin pystyi kuka tahansa antaa lausunnon 20.11.2026 mennessä.

Lähes kaikkiin Liikenne- ja viestintäviraston maksullisiin suoritteisiin ehdotetaan

korotuksia. Korotuksilla varmistettaisiin viraston maksullisen toiminnan kustannusvastaavuus. Maksut ovat olleet jo pidempään samalla tasolla, vaikka kustannukset ovat jatkuvasti nousseet. Maksujen korotukset olisivat pääasiassa noin 10 prosentista 30 prosenttiin, lukuunottamatta taajuusmaksujen vähimmäismaksun korotusta, joka olisi 95 %.

Maksujen korotusten taustalla on myös talouspoliittisen ministerivaliokunnan kesäkuussa 2025 tekemä linjaus. Sen mukaan virastojen maksutoiminnan tulee olla maksuperustelain mukaisesti kustannusvastaavaa viimeistään 2027 alkaen.

Valtionhallintoon on kohdistettu säästöjä yhteensä 523 milj euroa, josta Liikenne- ja viestintäministeriön säästöt ovat yhteensä 32,6 milj euroa.

Vaikutukset kansalaisille maltilliset

Vaikka Liikenne- ja viestintäviraston maksujen hinnankorotukset ovat prosentuaalisesti korkeita, ovat niiden vaikutukset kansalaisille useimmissa tapauksissa kuitenkin käytännössä vähäisiä, sanotaan tiedotteessa. Taajuusmaksuja maksavat vain rajatut käyttäjäryhmät, ja kansalaisten enemmistölle korotuksilla ei ole suoria vaikutuksia.

Taajuusmaksun perusmaksuun ehdotetaan korotusta nykyisestä 1 295,50 €:sta 1 450 €:oon eli 12 %. Perusmaksua on tarkistettu viimeksi 2006.

Radioamatöörien taajuusmaksu nousee kuitenkin 95 %

Vaikka Viestintäviraston tiedotteessa puhutaan maltillisista korotuksista, on tekstissä yksi lause, jonka vuoksi hamien taajuusmaksut nousevat 95 %.

11 §

Lyhytaikainen taajuusmaksu, käyttöoikeuden muutos ja vähimmäismaksu

Sen estämättä, mitä 5 §:ssä tai 7–10 §:ssä säädetään, taajuusmaksun vähimmäismäärä on 35 euroa.

Tällä hetkellä voimassa olevassa vastaavassa asetuskohdassa lukee

Sen estämättä, mitä 5 §:ssä tai 7–10 §:ssä säädetään, taajuusmaksun vähimmäismäärä on 18 euroa.

Myös asetuksen muita maksuja, esim. kiinteitä tutkinto- ja todistusmaksuja korotettaisiin seuraavasti:

- Pätevyystodistuksen hinta nousee vastaavasti 43,75 €:sta 60 €:oon.
- Viestintäviraston itsensä pitämien tutkintojen maksu nousee 45.50 -> 50 €:oon. Tämä on teoreettinen nousu, koska virasto ei itse pidä tutkintoja.
- Omavalintaisen tunnuksen uutta hintaa ei luonnoksesta selviä, nyt se on 172,81 € ja nousee luultavasti noin 200 €:oon:

<https://www.lausuntopalvelu.fi/FI/Proposal/Participation?proposalId=339ebb71-8e39-4da2-a1ef-3b5670d687e2>
<takaisin pääotsikoihin>

Nyt myös T1-moduulin, K-moduulin lisäksi, kysymykset englanniksi

Lahden Radioamatöörikerho ry:lle, OH3AC; on tämän vuoden aikana tullut runsaasti kysymyksiä englanninkielisestä kurssista ja englanninkielisestä kurssimateriaalista. Onpa meitä jopa pyydetty pitämään englanninkielinen kurssi Teknillisellä Korkeakoululla. Katsotaan ...

On siis olemassa suuri tarve englanninkieliselle materiaalille. Suomessa asuvat ulkomaalaiset opiskelijat ja tänne muuttaneet janoavat saada käsiinsä materiaalia, joilla opiskella tutkintoon.

Kerho on nyt kääntänyt sekä K- että T1-moduulin kysymykset englanniksi. Oikeassa tutkintolomakkeessa termien sanamuoto saattaa poiketa näistä, mutta kokelas pääsee jo pitkälle näitä lukemalla. Kerholla ei myöskään ole tietoa, onko joku kysymys poistettu kysymyspankista esimerkiksi määräysten muuttuessa tai muuten huonona kysymyksenä.

K-modulin kysymyspankissa on noin 1512 K-moduulin kysymystä.
T1-modulin kysymyspankissa kysymyksiä on 477, joissa kussakin 4-20 vastausvaihtoehtoa.

Tutkinnon voi suorittaa suomeksi, ruotsiksi ja englanniksi

Tutkinnon voi suorittaa suomeksi, ruotsiksi tai englanniksi. Muita kieliä ei tueta. Ar-x.fi -tutkintoportaali ei voi harjoitella englanniksi K-moduulia tai T1-moduulia. Mutta sieltä löytyy – yllätys, yllätys – englanninkielinen T2-osio.

On a summer evening, you have a radio amateur contact with your friend and record the end time of the contact as 23:42 UTC in your station log. Converted to Finnish time, the contact ended at 02:42.	True
On a frosty January night, you make a radio amateur contact with your friend during good VHF conditions. The contact began at 01:37 Finnish time. The start time of the contact is recorded in the logbook as 23:37.	True
Finnish winter time is two hours ahead of UTC time, which is denoted as UTC-2.	False
Finnish winter time is three hours ahead of UTC time, which is denoted as UTC-3.	False

Kerro virheistä

Jos huomaat käännöksen joka mielestäsi ei ole oikein, kerro siitä meille. Samoin, jos et ole samaa mieltä ”Tosi/Epätosi” -merkinnöistä. Jos saamme tietää virheistä, ilmoitamme niistä pätevyystutkijakunnalle. Otamme mielellämme vastaan myös kaiken muun palautteen. Näissä tai muissa asioissa yhteys:

oh3aclahti@gmail.com

Suurimman osa käännöstyöstä on tehnyt Elias, OH3DPE.

The highest frequency of the speech signal is 3000 Hz. In this case, the radio frequency bandwidth is	
6 kHz with amplitude modulation (AM)	True
6 kHz with dual sideband (DSB)	True
6 kHz with single sideband (SSB)	False
3 kHz with amplitude modulation (AM)	False
3 kHz with dual sideband (DSB)	False

Levitä sanaa

Jos tiedät henkilöitä, joilla tutkinto on tämän vuoksi jäänyt suorittamatta, vinkkaa tästä mahdollisuudesta

Kummassakin materiaalissa on myös lyhyt selvitys suomalaisesta tutkintojärjestelmästä sekä 1-2 sivuun lyhennetty tiivistelmä tutkintovaatimuksista.

https://oh3ac.fi/K-module_in_English.pdf

https://www.oh3ac.fi/T1-module_and%20study_in_English.pdf

<takaisin pääötsikoihin>

Onko sinulla Smartum- tai ePassi- työsuhde-etu? Lahjoita Kerholle loput!

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.

Lahjoita käyttämättä jäävä työsuhde-etu Kerholle!

Monella jää käyttämättä työsuhde-etuja vuoden aikana. Ylijäämät kannattaa lahjoittaa vuoden lopulla Kerholle. Mikäli et käytä kaikkea etua vuoden aikana, ne eivät palaudu työnantajalle. Siksi ne kannattaa lahjoittaa pois.

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

b) maksa kerhon jäsenmaksu tai lahjoita vaikka osa tai kaikki loppuvuoden saldosta. Paina lopuksi "hyväksy".

SmartumPay-kännykkäsovelluksella voi maksun hoitaa muutamassa sekunnissa!

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)



Yle: Vesitorneja jouduttu sulkemaan vierailijoilta ympäri Suomen

Ylen mukaan useiden vesitornien rinnakkaiskäyttöä on rajoitettu niiden perustoimintojen turvaamiseksi. Yhä useampi vesitornissa sijainnut näköalatasanne, kahvila tai muu yleisölle avoin tornien rinnakkaistoiminta on jouduttu lakkauttamaan. Syynä on kiristynyt turvallisuustilanne.

Kuntaliitto muistuttaa, että niiden ensisijainen tehtävä on turvattava. Niiden tehtävä on toimia vesivarastona ja ylläpitää painetta vesijohtoverkostossa.



Mikä on ongelma radioamatööreille?

Kun vesitornit, jotka usein toimivat toistinasemien sijoituspaikkoina, suljetaan ulkopuolisilta tai niiden valvonta kiristyy, se voi aiheuttaa seuraavia vaikutuksia hameille:

- Radioamatöörien toistinasemien sijoittaminen on pitkään perustunut vapaaseen paikkavalintaan ja innostukseen rakentaa toistinasemia juuri korkeille paikoille, kuten vesitorneihin. Nyt tilanne saattaa muuttua radikaalisti: vapaa toistinasemapaiikka saattaa muuttua lupa-menettelyksi, jopa kielletyksi alueeksi.

Tämä asettaa harrastajille uudenlaisen paineen: vanhat paikat eivät välttämättä enää käy ja toistinasemat saattavat menettää parhaat paikkansa tai rakentaminen ja käyttäminen voi vaatia lisälupia ja dokumentaatiota.

Radioamatöörien pitää nyt suhtautua asiaan valppaasti sekä olla proaktiivinen vesitornien hallintoon. Moni toistinasema on tärkeä linkki hätäliikenne- ja valmiustoiminnoissa ja näiden edellytysten vähentäminen iskee juuri tärkeään kokonaisturvallisuuteen. Jos nyt ei reagoida, harrastuskenttä saattaa kaventua.

Vesitornien sulkeminen yleisöltä on merkki siitä, että infrastruktuurin turvallisuus ja huoltovarmuus nousevat prioriteetiksi. Radioamatööreille tämä tarkoittaa, että suosittuja korkeita paikkoja mastoille voi jäädä pois käytöstä. Ennakoiva toiminta: lupa-, paikatarkistus ja varasuunnitelmat – on nyt tärkeämpää kuin koskaan.

<https://share.google/0dMX22sULOkNK5UVW>

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Matkaraportti Saksasta: Radioasema Deutsches Museum'illa – DL0DM

Saksalainen Deutsches Museum Münchenissä on upea vierailukohde kaikille tekniikasta kiinnostuneille. Saksan teollinen historia on väkevästi läsnä. Vanha, massiivinen rakennus ja modernit näyttelyt näyttävät mitä isoin panostuksin saadaan aikaan. Museota lähestyvä radioamatööri kiinnittää huomionsa johonkin aivan erityiseen – kahteen lanka-antenniin rakennuksen tornirakenteissa.

Museo sijaitsee Saksassa, Baijerin osavaltion pääkaupungissa Münchenissä. Helpoimmin paikalle pääsee ajamalla Isartorin pysäkillä paikallisjunalla tai Deutsches Museum -pysäkillä raitiovaunulla. Museo on saavutettava hisseineen, mutta on syytä huomioda että museorakennus on huomattavan suuri. Maidenhead JN58TD01 auttaa suuntaamaan Isar-joen keskellä sijaitsevan museosaaren reunalle.

Asiaan – missä ne hamssit lymyävät?

Lahdessa Mastolassa, radio- ja tv-museossa vierailleet tietävät miten mukavasti museoradioasema OH3R esiintyy näyttelyn olennaisena osana. Samassa hengessä on baijerilaisille hamsseille varattu museolta kymmenisen metriä halkaisijaltaan oleva, ympyränmuotoinen näyttely- ja asematila, joka antaa jopa hiukan melu-, törmäily- ja sörkkimissuojaa operoinnin ajaksi haluttaessa. Asema löytyy museon kakkoskerroksesta elektroniikkanäyttelyn takaosasta.

DL0DM aktiivikäytössä oleva kalusto lukittavassa kaapissa – kuitenkin esillä.

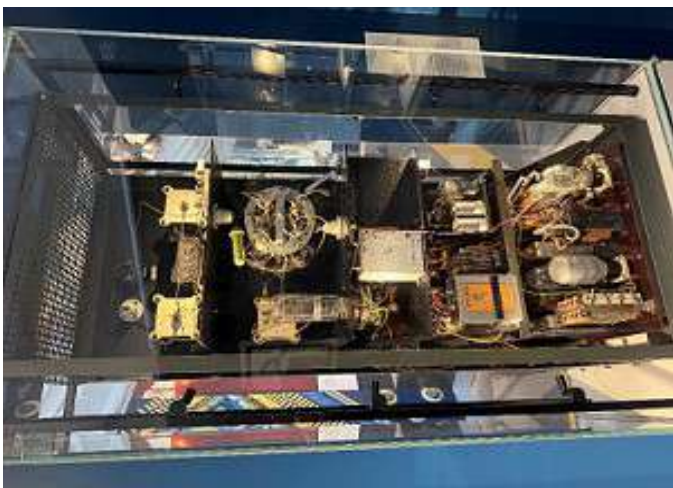
Museolle sijoittuvalla hamssitoiminnalla on pitkä historia. Jo 1938 eetteri oli kuumana aseman itse rakennetun kaluston varassa. Toinen maailmansota keskeytti amatöörilähetykset, kun ne kiellettiin koko maassa turvallisuusperustein. Toiminta palautui 1949, kun asema sai nykyisen tunnuksensa ja yhteistoiminta Saksan radioamatööriliiton (Deutscher Amateur Radio Club e.V. - DARC) vakiinnutettiin. DARC on IARU:n jäsen, ja sillä on yli 30 000 jäsentä. Saksassa toimii myös muita hamssiorganisaatioita.

Aseman ensimmäinen lähetinkalusto. Taajuusalue 3,5 – 29,7 MHz ja maksimiteho 100 W.

Massiivinen museo – kilowattejako taivaalle?

Kansanradion voittanutta ei ole Saksassakaan keksitty. Kaapista löytyy virroissa Icom IC-7300 ja Icom IV-9700. Lisäksi – ja tässä lienee taustalla müncheniläinen kotiseutuylpeys – käyttövalmiina on 150 watin maksimitehoineen Rohde & Schwarz XK2100L, joka tuli lahjoituksena vuonna 2023. HF-antennivaihtajassa on kaksi asentoa, ja edelliseltä käyttäjältä se näytti jääneen 7300-asentoon ...

Ja niistä antenneista: HF-taajuuksien lanka-antenni kulkee rakennuksen tornien välillä, häntä kohti koillista. Toinen lanka on samasta tornista laskeutuva sloperi museolta ajettaville keskiaaltolähetyksille, taajuudella 1500 kHz, aseman nimi "Radio Eule". Tehoja luvataan 10 W EIRP, joten melkoisen herkäät korvat



tarvitaan jos aikoo pohjoisemmassa kuunnella.

Museaalista arvoa kuitenkin löytyy, sillä yleiset keskiaaltolähetykset lopetettiin Saksassa 2015. Radio Eule aloitti koelähetykset 2018 ja säännöllisemmät lähetykset yleisradioasemalta kierrätetyllä, tuoreemmalla lähetyskalustolla 2019.

Museorakennuksen tornin katto on n. 66 metriä maanpinnasta. Antennit lähtevät tornin katolta, eivät maston päästä. Asentaminen ja huollettavuus lienee olennaisesti helpompaa näin.

Yhteyksiä ottamaan

Hamssihenkeen ei varmasti sovi pelkkä ilmiön ihmettely uutiskirjeen välityksellä.

DL0DM on äänessä, tai ainakin päivystettynä, joka päivä kello 11-12 Saksan aikaa eli 10-11 UTC. Operaattoreina toimivat paikalliset DARC-alueen hamit. Kalustollisesti valmiuksia löytyy CW:stä digimoodeihin. Aseman esittelyssä todetaan, että päivittäin esitellään kiinnostuneille erilaisia yhteystapoja.

Museoasemaa kuratoi diplomi-insinööri Luise Allendorf-Hoefer, hamssien kesken Luise, DL4LA.

Muita aktiiveja tiimissä ovat mm. Severin, DL9SW; Michael, DK1KC; Bernhard, DK8BZ; Heino, DJ9AF; Hans, DL5MCR; Alfred, DL8FA; Bernhard, DJ9MF; Stefan, DL7MAJ; Manfred, DK2PZ; Rupert, DK7MR; Sabrina, DL9MCE; Erwin, DK3QG; Christoph, DL2RDB; ja Hans, DF5UG.

Jos tuosta joukosta ei onnistu kaivamaan jollakin taajuudella ja lähetelajilla yhteyksiä, sähköpostilla [lallendorf-hoefer\(at\)deutsches-museum.de](mailto:lallendorf-hoefer(at)deutsches-museum.de) tavoittaa Liuisen. Ehkäpä vitriiniin säntillisen siististi aseteltuun lokikirjaan alkaa pian kolistia OH-tunnuksia ennennäkemättömästi! Saksa on CEPT-maa – kuulemmeko pian myös suomalaisemmin ääntävän operaattorin myös tällä museoasemalla?

Vuosi 2025 on Deutsches Museum'in satavuotisjuhlavuosi. DL0DM operoi vuoden loppuun saakka myös erillisellä juhlatunnuksella DL100DM. Aalloilla kuullee kuitenkin ensisijaisesti saksankielisen kielialueen tapaan "delta lima null delta mike".

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)



Kari, OH1UH: Kesän 2025 tärkeimmät radiorompetapahtumat

Kesä on kirppu- ja rompetorien kulta-aikaa, Kari, OH1UH; on tänä kesänä käynyt läpi merkittävimmät tapahtumat. Tässä raportti ja kuvia kaikista

Petäjäveden Radio-ja Puhelinmuseo Petäjävesi 5.7.2025.

Perjantaina oli museolla illalla -perinteisesti- mielenkiintoinen esitelmä 1970-80 lukujen "Merirosvoradio"-toiminnasta maalla. Perjantai-ilta on historiasta kiinnostuneiden tapaaminen ja paikalla oli paljon tuttuja jo heti ensi lähdistä, monen vuoden takaa.

Varsinainen rompetapahtuma alkoi ulkotiloissa lauantaina, myyjiä 30-50 ja asiakkaita pyöri päivän aikana n. 100. Onneksi sää oli kohtuullisen hyvä.

Radiotavaraa oli tyypillisesti vintage-, ja sotaradioita sekä pikku rompetta ja paljon radioputkia. Kuva 1.



SRAL Kesäleiri Aurora kesäleiri Hankasalmella 17-20.7.2025.

Aurora-leiri alkoi torstaina. kirpputori oli ravintolan sisätiloissa jossa oli sekä "uudempia radioita" etä paljon pikkutavaraa.

Ulkona oli lisäksi peräkonttimyyjiä levittäytyneenä asuntoauto- ja teltta-alueille sekä muutama myyjä isolla parkkipaikall.

Tavaraa meni kaupaksi hyvin: antenni-tavaraa, kaapeleita ja radioputkia. Varmaan jokainen leirivieras kävi myös hyvin järjestetyllä kirpputorilla, tämän vuoden suurimmalla.



OH3AB Valkeakosken Radioamatöörit kesäleiri 22-24.8.2025

Leirin teemana oli esitelmät ja erilaiset radiokokeilut ja satelliittiyhteydet.

Esitelmät olivat mm vararadioverkko 1939 ja siihen liittyvät radioverkot sekä uudet kyläradioverkot, -laitteet ja verkkojen toteutus.

Pääosa oli peräkonttimyynti, mutta kuvan vihreässä teltassa oli myös myyntipöytiä.

Paikalla oli n. 20-30 kuulijaa ja muutama rompemyyjä.

Paikkana oli uusi, hieno ja monipuolinen SäresCenter hieman Valkeakoskelta etelään.



OH3AA Hämeenlinnan Radioamatöörit 70 v.-juhla ja rompetapahtuma

Hämeenlinnan jo vuosia pidetyt Rompepäivät ovat Etelä-Suomen parhaat.

Rompetavaraa oli tuttuun tyyliin: laadukasta mittalaitteita, vintage- ja uudempaa radiokalustoa, koaksiaalikaapeleita ja erilaisia antenneita. Paljon myös pientä rompetta.

Muuta toimintaa esiteltiin päivä aikana ja myyjiä oli n. 30-40 ja asiakkaita meni ja tuli n. 100-150.

Myyntipöydät ja peräkärrymyynti oli ulkotilassa, onneksi sää oli hyvä eikä sorsinut



Radiohullujen iso rompetapahtuma Kurikassa 11.10.2025

Radiohullujen rompetapahtuma oli tuttuun tapaan Seurojentalolla sisätiloissa. Myös ulkona oli muutama peräkonttimyyjä.

Myyjiä n. 30 ja asiakkaita vaihteli 50-100. Mukava ja välitön pohjalainen tunnelma ja reilua kauppaa.

Tavaraa oli vintage- sekä sotilasradiotavaraa mutta myös ja LA/CB- tavaraa antennein ja muuta ja radiotavaraa.

Paikalla oli myös Jyrki, OH6CS; Utec; Koneita.com omalla tiskillä.
Kuva 5.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



Miten "SOS" nousi koko maailman hätäkutsuksi? – lyhyt historia

Kun kuulemme merihädästä, ensimmäinen mielikuva on usein kolme kirjainta: "SOS". Se on kaikkialla tunnettu hätämerkki – mutta miksi juuri nämä kirjaimet, ja mistä ne tulivat? Tarina ulottuu 1800-luvun lopun teknologiseen murrokseen ja maailmanlaajuisiin merionnettomuuksiin, jotka pakottivat valtiot yhdenmukaistamaan viestinnän.

Langaton lennätin teki läpimurtoa 1900-luvun alussa. Marconi-yhtiö oli alansa johtaja, ja sen käyttämä hätämerkki CQD, "Come Quick, Danger!"; oli yleinen brittien ja Marconin laivoissa. Muualla käytettiin toisenlaisia koodeja.

Rinnakkaisten järjestelmien ongelma oli ilmeinen: eri maat ja eri yhtiöt käyttivät eri hätäkoodeja, mikä hidasti viestintää merihätätapauksissa. Tarvittiin universaali, kielestä riippumaton hätämerkki.



Berliinin konferenssi 1906: syntyy uusi standardi

Kansainvälisessä radiokonferenssissa Berliinissä vuonna 1906 päätettiin, että

koko maailman on siirryttävä yhteen, helposti tunnistettavaan merkkiin. Valinta ei perustunut kirjainten merkitykseen vaan niiden rytmiin. Uusi koodi oli:

...-...-...

Kolme lyhyttä, kolme pitkää, kolme lyhyttä, yhteen!

Ratkaisu oli nerokas:

- se oli helppo tunnistaa heikollakin signaalilla
- se ei voinut sekoittua muihin Morse-koodeihin
- se pystyi läpäisemään myrskyn kohinan tai vialliset lähettimet.

Myös perusluokan K-moduli ottaa kantaan asiaan, eli siihen että sähkötyksellä hätämerkki SOS annetaan ilman kirjainvälejä. Tutkintokysymys 40023:

+ Oikein (40023) Hätämerkki on sähkötyksellä kirjaimet SOS yhteen annettuna ilman kirjainvälejä.

Kirjaimet "SOS" syntyivät myöhemmin – koodia ei alun perin nimetty sanoiksi.

Titanicin kohtalonhetki vahvisti SOS:n paikan historiassa

Titanicilla käytettiin 1912 edelleen myös CQD-koodia, mutta radiomiehet lähettivät rinnalla SOS-merkkiä. Titanicin tuho toi SOS:sin kaikkien tietoisuuteen. Uutisointi oli laajaa, ja sen myötä signaali juurtui sanastoon lopullisesti.

Miksi SOS ei oikeasti tarkoita mitään?

Moni on myöhemmin yrittänyt selittää kirjaimia sanoilla kuten "Save Our Souls" tai "Save Our Ship", mutta nämä ovat pelkkiä kansanetymologioita. Totuus on:

- SOS valittiin vain ja ainoastaan sen Morsen rytmin vuoksi
- kirjaimet tulivat mukaan vasta myöhemmin, muistin helpottamiseksi

SOS ei siis ole lyhenne – se on visuaalinen ja rytmisen standardi, joka sattuu näyttämään kolmelta kirjaimelta.

Globaalin hätäviestinnän kulmakivi

SOS vakiintui 1920-luvulla kaikkien merten ja maiden yhteiseksi hätäsignaaliksi sekä merellä, ilmassa että radiossa. Vaikka digitaalinen hätäliikenne on korvannut Morsen monissa järjestelmissä, SOS tunnetaan edelleen kaikkialla, toimii varasignaalinä tilanteissa, joissa tekniikka pettää, on yksi maailman helpoimmin tunnistettavista koodeista

Yksinkertaisuus pelasti ihmishenkiä

SOS:n tarina on esimerkki siitä, miten tekninen standardi voi syntyä puhtaasta käytännön tarpeesta ja kasvaa symboliksi, jota ymmärtävät kaikki, kielestä ja kulttuurista riippumatta.

[How Did 'SOS' Become The Universal Distress Signal?](#)

<https://www.youtube.com/watch?si=a1-nfOkDWW-EHMY5&v=RU8JhW0PzyY&feature=youtu.be>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Radioamatöörikerhot OH3NE ja OH3TR tarvitsevat uudet tilat Tampereella

Tampereella on ollut aktiivista radioamatööritoimintaa yli sata vuotta ja kerhotoiminnalla on pitkä perinteet. Pyynikin näkötornin takana olevalla vanhalla yleisradioasemalla vuodesta 1977 toiminut Tampereen Radioamatöörit, OH3NE; täyttäisi parin vuoden päästä sata vuotta, mutta nyt kerhpasema on saanut häädön.

Tampereen Teekkarien Radiokerhon perustamisesta puolestaan tulee ensi vuonna 60 vuotta. Titaaminen ja "rätinpurenta" ovat edelleen osa toimintaa, mutta mukaan ovat tulleet vahvasti mm. digimodet, satelliitit ja toistin- ja

varaverkot.

Molemmat kerhot ovat ensi vuoden aikana menettämässä kerhotilansa. OH3TR kerhotilan talo puretaan. Tampereen kaupunki on purkanut myös OH3NE vuokrasopimuksen parantaakseen kahvilatoiminnan toimintaedellytyksiä.

Kaupungin mahdollisuudet tarjota sopivia, edullisia harrastustiloja ovat rajalliset, vaikka sijainnin ja palveluiden suhteen tuskin kranttuja ollaan - jos lämpöä, vettä ja sähköä on saatavilla pärjäämme jo pitkälle.

Molempien yhdistysten hallitukset hakevat tällä hetkellä erilaisia vaihtoehtoja. Kyseeseen voi tulla liike- tai toimistotila, mummonmökki, puhelinjakamo, varasto tai melkein mikä vain. Muualla kerhot toimivat esimerkiksi valmiuskeskuksien yhteydessä, linja-autoaseman yläkerrassa, maatilalla, tai kuten Pyynikillä ja Lahdessa, entisissä yleisradioaseman tiloissa.

OH3TR:n kilpa-asema saa jatkaa nykyisellä paikallaan, ja kaupunki on ilmoittanut että ON3NE:n antennit ja toistimet saavat jäädä Pyynikinharjulle, jonne jää pieni laitetila.

Radioamatöörien näkövinkkelistä tämä on uusi alku ja sitä kautta suuri mahdollisuus. Radioamatööri-toiminta on vahvaa ja amatöörien osaaminen nykyisessä maailmantilanteessa yhä relevantimpaa.

Tommi, OH3BRJ

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Teljän Radioamatöörit, OH1AF; vuosikymmenten työ palkittiin

Teljän Radioamatöörit ry:ssä, OH1AF; koettiin ke 5.11.2025 hetki, jota on tavallaan odotettu yli 30 vuotta. Puheenjohtaja Jari Jussila, OH1JJ; ja sihteeri Timo, OH1TM; kävivät Porin teknisessä toimessa allekirjoittamassa maanvuokrasopimuksen sekä kerhotalon kauppakirjan. Samalla vahvistui se, minkä monet kerholaiset ovat jo pitkään halunneet sydämessään: Viasveden kerhotalo on nyt virallisesti Teljän Radioamatöörien koti.

Teljän Radioamatöörit, OH1AF; sai kerhotalonsa virallisesti omakseen – näin vuosikymmenten arvokas työ lopulta palkittiin. Kuva vuodelta 1994, jolloin kerhotalo oli viittä vaille valmis.



Kolmen vuosikymmenen koti – nyt myös papereissa

Kerhotalo Vanhalla Raumantiellä ei toki ole mikään uusi asia. Rakennus tehtiin työllistämistöinä vuosina 1992–1993, ja myös kerhon jäsenet olivat vahvasti mukana talkootöin pystyttämässä tulevaa kerhokotia FK-radon viereen, kaukana kaupungin häiriöistä. Porin kaupunki merkittiin omistajaksi maanomistuksen, työllistämistukien ja rakennusluvan takia, mutta jo vuoden 1993 vuokrasopimuksella talo annettiin yhdistyksen käyttöön vuokravapaasti.

Siitä lähtien kerhotalo on ollut Teljän radioamatöörien arjen keskus:

- kerhoillat, kurssit ja koulutus,
- kilpailuasemat ja HF/ VHF/UHF-antennihankkeet,
- yhteiset projektit, kirppikset ja tapahtumat.

Nyt rakennus siirtyi yhdistyksen omistukseen symbolisella 1 euron

kauppahinnalla, ja samalla vahvistettiin maanvuokrasopimus Hiisi-nimisestä tilasta Porin kaupungin kanssa, jolla kerhotalo seisoo.

Kerhotalo turvaa toiminnan tulevaisuuden

Pitkäaikainen ja nyt juridisesti selkeä omistus on kerholle merkittävä asia. Se antaa mahdollisuuden suunnitella pitkäjänteisesti esim.:

- antenni- ja mastohankkeita,
- tilojen remontteja ja modernisointia,
- koulutus-, nuorisotoimintaa ja yhteistyötä muiden yhdistysten kanssa

Puheenjohtaja Jari, OH1JJ: kiteytti kerholaisille lähettämässään viestissä päivän merkityksen lyhyesti:

"Olemme tänään 5.11.2025 käyneet allekirjoittamassa maanvuokrasopimuksen ja kerhotalon kauppakirjan Porin teknisessä toimessa."

Monelle jäsenelle tämä on palkinto niistä talkootunneista, joilla kerhotalo aikanaan pystytettiin ja hoidettiin – ja niistä vuosikymmenistä, joina OH1AF:n signaali on kuulunut maailmalle juuri Viasvedeltä.

Uusi luku OH1AF:n historiassa

Teljän Radioamatöörit on perustettu jo 1958, ja Viasveden kerhotalo on ollut keskeinen osa kerhon tarinaa 1990-luvun alusta lähtien. Nyt, kun rakennus on virallisesti yhdistyksen oma ja maapohja vuokralla pitkäjänteisin ehdoin, kerho voi keskittyä siihen, minkä se osaa parhaiten eli rakentamaan vielä parempaa asemaa, houkuttelemaan uusia harrastajia ja pitämään Satakunnan radioäänet kuuluvuun koko maailmalle kutsulla OH1AF.

Talkootyöllä syntynyt talo on vihdoin myös paperilla niiden omissa käsissä, jotka sen rakensivat. Toki täst'edes kerho joutuu itse vastaamaan kerhotalon kunnostuksesta, mutta yli satapäiseltä, yhteen hiileen puhaltavalta jäsenistöltä se sujuu!

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Piraatin psykologia: miksi jotkut radioamatöörit käyttävät väärä tunnuksia

Kuulemme bandeilla aina silloin, tällöin asemia, jotka eivät ole "oikeita". Joku on ottanut käyttöön jonkun toisen tunnuksen tai keksinyt oikealta näyttävän tunnuksen erityisesti jonkun merkittävän DX-pedition lähestyessä piraattien määrä nousee.

Radioamatööritoiminta on rakentunut luottamuksen, sääntelyn ja vapaaehtoisen itsekurin varaan. Silti lähes jokaisella maalla on kokemuksia piraateista – henkilöistä, jotka lähettävät ilman lupaa tai käyttävät jonkun toisen kutsumerkkiä.

Ilmiö on pieni mutta sitkeä ja harmillinen. Sen ymmärtäminen edellyttää katsomista yksilön motiiveihin, persoonallisuuteen ja yhteisön rakenteisiin. Piraatti ei synny tyhjästä: taustalla on usein sekoitus psykologisia, sosiaalisia ja teknisiä tekijöitä.

Mitä piraatti tavoittelee?

Yleisimmät syyt ovat arkisia mutta paljastavia. Moni piraatti aloittaa kokeilun-halusta – halutaan testata, miltä "oikea" lähettäminen tuntuu, ennen kuin omaa lupaa on saatu.



Toisille motiivi on anonyymius: tunnuksen vaihtaminen tai väärän tunnuksen käyttö luo suojaa seurauksilta ja antaa vapautta käyttäytyä tavalla, jota omalla kutsulla ei kehtaisi.

Kolmas ryhmä hakee näkyvyyttä ja vaikutelmaa: harvinaisen DX-aseman rooli, voimakas signaali tai nopea reagointi yhteyksiin tuottavat sosiaalista palkintoa, jota käyttäjä ei muuten koe saavansa.

Näiden rinnalla on synkempiä syitä. Piraatti voi pyrkiä häiritsemään, kostamaan vanhan riidan, sabotoimaan kilpailua tai DX-peditiota huijauksella. Toisille luvattomuus tuottaa suoraan jännitystä: kiellon rikkominen itsessään muodostuu toiminnan keskeiseksi motiiviksi.

Persoonallisuus ja psykologiset mekanismit

Piraatteja ei yhdistä yksi luonneprofiili, mutta tietyt piirteet korostuvat. Impulsiivisuus ja heikko itsekontrolli tekevät kokeilusta helpompaa, erityisesti jos laitteet ovat valmiina ja "kanava" on tyhjä. Sensaatiohakuisuus – tarve kokea jännitystä – tekee luvattomasta toiminnasta houkuttelevampaa. Sääntöjä kohtaan välinpitämättömästi suhtautuvat henkilöt taas näkevät toiminnan protestina tai leikkinä.

Keskeinen mekanismi on moraalinen irrottautuminen. Tekijä oikeuttaa toimintansa itselleen: "ei tämä ketään haittaa", "viranomaiset eivät kuitenkaan välitä", "kaikki muutkin joskus tekevät". Helppo pääsy teknologiaan vahvistaa tätä: kun laitteilla voi lähettää nappia painamalla, toiminta tuntuu harmittomalta, vaikka sen seuraukset eivät olisi.

Joillakin piraateilla mukana on myös narsistisia piirteitä – tarve tulla huomatuksi, olla "legendaarinen" signaali bandilla tai kehittää salanimen taakse oma persoona. Tällainen roolileikki voi jatkua vuosia, ja yhteisö kokee sen usein erityisen vahingollisena.

Ympäristötekijät ja harrastuskulttuuri

Tekninen kehitys on madaltanut kynnystä. Valvonta koetaan monilla alueilla vähäiseksi, mikä vääristää riskin arviointia. Myös sosiaalinen eristäytyminen on tekijä: yksinäiselle piraattitoiminta voi olla ainoa tapa saada kontaktia tai "osoittaa osaamistaan".

Radioamatöörilikulttuurissakin on historiallisesti ollut pieni kapinallinen alavirtaus – halu testata rajoja, rakentaa itse ja toimia teknologian etulinjassa. Suurin osa harrastajista on vastuullisia, mutta marginaalissa tällainen asenne voi kääntyä sääntöjen tietoiseksi rikkomiseksi.

Rationaalinen hyöty vai tunnepohjainen impulssi?

Piraatin toiminta vaihtelee harkitusta laskelmasta hetken mielihohteeseen. Osa punnitsee hyötyjä ("minua ei saa kiinni, saan näkyvyyttä"), osa toimii tunteen ajamana – ärsyyntyneenä, uteliaana tai tylsistyneenä. Tyypillisesti prosessi etenee näin: tunne antaa sysäyksen, järki kehittää perustelun ja toiminta alkaa pieninä kokeiluina, jotka laajenevat, jos kukaan ei reagoi.

Johtopäätös – ymmärrystä, mutta ei hyväksyntää

Piraattitoiminta heijastaa usein tekijän sisäistä tarvetta tulla huomatuksi, ylittää rajoja tai korvata puuttuvaa yhteisöllisyyttä. Joskus myös vihaa jotakin tai kaikkia kohtaan. Sen ymmärtäminen ei tarkoita hyväksymistä, mutta auttaa kehittämään keinoja, jotka ennaltaehkäisevät ilmiötä tehokkaammin kuin pelkkä rangaistuslogiikka.

Radioamatööri-toiminnan vahvuus on sen vahva yhteisöllinen omavalvonta – ja juuri se on avain piraattitoiminnan vähentämiseen.

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Tilaa KONEITA.com-uutiskirje: tuoreet radio- ja laiteuutiset ensimmäisenä

Haluatko pysyä ajan tasalla uusimmista radioista, elektroniikka-laitteista, testivoittajista ja erikoistarjouksista? Liittymällä KONEITA.COM-uutiskirjeen tilaajaksi varmistat, että tärkeimmät radio- ja harrasteuutiset tulevat suoraan sähköpostiisi – nopeasti ja ennen muita. Tilaa KONEITA.COM-uutiskirje – saat tuoreimmat radio- ja laiteuutiset ensimmäisenä!

Uutiskirjeen tilaajana saat:

- Ensimmäisenä tiedon uusista ja tulevista kampanjoista
- Ennakkotietoa tulevista tuotteista ja rajoitetuista eristä
- Erikoistarjouksia ja alennuksia, joita ei aina julkaista julkisesti
- Ajankohtaisia uutisia radioista, mittalaitteista, antenneista ja lisävarusteista
- Vinkkejä ja tuoteuutuuksia sinulle, joka haluat laitteistosi pysyvän ajan tasalla



Tilaa on helppo, nopea ja maksuton – ja voit perua tilauksen milloin tahansa. Liity tilaajaksi ja varmista, että radioharrastuksesi pysyy aallonharjalla!

Uutiskirje on paras tapa saada tuore tieto

Tilauksen voit jättää

<https://koneita.com/fi/>

sivun alalaidasta.

<takaisin pääotsikoihin>

Pohjois-Karjalan Radiokerho ry:n, OH7AB: "Hamsterix" 2025/1 ilmestyi

Suomalaisten radioamatöörikerhojen kerholehtien tai kerhokirjeiden määrä voidaan laskea tänä päivänä yhden käden sormilla. Ja kuitenkin ne ovat edelleen paras tapa kertoa kerhon toiminnasta.

Pohjois-Karjalan Radiokerholla, OH7AB; on pitkät perinteen Hamsterix-kerholehden julkaisemisessa. Historia ulottuu 1980-luvun alkuun.

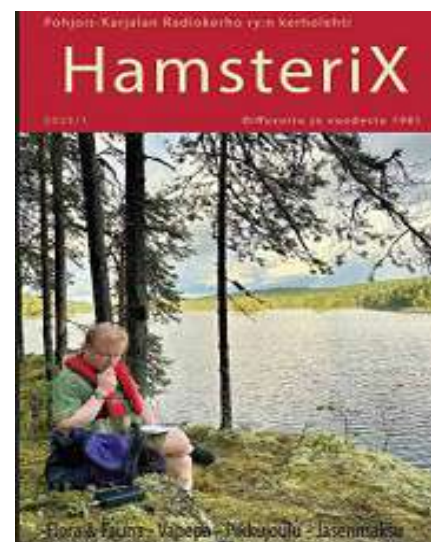
Laadullisesti Hamsterix on aina ollut kärkisijoilla eikä se ulkonäöllisesti petä nytkään, vaikka sivumäärä on pienempi ja fonttikoko suurempi kuin vuosikymmeniä sitten.

Uuden Hamsterix 2025/1 löydät alla olevasta linkistä. Juttuina

- | | |
|----------------------------|-----------------------|
| - Puheenjohtajan palsta | - Kerhon etäasema |
| - Pikkujoulut 22.11.2025 | |
| - Mikä ihmeen Flora& Fauna | |
| - OH7AB haastaa | - VaPePa-ryhmä |
| valmiudessa | |
| - Jäsenmaksu 2025 | - Rompetta ja pulinaa |

<https://oh7ab.fi/hamsterix/>

<takaisin pääotsikoihin>



Radioamatööri toiminnan tulevaisuus

Tutkimus: Luovat harrastukset nuorentavat aivoja: niin myös ra-toiminta

Tuore Nature Communications -julkaisu (2025) toi poikkeuksellisen selkeän vastauksen kysymykseen, mitä harrastuksia aivot rakastavat eniten. Tutkimus analysoi 1 472 ihmisen EEG- ja MEG-aivotointia, eri luovia harrastuksia sekä niihin liittyvää aivojen "biologista ikää". Tulokset olivat yksiselitteisiä: Luovat harrasteet hidastavat aivojen vanhenemista.

Tutkimuksessa tarkasteltiin neljää harrasteryhmää:

- tanssi (tango)
- musisointi
- kuvataide
- reaaliaikaiset strategiapelit

Kaikista ryhmistä löydettiin sama ilmiö:

- ihmiset, jotka harjoittivat jotain luovaa, monimutkaista ja taitoa vaativaa toimintaa, olivat jopa 3–7 vuotta "nuoremmiksi" arvioidut aivot verrattuna muihin.

Aivojen ikääntymistä mitattiin ns. "brain clock" -mallilla, joka vertaa henkilön "aivoiän" hänen oikeaan ikäänsä.

Miksi nämä harrastukset nuorentavat aivoja?

Tutkimuksen mukaan aivojen nuorentuminen selittyy kolmella tekijällä:

- Monimutkainen ongelmanratkaisu ja päätöksenteko lisää etuotsalohkojen ja parietaalialueiden tehokkuutta.
- Luova tuottaminen (liike, ääni, kuva, strategia) lisää aivojen tiedonkulkua ja verkostojen "integraatiota".
- Pitkäaikainen harjoittelu tuottaa plastisia muutoksia eli pysyviä parannuksia yhteyksissä.

Tulosten mukaan mitä pidempään ja syvemmin henkilö harrasti kyseistä taitoa, sitä nuoremmilta aivot näyttivät.

Radioamatööri toiminta – yllättävän kova aivotreeniharrastus

Vaikka tutkimus ei suoraan tutkinut radioamatöörejä, radioharrastuksen ominaisuudet osuvat täsmälleen niiden toimintojen keskelle, jotka tutkimuksen mukaan nuorentavat aivoja. Alla syyt:

1. Korkean tason kognitiivinen moniajo

Radioamatööri yhdistää useita toimintoja samanaikaisesti:

- kuuntelu
- signaalin tulkinta
- tekninen ajattelu
- lokinpito
- kommunikointi
- taajuuksien ja antennien optimointi

Tämä vastaa hyvin strategiapelaajien ja muusikoiden aivokuormitusta.

2. "Creative problem solving" – ongelmanratkaisua parhaimmillaan

Harrastus sisältää:

- häiriöiden ja kelien ennakointia
- teknisiä improvisaatioita
- antennien suunnittelua
- "pile-up"-yhteyksiä (= luovuutta ja taktikointia)

Juuri luova ongelmanratkaisu oli tutkimuksen mukaan aivoja eniten hyödyttävä tekijä.

3. Motorinen ja kielellinen toiminta yhtä aikaa

CW, puhe, käyttöliittymien hallinta ja radioelektroniikka aktivoivat useita aivojärjestelmiä – saman tapaisesti kuin musisointi.

4. Pitkäaikainen, syvä osaaminen

Tutkimus osoitti selvästi:

- mestaruustason tai pitkäaikainen harrastaminen tuottaa suurimmat hyödyt.

Radioamatöörit ovat usein vuosikymmeniä harrastuksen parissa – juuri tätä aivot kiittävät.

5. Kansainvälinen vuorovaikutus ja sosiaalinen kontakti

Sosiaalinen kanssakäyminen radioaalloilla tukee aivojen terveyttä samalla tavalla kuin tutkimuksen ryhmämuodot (tanssi, musiikki).

Johtopäätös: radioamatöörin aivot ovat keskimääräistä terveemmät

Yhteenveto:

Nature Communicationsin tutkimus osoitti, että luovat ja monimutkaiset harrastukset – kuten musiikki, tanssi, kuvataide ja strategiapelit – hidastavat aivojen biologista ikää jopa 3–7 vuotta. Se siis kuuluu samaan ”aivoja nuorentavaan superharrasteiden sarjaan” kuin musiikki, kuvataide ja strategiapelaaminen.

Radioamatööri toiminta täyttää kaikki samat kriteerit: se on luovaa, teknistä, kommunikaatiivista ja jatkuvasti kehittyvää. Siksi voidaan erittäin perustellusti sanoa, että radioamatööriharrastus on merkittävä aivoja nuorentava harrastus.

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Onko kipinälähetin yhä päämme sisällä? Hamikulttuurin muutos ja jarrut

Radioamatööri toiminta on tekninen harrastus, mutta yhtä lailla myös kulttuurinen ilmiö. Kirjoitus ”Do We Still Have the Spark Gap in Our Rearview Mirror?” tarkastelee sitä, miten vahvasti harrastuksen kulttuuri yhä nojaa menneeseen – ja miten tämä voi hidastaa kehitystä kohti tulevaisuuden radioamatööri toimintaa.

Historiasta normiksi – miksi menneisyys painaa yhä?

Monilla hameilla oma ”alkamisaika” toimii elämänmittaisena vertailukohtana. Tätä kutsutaan kulttuuritutkimuksessa indeksiksi: kokemuskehikseksi, johon uusi tieto ja uudet ilmiöt suhteutetaan.

Kun harrastaja aloitti esimerkiksi 1960- tai 1970-luvulla, kaikki sen jälkeinen tulkitaan tämän aikakauden kautta. Tämä näkyy lausunnoissa kuten ”Olen ollut amatööri 50 vuotta, ja...” – rivien välissä oletuksena, että kokemus itsessään antaa moraalisen ja teknisen auktoriteetin.

Ilmiö korostuu, koska radioamatöörikunta on demografisesti ikääntynyt. ”Baby Boomers” -ikäluokka muodostaa yhä suuren ja vaikutusvaltaisen osan harrastajista. Heidän tekninen viitekehiksensä on luontaisesti eri maailmasta kuin digitaalisten modejen, ohjelmistoradioiden tai automaation pariin tulevilla nuoremmilla sukupolvilla. Suomessa tämä sukupolvi on suuret ikäluokat, joiden syntyvyys huippu ajoittui noin vuosille 1945–1950. Boomerit tunnetaan usein työhön keskittyneenä sukupolvena, joka arvosti vakautta ja uraa.

Kipinälähetin vertauskuvana – ja jarruna

Kirjoittaja käyttää kipinälähetintä metaforana varhaiselle radiotekniikalle. Se on ”piste nollassa”, jonka kautta moni yhä tulkitsee koko harrasteen olemusta ja jopa sen arvoja. Kysymys kuuluukin: onko aika päästää irti kipinälähetimestä ja suunnata katse tulevaisuuteen?

Hami harraste sisältää lukemattomia innovaatioita: SDR-radiot, digitaalisen

signaalinkäsittelyyn, automaation, mesh-verkot, satelliitit, QO-100, WSJT-moden perheen ja reaaliaikaiset kelikartat. Silti uusia ilmiöitä vastustetaan usein vetoamalla menneisyyteen: "Tämä tappaa perinteisen amatööriradion."

Taustalla ei kuitenkaan useinkaan ole tekninen perustelu, vaan kulttuurinen kiinnittyminen normaaleihin, jotka ovat muodostuneet vuosikymmeniä sitten.

Kun historia tukahduttaa innovaation

K4FMH viittaa Thought Labin tutkimukseen siitä, miten liiallinen historian painottaminen voi heikentää innovatiivisuutta:

Riskin välttely: "Näin on aina tehty" -ajattelu estää kokeilut.

Kapea kehys: menneisyys luo rajat sille, mitä pidetään mahdollisena.

Yliiluottamus kokemukseen: kokeneet harrastajat voivat sulkea mielensä uusilta ideoilta.

Alitajuinen suosinta vanhalle: tuttua suositaan, vaikka uusi olisi objektiivisesti parempi.

Väärät strategiat: liika menneisyyden seuraaminen johtaa joskus täysin harhaan (esimerkkinä Neuvostoliiton teknologiapoliittikka).

Historialla on tietenkin tärkeä paikkansa: se auttaa ymmärtämään taustaa, virheitä ja onnistumisia. Mutta kun historia muuttuu normiksi, se muuttuu jarruksi.

Nykyradion todellisuus: me olemme "appliance operatoreita"

Nykyiset radiot ovat teknisesti niin monimutkaisia, että harva voisi realistisesti suunnitella ja rakentaa sellaisen alusta. Nykypäivän radioamatööri on käytännössä laitteen käyttäjä, ei radioiden ja piirikaavioiden rakentaja. Osa rakentaa yhä kotitekoisia laitteita, ja se on arvokas harrasteen osa, mutta siitä ei pitäisi tulla normia, jota vaaditaan kaikilta uusilta tulokkailta.

On epärealistista odottaa, että jokainen aloittelija aloittaisi kideradiosta tai putkitekniikasta, kun heitä kiinnostaa SDR, FT8, satelliittityöskentely ja digitaalinen viestintä.

Mihin suuntaan harrasteen tulisi katsoa?

Radioamatöörikulttuuri tarvitsee tasapainon:

Historia: opitaan, mistä tullaan, mutta sitä ei pidetä normina.

Nykyisyys: hyväksytään, että harraste on muuttunut – eikä sen tarvitse palata "alkuperäiseen muotoonsa".

Tulevaisuus: annetaan tilaa innovaatioille, nuorille ja uusille tavoille olla radioamatööri.

Kun kipinälähetin lopulta katoaa pään sisältä, edestä näkyy laajempi ja kirkkaampi näkymä: harraste, joka elää ajassa, houkuttelee tekniikasta kiinnostuneita ja kasvaa sen sijaan, että kuihtuisi nostalgian painon alla.

<https://k4fmh.com/2025/10/15/do-we-still-have-the-spark-gap-in-our-rearview-mirror/?>

<takaisin päotsikoihin>

Radioamatöörit mediassa

Professori, DX-mies, kunnallisneuvos Aimo, OH3ECU; pormestarien isä

Kun Aimo avaa radion, ääni aaltoilee vuosikymmenten läpi. Ensimmäiset kaukaiset asemat hän kuunteli jo 1960-luvun alussa, aikana jolloin transistori-radiot olivat ylellisyyttä ja DX-kuuntelijat nuorten teknisten maailmantutkijoiden etujoukkoa. Samoihin kirjoihin, joissa listattiin Aimon ensimmäiset raportit (DX-Kerho Suomi ry:n lehti 1964) Radio Bremenistä, Radio Cairoilta ja meripiraattien kanavilta, piirtyi myös tulevan professorin nimi: Aimo Ryynänen, Orimattila.

DX-harrastuksen pitkä kaari olikin lähtölaukaus myöhemmin seuraavalle askeleelle. Vuonna 2012, yli viidenkymmenen kuunteluvuoden jälkeen, Aimo istui Lahden Radioamatöörikerhon kurssille ja suoritti vaivatta tutkinnon. Kutsumerkki "OH3ECU" oli syntynyt – eikä se ollut mikään pelkkä paperimerkintä, vaan kunnianosoitus pitkälle, uteliaalle radiomatkalle. (Kuvassa Aimo Yle Lahden haastattelussa.)



DX-kuuntelija – ennen kuin sana oli muodissa

Radioaaltojen kiehtovuus ei ole Aimolle koskaan ollut pelkkää tekniikkaa. Hän on aina ollut kiinnostunut tarinasta signaalin takana: kuka lähettää, mistä lähettää ja miksi juuri nyt tämä signaali kantaa tuhansien kilometrien päähän

DX-arkistoista löytyy hänen nimellään 1960-luvun kuuluisia piraattiasemia, kaukaisia keskiaaltoasemia aikakaudelta, jolloin ionosfääri oli radioharrastajan paras ystävä. Monille nykykuuntelijoille nämä asemat ovat historiaa – Aimolle ne olivat osa nuoren miehen seikkailua ilman maantieteellisiä rajoja.

Kunnallispolitiikan raskas sarja

Radiosta huolimatta 1946 syntynyt Aimo tunnetaan Suomessa ennen kaikkea kunnallisoikeuden professorina (Tampereen Yliopisto) ja pitkäaikaisena päättäjänä. Hänen nimensä näkyy Orimattilan pöytäkirjoissa jo 1990-luvulta alkaen – ja näkyy vielä 2020-luvullakin, vaikka hän kantaa emerituksen arvonimeä.

Orimattilassa Aimolla on poikkeuksellisen pitkä ja vaikutusvaltainen ura:

- Valtuutettu 1997–2021
- Kaupunginvaltuuston puheenjohtaja 1997–2000
- Kaupunginhallituksen puheenjohtaja 2013–2014 ja 2017–2021

Lisäksi merkittäviä luottamustehtäviä Päijät-Hämeessä sekä valtakunnallisesti mm. Suomen Kuntaliiton valtuustossa ja Kokoomuksen puoluevaltuustossa 1990-luvulla ja 2000-luvun alussa.

Aimo on ollut niin poliittinen vaikuttaja kuin oikeustieteilijä, jonka lukuisat kirjat kunnallisesta itsehallinnosta ovat edelleen peruslukemistoa monille päättäjille. Hän on tutkinut laajasti mm. kunnallista itsehallintoa, kuntauudistuksia, kuntajohtamista ja luottamushenkilöiden asemaa.

Aimo on kirjoittanut tai toimittanut suuren määrän kuntakirjoja, mm.

- Kuntakapina, kansalaisliikkeen toimintamahdollisuuksista Suomessa
- Matkalla kuntamaailmassa: kuntaprofessorin muistumia ja mielipiteitä
- Luottamushenkilön käsikirja 2021 (toim.)
- ”Valta kansalle”, jossa pohditaan vallankäyttöä ja kuntajohtamista

Hänelle on myönnetty mm. kunnallisneuvoksen arvonimi ja useita kunniamerkkejä (SVR:n ritarikunnan I lk:n ritarimerkki, Kuntaliiton kultainen kunniamerkki jne.).

Radio ja yhteisö – sama intohimo palvelukseen

Aimon elämässä radio ei ole ollut vastapaino politiikalle – vaan osa samaa arvomaailmaa. Signaalit, demokratia ja yhteisö ovat hänelle osa sitä, että maailma pysyy avoimena ja saavutettavana. Hän itse on sanonut, että radio on opettanut hänelle kaksi asiaa: kärsivällisyyden ja kyvyn kuunnella.

Samat taidot näkyivät valtuustotyössä, jossa hänen roolinsa sovittelijana ja pitkäjänteisenä ajattelijana tunnettiin laajalti.



Mies kahden maailman rajalla

Professori Ryynänen liikkuu luontevasti kahden maailman – yhteiskunnan ja teknisen radiomaailman – välillä. Hän tuntee ionosfäärin käyttäytymisen yhtä hyvin kuin kuntalain uudistukset, ja sekä paikallispolitiikassa että radioharrastuksessa hän on puolustanut avoimuutta ja yhteisöllisyyttä.

Monelle radioamatöörille on tuttu tarina siitä, miten työ tai elämäntyyli kuljettaa harrastukseen. Aimon kohdalla harrastus kuljetti osaltaan myös elämään: kurinalaisuuteen, uteliaisuuteen ja kykyyn nähdä kauas – joskus tuhansien kilometrien päähän.

Aimo, OH3ECU; Suomen pormestarimallin isä

Aimo oli keskeinen asiantuntija ja aloitteentekijä, kun Suomessa ryhdyttiin kehittämään ja kokeilemaan pormestarimallia kunnallishallinnon johtamisessa.

1990-luvulla ja 2000-luvun alussa Suomen kuntien hallinto perustui virkamiesjohtoon: kaupunginjohtaja oli poliittisesti sitoutumaton viranhaltija. Aimo ja hänen tutkimusryhmänsä Tampereen yliopistossa esittivät, että pormestarimalli — jossa kunnan johtaja olisi poliittisesti valittu luottamushenkilö — voisi parantaa:

- demokratiaa ja päätöksenteon avoimuutta
- poliittisen vastuun selkeyttä
- johtamisen johdonmukaisuutta

Vaikuttaminen ja asiantuntijatyö

Aimo julkaisi lukuisia tutkimuksia ja selvityksiä kunnallisesta johtamisesta, joissa hän analysoi eurooppalaisia pormestarimalleja (erityisesti Saksassa ja Pohjoismaissa). Hän neuvotteli ja konsultoi Tampereen kaupunkia sen valmistellessa johtamisjärjestelmän muutosta. Tampereen pormestarimalli (2007) perustui pitkälti hänen ja hänen kollegoidensa ehdotuksiin.

Pormestari valitaan kaupunginvaltuuston enemmistön tuella, ei virkamieskilpailulla. Hän toimii kaupunginhallituksen puheenjohtajana ja vastaa strategisesta poliittisesta johtamisesta. Kaupunginjohtajan virkaa ei enää ole. Apulaispormestarit johtavat toimialoja.

Tampere toimi mallin pilottikaupunkina, ja sen myönteiset kokemukset johtivat siihen, että myös Helsinki (2017) otti käyttöön pormestarimallin. Mallia on sittemmin käsitelty laajalti muissakin kunnissa (esim. Turku, Oulu).

Aimo, OH3ECU; on sekä radioamatööri että kunnallishallinnon professori, joka vaikutti ratkaisevasti siihen, että pormestarimalli otettiin käyttöön Suomessa — ensin Tampereella ja myöhemmin muissa suurissa kaupungeissa. Häntä voidaan pitää pormestarimallin suomalaisena ”isänä”.

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

HS: Espoon omakotitalosta on pidetty yhteys kansainväliselle ISS-asemalle

Radioamatööri Markus Heikkinen, 59, OH2MFE; on saanut yhteyden kansainväliseen avaruusasemaan ISS:ään kotoaan Mankkaalta. Markuksen pihalla on useita suuria antennejä, ja hänen radio-asemallaan on laitteita tuhansien eurojen edestä. Markus on valmistautunut myös kriisitilanteisiin - pitkiin sähkökatkoihin ja puhelinyhteyksien menetyksiin.

Helsingin Sanomat 6.10.2025

Omakotitalo Espoon Mankkaalla kiinnittää ohikulkijan huomion. Soitamme ovikelloa. Ovelle tulee hiljainen mies, kasvoillaan kysyvä katse. Hän kertoo olevansa Markus, OH2MFE; 59-vuotias radioamatööri.

"Olen ollut koko elämäni, opiskellut radiotekniikkaa ja sähköoppia pikku-pojasta lähtien. Koko ajan rakennan, tutkin ja sovellan tätä tekniikkaa."

Markus johdattaa meidät sisään. Pöydille on pinottu laitteita useiden tuhansien eurojen edestä: tietokoneita, lähetin-vastaanottimia, vahvistimia ja mikrofoneja. Kuin pieni studio.

"Näillä laitteilla voi harrastaa kaikenlaista: muodostaa kaksisuuntaisia yhteyksiä ja kerätä maita."

Hän tähdentää tarkoittavansa yhteyksiä harrastajin toisella puolella maailmaa.

"Yhteys kaukaiseen saareen jossain hankalassa paikassa voi olla harvinainen keräilykohde. Vähän kuin postimerkki toisille keräilijöille."

Hän kertoo saaneensa yhteyden myös maapalloa kiertävään kansainväliseen avaruusasemaan ISS:ään. "Se oli sellainen merkki rintaan -hetki."

Tietokoneen ruudulle ilmestyy satelliittikuva eri maanosista. Punainen viiva kulkee Etelä-Amerikan kautta Atlantille ja siitä edelleen Afrikan halki Välimerelle, Turkkiin ja Venäjälle.

Markuksen sormi osoittaa Tyynellämerelle. Se on avaruusaseman sijainti 429 kilometrin korkeudessa. Punainen viiva on reitti, jota pitkin avaruusasema kulkee. Joskus asema pyyhkäisee Euroopan yli pohjoisempaan. Koska radioamatöörejä on paljon, yksittäinen harrastaja ei voi käydä astronauttien ja kosmonauttien kanssa pitkiä keskusteluja.

"Se on lyhyt tervehdys, koska aika moni muukin haluaa."

Markuksen mukaan radioharrastajat ympäri Suomea valmistautuvat kriisitilanteisiin, kuten sähkökatkoihin ja matkapuhelinyhteyksien menetyksiin. Hän haluaa varmistaa, että saa yhteyden ulkomailmaan myös tilanteessa, jossa joku sabotööri esimerkiksi häiritsee tietoliikennettä.

"Ukrainan sodasta on opittu, että ensimmäisenä pyritään rapauttamaan valtakunnallinen infra, viestiliikenne ja energiantuotanto."

Millaisia kommentteja Markus on saanut antenniviritelmistään?

Ei kuulemma paljon minkäänlaisia. Mutta joitakin vuosia sitten joku alueen asukas kävi valittamassa, että antennit häiritsevät hänen televisionkatseluaan.

"Asia selvitettiin viranomaisien kanssa. Hänellä oli vikaa televisiossa."

<https://www.hs.fi/pkseutu/art-2000011538019.html?>

[< takaisin pääotsikoihin >](#)



Omakotitalo on täynnä antennejä Espoon Mankkaalla. Kuva: Sami Takala / HS

”Miesten paikka” – Hannu ei halua luopua Suomalaisen klubin perinteestä

Helsingin Suomalaisen klubin jäsenäänestys naisjäsenten hyväksymisestä jäi niukasti vaaditusta enemmistöstä. Tulos on herättänyt näkyvää vastareaktiota: monet pitkän linjan jäsenet pohtivat lähtöä, ja julkinen keskustelu on kiihtynyt. Kiistan keskellä on kuitenkin myös niitä, jotka kokevat menettävänsä jotakin tärkeää. Yksi heistä on Hannu Havukoski, OH2OC; joka on ollut klubissa vasta vuoden, mutta jolle sen perinteinen luonne on syvästi merkityksellinen.
(Kuvassa Hannu pitämässä esitelmää PäijätHami-leirillä Vierumäelle 2023)

Hannun mielestä prosessissa oli alusta alkaen ongelmia. Hän kokee, että sääntömuutosta edistettiin ”mediapelin” kautta ja että taloushuolia käytettiin liian suoraviivaisena perusteluna. Vaikka hän ei kiistä talouden kohentamisen tarvetta, hänestä keskusteluun syntyi kiireen ja painostuksen sävy, joka ei sovi yli 140 vuotta vanhaan perinneyhteisöön.

”Klubin ideologia on semmoinen, että se on miesten paikka. Herrakerholle on edelleen tilausta,”



Hannu sanoo rauhallisesti. Hänen mukaansa tämä ei ole sulkemisen ele vaan kuvaus siitä, mikä tekee klubista omanlaisensa paikan – ympäristön, jossa keskustelut ovat syntyneet tietynlaisen kulttuurin ja luottamuksen varaan.

Hän painottaa, ettei klubilla ole hänen kokemuksensa mukaan minkäänlaisia naisvihamielisiä piirteitä.

”Ne keskustelut eivät ole mitenkään naista alentavia. Siellä on fiksua sakkia.”

Hänen huolensa liittyy enemmänkin siihen, että yhteisön dynamiikka muuttuisi olennaisesti, jos se avattaisiin täysin uudelle jäsenkunnalle. Hän ei kiistä, etteikö muutos voisi tuoda myös hyvää, mutta pelkää, että tuttu ilmapiiri katoaisi.

Klubilla on poikkeuksellisen vahva historiallisen vaikuttamisen perinne: sen piirissä on ollut mukana liike-elämän ja kulttuurin edelläkävijöitä, ja klubilaiset ovat olleet perustamassa muun muassa Kansallisteatteria ja tunnettuja suomalaisyrityksiä. Havukosken mielestä tämä perintö ansaitsee harkintaa – ei hätiköityjä ratkaisuja, jotka syntyvät ulkoisen paineen alla.

Hannu ei silti näe itseään uudistusten jyrkkänä vastustajana. Hän on valmis hyväksymään mahdolliset tulevat muutokset, jos jäsenistö niin päättää. – ”Jos naiset joskus toivotetaan tervetulleiksi, se on sitten sen ajan murhe.” Hänessä kuuluu sekä realismi että halu olla osa yhteisöä, jota hän arvostaa.

Lopulta hänen toiveensa on yksinkertainen: että keskustelu käytäisiin kunnioittavasti, ilman mustavalkoisia leimoja. Hän haluaa, että hänen kaltaistensa, perinnettä vaalivien jäsenten huoli ymmärretään – ei sen vuoksi, että muutos olisi mahdotonta, vaan koska suhde yhteisöön on monelle syvästi henkilökohtainen.

<https://yle.fi/a/74-20191536>

Hannu, OH2OC; on Vantaan Radioamatöörien, OH2AAC; puuhamiehiä ja kerhon selkärankaa. Vantaan Radioamatöörit, OH2AAV; on ehdottomasti eturivissä suomalaisista kerhoista, jotka ovat omistautuneet kriisiajan siviiliviestintään. Kerhon sisällä on laaja osaaminen ja innostuneisuus asiasta. Puitteena vielä se, että kerho toimitilat sijaitsevat Peijaksen sairaalan alla olevissa tiloissa. Häden tullen viestiä voidaan välittää vaikkapa perinteisellä lähetillä.

Lisäksi Hannu on ollut aktiivinen politiikassa ja ehdolla mm kuntavaaleissa 2017, 2021 ja 2025.

<takaisin pääotsikoihin>

Radiohallintoa ja liittojen toimintaa muualla, IARU

Kongressi vei AM-radiolakia eteenpäin: automahtien painostus jatkui

Yhdysvaltain edustajainhuoneen energia- ja kauppavaliokunta hyväksyi syyskuussa "AM Radio for Every Vehicle Act" -lakiesityksen lähes yksimielisesti 50–1. Päätos siirtää lain täysistunnon äänestykseen, mutta taustalla näkyy myös merkittävä myönnytys autoteollisuudelle. AM-radiolaki velvoittaisi AM-radio kaikkiin uusiin autoihin – myös sähkömalleihin

Lakiesityksen tavoitteena on velvoittaa liikenneministeriö määräämään, että AM-radio on jatkossakin ilmainen ja helppokäyttöinen osa kaikkia uusia ajoneuvoja. Näin turvattaisiin kriittinen hätäviestinnän ja varoitusjärjestelmien perusinfrastruktuuri aikana, jolloin osa autonvalmistajista on pyrkinyt poistamaan AM-vastaanottimet erityisesti sähköautoista.

Lakiesityksellä on poikkeuksellisen vahva tuki: 300 edustajaa on asettunut sen taakse, lähes tasan sekä republikaanit että demokraatit.

Myönnytys autoteollisuudelle: lain voimassaoloaika lyheni

Keskeinen muutos syntyi valiokuntakäsittelyssä. Esitettiin muutosta, joka lyhensi lain kymmenestä vuodesta kahdeksaan. Tämä oli välttämätön kompromissi, jotta laki etenee täysistuntoon.

"Kahdeksan vuotta on parempi kuin nolla. Kompromissi tarvittiin, jotta esitys etenee ja voimme turvata kansalaisten pääsyn hätäviesteihin"

Eräät edustajat totesivat, että AM-radiolla ei ole vielä realistista vaihtoehtoa – ja että lakia joudutaan uusimaan ennen voimassaoloajan päättymistä.

Laaja tuki radioalalta – mutta teknoala kritisoi

Lakiesitystä tukevat vahvasti sekä National Association of Broadcasters (NAB) että uskonnollisia radiotoimijoita edustava NRB. Molemmat korostavat AM-radion merkitystä:

"AM-radio on korvaamaton hätäviestinnän ja yhteisötiedon väline"

NRB muistuttaa, että autonvalmistajien paine vähentää radiotoiminnallisuuksia uhkaa sekä yleisradiota että hengellistä ohjelmatarjontaa.

Kaikki eivät ole tyytyväisiä. Consumer Technology Associationin (CTA) varoittaa, että lakiesitys voi hidastaa autoalan innovaatioita:

– "Ehdotus sisältää raskaita velvoitteita, jotka voivat jarruttaa kehitystä itseohjautuvissa ajoneuvoissa ja tekoälyratkaisuuissa."

Miksi AM-radio on iso kysymys?

Vaikka AM-radio kuulostaa vanhalta teknologialta, se on Yhdysvaltain viranomaisten näkökulmasta viimeinen, laajin ja toimintavarmoin hätäviestinnän kanava – erityisesti katastrofeissa, joissa mobiili- ja dataverkot pettävät.

Lakiesitystä pidetään sekä turvallisuus- että tasa-arvokysymyksenä: miljoonat ihmiset asuvat alueilla, joissa AM on ainoa luotettava media hädän aikana.

Seuraavaksi: täysistunnon äänestys

Lakiesityksen ennustetaan etenevän nopeasti, koska se on yksi kongressin kolmesta laajimmin kannatetusta lakihankkeesta. Jos se hyväksytään, autonvalmistajilla on sitova aikataulu varmistaa, että AM-radio pysyy osana jokaista uutta autoa – teknologisesta murroksesta huolimatta.

<https://www.radioworld.com/news-and-business/house-committee-advances-am-radio-bill?>

<takaisin pääotsikoihin>

NRAU 90 vuotta – Tanska juhlii mutta SRAL ei?

NRAU eli Pohjoismaiden Radioamatööriunioni (engl. Nordic Radio Amateur Union) on pohjoismaisten radioamatööriliittojen yhteinen yhteistyöelin. Se on perustettu jo 1935 ja täyttää siis tänä nyt 90 vuotta.

NRAU:n tarkoituksena on:

- koordinoida pohjoismaista radioamatööritoimintaa,
- edistää yhteisiä linjauksia taajuusasioissa, kilpailusäännöissä ym.
- valmistella yhteisiä pohjoismaisia kantoja Kansainvälisen - radioamatööriliiton (IARU) kokouksiin.

NRAU:hun kuuluvat Pohjoismaiden kansalliset liitot:

- EDR – Experimenterende Danske Radioamatører (Tanska)
- FRA – Føroyskir Radioamatørar (Färsaaret)
- ÍRA – Íslenskir Radíóamatörar (Islanti)
- NRRL – Norsk Radio Relæ Liga (Norja)
- SRAL – Suomen Radioamatööriliitto (Suomi)
- SSA – Sveriges Sändareamatörer (Ruotsi)

Käytännön toimintaa

NRAU tunnetaan erityisesti kilpailuista, kuten:

- NRAU Activity Contest (NAC) – VHF/UHF/mikroaalto -kisat
- Scandinavian Activity Contest (SAC) – HF-kilpailu,
- NRAUBaltic-kilpailusta. Kilpailussa oli alunperin vain Pohjoismaat, mutta 1990-luvulla myös Baltian maat Eesti, Liettua ja Latvia liitettiin mukaan kilpailuun osallistuviin maihin.

Ennen IARU Region 1 -konferensseja NRAU pitää oman kokouksensa, jossa pohjoismaiset liitot yrittävät hakea yhteisen linjan, jotta pienet maat saavat paremmin äänensä kuuluviin maailmanlaajuisessa päätöksenteossa. Usein myös Baltian maat liittyvät samoihin kantoihin. Näin yhdeksän maan ja äänen ”klikki” on merkittävä kokouksissa ja usein muut maat tulevat ennen keskusteluita ja äänestyksiä kysymään, mitä mieltä Pohjoismaat ovat.

NRAU:n puheenjohtajuus kiertää neljän ”suuren” maan kesken. Kokouksia pidetään yleensä IARU Region 1 -kokousta ennen.

Tanska juhlii ”OZ90NRAU” Awardilla

Experimental Danish Radio Amateurs, EDR; juhlistaa vuosipäivää erikoisasemalla OZ90NRAU.

Asema on aktiivinen 1.12.2025 klo 00:00 – 7.12.2025 klo 23:59 UTC

Jokainen yhteys OZ90NRAU-aseman kanssa eri bandilla tai eri lähetelajilla (CW, SSB/Phone tai DIGI) antaa 1 pisteen.

Diplomiluokat:

EU: KULTA = 14 p, HOPEA = 10 p, PRONSSI = 6 p

QSO:t voi tarkistaa ClubLogissa: OZ90NRAU. Diplomian on haettava viimeistään 1.7.2026. Lähetä sähköposti osoitteeseen oz4cg@live.dk ja kerro: oma kutsumerkkisi ja jokaisesta QSO:sta päivämäärä, aika, lähetelaji ja taajuus

Lokit tarkistetaan, ja saat diplomin PDF-muodossa sähköpostilla. Hinta 75 DKK (10 €). Maksa PayPalilla ja lähetä maksun yhteydessä samat QSO-tiedot sekä postiosoitteesi osoitteeseen: ha@hand.dk

Lisätietosivu: <https://www.qrz.com/db/OZ90NRAU>

Aktiivisuuskalenteri: <https://www.supersaas.dk/schedule/EDR/OZ90NRAU>

<takaisin pääotsikoihin>

USA keventää amatöörimääräyksiä: FCC poistaa vanhentuneita sääntöjä

Yhdysvaltain telehallinto FCC julisti keväällä suureen ääneen ”Delete, Delete”-kampanjan, jonka tarkoituksena oli poistaa kaikista viestinnän määräyksistä turhia, tarpeettomia ja aikansa eläneitä kohtia. ARRL pelkäsi lapsen menevän pesuveiden mukana ja FCC:n koskevan amatööritoiminnan ydinkohtiin.

FCC on nyt ilmoittanut aikomuksestaan poistaa tai muuttaa neljää Part 97-säännösten eli ra-määräysten pientä, mutta täysin vanhentunutta kohtaa osana laajaa työtä, jossa yli 400 vanhaa radiomääräystä siivotaan pois. ARRL:n lakiasiantuntijat arvioivat, että muutokset ovat pelkästään teknisiä eivätkä vaikuta käytännössä tämän päivän ra-toimintaan.

Muutokset koskevat seuraavia kohtia:

1) §97.27 – Poistetaan

Määräys koski FCC:n oikeutta muokata aseman lisenssiä. Sääntö on päällekkäinen Communications Actin pykälän 316 kanssa, joten sen poistaminen ei muuta mitään radioamatöörin kannalta.

2) §97.29 – Poistetaan

Tämä sääntö käsitteli paperisten lupien korvaamista. FCC lopetti paperisten lupien tulostamisen 2020, ja luvan voi nykyään ladata suoraan ULS-järjestelmästä. ARRL itse ehdotti tämän kohdan poistamista.

3) §97.315(b)(2) – Poistetaan

Määräys koski ennen 1978 hankittujen HF-vahvistimien ”grandfatherointia”. Säännöksen soveltamisaika on kulunut umpeen jo vuosikymmeniä sitten.

4) §97.521(b) ja Appendix 2 – Poistetaan

Kyseessä on VEC-alueisiin liittyvä sääntö, joka perustui perinteisiin kutsumerkkialueisiin. VEC-järjestelmää ei enää sidota alueisiin, erityisesti koska etäkohteet ovat yleistyneet, joten sääntö on tarpeeton.

Miksi säännöt poistetaan?

FCC:n ”Direct Final Rule” -menettelyä käytetään, kun sääntö:

- koskee vanhentunutta teknologiaa
- liittyy päättäneeseen käytäntöön
- ei enää palvele yleistä etua
- ei käytännössä vaikuta kehenkään lisenssinhaltijaan

Poistot astuvat voimaan 60 päivän kuluttua julkaisemisesta, ellei merkittäviä vastalauseita esitetä 20 päivän sisällä.

ARRL seuraa tilannetta

ARRL jatkaa FCC-yhteistyötä varmistaakseen, että amatööriradion kehitys ja harrastajien edut huomioidaan tulevaisuuden määräyksissä. Muutokset ovat osa suurempaa trendiä: sääntelyä kevennetään, kun harrastus muuttuu modernimmaksi ja yhä useammin digitaalseksi.

<https://www.icqpodcast.com/news/2025/10/26/fcc-announces-intent-to-delete-minor-part-97-provisions?>

<takaisin pääotsikoihin>

Yhdysvallat sallii matkapuhelinten häirinnän vankiloissa

Yhdysvaltain telehallinto FCC on tehnyt historiallisen päätöksen: vankilat ja muut rangaistuslaitokset voivat nyt laillisesti käyttää matkapuhelinten häirintälaitteita estääkseen salakuljetettujen puhelimien käytön. Päätös tehtiin 30.9.2025 ja se rikkoo aiempaa tiukkaa linjaa, jonka mukaan kaikenlainen radioviestintään tarkoituksellisesti puuttuva toiminta on ollut liittovaltion tasolla kiellettyä. Uusi linjaus kohdistuu salakuljetettuihin laitteisiin

Taustalla vakavat rikokset vankiloiden sisällä

FCC:n mukaan häirinnälle on vahva peruste: viranomaiset ovat toistuvasti paljastaneet tapauksia, joissa vangit ovat jatkaneet huumekauppaa, kiristystä ja jopa henkirikosten järjestämistä salakuljetettujen puhelinten avulla. Jamming-teknologia antaa vankiloille keinon pysäyttää nämä yhteydet suoraan lähteellä.

Häirintä rajataan tarkasti vankiloiden sisälle

FCC korostaa, että lupa on myönnetty yhteistyössä langattomien operaattorien kanssa, eikä tarkoituksena ole häiritä lähialueen asiakkaiden matkapuhelin-yhteyksiä. Järjestelmät on suunniteltava niin, että signaalien tukahduttaminen rajoittuu laitoksen sisätiloihin.

Päätös saa kiitosta poliitikoilta

Useat lainsäätäjät ovat jo ehtineet kiittää komission linjausta. Republikaaniedustaja David Kustoff, joka esitteli keväällä oman Cell Phone Jamming Reform Act -lakialoitteen, kommentoi päätöksen olevan tärkeä askel julkisen turvallisuuden vahvistamisessa.

Mitä seuraavaksi?

FCC:n päätöksen odotetaan johtavan laajempaan jamming-teknologian käyttöönottoon vankiloissa eri puolilla Yhdysvaltoja. Samalla käynnistyy tiivis valvontayhteistyö, jolla varmistetaan, ettei luvallinen viestintä laitosten ulkopuolella häiriinny.

Uudistus on merkittävä muutos amerikkalaisessa telelainsäädännössä – ja osa laajempaa keskustelua siitä, missä tilanteissa radioviestinnän tarkoituksellinen estäminen voidaan katsoa yhteiskunnan eduksi.

https://www.icqpodcast.com/news/2025/10/5/fcc-legalizes-jamming-of-mobile-phones-by-prisons?utm_campaign=&utm_medium=email&utm_source=newsletter

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Workkiminen, työskentely, LoTW, DXCC ym IOTA-saarten antennisuunnat kätevästi

IOTA (Islands On The Air) on saarien ja saaroryhmien työskentelyyn perustuva todisteohjelma, jota pidetään maailman toiseksi suosituimpana todisteena heti DXCC:n jälkeen – mutta monien mielestä ylivoimaisesti vaativimpana.

Siinä ei kerätä maita, vaan saariryhmiä, joista jokaisella on oma IOTA-koodinsa, esimerkiksi EU-096 Länsi-Suomen saaret. IOTA-ohjelma kattaa:

- noin 1 200 saariryhmää (IOTA-groups)
- yli 10 000 yksittäistä saarta, jotka kuuluvat näihin ryhmiin

IOTA:n viehäytys syntyy siitä, aivan kuten DXCC-awardinkin, että työskentely ei riipu pelkästään maantieteestä, vaan myös siitä, mitkä saaret saadaan milloinkin ääneen – ja juuri siksi ohjelmaa pidetään yhtenä radioamatööri-

harrastuksen suurista haasteista.

"Islands On The Air":n isä on Geoff Watts. Sitä hallinnoi välillä RSGB, mutta nyt siitä vastaa itsenäinen "Islands On The Air (IOTA) Ltd", toki kumppanina RSGB. Joka heinäkuu järjestetään myös oma IOTA-kilpailu, jossa pyritään saamaan monia saaria ääneen – käyttäen jopa akkukäyttöisiä asemia.

Missä saaret sijaitsevat?

IOTA Bearing List – työkalu, jonka avulla voit luoda oman QTH:si mukaisen suunnan ja etäisyyden kaikille IOTA-ryhmille. Monet IOTA-saaret sijaitsevat kaukana tai erillään emämaastaan. Näin varsinkin Venäjän ja Australian kymmenet saaret.

Jos haluat nähdä maailmankarttoja, joihin jokainen seitsemän maanosan IOTA-ryhmä on merkitty – ja paljon muuta – voit ladata ilmaisen Global Overlay Mapper -sovellukseni. Se sopii erinomaisesti kilpailijoille, DX-kävijöille ja kaikille radioamatööriharrastajille.

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

IOTA List / Beam Headings			
http://www.mapability.com/ei8ic/			
Headings centered on KP20fb			
Latitude 60.06N Longitude 24.46E			
Place	Country	Group	SP LP Kms
AF-001	AGALEGA & ST BRANDON	Agalega Islands	147 327 8344
AF-002	AMSTERDAM & ST PAUL	Amsterdam & St Paul Islands	139 319 11980
AF-003	ASCENSION ISLAND	Ascension Island	220 040 8299
AF-004	CANARY IS	Canary Islands	239 059 4625
AF-005	CAPE VERDE	Cape Verde - Leeward Islands (aka Sotavento)	240 060 6338
AF-006	CHAGOS	Diego Garcia Island	131 311 8606
AF-007	COMOROS (D6)	Comoro Islands	160 340 8193
AF-008	CROZET	Crozet Islands	161 341 12082
AF-009	JUAN DE NOVA	Europa Island	165 345 9290
AF-010	EQUATORIAL GUINEA	Bioko (Fernando Poo) Island	100 010 6440

<takaisin pääotsikoihin>

WRTC 2026 joukkueet ja tuomarit valittu – ei suomalaisia mukana

WRTC 2026 tuo huippukilpailun radioamatööritoimintaan – 50 joukkuetta, 100 kilpailijaa ja 50 tuomaria. Kilpailu tarjoaa tasavertaiset kilpailuolosuhteet kaikkialle osallistujille. Suomalaiset radioamatöörikilpailijat seuraavat varmasti mielenkiinnolla tuloksia ja mahdollisuuksia seuraaviin kisoihin.

WRTC 2026 joukkueet ja tuomarit valittu – ei yhtään suomalaista mukaan

Tapahtuma pidetään Yhdistyneessä kuningaskunnassa, East Anglian alueella (Suffolk, Norfolk ja Cambridgeshire) 8.–13.7.2026, mutta varsinainen IARU HQ-kilpailu on viikonloppuna la 11.7.2026 12:00 UTC - su 12.7.2026 12:00

World Radiosport Team Championship

Tapahtuman idea on kerätä 50 kahden hengen joukkuetta ympäri maailman

kilpailemaan identtisisissä olosuhteissa: samankaltaiset antennit, tehot ja maastot, tuomareina 50 tarkkailijaa.

Kilpailun pääsponsorina toimii YAESU, "Prime Sponsor".

Muita merkittäviä sponsoreita: ICOM ja DX Engineering "Gold Sponsorina", sekä muita yrityksiä kuten Vibroplex, Momo Beam ja OM Power.

Pohjois-Euroopan edustajat

Valittujen joukossa ei ole yhtään suomalaista joukkuetta tai kilpailijaa – suomalaisille ei siis tällä kertaa paikkaa auennut.

EU #1 Team 1 ES7GM, Kris YL3JA, Kristers

EU #1 Team 2 LY4L, Mindis LY9A, Gedas

Suomalainen näkökulma WRTC 2026 -valintoihin

Yhtään suomalaista kilpailijaa tai tuomaria ei ole mukana 2026 mestaruuskisassa. Tämä on harvinainen tilanne, sillä Suomi on perinteisesti ollut vahva maa radiourheilussa – niin kutsujen, peditoiminnan kuin kilpailumenestyksenkin puolesta.

Miksi suomalaisia ei päässyt mukaan?

WRTC-paikat määräytyvät tiukoista karsintapisteistä, joita kerätään kansainvälisistä kilpailuista usean vuoden ajalta. Tällä kierroksella useat tekijät vaikuttivat suomalaisille epäedullisesti:

1. Pohjoinen sijainti tekee työskentelystä selvästi vaikeampaa kuin Keski-Euroopassa. "Kilometripisteitä" kertyy vähemmän, koska kaukoyhteydet ovat hankalampia.

2. WRTC 2026:n karsinta-alueet on jaettu siten, että Pohjois-Euroopassa kilpailu paikoista oli erittäin kovaa. Skandinavian ja Baltian maat kilpailivat samoista paikoista. Kilpailu oli veristä, vain muutama pääsi läpi.

3. Suomessa aktiivisten kilpailuasemien määrä on vähentynyt Vaikka maassa on hyviä operaattoreita, monella puuttuu iso, kilpailukykyinen asema (antennit, mastot ym.)

4. Karsinta vaatii isoa panostusta

Usein paikan saa he, jotka kykenevät ajamaan kaikki suuret kansainväliset kilpailut, parhaaseen aikaan vuorokaudesta ja parhaalla asemalla.

Harrastus on muuttunut niin kilpailulliseksi, että "hyvä suomalainen asema" ei enää riitä globaaleissa vertailuissa.

Yhteenveto: harmillinen, mutta ei toivoton tilanne

Vaikka WRTC 2026 jää suomalaisittain tyhjäksi, suomalaisen radiourheilun osaaminen ei ole kadonnut mihinkään. Seuraava WRTC-karsintajakso alkaa pian – ja oikealla panostuksella suomalaisille on täysin realistinen mahdollisuus palata kisojen huipulle.

Voiko asialle tehdä jotakin? Harkittavissa on, että suomalaiset yrittäisivät muuttaa karsinta-alueita. Nyt Pohjois-Euroopasta (Pohjoismaat + Baltia) valitaan kaksi joukkuetta.

Fakta on kuitenkin, että Baltian kelit eroavat aika paljon Suomen ja muiden Pohjoismaiden keleistä. Olisiko siis reilumpaa, että oikeasta Pohjois-Euroopasta (OH, SM, LA, OZ) valittaisiin yksi joukkue ja Baltiasta parempine keleineen toinen joukkuetta

<https://www.wrtc2026.org/competitors-and-referees/>

<takaisin pääotsikoihin>

INDEXA Newsletter Fall 2025

INDEXAn DX-uutiskirje kertoo laajasti DX-maailman tapahtumista. INDEXA on tunnettu mm nuorten kannustamisesta.

1) Next Generation Fund – päivitys

Bob Allphin, K4UEE; perintönä perustettu rahasto tukee nuoria DX-peditoijia. SEDXC:n kanssa toteutettu lahjoitushaaste tuotti 3 655 USD nuorisotoimintaan. Rahastosta on jo myönnetty neljä apurahaa mm. Rotumaan, V73WW:lle ja PJ2T/PJ6Y-dxpeditiolle. INDEXA tarjoaa myös maksuttoman 4 vuoden jäsenyyden alle 25-v radioamatööreille.

2) 3B8FP – uusi radio Mauritiukselle

Kun Rachid'in, 3B8FP; vanha radio hajosi, N200 kokosi lahjoituksilla varat uuteen Yaesu FT-710 Field -rigiin. DX Engineering, INDEXA-johtajat ja useat radioamatöörikerhot tukivat hanketta. Rachid pääsi takaisin ääneen heinäkuussa 2025 oltuaan poissa bandilta yli vuoden. "Hams help hams" toteutui hienolla tavalla.

3) ZD9BV – Tristan da Cunhan aseman päivitys

Andy'll, ZD9BV; koottiin merkittävä asemapäivitys yhteistyössä ICOMin, DX Engineeringin, WIMO:n, YASME:n ja INDEXA:n kanssa. Kokonaisuuteen kuuluu IC-7300, HEX-beam, 80-6 m vertikaali, rotaattori ja kaapelointi. INDEXA kustansi lähetyksen syrjäiselle saarelle, ja Andy on nyt jälleen aktiivinen CW- ja SSB-kusoissa.

4) QSL.net – INDEXA:n tukikohde

QSL.net tarjoaa yli 39 000 ham-sivua, 58 000 sähköpostiosoitetta ja laajat DX-palvelut täysin maksutta. INDEXA tukee palvelua ja kannustaa radioamatöörejä tekemään samoin, sillä palvelu on elintärkeä erityisesti DX-yhteisölle.

<https://indexa.org/newsletters.html>

<https://indexa.org/documents/newsletters/Newsletter-Issue-146-Fall2025.pdf>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

AM-radion "hautausmaa" – kuusi kummituskanavaa, ja miksi ne kiehtovat?

AM-radion maailmassa on yksi vanha, lähes halloween-henkinen termi: "graveyard frequencies" eli "hautausmaataajuudet". Niillä tarkoitetaan kuutta AM-taajuutta – 1230, 1240, 1340, 1400, 1450 ja 1490 kHz – joilla toimii poikkeuksellisen suuri määrä pieniä paikallisradioita. Yhdysvalloissa näitä asemia on 899, noin viidennes kaikista AM-radioista.

Vertaus hautausmaahan syntyi DX-harrastajien parissa: kuten hautausmaa täyttyy tiheästi haudoista, hautausmaataajuuksilla tupaten täynnä olevat asemat kasaantuvat päällekkäin, erityisesti yöaikaan. Pimeään laskeuduttua taajuudet täyttyvät pelottavasta, kaaottisesta signaalien kakofoniasta – ellei kuuntelija ole aivan jonkin aseman lähettimen vieressä.

Mistä kummitustaajuudet tulivat?

Termi juontaa 1940-luvulle, jolloin amerikkalaiset DX-kuuntelijat käyttivät sitä kuvaamaan öisiä signaalimassoja. Taajuudet juontavat juurensa vuoteen 1937, jossa määriteltiin "paikalliseksi" tietyt matalatehoiset AM-asemat. Niiden tehtävä oli palvella omaa kaupunkiaan ja lähiympäristöään.

Se johti siihen, että yötaivaalla kaikki nämä pienet asemat lovautuivat toistensa päälle, ja lopputuloksena syntyi tuttu radiomyllerrys.

Tehoja lisättiin – ja häiriöt pahenivat

1950–60-luvuilla pienten asemien oli yhä vaikeampi läpäistä kasvavaa radiomelua. FCC nosti ensin päivä- ja myöhemmin yötehorajoja 1 kilowattiin. Se auttoi kuuluvuutta, mutta toi mukanaan ongelman: kun tuhannet paikalliset radiot vahvistivat signaaliaan yhtä aikaa, yöaikainen häiriöpilvi vain kasvoi.

Silti monet pienet asemat pysyivät elinvoimaisina – erityisesti siellä, missä lähetin sijoitettiin keskelle asutusta. Nykyään monet aseman ”hautausmaalaiset” turvaavat kuuluvuutensa FM-kääntäjillä, jotka lähettävät ohjelmaa rinnakkaistaajuudella.

Kummituksia yön takaa – kuinka kauas nämä asemat kantavat?

Vaikka tarkoitettu paikallisesti kuuluviksi, haudoilta voi kuulua pitkiäkin matkoja. Kun ionosfääri heijastaa radioaaltoja takaisin maahan, saattaa se kuljettaa 1 kW signaalin tuhansien kilometrien päähän.

Syksyllä 2025 saatiin hämmästyttävä esimerkki. 1490 kHz WVBG (Vicksburg, Mississippi) kuultiin Lapissa asti, noin 4 700 kilometrin päässä. DX-harrastaja Jim Solatie käytti yli kilometrin mittaista suunta-antennia Aihkiniemen DX-asemalla. Tallenne oli poikkeuksellisen selkeä – kuin haamu olisi puhunut suoraan Mississippi-joen varrelta.

Solatie on vahvistanut yli 430 tällaista asemayhteyttä. Pohjoismaiset DX-harrastajat ovat maailman johtavia nimenomaan näiden ”hautausmaataajuuksien” metsästäjinä.

Pieniä, sitkeitä ja kiehtovia – hautausmaataajuudet eivät katoa

Hautausmaataajuuksien AM-asemat ovat paikallisia, usein pienillä budjeteilla toimivia ja kuuluvuudeltaan rajallisia. Se on vain AM-radion oma pieni hautausmaa, joka elää ja kummittelee edelleen.

<https://www.radioworld.com/tech-and-gear/nicks-signal-spot/digging-up-the-am-radio-graveyard>
<takaisin pääotsikoihin>

Uusia uutisia ulkomailta

Ham Radio Ireland uusin julkaisu

”Ham Radio Ireland Magazine” on itsenäinen, ilmainen ja freelance-pohjalta julkaistu sähköinen radioamatöörilehti, joka ilmestyy joka toinen kuukausi. Lehti tarjoaa sisältöä niin perinteisestä hamitoiminnasta 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.

GI7M IOTA 2025 – DX-retki Rathlin Islandille

7M Contest Groupin kuuden hengen tiimi operoi ensimmäistä kertaa IOTA-kisassa Rathlin Islandilta, EU-122. He rakensivat kaksi Elecraft K3 -asemaa ja useita antennejä (mm. DX Commander ja rotary dipole), tavoitteena vähäinen keskinäinen häiriö. Keli oli heikompi kuin odotettu, mutta asemat toimivat vahvasti ja yhteyksiä kertyi yli 1 700.

From Trash to Treasure – Yaesu YS-2000 -mittarin pelastus

Artikkelissa kunnostetaan pahasti vaurioitunut Yaesu YS-2000 -SWR-mittari. Puuttuvat osat korvattiin rakentamalla kokonaan uusi kytkentälevy ja suojakotelo, ja koko kotelo kunnostettiin alkuperäisen väriseksi. Lopputuloksena mittari saatiin täysin toimintakuntoon ja lisättyä vintage-Yaesu-kokonaisuuteen – esimerkki onnistuneesta radiokaluston entisöinnistä.

The Strange Allure of Number Stations – UVB-76 “The Buzzer”

Juttu esittelee numerokanavien historiaa ja erityisesti 4625 kHz:n “Buzzer”-aseman toimintaa. Selitetään, miksi nämä mystiset sotilasverkot kiehtovat radioharrastajia, ja annetaan käytännön vinkkejä kuunteluun ja analysointiin (SDR, antennit, TDoA-paikkannus). Artikkelin korostaa, että vaikka viestien sisältö ei avaudu, ne ovat loistava alusta kokeiluille ja propagatiotutkimukselle.

The Evolving World of Ham Radio – Harrasteen tulevaisuus

Artikkelissa käsitellään radioamatööritoiminnan modernia murrosta: SDR-teknologiaa, internet-integraatiota, digitaalisia modeja ja kasvavaa roolia hätäviestinnässä. Painopisteenä on nuorten innostaminen – JOTA, YOTA, satelliittien seuraaminen, koodaaminen ja antenniprojektit. Korostetaan, että harrasteen elinvoima vaatii sekä perinteiden säilyttämistä että uudistumista.



British Inland Waterways on the Air – EI-aktiivointi Barrow-joelta

EI3CC järjesti ensimmäisen Irish-osallistumisensa BIWOTA-tapahtumaan kauniissa Graiguenamanaghissa. EFHW-antenni ja Icom 7300 toimivat hyvin, ja brittiläiset asemanpitäjät ottivat innokkaasti yhteyttä ainutlaatuihin EI-vesistöasemaan. Päivän aikana ohikulkijat kiinnostuivat toiminnasta ja yhteyslogi täyttyi nopeasti.

First Contact Through QO-100 Satellite – SatRover-kokemus

SatRover on kompakti ja helposti pystytettävä QO-100-satelliittiasema, jonka kirjoittaja rakensi ja otti käyttöön ensimmäistä kertaa Stradbally Steam Rallyssa. Artikkelin käy läpi antennin suuntauksen, LNB:n skew-kulman, laitteiston kytkennät ja RIT-virityksen. Kokemus oli erittäin onnistunut ja toimi johdantona mikroaalto- ja satelliittitoimintaan.

Trip to the Newark HamFest 2025 – Matkaraportti

Raportti kuvaa vierailun Yhdistyneen kuningaskunnan suurimpaan hamfest-tapahtumaan. Tarjolla oli RSGB:n osastoja, Icomin uutuuksia (esim. IC-7300 MkII), Yaesun FT-X1, komponenttikojuja ja kerhojen esittelyjä. Päivä tarjosi runsaasti aktiviteetteja, tapaamisia ja mahdollisuuden hankkia harvinaista tekniikkaa.

<https://heyzine.com/flip-book/0a67ce852c.html#page/1>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Etelämantereen ikijäästä purkautui kolme selittämätöntä radiosignaalia

Fyysikot ovat löytäneet Etelämantereen kilometripaksuisen jään sisältä kolme erikoista radiosignaalia, jotka eivät sovi yhteenkään tunnettuun luonnonilmiöön. Havainnot tehtiin ANITA-mittalaitteella (Antarctic Impulsive Transient Antenna), joka nostettiin heliumpallon avulla 30–39 kilometrin korkeuteen kuuntelemaan kosmisen säteilyn synnyttämiä radiopulsseja.

ANITA etsii äärimmäisen energisten neutriinujen aiheuttamia radioaaltoja niin sanotun Askaryan-mekanismien kautta. Nyt signaaleja löytyi vahingossa muuta dataa tutkiessa – kaksi ensin, ja kolmas vuosien 2004–2018 aineistosta myöhemmin. Kaikkia kolmea yhdisti yksi hämmäntävä piirre: ne nousivat ylös jään sisältä, jopa 30 asteen kulmassa, eivätkä heijastuneet pinnasta.

Radiosignaalit tulivat oikeasti jään sisältä

Tulokseen päädyttiin tutkimalla radioaaltojen polarisaatiota. Heijastuneilla pulssilla polarisaatio kääntyy, mutta näissä kolmessa se vastasi suoraan ylhäältä avaruudesta tulevia aaltoja. Siksi tutkijoiden mukaan signaalit ovat syntyneet syvällä jäätikön sisällä.

ANITAn rekisteröimät pulssit eivät myöskään voi olla peräisin neutriinoista, jotka ovat läpäisseet koko Maan. Niiden energia – yli 0,1 EeV (10^{17} eV) – olisi niin valtava, että kyseiset hiukkaset pysähtyisivät maapalloon eivätkä pääsisi sen läpi. Jäljelle jää siis vain jään sisus lähtöpisteenä.

Mitä ANITA löysi? Fyysikot eivät tiedä

Tällä hetkellä ei ole selitystä sille, mikä voisi synnyttää tällaisia radiopulsseja jään sisällä. Neutriinot eivät sovi kuvaan, ja vastaavia ilmiöitä ei ole aiemmin havaittu. Fyysikot kuvaavat löytöjä ”merkiksi tuntemattomasta mekanismista” – mahdollisesti jopa uudesta hiukkasfysiikasta.

Havainnot julkaistiin Physical Review Letters -lehdessä, ja ne ovat avoimesti luettavissa. Tarkkaa havaintotajajuutta tai pulssien muuta radiospektriä ei raportoitu.

Aavemaiset hiukkaset ja uusi päättelyketju

Neutriinot ovat lähes massattomia hiukkasia, jotka kulkevat aineen läpi lähes vuorovaikuttamatta. Siksi niitä sanotaan ”aavehiukkasiksi”. Auringosta tulee joka sekunti lävitsemme satojatuhansia miljardeja neutriinoja, mutta vain yksi törmäys tapahtuisi ihmiskehon atomiin keskimäärin parin vuosikymmenen aikana.

Nyt löydetty signaalit ovat kuitenkin miljardeja kertoja energisempiä kuin Auringon tavalliset neutriinot, ja juuri siksi ne eivät voi tulla Maan läpi pinnalle. Fyysikoiden mukaan tämä ristiriita on avain: jokin muu, tuntematon ilmiö tuottaa radiopulsseja jään sisällä.

<https://www.tekniikkatalous.fi/uutiset/a/6b277bf8-59fa-4770-b44a-c0ea3426c8c7>

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Yleisönosasto ja keskustelu

SRAL:n uusi sääntömuutosehdotus: yksi askel eteen, kolme taakse Missä on vuoden 2026 talousarvioehdotus?

SRAL:n vuosikokous pidetään la 22.11.2025 klo 17:00. Kokouspaikka on Opus Business Park (Opus 3), Hitsaajankatu 20-24, 00810 Helsinki. Kokouksen tärkein asia on käsitellä sääntömuutosehdotusta. Hallituksen valinnassa tulemme kokemaan yllätyksiä

Tausta

SRAL:n kevätkokouksessa 11.6.2022 käsiteltiin jäsenaloite, joka koski siirtymistä kahdesta kokouksesta (kevät + syys) yhteen vuosikokoukseen. Kokous hyväksyi jäsenesityksen ja samassa yhteydessä päätettiin, että hallitus valmistelee varsinaisen sääntömuutoksen.

Sääntömuutosta ryhdyttiin valmistelemaan vuotta myöhemmin ja työryhmän puheenjohtajaksi kutsuttiin Aarno, OH2HAI. Työryhmään kutsuttiin pääasiassa henkilöitä, joilla oli kokemusta yhdistyksien säännöistä. Työryhmän työtä sabotoi voimakkaasti nykyään Viestintävirastossa työssä oleva Pekka Pussinen, OH8HBG. Ryhmälle onneksi hän erosi.

Sääntömuutostyöryhmän työ eteni nopeasti ja tarkoitus oli käsitellä ne kevätkokouksessa **20.5.2023**. Kevätkokous jouduttiin kuitenkin peruuttamaan kokouskutsussa olleen virheen vuoksi. Puheenjohtaja Jarmo Malinen, OH2UBM; erosi **25.5.2023** eikä melko sekainen hallitus tuonut asiaa käsiteltäväksi **30.9.2023** pidettyyn kevätkokoukseen.

Säännöt olisivat kuitenkin olleet valmit käsiteltäviksi mutta Henri Olander'in, OH3JR; hallitukselta kesti kaksi vuotta valmistella valmiina olleet säännöt vuosikokousta varten.

Yhden vuosikokouksen malli tavoitteena

Koko sääntömuutoksen tavoitteena on siirtyä yhteen vuosikokoukseen. Tämä on tietenkin jäsenmäärältään vähenevälle ja kustannuksien kanssa kamppailevalle liitolle oikea ratkaisu. Himmeleitä pitää purkaa, demokratiasta ei ole väliä. Mutta SRAL:n hallituksen sääntömuutosesityksessä ja prosessissa on paljon kritisoitavaa. Ehkä olisi hyvä ottaa vielä aikalisä?

Miksi sääntömuutosehdotus julkistettiin vasta 19.11.2025?

Sääntömuutosehdotus on ennakotarkistettu **25.9.2025**, siis lähes kaksi kuukautta sitten. Sääntömuutosehdotus olisi voitu julkistaa jo lokakuun alussa ja antaa jäsenille mahdollisuus keskustella siitä. Oliko ja miksi tarkoituksellista julkistaa se vasta kolme päivää ennen vuosikokousta?

Kritiikki: Sääntömuutosehdotus olisi tullut julkistaa lokakuussa

Uusien sääntöjen mukaan se yksi vuosikokous pidetään touko-lokakuussa.

Jatkossa, jos sääntömuutosehdotus hyväksytään, vuosikokous pidetään siis touko-lokakuussa. Tämä tietenkin tuo kaksi ongelmaa:

- jos kokous pidetään toukokuussa, tilinpäätös on tuorehko ja sen mahdollisesti vaatimiin toimenpiteisiin voidaan heti tarttua. Mutta samassa kokouksessa pitäisi hyväksyä myös seuraavan vuoden talousarvio – alkamiseen on aikaa seitsemän kuukautta.

Jos kokous on toukokuussa, uusi puheenjohtaja ja hallituksen jäsenet joutuvat odottamaan seitsemän kuukautta ennen kuin heidän kautensa alkaa. Säännöissä kun lukee, että valitaan kalenterivuodeksi.

- jos kokous on lokakuussa, tilinpäätös on auttamatta vanha. Ja uusi puheenjohtaja ja hallitus joutuvat odottamaan yli kaksi kuukautta, ennen kuin heidän kautensa alkaa

Kritiikki: Sääntöihin olisi tullut kirjata, että uuden hallituksen toimikausi alkaa heti kokouksen jälkeen, ei seuraavana kalenterivuonna.

Sääntömuutosehdotusta ei tarvitse hyväksyä yhtenä pakettina!

Saatekirjeessä hallitus kirjoittaa: *Sääntömuutosehdotukseen ei ole mahdollista tehdä muutoksia; sääntömuutosesitys joko hyväksytään sellaisenaan tai hylätään kokonaisuudessaan.*

Tämä ei pidä paikkaansa! Väite on Yhdistyslain vastainen. Kokouksessa voidaan muuttaa mitä tahansa sääntöjen tai vaali- tai äänestysjärjestyksen kohtaa. Jäsenistö päättää säännöistä, ei hallitus. Jos tai ehkä kun sääntöjä muutetaan, ne joudutaan tietenkin sitten viemään uudestaan Yhdistysrekisteriin. So what?

Kritiikki: Hallituksen väite siitä, että ehdotus joko hylätään tai hyväksytään, ei pidä paikkaansa. Kokous voi tehdä minkä tahansa haluamansa muutoksen.

Miksi puheenjohtajan ja hallituksen jäsenten pitää olla liiton jäseniä?

Ehdotuksen 7 § on kirjattu uusi asia: *"Puheenjohtajan ja hallituksen muiden jäsenten on oltava liiton varsinaisia jäseniä"*

Kun liiton sisäiset riidat olivat pahimmillaan, kaavailtiin liiton puheenjohtajaksi tunnettuja julkisuuden nimiä, esim. Pekka Haavisto mainittiin nimenä. Ulkopuolinen auktoriteetti olisi tuonut uusia ajatuksia ja rauhoittanut tilanteen.

Kritiikki: Vaatimus liiton jäsenyydestä on turha ja vastaista kehitystä haittaava.

Miksi toiminnantarkastaja on nyt pakollinen?

Nykyisten sääntöjen mukaan **voidaan** valita toiminnantarkastaja, uusien sääntöjen mukaan se on pakollista. Toiminnantarkastaja on "tårta på tårta", tekee saman työn kuin tilintarkastaja mutta tuo ylimääräisiä kustannuksia.

Kritiikki: Säännöissä pitää säilyttää mahdollisuus, että voidaan valita toiminnantarkastaja. Ei ole syytä tehdä tästä pakollista.

Miksi ennakkoilmoittautuminen?

Uusissa säännöissä hallitus voi vaatia kokoukseen osallistujalta ennakkoilmoittautumisen. Tällä hetkellä ei tällaista vaatimusta ole. Usein päätös kokoukseen osallistumisesta on impulsiivinen, jos aika ja paikka sopii. Nyt hallitus voi edellyttää ennakkoilmoittautumista mutta ei perustele sitä

Kritiikki: Ennakkoilmoittautuminen on turha este kokoukseen osallistumiselle.

Miksi saa äänestää vain kolmen kerhon valtakirjalla?

Vanhoissa säännöissä todetaan, että vuosikokousosanottajalla voi olla korkeintaan viisi (kerhojen) valtakirjaa. Uusissa säännöissä tämä on pudotettu kolmeen. Perusteita muutokselle ei ole.

Kritiikki: Valtakirjojen määrä vähentäminen on turhaa

Yhden kokouksen mallissa sääntömuutosehdotus on kohtuullinen, paitsi että uuden puheenjohtajan ja hallituksen jäsenen kausi saattaa alkaa vasta kuukausia valinnasta.

Muilla pienillä muutoksilla, joita ei juuri ole perusteltu, hallitus toteaa ei välittävänsä demokratiasta vaan puskuroi koko liittoa yhä enemmän pienen sisäpiirin jutuksi. Ikävää ja valitettavaa.

19.11.2025 julkistetussa vuosikokousaineistossa ei ole talousarviota. Jäsenistö siis päättää nyt, että Erik, OH2LAK; ja hallitus on antanut myöten taloyhtiön 85.000 € laskulle?

Jari, OH2BU

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Kerhokirjeen 2025-7 valmistusprosessi ja avustajat

Tämän OH3AC Kerhokirjeen aineistoa kerättiin tällä kertaa yhteensä vain 550 sähköpostista, vihjeestä tai nettisivuilta. Tullut aineistomäärä oli tavallista pienempi. Tulleesta aineistosta pystyttiin toki 9,3 %:a hyödyntämään OH3AC Kerhokirjeessä.

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

Tomi, OH3FSR; Olli-Jukka, OH2OP; Timo, OH1TH; Hanna, OH7TO; Tuomo, OH5TPO; Viestintävirasto; Kari, OH5YW; Kari, OH2BCY; Markus, OH3RM; Viestikillat, Jesse, OH3CTB; Jukka, OH2BUA; Kari, OH2BP; Eetu, OH3BLT; Teemu Mäkinen, Jermu, OH3KZR; Jorma Hintsanen, Jani Bebek, Kari Taskinen; Pauli, OH3ENM; Jarmo, OH2GJL; Juha, OH9MM; Erkki, OH5SW; Pekka, OH1LA; Tapio, OH1KBX; Esko, OH3BFV; Tommi, OH3BRJ; Jarmo, OH2GJL; Jussi, OH3ZQ; Tommi, OH3BRJ; Markus, OH2MFE; Aimo, OH3ECU; Jyrki, OH6CS; Kari, OH1UH; Kim, OH7KIM; Jari, OH1JJ; Toni, OH1TD; 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