

## OH3AC Kerhokirjeen sisällysluettelo:

(kelaa tekstiä tai klikkaa otsikkoa, pääset suoraan ao. juttuun)

### Ajankohtaista kerholta: (klikkaa otsikkoja)

Hyvin suunniteltu on puoliksi tehty! PRH siunasi salamana säännöt

OH3AC Kerhokirje on nyt virallisesti tiedotusväline

Olavi, OH2BHQ Silent Key: Mestari on poissa, Mestari on mennyt

Mikan, OH3BFT; siunaus Levolla la 20.4.2019 klo 10:30

Halpa sähkö toi radiomastot Lahden Radiomäelle 1927

Kerholla nyt uusi päärigi – luotettava SDR Icom IC-7300

Keskusteleva vuosikokous hyväksyi uudet säännöt ma 25.3.2019

OH3AC kevään suurimmassa: CQ WPX SSB-kisa ja uusi Suomen ennätys

”Maailman Esperanto”-kokouksen järjestelyt etenevät 20.-27.7.2019

Kerhon siisteys ja toimivuus on jokaisesta kiinni: yksi huomaa, toinen ei

### Radio- ja tv-museo (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

Tervetuloa tutustumaan Radio- ja tv-museo Mastolaan

### Kilpailukausi jatkuu: Huhtikuun kilpailukalenteri

### Tapahtumia ympäri Suomea

Hypersuosittu Sotilasradiopäivät Kouvolassa la 13.4.2019

Nuorten Pohjoismainen leiri, NOTA, pääsiäisenä pe-ma 19.-22.4.2019

OH2AP: Järvenpäässä Jannella 11.5.2019

Petäjäveden radorompepäivä, antiikkielektroniikan kirpputori la 25.5.

Itä-Suomalaisten Radioharrastajien kesäpäivät 14.-16.6. Konnekoskella

### Koulutus, kurssit ja tutkinnot: (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

### Antenni- ja tekniikka-asiaa: (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

Kaikki mastothan sortuvat, kysymys onkin vain että miksi ja milloin

Kaikki ja vähän liikaakin koaksiaalikaapelien liittimistä

”End-fed-half-wave” EFHW-antennit ja syöttöjohdot

Mini 60 SARK100-analysaattorin käyttöohjeet

Varo sähköverkon nollavikaa – varsinkin myrskyn jälkeen!

Taajuus- ja amplitudimodulaation ero: ”US Army”-way

### Poikkeusolojen viestintä, Turva-toiminta, maanpuolustus

Mielenkiintoinen vaihtuvataajuuksinen venäläinen mobiili VHF-tutka

Hätäpuhelin uusi paikannustekniikka pelasti veneilijäseurueen

Polttokenno pitää sähköt päällä matkapuhelintukiasemalla

### Radiokelit ja häiriöt ym. (klikkaa otsikkoa)

Häiritseekö lähettimesi omaa tai naapurin Internet-yhteyttä?

Myös etelänavalla on revontulia

Jos vuoden 660 eaa aurinkomyrsky olisi nyt, seuraukset olisivat tuhoisia

## Uusia uutisia kotimaasta

Tapio, OH6UBZ/mm; ylittää juuri päiväntasaajaa  
Kannattaisiko minun - ja miten - testamentata radiojäämistöni kerholle?  
Joko hait "Meri-Tapio" -etikellisen "\*" tai "\*" "\*" Jallupullon Alkosta?

Eduskuntavaaleissa ehdolla yksi radioamatööri: Nro 221 Petri, OH3ENK  
Tärkeä vihje kerhoille: hakekaa itsellenne Y-tunnus  
Mitä lukee katoksen päätylaudassa – vai lukeeko mitään?

OH-luettelot löytyy 21 Suomen kunnankirjastosta – kaukolainausta toimii!  
KNL Networks eli Kyynel Ltd etenee patenttien maailmassa  
Silent Key: Arvostettu Vesa Harsi loi ympärilleen radioharrastajien piirin

## Radioamatööritoiminnan tulevaisuus

FT8 jytty – nyt jo joka toinen kuso on FT8-modella!  
Uuden ulottuvuuden rakentelua: HackSpace ja Maker-kulttuuri  
Suomenkieliset oppaat WSJT-X 2.0:lle  
Kymmenen syytä, miksi lomamatkalla workkisin FT8-modea  
Miten workkia FT8:aa yhdellä tietokoneella, mutta kahdella lähettimellä

## Radioamatöörit mediassa

Tapio Lehtinen, OH6UBZ/mm; purjehduksesta monta uutta juttua  
Aku Louhimiehen Rebellion-sarjassa kipinälähetin  
Kirjauutuus: "Häränsilmä" – fiktio radiomastojen rakentamista  
Kirjauutuus: "Kaukopartio Marian kanavalla"  
Fox: "Walking Dead" - pelastuuko maailma zombieilta hamilaitteilla?

## Radioamatööriliittoja ja -hallintoa muualla, IARU

Kanada: Yksittäinen häiriö kuriin eduskuntakyselyn kautta  
Australian WIA lopettaa kirjojen myynnin, keskipiste palveluun  
ARRL panostaa radioamatöörien elämänpitäiseen oppimiseen  
Pirteässä Sveitsissä lievää jäsenkatoa  
Näin jenkeissä: Hamiksi yhdessä lauantai-iltapäivässä  
Romania tiukentaa radioamatöörien valvontaa – isot sakot rikkeistä  
ARRL aloittanut "podcast'it" uusille radioamatööreille  
Radioamatööritoiminta uudistuu Bulgariassa

## Workkiminen, työskentely, LoTW, DXCC ym.

Suomi lähes "Least Wanted"-listan kärjessä  
SAC-kunniakirjat vuosien varrelta – hieno kokoelma

## Ulkomailta uusia uutisia: (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

Radioamatööri äänitti epäonnisen Viking Sky-risteilijän hätäliikennettä  
Ruotsin kansallisylpeys, Motalan yleisradiomuseo myytävänä  
Mitä on antipodissa, tasan toisella puolella maapalloa?  
Säästä omia ja lapsesi korvia: Turvallinen kuuntelu ITU-projektina  
Puhelinnumeroiden kaappaus pienten Tyynen meren valtioiden riesa

## Yleisönosasto ja keskustelu

SRAL:n jäsenet maksaneet jo Käräjäoikeuden tulevan tuomion!  
Jarmo, OH2GJL: Muumipapan kehäantenni on totta!

## Ajankohtaista kerhoasiaa:

### Hyvin suunniteltu on puoliksi tehty! PRH hyväksyi salamana säännöt

Patentti- ja Rekisterihallituksen Yhdistysrekisteri on siunannut, hyväksynyt ja rekisteröinyt voimaan Kerhon uudet säännöt 1.4.2019. Alle viikko sen jälkeen, kun vuosikokous ne hyväksyi? Miten tämä on tässä "byrokratian" maassa mahdollista?

Sääntöjen muutosta valmisteltiin huolella ja yhdistysdemokratian kaikilla keinoilla. Sääntöehdotus oli hyvissä ajoin kaikkien nähtävissä sekä vertailu vanhojen ja uusien sääntöjen välillä julkinen. Jäseniä kannustettiin palautteeseen myös asiakirjalla, jossa kerrottiin miten, mitä ja miksi sääntöjä muutetaan.

[http://www.oh3ac.fi/OH3AC\\_muutosehdotus\\_ja\\_vanhat\\_saannot.pdf](http://www.oh3ac.fi/OH3AC_muutosehdotus_ja_vanhat_saannot.pdf)

[http://www.oh3ac.fi/Perustelut\\_saantomuutokselle.pdf](http://www.oh3ac.fi/Perustelut_saantomuutokselle.pdf)

Vuosikokous ma 25.3. muuttikin ehdotusta muutamassa kohdassa. Sekin on hyvää jäsendemokratiaa. Uudet säännöt toimitettiin ja maksettiin sähköisesti to 28.3.2019 Yhdistysrekisteriin. Uusien sääntöjen läpikäynti aloitettiin pe 29.3.2019 ja ne hyväksyttiin lopullisesti varhain ma 1.4.2019 neljän minuutin käsittelyn jälkeen! Eikä ollut aprillipila.

Yhdistysrekisteri ilmoittaa, että sääntömuutoksien normaali käsittelyaika on 51 vuorokautta. Meidän tapauksessa kuitenkin vain 2 vrk. Sääntöjä ei ollut edes ennakotarkastettu, mikä olisi nopeuttanut hyväksymistä. Mitä turhaan. PRH:n virkailija totesikin meille: "Kiitos hyvin muotoilluista uusista säännöistä ja vertailutaulukosta. Hyvin tehdyn hyväksyminen ei kauaa kestä!"

Onnittelut Yhdistysrekisterille nopeasta toiminnasta! Suuri kiitos kuuluu varmasti Viestintäviraston entiselle pääjohtajalle Rauni Hagman'ille, joka jo siellä ollessaan lyhensi lupakäsittelyaikoja uskomattoman minimiin ja jatkoi tätä työtä päättäväisesti myös siirryttyään PRH:n pääjohtajaksi.

**<takaisin pääotsikoihin>**

### Kansalliskirjasto virallisti OH3AC Kerhokirjeen: "moomma ny" tiedotusväline

Suomessa kaikki kirjat, aikakauslehdet, sarjat, sanomalehdet, nuotit, kartat, äänitteet ja jatkuvat julkaisut ovat vapaakappalelain alaisia. Julkaisijan tulee toimittaa näistä kuten erilaisista verkkojulkaisuista kopiot vapaakappalekirjastoille, joista Kansalliskirjasto on tärkein.

Kansalliskirjasto on nyt antanut "OH3AC Kerhokirjeelle" ns. ISSN-numeron (International Standard Serial Number) joka on säännöllisesti ilmestyvien julkaisuiden kansainvälinen standardinumero. Se annetaan pääasiassa lehdille, sarjoille ja muille jatkuville julkaisuille. Ennen päätöstään Kansalliskirjasto tutki "OH3AC Kerhokirjeen" aikaulottuvuuden ja saatavuuden.

"OH3AC Kerhokirjeen" ISSN-numero on **ISSN 2669-8439**. ISSN-tunnus on kansainvälinen ja "OH3AC Kerhokirjeen" numero tulee jatkossa löytymään myös kansainvälisistä tietokannoista. Se palvelee koko julkaisu-alaa ja kirjastosektoria sekä tukee julkaisujen tunnistamista, käsittelyä ja löytyvyyttä.

Jatkossa "OH3AC Kerhokirje" tulee löytymään – ikuisesti – Kansalliskirjaston arkistoista ja ihmetyttämään tulevaisuuden lukijoita.

Vaikka ISSN ei suoranaisesti määrittele tiedotusvälinettä, Kansalliskirjaston päätös nostaa "OH3AC Kerhokirjeen" kuitenkin tunnustetuksi julkaisuksi.

**<takaisin pääotsikoihin>**

## Olavi, OH2BHQ; Silent Key: "Mestari on mennyt, Mestari on poissa"

Meidät pysäytti hetki sitten viesti:

"Ilmoitan teille, että isäni Olavi Tammi on kuollut 12.2.2019. Terveisin Marja Tammi"

Olavi "Olli" Tammi, OH2BHQ; oli syntynyt 1937 ja eli kanssamme kunnioitettavat 81 vuotta. Vuonna 1966 alkanut, 53 vuotta kestänyt hamitaival alkoi Unton, OH3UK; pitämältä kurssilta. Olli oli kerhon OT-jäsen, mutta tuki kerhoa jäsenmaksulla.

Nuoren Voiman Liiton johtajan Ilmari Jäämään "Nuorten kokeilijain ja keksijain kirja" oli Ollin innoittaja. Kirja korosti kätten taitoja ja ohjasi sananmukaisesti Ollin koko elämää. Se antoi ohjat hänen tulevalle radio- ja metalliosaamiselleen. Lisäoppia antoi asepalvelus, missäpä muualla kuin viestijoukoissa Riihimäellä. Palvelustovereista tuli myös elämänikäisiä ystäviä.

On apupoikia, kisälleitä, ammattilaisia ja mestareita. Mutta Olli oli Mestari, isolla M-kirjaimella. Hän oli Metalli- ja MoottoripyöräMestari. Metalli oli hänelle vahaa, josta hän muotoili mitä tahansa mitä hän halusi. Hän oli Mestari käsistään, mitä tahansa hän sitten tekikään. Monitaitaja ja -osaaja. "Käsistä kätevältä eivät työt koskaan lopu", sanoo sananlasku. Ei Olliltakaan.

Orimattilalaisen elektroniikkalaitteita edelleen valmistavan yrityksen alkuvuosina Olli oli metallipuolen tärkeä kehittäjä hyvällä näkemyksellään elektroniikan ja metallin yhteistyöstä. Olli suunnitteli, kehitti ja paranteli tuotteita omissa tiloissaan ja saattoi ne valmistukseen. Työ- ja ystävyys suhde säilyi vuosikymmeniä. Olli kantoi myös vastuun sydämessään: jos oli aika, syy tai pakko jostakin luopua, hän myös hankki seuraajan itselleen. Ketään hän ei jättänyt yksin.

Kun aikalaiset vielä miettivät, oli Olli jo hitsannut, takonut, taittanut ja hionut polkupyörän rungoista itselleen moottoripyörän. Siitä tuli rakas harrastus ja johti hänet yhdeksi Orimattilan moottorikerho ry:n perustajajäseneksi. "Tammen paja" oli legenda. Moottorikerhon 50-vuotisjuhlassa Ollia kunnioitettiin laulun sanoin näin:

**"OriMK tarinaa Tammen talli pohjustaa  
Jawamiehet kun joukkojaan jalostaa  
crossirataa kurvaillen sekä Päitsit haaveillen  
nosti keulaansa kuuskytkolmosen"**

Toinen rakas harrastus oli ammunta. Sekin vaatii tarkkaa kättä. Olli oli aktiivisesti mukana Orimattilan reserviläiset ry:ssä ja sen ammunnoissa. Ollia juhlittiin v. 2012 "Vuoden reserviläisenä". Hän oli täälläkin mukana kaikissa talkoissa, aina kun pystyi. Usein tuli ensimmäisenä ja poistui viimeisenä.

Kolmas rakas harrastus oli radioamatööritoiminta. Siinäkin tarkalla kädellä on merkitystä. Olli ei hirveästi yhteyksiä pitänyt, mutta rakentelu oli mukavaa – metallin ja sähkön muokkaamista. Koteloita ja chassiksia valmistui itselle ja kavereille. "Parempia kuin kaupan kotelot", sanoi aikalainen. Hieno suorasuuri jäi kesken, koska silmää pienempien osien juottaminen jäi iän alle.

Kerhon tilaisuuksissa Olli kävi harkiten ja valikoiden. Mutta sisään astuessaan hän toi mukanaan ystävällisyyden ja positiivisuuden. Hän oli seurallinen ja viihtyi ihmisten kanssa – jutut ja hyvät tarinat luistivat. Ystävällinen sana ei häneltä koskaan ollut pakollinen kohteliaisuus, se tuli aina sydäimestä. Olli kunnioitti ja arvosti kaikkia – ja kaikki kunnioittivat ja arvostivat häntä.



Mestarit ovat aina vaatimattomia. Niin Ollikin, joka teki kaiken itse, minkä pystyi. Puolison kuolema muutama vuosi sitten oli raskasta mutta elämä jatkui iän tuomine haasteineen.

Mestaria jäi kaipaamaan tyttäret Marja ja Elsi, kahdeksan lastenlasta ja viisi lastenlastenlasta sekä kymmenet elinikäiset ystävät ja tutut.

Työkaverit ja ystävät: Yrjö, OH3YP, Toivo Neuvonen, Seppo, OH2TO; Tuula, OH2NZA; Eero, OH2BQO ja Jari, OH2BU.

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Kutsu Mikan, OH3BFT; siunaustilaisuuteen Levolla la 20.4. klo 10:30**

Mikan, OH3BFT; viimeinen matka maan päällä ja hautaan siunaaminen tapahtuu la 20.4.2019 Levon hautausmaalla, Valon kappelissa.

Siunauksen suorittaa Heinolan kirkkoherra, Janne, OH3DD.  
Hautajaisten musiikista vastaa kanttori Päivi, OH3SL.

Kerhon puolesta arkulle lasketaan kukkavihko

Kerholaiset ja muut Mikan ystävät kutsutaan siunaukseen.  
Osoite: Levonkatu 4, 15150 Lahti, Suomi

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Halpa sähkö toi radiomastot Lahden Radiomäelle 1927**

”tekniikka&talous”-lehti on nettisivullaan 24.3.2019 julkaissut hienon artikkelin Lahden Radiomäen historiasta.

”Radiomäellä seisovat radiomastot olivat vasta itsenäistyneen Suomen rakentamisen ja viestintäalan voimannäyte. Teholtaan heikon Helsingin aseman lisäksi tarvittiin uusi suurasema. Loppusuoralla kilpailivat Hämeenlinna (Aulanko) ja Lahti.

Kunnallispoliitikot osasivat jo tuolloin lobata: Lahti tarjosi ilmaisen tontin ja lupasi maksaa osan Yleisradion sähkölaskusta. Suurasema kulutti Heinolan verran energiaa, joten halvan sähkön täky ratkaisi pelin Lahden eduksi.

Pääurakoitsija oli saksalainen Lehmann & Co. Rakentajiksi palkattiin päijät-rakennusmiehiä ja maatyöläisiä. Kellään ei ollut kokemusta näin korkeista rakennuksista. Turvavaljaita ei voitu käyttää ja kypärän virkaa toimitti karvahattu. Jäisillä palkeilla keikkuneille miehille sattui vain yksi vakava onnettomuus. Rakentajien rohkeutta hämmästeli myös Yleisradiolle hanketta valvonut Erkki A. Liuksiala, OH2OQ; SRAL:n 4. kunniajäsen 1931–1978.

Kuvassa Radiomäki vuodelta 1930. Vanha Radioasema, kerhon QTH; kuvassa mastojen keskellä:

[www.oh3ac.fi/Lahden\\_radiomastot\\_1930\\_Radiomaki.jpg](http://www.oh3ac.fi/Lahden_radiomastot_1930_Radiomaki.jpg)

<https://www.tekniikkatalous.fi/tekniikka/halpa-sahko-toi-radiomastot-lahden-salpausselalle-1927-rakentajilla-oli-lupa-lopettaa-tyot-kun-alkoi-huimata-6761610>

**<takaisin pääotsikoihin>**





## Kerholla nyt uusi päärigi – luotettava SDR Icom IC-7300

Kerhon hallitus oli miettinyt uuden rigin hankkimista jo pitkään. Oli mietitty hyvää ja halpaa ja vertailtu eri vaihtoehtoja. Viime vuoden positiivisen tuloslaskelman valmistuttua uusi hallitus tempaisi vuosikokousta edeltävässä kokouksessaan ja päätti ostaa uuden rigin: Icom IC-7300. Kansanradioksikin kehuttu.

IC-7300 on HF + 50 MHz + 70 MHz SDR-transceiver. Hinta huokea. Rigi on Suomessa suursuosikki! Myyty jo yli 250 kpl!



Rigi tilattiin Jyrkiltä, OH6CS; "Lapualta", siis oikeasti Seinäjoelta, Utec Oy:tä eli "Koneita.com"-yritykseltä.

<https://www.koneita.com/erikoistuotteet/tuotteet/ham/icomham.htm>

Tilaus tehtiin tiistaina iltapäivällä ja rigi noudettiin postista seuraavan päivän aamuna. Huh, tätä voisi kutsua jo asiakaspalveluksi! Tnx Jyrki.

IC-7300, on monipuolinen "menuhelvetti", mutta sopii kerholle hyvin. Liittäminen tietokoneeseen on äärettömän helppoa. Ei tarvita interfacea tai muuta purkkia. Signaali monitoroitavissa koko ajan. Samalla tuli 70 MHz uutena.

<takaisin pääotsikoihin>

## Keskusteleva vuosikokous hyväksyi uudet säännöt ma 25.3.2019

Kerhon vuosikokous pidettiin 25.3 Kerhon koulutusluokassa Radiomäellä. Osanottajalistaan nimensä kirjoitti 20 Kerhon jäsentä, mutta kaikki eivät listaa ehtineet työstää. Yksi osallistui kokoukseen Skype-etäyhteydellä.

Vuosikokouksessa hyväksyttiin keskustelun jälkeen toimintakertomus 2018, tilinpäätös sekä annettiin hallitukselle yksimielisesti vastuuvapaus.

Pisimpään kokous käytti aikaa sääntöjen muutosehdotukseen. Tavoitteena siirtyä kahdesta yhteen vuosikokoukseen. Esitys käytiin läpi, keskusteltiin ja hyväksyttiin pykälä kerrallaan ja lopuksi kokonaisuutena. Keskustelu ei ollut turhaa, koska ehdotukseen hyväksyttiin lopulta neljä muutosta.

Kerhon hallitusta täydennettiin Jarilla, OH3OQ; ja hallituksen toimikautta jatkettiin seuraavaan Kerhon kokoukseen ensi vuoden keväällä. Ohessa nyt hyväksytyt säännöt ja toimintakertomus 2018

[http://www.oh3ac.fi/OH3AC\\_Toimintakertomus\\_2018.pdf](http://www.oh3ac.fi/OH3AC_Toimintakertomus_2018.pdf)

<takaisin pääotsikoihin>

## OH3AC kevään suurimmassa kisassa: CQ WPX SSB ja uusi Suomen ennätys

Kerhon ansiokas kilpailuporukka – Maarit, OH3EXI; Aarni, OH3EQS; Timo, OH3TMI; ja Jari-Pekka, OH3OQ; tahkosivat hyvällä menestyksellä viime viikonlopun CQ WPX SSB-kilpailua. Eikä suotta!

Aarni, OH3EQS; tarkisti kilpailun tulossivulta, että "teimme uuden Suomen ennätyksen kilpailusarjassamme." Toki vielä vahvistamaton tulos. Edellinen ennätys tuli tehtyä 2017 OH100SKI-tunnuksella. Eli löimme itsemme laudalta.

Radiomäeltä kieltämättä vetää hyvin, se on huomattu aikaisemminkin. Uuden rigin kytkeminen tietokoneeseen tai tietokoneisiin helpottaa entisestään workkimista! Toimivampaa linukkaa kyllä kaivataan!

Onneksi olkoon tiimille!

<takaisin pääotsikoihin>

## **Kerhon siisteys ja toimivuus on jokaisesta kiinni – yksi huomaa, toinen ei**

Toimiva, siisti ja mukava kerhotila on jokaisesta kiinni! Viihtyvyyden yksityiskohtia on kymmeniä – joillekin tärkeämpiä, joillekin vähemmän tärkeitä. Kerhon hallitus, sihteeri tai muut toimihenkilöt eivät ehdi, pysty tai huomaa jokaista puuttuvaa yksityiskohtaa. Tarvitaan jokaisen jäsenen apua.

Olli-Jukka, OH2OP; on hienolla tavalla auttanut radiohuoneen kalustuksessa. Nyt meillä on hyvät ergonomiset tuolit viidelle työskentelijälle. O-J on myös auttanut vastaamaan paloturvallisuusesteiden poistamisesta sekä uuden rigin konfauksesta sekä monella tavalla huolehtinut ympäristöstä. Kiitos!

Jari-Pekka, OH3OQ; on vastaavasti workkimisen lomassa ja muulla vapaa-ajalla tarttunut pelottomasti harjaan ja siistinyt aina kuraista lattiaa. Uusi rigi on nyt hänen ja Sakun, OH3BKL; jäljiltä huippuiskussa. Aarnia, OH3EQS; ja Maarit'ia, OH3EXI; unohtamatta. Tnx

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **”Maailman Esperanto”-kokouksen 20.-27.7.2019 järjestelyt etenevät**

”Maailman Esperanto”-kongressi pidetään Lahdessa la-la 20.-27.7.2019. Vuosittain eri puolilla maailmaa pidettävä tapahtuma tulee keräämään yhteen ehkä jopa 1500 esperantoharrastajaa. Kokouksen viralliset osuudet tullaan pitämään Isku-Hallissa ja kokouksessa puhutaan vain ja vain esperanto-kieltä.

Tapahtuman järjestelyt ovat edenneet. Su 17.3.2019 tapahtuman järjestely- ja johtoryhmä kävi tutustumassa Radio- ja tv-museoon.

Avuksi järjestelyihin on lupautunut myös ruotsalainen radioamatööri. Hän toimisi apuna niille tapahtuman osanottajille, jotka haluavat Kerholta tai Radio- ja tv-museolta pitää tapahtuman aikana radioamatööriyhteyksiä.

Lisää apua, erityisesti kotimaisilta osapuolilta, vielä tarvitaan. Kerhon puolelta yhteyshenkilönä toimii Vesa, OH3FYE; oh3fye@oh3ac.fi tai puh. 0400 499 481

OH3AC, Radiomäki ja Lahti ovat jo vahvasti esillä kannessa:

[www.oh3ac.fi/Esperantolehti\\_01-2019-1.pdf](http://www.oh3ac.fi/Esperantolehti_01-2019-1.pdf)

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Vanhan kertausta lyhennettynä**

### **Keskustelu jatkuu: Pitäisikö Lahteen perustaa keskiaaltoradioasema?**

OH3AC Kerhokirjeessä 13-2018 kysyttiin, pitäisikö-tulisiko-voisiko Lahteen perustaa harrastajavoimin keskiaalto- eli KA- eli MW-asema?

[www.oh3ac.fi/OH3AC\\_Kerhokirje\\_2018-13\\_Keskiaaltoasema.pdf](http://www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2018-13_Keskiaaltoasema.pdf)

Ajatusta työstetään edelleen ja Kari ottaa mielellään vastaan lisää ajatuksia. Hanke on ehdottomasti myötätuulessa mutta purjeita trimmataan vielä!

Toivomme lisää ajatuksia, mielipiteitä ym. Karille, KKK:

[kari.kallio@phnet.fi](mailto:kari.kallio@phnet.fi)

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Jäsenmaksut 2019 pysyvät samana - liity jäseneksi!**

Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; vuoden 2019 jäsenmaksut ovat:

- aikuiset 20 €,
- perhejäsenet, 10 €,
- nuoret (<18 v) 10 €,
- opiskelijat ja työttömät 10 €.

Vuosikokouksen päätöksellä yli 75-vuotiaat on vapautettu jäsenmaksusta.

Voit auttaa sihteeriä ja taloudenhoitajaa ja kerhon taloutta maksamalla

jäsenmaksusi oma-aloitteisesti. Tilinumero **FI 77 8000 2505 9450 05**. Voit jäsenmaksua maksaessasi antaa vapaamuotoisen lahjoituksen tai kohdistaa sellaisen esim. nuorisorahastoon tai -toimintaan.

Vuoden 2019 jäsenmaksu tulee olla maksettuna viimeistään 30.4.2019, jonka jälkeen aloitamme karhuamisen.

Jäseneksi kirjautuminen käy helposti lähettämällä vapaamuotoisen sähköpostin kerhon osoitteeseen: [oh3ac@oh3ac.fi](mailto:oh3ac@oh3ac.fi) Tervetuloa jäseneksi – positiivisen radioamatööri toiminnan puolesta!

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Lahjoita 10-50 € nuorisotoimintaan ja nuorten jäsenmaksun tukemiseen**

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

Kerhon tilinumero on **FI 77 8000 2505 9450 05**

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **OH3AC mukana joka kuukausi 2 metrin tiistaitestissä – tule mukaan**

Joka kuukauden ensimmäinen tiistai ajetaan 2 metrin kilpailu. Kisaa ajetaan edelleen joka kuukauden 1. tiistai aina samaan aikaan 20:00-24:00 SA.

Kerho on ollut mukana kisassa lähes joka kuukausi ja tulokset ovat nousujohteisia. Seuraava tiistaitesti on ti 7.5. Tervetuloa mukaan workkimaan!

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Tule päivystämään Radio- ja tv-museon asemalle OH3R**

Radio- ja TV-museolla on Arvi Hauvosen muistoasema, OH3R. Kerholaiset päivystävät asemalla joka su klo 12:00-15:00, jo vuodesta 1993 lähtien. Päivystys tarjoaa erinomaisen tilaisuuden opastaa vasta-alkajaa workkimisen jalossa taidossa. Päivystyslista löytyy kerhon kotisivulta osoitteesta <http://www.oh3ac.fi/tiedotus.html>

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Kerhoillat jatkuvat joka maanantai läpi vuoden – tervetuloa mäelle!**

Varsinaiset kerhoillat pidetään kaikille avoimin ovin läpi vuoden joka maanantai klo 18:00 lähtien Radiomäen Vanhalla Radioasemalla.

Joku kerhon jäsenistä vastaa kahvinkeitosta ja hyviin tapoihin kuuluu, että kahvia juovat laittavat ainakin sen **yhden euron** kahvikassaan.

**Voit myös soittaa kerholle, sopia skedin tai muuta mukavaa!**

Jos olet tulossa Radiomäelle tai olet suljetun portin takana, voit myös soittaa ja katsoa, onko kerholla ketään. Usein on. Numero on, talleta nimellä "OH3AC Radiomäki": **046 938 4050**

**<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 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>**



## Kilpailukausi jatkuu: Huhtikuun kilpailukalenteri

Keke, OH2OT; on jälleen koonnut uuden kilpailukalenterin. Nyt kalenterista löytyy myös huhtikuun tärkeimmät kilpailut. Tiedot löytyvät osoitteesta:

[www.oh3ac.fi/Kilpailukalenteri.html](http://www.oh3ac.fi/Kilpailukalenteri.html)

Kilpailukalenteriin liittyvät kommentit suoraan Kekelle, OH2OT;

[OG55W <og55w@oh2j.info>](mailto:OG55W<og55w@oh2j.info>)

<takaisin pääotsikoihin>

## Tapahtumia ympäri Suomea

### Hypersuosittu Sotilasradiopäivät Kouvolassa la 13.4.2019 klo 10:00

Perinteinen Sotilasradiopäivä on tänä vuonna la 13.4.2019 klo 10:00 – 14:00 Kouvola-talossa, Varuskuntakatu 11, Kouvola.

Osallistumismaksu 10 €, vain käteismaksu. Tutustuminen Sotilasradio-museoon sisältyy osallistumismaksuun, samoin väliaikatarjoilu.

Ilmoittautuminen sähköpostilla: [museo@putkiradiomuseo.fi](mailto:museo@putkiradiomuseo.fi)

Lisätietoja: <http://putkiradiomuseo.fi/tapahtumat/>

<takaisin pääotsikoihin>

### Nuorten Pohjoismaiden leiri, NOTA, pääsiäisenä pe-ma 19.-22.4.2019

Nuorisotiimi järjestää pe-ma 19.-22.4.2019 kaikille nuorille radioamatööreille pohjoismaisten nuorten leirin (Nordics On The Air) Leirisalossa.

Pääteemana on tutustua nuoriin radioharrastajiin. ohjelmassa on myös esitelmää ja yhteistä tekemistä. Leiri on suunnattu nuorisojäsenille eli alle 26-vuotiaille. Leirin kansainväliset sivut löytyvät osoitteesta:

[www.ham-yota.com/nota](http://www.ham-yota.com/nota)

[www.oh3ac.fi/SRAL.INFO-NOTA.jpg](http://www.oh3ac.fi/SRAL.INFO-NOTA.jpg)

<takaisin pääotsikoihin>

### OH2AP: Järvenpäässä Jannella 11.5.2019

OH2AP osallistuu la 11.5.2019 Järvenpää-päivän tapahtumaan Jannella, jossa paikalliset yhdistykset ja yhteisöt esittäytyvät. Kerhon teltalla tarvitaan talkooväkeä pystytyksessä, radioiden virityksessä ja toimintamme esittelyssä. ("Janne" on tärkeä kävelykatu Järvenpään keskustassa. Nimi tulee Järvenpään suuresta mestarista Jean "Janne" Sibeliuksesta.)

#### Harrastemessut

Elokuussa Järvenpäässä ovat la 17.8.2019

#### Syysleiri la 14.9.2019 Metsäpirtillä

Syysleiri tutussa paikassa Metsäpirtin leirikeskuksessa la 14.9.2019.

<takaisin pääotsikoihin>

### Petäjäveden radorompepäivä ja antiikkielektroniikan kirpputori la 25.5.2019

Radorompepäivä eli antiikkielektroniikan kirpputori la 25.5. klo 9:00-13:00 on vanhan elektroniikan harrastajien kirppistapahtuma radiomuseon piha-alueella.

Autosta myyntipaikat 15,-, museoon vapaa pääsy tapahtuman ajan. Kahvio.

Myös muun vanhan tavarann myynti sallittua. Tapahtuma on nyt 23.

perättäisenä vuotena. Edellisiltana (pe 24.5.2019) perinteinen perinneradistien tapaaminen ja ohjelmaa paikalla oleville harrastajille.

Petäjäveden Rompepäivillä on ollut jopa 600 kävijää ja 40 myyjää. Museoon ja

myyntialueelle on vapaa pääsy. Kahvio palvelee janoisia ja nälkäisiä. Katso seuraavasta linkistä kertomus, mitä kaikkea Petäjävedellä tapahtui ja bongaa 23 kuvasta Sinulle tutut hamit ja tuntemattomat radiot!

<http://www.oh3ac.fi/Petajavesi2016.html>

Radio- ja puhelinmuseo, Heinämäentie 58, 41900 PETÄJÄVESI

[toimisto@radiomuseo.fi](mailto:toimisto@radiomuseo.fi)

<http://www.radiomuseo.fi>

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Itä-Suomalaisten Radioharrastajien kesäpäivät 14.-16.6. Rautalammilla**

Itä-Suomalaisten Radioharrastajien kesäpäivät pidetään pe-su 14.-16.6.2019 Rautalammin Konnekosken Kievarissa. Infoa on julkaistu Radiokerho Kuopion Seitosten, OH7AA; nettisivulla:

<http://www.oh7aa.fi/>

Leiripaikka löytyy osoitteesta Konnekoskentie 351 77700 RAUTALAMPI.

Paikka löytyy kartalla täältä:

<https://goo.gl/maps/Ldh57s556v22>

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Koulutus, kurssit ja tutkinnot (klikkaa otsikkoa niin näet koko jutun)**

### **Kevään viestikurssija MPK:n Lahden koulutuspaikalla**

Hälvä 19 / Viestikurssi 26.4.2019 - 28.4.2019

<https://mpk.fi/koulutuskalenteri/koulutus/96219/>

Lisätietoja kursseista saa Markolta, OH3MN; [oh3mn@oh3ac.fi](mailto:oh3mn@oh3ac.fi)

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Antenni- ja muuta tekniikka-asiaa**

### **Kaikki mastothan sortuvat, kysymys onkin vain että miksi ja milloin**

Mastojen merkitys yhteiskunnan toiminnoille on suuri. Rakentamisen vastustus ei aina perustu tietoon mastojen ympäristövaikutuksista. Masto eli tukiasema pienentää säteilytasoa, sillä matkapuhelimet ja muut tarvitsevat pienemmän lähetystehon. (Sama pätee radioamatöörimastoihin, mitä korkeampi se on, sitä vähemmän säteilyä jää sen alle.)

Näin päättää Mauno Penttinen Teräsrakennepäivillä 2013 pitämänsä esitelmän otsikolla "Mastorakentamisen tila – sortuvatko mastot?"

Esitelmän otsikoista löytyy monta vastausta:

- Suomessa sortumavaara?
- Mastojen merkitys Suomessa
- Teräsrakenteen (maston) turvallisuuden perusta
- Mikä on (teräs)suunnittelijan tehtävä?
- Estääkö Eurokoodi mastosortumat?
- Mastosuunnittelun erityiskysymyksiä
- Mastojen rakentaminen: konepajavalmistus
- Mastojen ylläpito, mitä mastohuolloilla tarkastetaan?
- Mitä on rakennusvalvonnan rooli mastorakentamisessa?
- Mastosortuma: "viallinen asennus", väärä mastotyyppi"
- Mastosortuma: tuulimittausmastot "laatuongelma?"

[www.oh3ac.fi/Sortuvatko\\_mastot\\_Maunu\\_Penttinen.pdf](http://www.oh3ac.fi/Sortuvatko_mastot_Maunu_Penttinen.pdf)

**<takaisin pääotsikoihin>**

## Kaikki ja vähän liikaakin koaksiaalikaapelien liittimistä

Koaksiaalikaapeleissa siirretään yleensä radiotaajuuksia. Ja yleensä koaksiaalikaapelit pitää päättää jonkinlaisella liittimellä, jos ei sitten ei tee Li-tosta:

<http://oh2mp.ham.fi/stuff/li-itos/>

Erilaisia liittintyyppejä on kymmeniä, jos ei satoja:

RF -connectors	BNC -connector
TNC -connector	N-type -connector
SMA -connector	SMB -connector
MCX -connector	Precision connectors
UHF -connector	F-type connector

RF- tai koaksiaaliliittimen tarkoitus on pääasiassa suojata kaapelin sisällä kulkevan "sähkön" - mitä se sitten kussakin tapauksessa lieneekään - kulku seuraavaan kaapeliin tai asteeseen. Suojaus tarkoittaa sitä, että signaali ei "valu" ulos eikä toisaalta ulkoa tule kaapeliin vierasta signaalia.

Radioamatööreille lyhyillä alueilla ja jopa 70 cm saakka UHF-liitin on yleisin käytössä oleva. VHF/UHF-taajuuksilla myös N-liittimet ovat suosittuja.

[https://www.electronics-notes.com/articles/electronic\\_components/rf-connectors/coax-cable-connectors.php](https://www.electronics-notes.com/articles/electronic_components/rf-connectors/coax-cable-connectors.php)

<takaisin pääotsikoihin>

## "End-fed-half-wave" EFHW-antennit ja syöttöjohdot

Päästä-syötetty-puolen-aallon-antenni (EFHW) toimii yksinäänkin, mutta yleensä ne liitetään lähetinlaitteistoon syöttöjohdolla. Dipoleissa – siis keskeltä syötetyissä antenneissa – toimivat tavat yleensä osin soveltuvat, osin eivät sovellu näihin antenneihin. Simulaatiot kertovat, minkälaisia syöttöjohdon pituuksia tulisi välttää ja mitkä ovat hyviä. Mitä lyhyempi syöttö, sen parempi – yleensä. Totta kai.

<https://www.hamradio.me/antennas/of-end-feds-and-feed-lines.html>

Artikkelissa käydään kokolailla kattavasti läpi EFHW-antennit ja niiden syöttämiseen liittyvä problematiikka sekä annetaan lopussa tärkeimmät vinkit. Teoriasta ja käytännöstä kiinnostuneen kannattaa klikata myös nämä jutun lopusta löytyvät linkit:

HT Antenna Comparisons  
EFHW autotransformer two ways  
EFHW LNR Precision EF-10/20/40MKII Examination of fields/feedpoints  
EFHW HT antenna functions without additional counterpoise  
EFHW LNR Precision EF-10/20/40MKII Test Data Simulating the end-fed half-wave (EFHW) dipole antenna  
SOTA HNY Activation

<takaisin pääotsikoihin>

## Mini 60 SARK100-analysaattorin käyttöohjeet

"MINI60 SARK100" antennianalysaattori on ruma. Mutta mitä rumuudella on tekemistä sen kanssa, että se edullinen ja toimiva. Hakkaa jopa kuuluisat MFJ-analysaattorit mennessä tullen. Hinta on Kiinasta tilattuna noin 100 €.

Julian, OH8STN; toteaa, että laitteen käyttöohjeet ovat kamalaa englantia. Sen vuoksi hän on tehnyt lyhyen videon laitteen käytöstä. Samalla voi tutustua tähän ihmelaitteeseen.

<https://www.youtube.com/watch?v=UA5cvPCZT6Q&feature=youtu.be>

<takaisin pääotsikoihin>

## Varo sähköverkon nollavikaa – varsinkin myrskyn jälkeen!

Myrskyjen vaurioittamissa sähköverkoissa saattaa esiintyä ns nollavikoja, jotka ovat pahimmillaan hengenvaarallisia.

Jos vaurioituneeseen sähköverkkoon on ilmaantunut nollavika, se voi rikkoa rakennuksen sähkölaitteita ja aiheuttaa sähköisku- ja tulipalovaaran. Nollavian seurauksena kiinteistön sähkölaitteiden metalliset kuoret voivat tulla jännitteisiksi ja jännite voi nousta pahimmillaan 230 voltista 400 volttiin.

Nollavika syntyy tyypillisimmin niin, että puu kaatuu pylväissä kulkevan riippukierrehdön päälle ja katkaisee siinä kannatinlankana toimivan eristämättömän johtimen, joka toimii myös niin sanottuna nollajohtona.

<https://www.talouselama.fi/uutiset/te/5143fe8b-627f-32f2-ae7c-f81c295209e3?>

<takaisin pääotsikoihin>

## Taajuus- ja amplitudimodulaation ero esitettynä "US Army"-tapaan

Tässä aivan suloisessa 29:51 min videossa kerrotaan FM-modulaation eduista AM-modulaatioon. Kyseessä on US Army'n opetusvideo vuodelta 1944.

**AM-modulaatiossa** lähetävän signaalin **voimakkuus** muuttuu modulaation eli puheen tahdissa. Jos mikrofoniin ei puhuta, lähetteen voimakkuus on olematon. AM-modulaation synnyttäminen (modulaatio) ja sen lukeminen (demodulaatio) kerrotaan todella rautalankaa taittamalla. Myös se, miksi AM on niin herkkä häiriöille.

**FM-modulaatiossa** lähetävän signaalin **taajuus** muuttuu modulaation eli siis puheen tahdissa. Jos mikrofoniin ei puhuta, lähettimen taajuus ei muutu ja sen voimakkuus on vakio. FM-lähete ei ole ollenkaan niin arka häiriöille.

Myös FM:n deviaatio ym. käydään läpi. AM- ja FM-vastaanottimien erot käydään läpi aste asteelta.

<https://www.youtube.com/watch?v=mbhNcOvPAI8>

<takaisin pääotsikoihin>

## Poikkeusolojen viestintä, Turva-toiminta, maanpuolustus Mielenkiintoinen vaihtuvataajuuksinen venäläinen mobiili VHF-tutka

Tutkat käyttävät radiotaajuuksia. Jep. Tutkille on sinänsä sovittu omat taajuuskaistansa, etteivät ne häiritsisi muuta radioliikennettä. Mutta kuten monta kertaa aikaisemminkin on kerrottu, niin sanotut OTH (Over The Horizon) -tutkat toimivat kaikkien kansainvälisten sopimuksien vastaisesti HF- eli lyhyillä taajuuksilla. Tavalliset lentovalvontatutkat toimivat yleensä GHz-taajuusalueella eli senttimetriaalloilla.

Tässä jutussa tutka toimii yllättävästi VHF/UHF-taajuuksilla.

Tältä videolta (26:33 min) löytyy mielenkiintoinen venäläinen tutkajärjestelmä:

- tutka on mobiili eli siirrettävissä kuorma-autojen päällä lähes minne tahansa ja pystytettävissä 10 minuutissa,
- tutka toimii VHF- ja UHF-taajuuksilla, joita ei juuri aikaisemmin ole käytetty tutkaamiseen,
- tutkan taajuuksia voi vaihdella jopa kolmelle eri taajuusalueelle ja näin välttää vihollisen jammerihäirintä,
- kantama on parhaimmillaan 1800 km,

- tutka paljastaa myös "stealth"-lentokoneet, eli lentokoneet, jotka on rakennettu häiveteknologialla,
- elementtejä eli antenneita on kuvassa noin 144 kpl. Jos yksi antenni vahvistaa vaikkapa 4 dB, lienee kokonaisvahvistus luokkaa 25-30 dB.

<https://www.youtube.com/watch?v=sY4nzYTjJoA&feature=youtu.be>

Ajatelkaa, mikä "ase" tämä olisi, jos ajettaisiin tiistaitestiä Radiomäeltä!

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Hätäpuhelin uusi paikannustekniikka pelasti veneilijäseurueen**

Vaasan edustalla marraskuussa merihätään joutuneen seurueen pelastaminen ei olisi Hätäkeskuslaitoksen mukaan onnistunut ilman älypuhelimien uutta paikannustekniikkaa. Hätäkeskustyöntekijä pystyi paikantamaan merihätään joutuneet muutaman metrin tarkkuudella. Ilman tätä tarkkaa sijaintitietoa, merellä olisi todennäköisesti jouduttu tekemään laajoja etsintätoimia.

Android- ja iOS-älypuhelimet lähettävät automaattisesti tarkan paikannustiedon, kun puhelimella soittaa 112:een. Kyse on AML-paikkannuksesta, jonka Hätäkeskuslaitos otti käyttöön lokakuussa 2017.

Rajavartiolaitoksen meripelastusohjeiden mukaan merialueella tulisi kuitenkin hätätilanteessa ensi sijassa selvittää oma sijaintinsa ja soittaa meripelastuksen hätänumeroon 0294 1000 tai antaa hätäviesti meri-VHF-radiolla. Sisävesillä hätäilmoitus tehdään soittamalla 112:een.

Myös merialueilla hätäilmoituksen voi tehdä soittamalla 112:een, mutta hätäkeskuslaitos joutuu yhdistämään puhelun meripelastuskeskukseen. Jos ilmoituksen tekijä tietää sijaintinsa, tämä aiheuttaa hätäpuheluun pienen viiveen ja ylimääräisen mutkan.

<http://www.totalvene.fi/lue/uutinen/haetaepuhelun-uusi-paikkannustekniikka-pelasti-veneilijaseurueen>

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Polttokenno pitää sähköt päällä katkon aikana matkapuhelimen tukiasemalla**

Talouselämä-lehti 2019-7 kertoo mielenkiintoisesta Leppäkosken Sähkön (Ikaalinen) kehittämästä polttokennopohjaisesta palveluratkaisusta, jolla ratkaistaan matkapuhelinverkon tukiasemien sähkönsyöttö poikkeustilanteissa.

Matkapuhelimen tukiaseman akkujen tulee eräissä tilanteissa kestää vain kuutisen tuntia. Jos sähkökatko on vähänkään tätä pidempi, tukiaseman toiminta lakkaa juuri silloin kuin apua ehkä tarvitaan eniten. Traficom'in mukaan Suomen 10.000 tukiaseman varustaminen varavoimalla tulisi maksamaan 600 milj. euroa.

[www.oh3ac.fi/Polttokenno\\_pitaa\\_sahkot\\_paalla.pdf](http://www.oh3ac.fi/Polttokenno_pitaa_sahkot_paalla.pdf)

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Radiokelit ja häiriöt ym. (klikkaa otsikkoa)**

### **Häiritseekö lähettimesi omaa tai naapurin Internet-yhteyttä?**

Radioamatöörin lähetys saattaa joskus häiritä omaa tai naapurin Internet-yhteyttä. Tämä saattaa näkyä yhteyden hidastumisena, pätkimisenä tai jopa katkeamisena. Taajuusalueista 160 m, 80 m ja 40 m ovat helpoiten häiriöitä aiheuttavia, varsinkin jos käytössä on langallinen ADSL-yhteys.

Joskus tietoliikenneyhteys saattaa pätkiä myös rigin ja tietokoneen välissä, vaikka kumpikaan ei olisi Internetissa.

DX-Engineering kauppa nyt Ethernet-linjaan laitettavia suotimia, joiden luvataan poistavan häiriöt. Viitisenkymmentä taalaa eli noin 40 € kahdesta purkista. Suotimien sanotaan auttavan myös muista laitteista tulevien häiriöiden poistamiseen.

<https://www.dxengineering.com/parts/dxe-iso-plus-2>

Tosin --- eräs OT (Old Timer, vanha radioamatööri) totesi, että vanha keino eli kaapelin kiertäminen ferriittitangon ympärille ajaa saman asian ja halvemmalla. Mene ja tiedä, ehkä ...

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Myös etelänavalla on revontulia**

Revontulet eivät ole vain meidän täällä pohjoisessa elävien ilo – ja radioamatöörien riesa. Radioamatöörit revontulet merkitsevät häiriöisiä radiokelejä, sillä revontulivyoikeus estää radiosignaalien heijastumisen niiden lävitse. VHF/UHF-taajuuksilla revontulet tosin päinvastoin heijastavat signaaleita ja niiden avulla on mahdollista saada poikkeuksellisen pitkiä yhteyksiä.

Myös etelänavalla on revontulia, vaikka niitä harvoin kuvataan. Siellä olevat revontulet haittaavat radioyhteyksiä erityisesti silloin, kun signaalin pitäisi mennä alueen läpi ns. LP- eli "long path" -yhteyksissä.

Oheisella lyhyellä videolla on hauskaa se, ettei taustana tai kuvan alaosassa ole metsää tai tuntureita vaan Etelänavan tutkimusasemia.

[https://www.youtube.com/watch?time\\_continue=106&v=t57DPnH06V0](https://www.youtube.com/watch?time_continue=106&v=t57DPnH06V0)

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Jos 660 eaa aurinkomyrsky osuisi nyt maahan, seuraukset olisivat tuhoisia**

Aurinkomyrskyt voivat aiheuttaa maapallolla pahempaa tuhoa kuin olemme uskaltaneet kuvitella. Maahan osuu jatkuvasti ulkoavaruudesta kotoisin olevia suurenergisiä hiukkasia. Välillä myös kosmiseksi säteilyksi kutsuttu hiukkasvirta yltyy hyvin voimakkaaksi aurinkomyrskyn osuessa Maan kohdalle.

Lundin yliopiston Tutkimustiimi huomasi näytteissä merkkejä hyvin rajusta aurinkomyrskystä vuonna 660 eaa. Jos kyseinen myrsky olisi osunut Maahan tänään, sillä olisi voinut olla vakavia haitallisia vaikutuksia korkean teknologian yhteiskunnassamme.

<https://tekniikanmaailma.fi/vuonna-660-hyvin-voimakas-aurinkomyrsky-osui-maapallolle-kertoo-tutkimus-jos-sellainen-osuisi-maahan-nyt-seuraukset-olisivat-tuhoisia>

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Kotimaasta uusia uutisia**

### **Tapio, OH6UBZ/mm; ylittää juuri päiväntasaajan**

Golden Globe Race – maailmanympäripurjehdus-nonstop-kilpailuun lähti 1.7.2018 18 kilpailijaa Ranskasta. Kilpailijoita on jäljellä viisi, muiden joutuessa maston katkeamisen, merihädän tai muun syyn vuoksi keskeyttämään. Purjehdusta on haitannut veneen pohjaan kasvaneet hanhenkaulat eli barnakkelit. Ne hidastavat veneen nopeutta ja vaikeuttavat veneen hallintaa.

### **Tapio vielä (yksin) merellä**

Neljä kilpailijaa on jo päässyt maaliin Ranskaan. Tapio on tällä hetkellä viidentenä ja ylittää la-aamuna 6.4.2019 päiväntasaajan. Matkaa maaliin on tällöin enää vaivaiset 3.000 merimailia. Arvioitu saapumisaika on toisella tai kolmannella viikolla toukokuuta.



Tapio ei välttämättä jää kilpailussa viimeiseksi. Venäläinen Igor Zaretsky joutui rantautumaan Australiaan mennäkseen leikkaukseen Venäjälle. Leikkaus on ohi, mutta hän ei saa lähtölupaa ennen syksyä, koska Tyynellä Valtamerellä on alkamassa talven myrskyt. Jos Igor jatkaa, tulee hän maaliin ensi keväänä.

### **Tapiolla edelleen lähetinongelmia**

Tapion jäljellä oleva lähetin IC-M801E oikkuilee edelleen. Välillä se toimii hyvin, mutta joinakin päivinä teho tippuu olemattomiin hetken lähettämisen jälkeen.

Tapio itse – oivaltava hami kun on – keksi osittaisen ratkaisun: teho-ongelmat ovat vähentyneet, kun hän käyttää kahdesta akkuryhmästä sitä, jota hydrogeneraattori ei lataa.

### **Brassityöt poistivat barnakkelit mutta Tapio sai rangaistuksen**

Viesti Tapiolta, OH6UBZ/mm: **1.4.2019 0050 UTC:**

”Purjevene ilmestyi tänään horisontista ja ajoi moottorilla Asterian viereen. Kyseessä oli brasilialaisen purjehduskoulun Swan-vene palaamassa Ascension-saarelta, ZD8. Miehistö oli vain naisia.

He kysyivät, voisivatko he olla jotenkin avuksi. Vastasin, että arvostaisin kovasti, jos he auttaisivat poistamaan hanhenkauloja (barnakkeleita) veneen pohjasta. Kymmenen minuutin päästä kuusi naista, aseistettuna erilaisilla työkaluilla ja keittiötarvikkeilla, hyppäsi veteen. Minä ja heidän kipparinsa pidimme hai-vahtia. Kahden tunnin jälkeen – johon liittyi paljon naurua ja veden loisketta - Asterian-pohja oli puhdas.

Don, (kilpailun johtaja) tiedän että ulkopuolinen apu on kiellettyä. Toivon kuitenkin, että tässä tapauksessa sääntöjä voidaan katsoa läpi sormien. Pääsen nyt paljon nopeammin takaisin Ranskaan eikä sijoitukseni tästä enää muutu. Tapio, OH6UBZ/mm

Kilpailun johto (Don McIntyre) vastasi kuitenkin tyyliä:

Havainnot Tapio Lehtisen, OH6UBZ/mm; purjehdustapahtumasta 1/4/2019.

1. TAUSTA: Noin 0030 paikallista aikaa ma 1.4..2019 Tapio lähetti tekstiviestin tapahtumasta, jossa kuusi tyttöä puhdisti veneen pohjaa.

Kilpailusääntö 9.3.3, henkilökohtainen rehtiys:  
Osallistuja EI millään tavalla saa tehdä GGR-kilpailua epäilyttäväksi.

2. RANGAISTUS: Tapio Lehtistä ei kutsuta GGR-palkinnonjakoon 22.4.2019.  
.... :) ... Go, Tapio, go! # GGR2018

### **Skedit edelleen päivittäin – nyt ilta-ajassa**

Skedit ovat nyt siirtyneet ilta-aikaan, mutta aivan luotettavaa vakioaikaa ei ole vielä löytynyt. Tällä hetkellä aikana on 18:30 UTC (21:30 SA) mutta aika saattaa päivittäin vaihdella. Radiokelit ovat olleet yllättävän epävakait.

Tapion radiotiimissä ovat Jari, OH2BU; Hannu, OH1HAQ; Jari, OH6QU; ja Antti, OH5TB. Myös Kari, OH2BP/EA8DED; on ollut jaksolla useasti. Tukitiimiin kuuluvat myös mm. Jari, OH6BG; Mikko, OH2NIN; ja Jaska, OH1TX. Martin, CT1IQI; on lähettänyt tiimille monta äänitystä. Monelta muultakin hamilta on saatu arvokasta apua erilaisiin ongelmiin ja niiden ratkaisuun. Kiitos!

### **Skediajat edelleen OH3AC:n sivulta**

Tapio on edennyt nyt niin pitkälle, että hänet saattaa näinä päivinä kuulla jopa hyvin suoraan Suomeen. Suunta tulee koko loppumatkan olemaan karkeasti 225-235 astetta. Jokaisen päivän skediaika löytyy edelleen Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; kotisivun yläaidasta. Osoite: [www.oh3ac.fi](http://www.oh3ac.fi)

**<takaisin pääotsikoihin>**

## Kannattaisiko minun - ja miten - testamentata radiojäämistöni kerholle?

Jokaiselle meille tulee se viimeinen päivä joskus. Ennemmin tai myöhemmin.

Vähänkään pidempään aktiivisena olleella hamilla on ullakko, kaapit ja autotalli täynnä radiotavaraa. Siellä taitaa olla se aikanaan rakennettu ensimmäinen lähetin, pitkään käytössä ollut Drake-line ja mieletön määrä erilaista komponenttia ja varaosaa. Puhumattakaan QSL-korteista ja isosta kasasta lokikirjoja.

Jotkut meistä ovat niin järjestelmällisiä, että ovat pikkuhiljaa turhaa tavaraa hävittäneet joko myymällä, lahjoittamalla tai viemällä kaatopaikalle. Mutta varmaan jokaisella on joskus ollut mielessä, mitä tälle kaikelle radiotavaralleni tapahtuu, kun se viimeinen päivä tulee – joillekin ehkä jopa yllättäen.

Yleensä perheen radioamatööri on se mies ja yleensä, edelleen, leskeksi jäävä on vaimo. Tietääkö vaimosi, mitä aarteita Sinulla on kaapissasi? Tietävätkö lapset näistä, kun he haluavat heivata kaiken kaatopaikalle päästääkseen nopeasti tyhjentämään talon? Radiojäämistön kauppaaminen rigi tai laite kerrallaan saattaa olla asiaa tuntemattomalle perikunnalle liian kova haaste.

Jos olet vastuullinen radioamatööri, päätät jo eläessäsi, mitä laitteillesi tapahtuu. Toivomuksesi kannattaa kirjata paperille.

Sinulla on periaatteessa kolme eri vaihtoehtoa:

- tehdä **"minun viimeinen tahtoni"**-asiakirja, jolla kerrot mitä haluat että radiojäämistöllesi tehdään, kun aika Sinut ottaa. "Viimeinen tahto" on harras toivomus, siis ohje omaisille. Sillä ei ole virallisen testamentin asemaa mutta se on helppo tehdä. Sen, että se toteutetaan viimeisen tahdon mukaisesti, on kiinni perillisistä. Perillisille se on kuitenkin helppo asia toteuttaa.
- tehdä **erityistestamentti**, jolla testamenttaat radiojäämistösi esimerkiksi kerholle. Eryitystestamentin voit tehdä, vaikka tekisit tai et tekisi muuta (yleis)testamenttia. Eryitystestamentti on vahva asiakirja ja se tulee allekirjoituttua (katso alla) samalla tavalla kuin tavallinen testamentti mutta se koskee vain radiojäämistöä. Eryitystestamentin tarkoitus on juuri se, että muuhun perinnönjakoon puuttumatta testamenttaat radiojäämistösi, vaikkapa siis Kerholle. Kun perinnönjaon aika tulee, erityistestamentti toteutetaan ensimmäisenä, ikään kuin kasan päältä jollei varsinaisessa testamentissa ole tästä poikkeavaa tahtoa.
- tehdä **tavallinen testamentti**, jossa joko luetteloit tai erikseen mainitset, mitä haluat että radiojäämistöllesi tehdään. Tavallisen testamentinkin tulee allekirjoituksellaan, ammatillaan ja osoitteellaan ym. vahvistaa kaksi esteetöntä henkilöä.

### Kenelle radiojäämistö?

Jos perheessäsi on muita radioamatöörejä, valinta lienee selvä. Mutta muuten kannattaa miettiä, olisiko oma kerhosi se, joka saa radiojäämistösi? Kerholla on varmaan myös asiantuntijoita, jotka takaavat että jäämistösi saa arvoisensa kohtelun.

Viimeisessä tahdossasi voit toki määrätä, että jäämistö käytetään vaikka nuorille lainalaitteiksi tai muuhun erityiskäyttöön. Voit myös vaikkapa esittää, että radiojäämistösi huutokaupataan ja myyntitulot jaetaan perikunnan ja kerhon kesken. Liian ankarilla ehdoilla vaikeutat kuitenkin perillisten toimintaa.

### Kuinka yksityiskohtaisesti jäämistö pitää eritellä?

Tämä onkin sitten jo hieman vaikeampi kysymys. Hyvin usein riittää

erittelyksi: "Kaikki radioamatööri- ja radiotoimintaan, elektroniseen rakenteluun ja harrastukseen liittyvät laitteet, antennit, syöttökaapelit, komponentit, työkalut, kirjallisuus, yhteyskortit ja lokikirjat sekä muu vastaava omaisuuteni, olkoot niiden ikä tai arvo mikä tahansa."

Jos tavaraa ei ole paljoa tai se on sitä arvokkaampaa, voi tietenkin laatia listan tärkeimmistä laitteista ja liittää sen perään tuon edellä olevan lauseen kattamaan muu jäämistö.

### Miten säilytän viimeisen tahtoni?

- Jos teet "viimeinen tahtoni" -asiakirjan tai teet erityistestamentin, harkitse siinä tapauksessa, että toimitat siitä kopion oman Kerhosi puheenjohtajalle tai sihteerille. Koska kummassakin tapauksessa tahto käsittää vain radiojäämistösi, et siinä kerro ulkopuolisille mitään muusta omaisuudestasi. Alkuperäisen talletat kuten tavallisen testamentin.

- Jos teet erityis- tai tavallisen testamentin, kannattaa se kahden jäävittömän allekirjoituksen jälkeen viedä pankin tallelokeroon tai muuhun turvalliseen paikkaan. Jäävittömyys tarkoittaa, että todistajat eivät ole sinulle sukua ja allekirjoituksen lisäksi pitää merkitä henkilötunnus, osoite ja ammatti.

### Mallit asiakirjoille

Ohessa löydät malliksi täytetyn "viimeinen tahtoni"- ja "erityistestamentti"-asiakirjat \*.pdf-muodossa.

[www.oh3ac.fi/Malli\\_viimeinen\\_tahtoni.pdf](http://www.oh3ac.fi/Malli_viimeinen_tahtoni.pdf)

[www.oh3ac.fi/Malli\\_erityistestamentti.pdf](http://www.oh3ac.fi/Malli_erityistestamentti.pdf)

Samat asiakirjat kuin myös tavallisen testamenttipohjan löydät seuraavista linkeistä ilman mallitäyttöä ja Word-muodossa, valmiina täytettäväksi:

[www.oh3ac.fi/Lomake\\_viimeinen\\_tahtoni.doc](http://www.oh3ac.fi/Lomake_viimeinen_tahtoni.doc)

[www.oh3ac.fi/Lomake\\_erityistestamentti.doc](http://www.oh3ac.fi/Lomake_erityistestamentti.doc)

[www.oh3ac.fi/Lomake\\_testamenttipohja.pdf](http://www.oh3ac.fi/Lomake_testamenttipohja.pdf)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### Alko kunnioitti Tapiota, OH6UBZ/mm; "\*" ja "\*"\*-Jallun-erikoisetiketillä

Altia Oyj on suomalainen pörssiyhtiö, joka mm valmistaa ja markkinoi alkoholijuomia Suomessa ja Pohjoismaissa. Altia yllätti hyvien juomien ystävät ja purjehtijat tuomalla Alkon kauppoihin maaliskuussa "Yhden tähden" ja "Kolmen Tähden" Jaloviina-pulloja (siis Jallu-pulloja), joiden etiketissä oli hienosti huomioitu Tapio, OH6UBZ/mm.

#### Etiketissä lukee seuraavasti:

**Matkakumppanina maailmalla. Jaloviina on nähnyt maailmaa ennenkin, mutta ei koskaan aiemmin tällaisella reissulla: valtameripurjehtija Tapio Lehtinen osallistuu yksinpurjehduskisaan maailman ympäri mukanaan tynnyrillinen Jaloviinaa karaistumassa tuulen tuiverruksessa ja suolaveden pärskeissä. Kotisatamaan palattuaan merillä kypsytetty jalojuoma pullotetetaan.**

**Nosta malja hienoille reissuille ja seuraa seikkailua: [tahtihetki.com](http://tahtihetki.com)**



On harvinaista, että Altian/Alkon pullojen etiketeissä mainitaan eläviä henkilöitä. Tapio, OH6UBZ/mm; on saanut siis hienon kunnioituksen.

Kyseessä on Jallun erikoistuote-erä, jonka tuotantoerän kappalemäärä on salaisuus. Kannattaa kiirehtiä omaan Alkoon ja lunastaa itselleen oma Meri-Tapio Jaloviina-pullo. Sillä saattaa olla myöhemmin keräilyarvoa.

Ensimmäisenä asiasta uutisoi Ohraradio

<http://www.ohraradio.fi/>

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Eduskuntavaaleissa ehdolla yksi radioamatööri – Pirkanmaa: Petri, OH3ENK**

"Valtiovalta Suomessa kuuluu kansalle, jota edustaa valtiopäiville kokoontunut eduskunta". Eduskunnan tulisi olla kansa pienoiskoossa.

Suomessa on noin 6.000 radioamatööriä eli 0,1 % väestöstä. Kansanedustajia on 200 eli siellä pitäisi olla  $(0,1 \% \times 200 =) 0,2$  radioamatööriä. No, ei ole yhtäkään. Mutta jos joka viides vaalikausi saisimme hamin Arkadianmäelle, tilanne olisi tilastollisesti OK.

## **Kansanedustaja Juhani Laitinen, OH5OV/OH7OV; 1979–1983 ja 1987–1991.**

Viimeinen radioamatööri-kansanedustaja lienee ollut Juhani Laitinen, OH5OV/OH7OV. Hän oli kansanedustajana kahteen otteeseen 1979–1983 ja 1987–1991. [https://fi.wikipedia.org/wiki/Juhani\\_Laitinen](https://fi.wikipedia.org/wiki/Juhani_Laitinen)

Jo tuona aikana hänestä oli paljon apua radioamatööritoiminnalle. Lainsäädännön etuvartijana hän vihjasi, auttoi, opasti ja neuvoi selviytymään lain karikoista. Saimme torjuttua useamman asetuksen, joiden läpimeno vielä tänä päivänä olisi meille ongelma. Kiitos, Juhani (SK)

## **Eduskuntavaaleissa 2468 ehdokasta, joista ilmeisesti vain yksi radioamatööri**

Eduskuntavaaleissa on 2468 ehdokasta ja vaalien ennakkoäänestys ehti jo alkamaan. Koska pääasia on hami eduskunnassa, ei tässä jutussa kerrota mitään kenenkään puoluetustasta.

Aivan varmasti muitakin hyviä ehdokkaita löytyy, joilla on joko perhe- tai tuttavapiirissä radioamatöörejä. Pikkulinnut eivät kuitenkaan kertoneet muista radioamatööriehdokkaista tai sellaisista ehdokkaista, jotka tuntisivat harrastettamme hyvin.

Pikaisella ehdokaslistan ristiinajolla löytyi kuitenkin vain yksi radioamatööriehdokas:

### **Pirkanmaa**

#### **Nro 221 Petri Juutilainen, OH3ENK**

Petri on aktiivinen radioamatööri. Vaikuttaa voimakkaasti sekä Valkeakoski-Akaan että Tampereen kerhotoiminnassa. Usein myös bandilla! Aikaansaava ja osaava. Sympaattinen tekijä.

#### **Nro 114 Timo Rannelma, ex-OH3JLL**

Timolle ei liene enää tunnus voimassa, aiemmin hän oli hyvin aktiivinen toimija Tampereen kerholla, OH3NE.

### **Häme**

#### **Nro 4 Sanni Grahn-Laasonen**

Forssalaisella Sannilla on taustaryhmässään voimakastahtoisia ja määrätietoisia radioamatöörejä Forssasta. Juuri nämä henkilöt saivat hänet vierailemaan Mustialan kesäleirillä 2017. Sanni on tällä hetkellä opetusministeri. Sanni tuntee taustaryhmänsä kautta radioamatööritoimintaa hyvin.

### **Nro 5 Timo Heinonen Loppi**

Kolmannen kauden kansanedustaja Hämeestä. Puolustuovaliokunnan jäsen. Kiinnostunut ra-toiminnasta muutenkin kuin ehdokkuutensa puolesta.

### **Nro 10 Francis McCarron**

Lahtelainen Francis McCarron on ollut Kerhon vahva puolestapuhuja kaupungin hallinnossa ja auttanut avaamaan ovia. Francis on laaja-alainen ja vaikutusvaltainen paitsi Lahden myös koko Päijät-Hämeen alueella.

### **Nro 133 Mika Kari**

Mika Kari oli juhlapuhujana Päijät-Hämeen Viestikillan perustamisessa.

## **Uusimaa**

### **Nro 144 Timo Haapaniemi**

Timo oli todella vahvasti auttamassa Porkkalan Radiokerhoa, OH2ET; saamaan kerholle uudet, aivan mahtavat tilat Kantvikin Jollarannasta. Timolla on myös hameja lähipiirissä: hänen appensa oli tunnettu radioamatööri ja läheisissä taustavaikuttajissa on tunnettuja radioamatöörejä. Radioamatööriharrastus on hänelle tuttu asia.

## **Savo-Karjala**

### **Nro 31 Pekka Niiranen**

Pekka on Yleisradion tunnettu aluetoimittaja ja ollut tekemässä useampia positiivisia uutisia radioamatööritoiminnasta.

[\*\*<takaisin pääotsikoihin>\*\*](#)

## **Tärkeä vihje kerhoille: hakekaa itsellenne Y-tunnus**

### **Mikä on Y-tunnus?**

Y-tunnus on PRH:n tai Verohallinnon yrityksille ja yhteisöille antama tunnus, muotoa 1234567-8. Y-tunnus yksilöi myös yhdistyksen.

Aatteelliselle yhdistykselle annetaan Y-tunnus pyydettyäessä. Se edellyttää vain verohallinnon sivulta löytyvän Y1-lomakkeen kevyen täyttämisen. Mitään liitteitä ei tarvitse laittaa mukaan eikä mitään henkilötietoja. Yrityksen ei tarvitse - eikä pidä - samalla hakea alv-tunnusta tai ennakkoperintäoikeutta.

Y-tunnuksen saaminen ei myöskään aiheuta mitään verovelvollisuuksia. Hakeminen ja postitus kestää kaksi minuuttia ja oma tunnus löytyy ytj.fi -sivulta parin päivän päästä.

Mutta Y-tunnuksen olemassa olo helpottaa kaikkea asiointia viranomaisten kanssa. Oli sitten melkein mikä tahansa viranomaisyhteistyö, hakemus tai anomus, viranomaisen kysyy Y-tunnusta. Se vahvistaa yhdistyksen imagoa – ”meillä on Y-tunnus. Me olemme vakavasti otettava yhdistys.”

Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; Y-tunnus on 2993724-3.

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

[\*\*<takaisin pääotsikoihin>\*\*](#)

## **Mitä lukee katoksen päätylaudassa – vai lukeeko mitään?**

Edellisen OH3AC Kerhokirjeen juttu

[www.oh3ac.fi/OH3AC\\_Kerhokirje\\_2019-3\\_Tap-koodi.pdf](http://www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2019-3_Tap-koodi.pdf)

vankien ym. tap-koodista herätti mielenkiintoa. Kommentteja tuli valtaisesti.

Saimme myös yhden kuvan ja nyt arvuutamme lukijoilla, mitä kuvassa on

katoksen pätylautaahan kirjoitettu. Se voi olla sähkötystä, sokeiden pistekirjoitusta tai ihan vain kaunistus.

[www.oh3ac.fi/morse\\_tiedetila.JPG](http://www.oh3ac.fi/morse_tiedetila.JPG)

Oikean vastauksen löydät aivan tämän OH3AC Kerhiokirjeen viimeiseltä riviltä.  
<takeisin pääotsikoihin>

## **OH-luettelot löytyy 21 Suomen kunnankirjastosta – kaukolainausta toimii!**

Suomessa on 311 kunnallista kirjastoa. Niistä 21 löytyy OH-luettelo!

Lahden kaupunginkirjasto kuuluu Lastu-kirjastoihin, mikä tarkoittaa, että OH-luettelo on lainattavissa kaukolainausta maksutta yhdeksässä kaupungissa ja kunnassa eli 311 kunnasta runsaassa 24 kirjastossa, lähikirjastossa, pääkirjastossa ja kirjastoautossa.

Peitto on tällä hetkellä oheisen luettelon mukainen!

<http://www.oh3ac.fi/palsta/viewtopic.php?f=19&t=1415&p=2372#p2372>

Tnx O-J, OH2OP

<takeisin pääotsikoihin>

## **KNL Networks eli Kyynel Ltd etenee patenttien maailmassa**

Kolster on yksi Euroopan johtavista ja vanhimmista immateriaalioikeuksiin (IPR, Intellectual Property Rights) ja lakipalveluihin erikoistuneista asiantuntijayrityksistä. Se auttaa asiakkaita kehittämään patenteja ja liiketoiminnalle arvokkaita kilpailuvälineitä. Asiakkaat ovat omien alojensa innovatiivisia suunnannäyttäjiä: keksijöitä, startup- ja pk-yrityksiä, globaaleja suuryrityksiä, yliopistoja ja tutkimuslaitoksia.

Kolsterin nettisivulla kerrotaan yhteistyöstä KNL Networksin eli Kyynel Ltd:n:

<https://www.kolster.fi/blog/merenkulun-digitalisoija-kesytti-patenteillaan-ionosfaarin?>

"Oivalsimme, että pystymme tällä porukalla suorastaan mullistamaan nykykehityksen keltasta mielestämme pudonneen HF-tiedonsiirtoteknologian ja koko sen käyttämän matalan radiotaajuusalueen suorituskyvyn. Olimme todella innostuneita itse teknologiasta, emmekä miettineet alussa sen kummemmin, voisiko teknisellä oivalluksella tehdä myös bisnestä.

Tämä unohdettu radiotaajuusalue, 3 MHz:stä 30 MHz:iin, oli aiemmin ollut lähinnä radioamatöörien ja sotilaiden käytössä."

Kyynel Ltd:sta on OH3AC Kerhiokirjeessä kerrottu aikaisemmin. Kyynel soveltaa ammattimaisesti paljon sitä kokemusta, jotka sen perustajat ovat saaneet radioamatööritoiminnassa. OH3AC Kerhiokirje 2016-12:

[http://www.oh3ac.fi/Toni\\_OH2UA.pdf](http://www.oh3ac.fi/Toni_OH2UA.pdf)

<takeisin pääotsikoihin>

## **Silent Key: Arvostettu Vesa Harsi loi ympärilleen radioharrastajien piirin**

Vesa Harsi aloitti radiomuseotoiminnan kotitalonsa kellarissa vuonna 1967. Radiokokoelma laajeni pian käsittämään yli 1000 radiolaitetta, ja tilat kävivät ahtaiksi. Niinpä Kouvolan Putkiradiomuseosäätiön perustava sopimus allekirjoitettiin 2.2.1989. Museo aloitti toimintansa 1991 vuonna 1908 valmistuneessa rakennuksessa, johon perustettiin Miljöömuseum.

Vesan 1960-luvulla alkanut radioharrastus loi ympärilleen laajan radio- sekä radioamatööriharrastajien piirin museon yhteyteen. Hänen haastattelunsa koskien Kouvolan Putkiradiomuseon perustamista ja alkuaikoja voi kuunnella museon kotisivuilta: <http://putkiradiomuseo.fi/museo/>



Kouvolan Putkiradiomuseosäätiö ja radioharrastajat muistavat kiitollisuudella Vesaa asiantuntevasta ja sitkeästä työstä museon hyväksi. Vesa oli alalla arvostettu henkilö ympäri Suomea.

<https://kouvolansanomat.fi/teemat/elamankaari/504c1cbf-c71e-4f99-b15f-c9b5053b5806>

<takaisin pääotsikoihin>

## Radioamatööri toiminnan tulevaisuus

### FT8 jytty – nyt joka toinen kuso on FT8-modella, osuus jopa 68 %

Club Log on julkaissut tilaston siitä, mitä eri modeja (lähetemuotoja) radioamatöörit työskentelevät. Tulos on tavallaan odotettu, mutta silti yllätys: yhä useampi ja useampi on siirtynyt käyttämään FT8-modea. Mutta tässäkin tapauksessa täytyy olla tarkkana, miten tilastoa lukee.

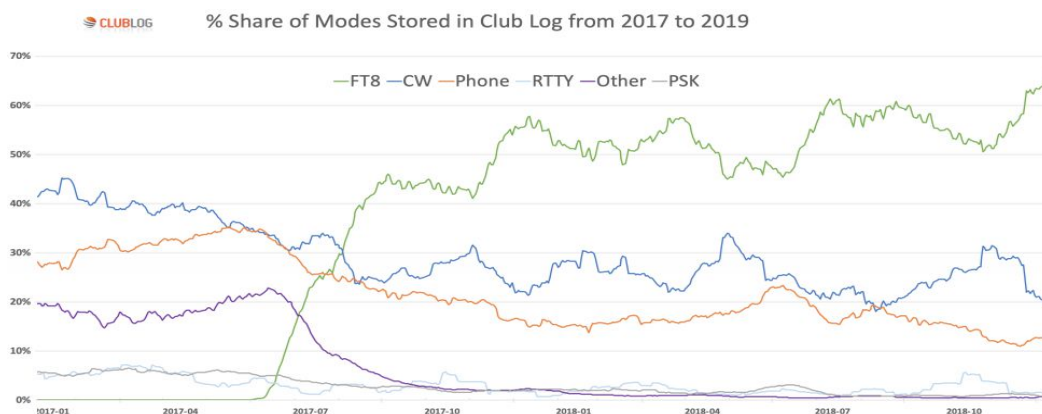
FT8 julkistettiin keväällä 2017 ja jo saman vuoden lopulla sen osuus kaikista kusoista (yhteyksistä) oli jopa 57 %. Vuoden 2018 aikana FT8-moden suosio on vakaasti kasvanut. Joulukuussa, vuoden 2018 lopussa kusoista 68 % oli FT8-modella? Oheista graafia katsomalla näihin lukuihin pääsee, mutta siinäkin on ehtonsa. Palataan siihen myöhemmin.

Tässä on ClubLogin datasta vuosina 2010-2018 poimittu tärkeimpien lähetysmodejen osuus kaikista yhteyksistä. Tässä datassa on mukana kaikki, myös kilpailuyhteydet:

[www.oh3ac.fi/Modet\\_vuosina\\_2010\\_2018.png](http://www.oh3ac.fi/Modet_vuosina_2010_2018.png)

	SSB	CW	PSK	RTTY	FT8	MUU
2010	37,4 %	43,5 %	6,1 %	11,5 %	0,0 %	1,5 %
2011	39,6 %	41,7 %	5,4 %	11,0 %	0,0 %	2,3 %
2012	39,0 %	41,1 %	5,2 %	11,2 %	0,0 %	3,4 %
2013	38,5 %	42,0 %	5,0 %	10,3 %	0,0 %	4,2 %
2014	40,3 %	40,7 %	3,9 %	10,1 %	0,0 %	5,0 %
2015	38,4 %	41,9 %	3,8 %	9,6 %	0,0 %	6,3 %
2016	34,8 %	43,3 %	3,6 %	9,5 %	0,0 %	8,8 %
2017	29,0 %	37,2 %	3,1 %	7,7 %	14,9 %	8,1 %
2018	20,2 %	30,0 %	1,4 %	5,2 %	42,4 %	0,7 %

Viime vuonna kaikista yhteyksistä pidettiin siis 42 % FT8-modella. Valtava kasvu! Mutta kuka voitti, kuka hävisi? Tasaisesti kaikki muut!



- SSB:n (puhe) osuus on laskenut 14 %
- Sähkötyksen (CW) osuus on laskenut 13 %
- Muut digi-moDET ovat hävinneet myös 13-14 %.

Vuoden 2018 luvut perustuvat 41.3 miljoonan kusun dataan 22.000 hamilta, jotka ovat ladanneet kusotietonsa ClubLog'in tietopankkiin. ClubLog on omasta taulukostaan poistanut suuret kilpailut, jotka ovat viikonloppupiikkejä.

<https://g7vjr.org/2019/03/proportion-of-modes-used-on-the-air-2018-update/>

Koska dataa on aivan mielettömästi on Andreas, LA8AJA; tehnyt raakadataa paremmin lukevan sivun:

<https://la8aja.com/modestats/index.php>

Vuoden 2018 aikana on ainakin yhden yhteyden pitänyt:

- FT8-modella 14.200 hamia
- sähkötyksellä 13.900 hamia
- puheella 18.000 hamia

Vuoden 2018 aikana 270 DXCC-maata oli äänessä FT8-modella!

<http://www.arrl.org/news/view/survey-ft8-growing-as-dx-mode-in-an-era-of-waning-propagation>

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Uuden ulottuvuuden rakentelua: HackSpace ja Maker-kulttuuri**

Että nuoret eivät enää ole kiinnostuneet rakentelusta? Höpö höpö!

Rakentelu on vain saanut uuden ulottuvuuden, ulottuvuuden, joka on tätä aikaa. Komponenttien kasaaminen piirilevyille ei enää haasta nuorta. Sen kokoamisen voi tehdä automatiikka Kiinassa.

Rakentelu, värkkääminen tulee mielenkiintoisammaksi kun siihen liitetään tietokoneet – Arduinot ja Raspberry Pi't – ja tämän päivän älykäs uuselektroniikka.

"Maker"-kulttuuri elää voimakkaasti Yhdysvalloissa. Suomessakin se on saanut hieman jalansijaa, mutta ei juurikaan sanottavasti. Lähinnä Forssassa. Maker-kulttuurissa (suomeksi värkkäämisessä) ja itse tekemisen kulttuurissa painotetaan tekemisen ja kokeilemisen kautta oppimista. Tähän kuuluu vahvasti epämuodollinen, jonkinlainen harrastajayhteisö ja vertaisiltaan oppiminen. Tärkeänä tekijänä on leikkimielinen asenne ja uudella teknologialla leikkittely sekä käytännön projektien kautta kokeileminen mihin kaikkeen uudet laitteet todellisuudessa taipuvat. Puolileikin varjolla on helpompi oppia ja opettaa!

"HackSpace"-lehti edustaa tätä Maker-kulttuuria parhaimmillaan Uudessa, vasta ilmestyneessä lehdessä 17 on monta määritelmän mukaista juttua.

- Long-range radio communications made easy with LoRa
- Adafruit Feather M0 RFM96 LoRa Radio 433 MHz
- Jo, MW6CYK, describes how to lay out a simple PCB in KiCad
- Go further together by Dr Lucy, M6CME
- Miten 3D-tulostimella tehdään sähkötysavain ja summeri (- 3D-printed telegraph key and sounder)

<https://hackspace.raspberrypi.org/issues>

[www.oh3ac.fi/HackSpaceMag17.pdf](http://www.oh3ac.fi/HackSpaceMag17.pdf)

(Koko 48 Mb, sivuja 132)

**<takaisin pääotsikoihin>**

## Suomenkieliset oppaat WSJT-X 2.0:lle

Saku, OH1KH; on kääntänyt hyvää paremmalle suomenkielelle kaksi tärkeintä FT8-opasta. Kannattaa todellakin lukea ne - jopa jo ennen kuin lähtee asentamaan ohjelmaa tai workkimaan:

[https://physics.princeton.edu/pulsar/k1jt/WSJT-X\\_2.0\\_fi.pdf](https://physics.princeton.edu/pulsar/k1jt/WSJT-X_2.0_fi.pdf)

Pika-aloitusopas WSJT-X 2.0 26.11.2018 Käännös: Saku, OH1KH

[https://physics.princeton.edu/pulsar/k1jt/FT8\\_DXPediton\\_Mode\\_Fin.pdf](https://physics.princeton.edu/pulsar/k1jt/FT8_DXPediton_Mode_Fin.pdf)

FT8 DXpedition Mode Käyttäjäopas 16.5.2018 Käännös: Saku, OH1KH

**<takaisin pääotsikoihin>**

## Kymmenen syytä, miksi lomamatkalle workkisin FT8-modea

Bob, K0NR; kävi pienellä lomamatkalla Honduradissa HR9-tunnuksella. Ja työskenteli pääasiassa FT8-modella. Miksi?

- Voi kuunnella paikallista musiikkia, samalla kun workit
- Et aiheuta häiriötä muille lomailijoille huutamalla mikkiin
- Ei tarvitse muistaa foneettisia aakkosia
- Voit QRZ.com -sivulta samalla katsoa, kenen kanssa workit
- Voit kaikessa rauhassa käydä kusun aikana WC:ssä
- Voit kusojen aikana siirtää ne LoTW:iin.
- Voit samalla nauttia lomasta ja kaataa itsellesi naukun
- Eikä se haittaa, vaikka puhe sammaltaa naukun jälkeen
- Jos kusovauhti on todella hidas, ehdit samalla lukea nettiä ja sähköpostisi
- Ja itseasiassa kusot syntyvät jopa huonolla kelillä

<http://www.k0nr.com/wordpress/2019/03/top-ten-ft8-advantages-for-slackers>

**<takaisin pääotsikoihin>**

## Miten ajaa FT8-modea yhdellä tietokoneella, mutta kahdella lähettimellä

Linkkinä olevalla Youtube-videolla kerrotaan, miten voit ajaa FT8-lähetysmodea yhdellä tietokoneella niin, että sinulla on kuitenkin kaksi rigiä ja kaksi antennia. Ajat siis kahta FT8-pile-up'pia yhtä aikaa. Vaikka eri bandeilla.

Videon nimi: "WSJT-X Two Instances Radios Antennas Simultaneous TX RX Icom 7300 Icom 7610"" kertoo jo puolet asiasta.

Toisena riginä on IC-7300 ja toisena IC-7610.

<https://www.youtube.com/watch?v=QhueVCBPJj4>

Video sinänsä ei ehkä pääse 100 innostavimman videon joukkoon.

**<takaisin pääotsikoihin>**

## Radioamatöörit mediassa

### Tapio Lehtinen, OH6UBZ/mm; purjehduksesta monta uutta juttua

Tapion, OH6UBZ/mm; maailmanympäri-yksinpurjehdus saa yhä huomiota tiedotusvälineissä. Myös radioamatöörien osuus Tapion ongelmien ratkaisemisessa ja päivittäisessä yhteydenpidossa ovat edelleen tulleet hyvin esille.

### Helsingin Sanomat

**HS 15.3.2019**

<https://www.hs.fi/urheilu/art-2000006043884.html>

Taas yksi Tapio Lehtisen kilpakumppaneista pääsi yksinpurjehduksen maaliin: "Matkan parasta antia oli, että sain kaikki ongelmat ratkaistua"

Suomalaiskipparia odotetaan perille Ranskaan toukokuun puolivälissä. ”Purjehduskelit ovat hankalat. Tuulenpuuskaa on vaihtelevista suunnista, ja sadepilven mukana tulee pieniä puhalluksia. Välillä on taas täysin tyyntä. Purjeita pitää säätää jatkuvasti”, Lehtinen raportoi suomalaisille radioamatööreille.

### **Vene-lehti 3.4.2019 (nettiversio)**

<https://venelehti.fi/kuuleeko-tapio-radioamatoorit-lehtisen-apuna-yksinpurjehduksella-katso-video/>

#### **Kuuleeko Tapio? Radioamatöörit Lehtisen apuna yksinpurjehduksella – Katso video**

Lehtinen lähti yksinpurjehdukselleen maailman ympäri 1.7. viime vuonna. Pari viikkoa lähdön jälkeen radioamatöörit alkoivat laatia hänelle joka päivä tuuliennusteita. He kertoivat uhkaavista myrskyistä ja varoittivat lähistöllä olevista laivoista.

Yhteydenpidosta Lehtisen ja radioamatöörien välillä tuli kuitenkin jokapäiväistä, ja se on ollut hänelle iso tuki. Katso videolta kuinka Jari Jussila ottaa yhteyttä Lehtiseen ja kertoo tulevasta ukkosrintamasta.

### **Vene-lehti 2019-4 (printtiversio)**

[www.oh3ac.fi/Vene-lehti-2019-4-Kuuleeko\\_Tapio.pdf](http://www.oh3ac.fi/Vene-lehti-2019-4-Kuuleeko_Tapio.pdf)

Vene-lehden 2019-4 numerossa on kannessa parhaalla paikalla otsikko ”Radioamatöörit yksinpurjehtija Tapio Lehtisen turvana” sekä neljän sivun juttu radioamatööriyhteyksistä otsikolla ”Kuuleeko Tapio?”

”Pieni radioamatööreistä koostuva ryhmä on napanuorana Tapio Lehtisen ja muun maailman välillä.”

### **Radioamatööri-lehti 4-2019**

[www.oh3ac.fi/Radioamatoori-2019-3-Tapion\\_matkassa.pdf](http://www.oh3ac.fi/Radioamatoori-2019-3-Tapion_matkassa.pdf)

Uudessa Radioamatööri-lehdessä 2019-4 on viiden sivun juttu Tapion, OH6UBZ/mm; purjehduksesta. Juttu on tehty radioamatööritoiminnan näkökannalta, keskittyen pääasiassa radioyhteyksien selittämiseen.

[\*\*<takaisin pääotsikoihin>\*\*](#)

### **Aku Louhimiehen Rebellion-sarjassa kipinälähetin**

Tunnetun ohjaajan Aku Louhimiehen ensimmäinen englanninkielinen ohjaus, irlantilaissarja Rebellion keräsi Irlannissa 600 000 katsojaa, mikä on 4,5 miljoonan asukkaan maassa hyvä luku. Viisiosainen minisarja sijoittuu Irlannin itsenäistymisen aloittaneeseen vuoden 1916 Pääsiäiskapinaan.

Sarja tulee näinä päivinä maailmanlaajuisesti katsottavaksi Netflixissä. Suomessa oikeudet omistaa Yleisradio, eikä toistaiseksi ole selvää, milloin Yle näyttää Rebellionin. Ehkä tämän vuoden puolella.

<https://www.iltalehti.fi/viihde/a/2016040721378816>

Ensimmäisen tuotantokauden episodissa 3 on nähtävillä myös kipinälähetin, josta John, AE5X; kirjoittaa blogissaan:

<https://ae5x.blogspot.com/2019/03/spark-gap-transmitter-depicted-in.html>

Tästä voi katsoa suoraan pienen pätkän kyseisestä kohdasta:

<https://www.youtube.com/watch?v=BwfycAKY0Kw>

Tosin kommenteissa todetaan, että kyseinen kipinälähetin on hieman elokuvaa myöhemmältä ajalta. Noh .., milloinkas sitä tarpeistonhoitaja tarkat vuodet tietää. Kipinälähetin mikä kipinälähetin!

[\*\*<takaisin pääotsikoihin>\*\*](#)

### **Kirjauutuus: "Häränsilmä" – fiktio radiomastojen rakentamisen ajoilta**

Lahdessa tapahtuu lyhyen ajan sisällä kaksi poliisisurmaa, joita etsiväkonstaapeli Otso Kekki yrittää parhaansa mukaan tutkia uusien tutkimusmenetelmien ja muutosvastarinnan ristipaineessa. Avainasemaan tutkinnassa nousevat Häränsilmän, myyttisen lammen, rannalla majailevat viinamäen miehet.

Samaan aikaan Lahteen aletaan rakentaa suomalais-saksalaisella yhteistyöllä uuden ajan ihmeitä, radiomastoja. Sisällissodan jättämät haavat ammottavat kuitenkin edelleen avoimina ja kärjistävät ihmisten välejä.

Sandberg, Timo - Häränsilmä, e-kirja 34,50€

ISBN: 9789512359103

<https://www.ellibs.com/fi/book/9789512359103>

Tnx O-J, OH2OP

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Kirjauutuus: "Kaukopartio Marian kanavalla"**

Vääpeli Hyvösen johtama yhdeksän miehen kaukopartio lähtee 9.8.1942 hankkimaan tärkeitä tiedustelutietoja Marian kanavan ja Vytegran kaupungin ympäristöstä. Kulku vihollismaastossa on vaarallista, ja kun odotetut muonatäydennykset epäonnistuvat ja Kyynel-sähkötyspartioradion paristot alkavat hiipua, ovat hyvät neuvot enemmän kuin tarpeen.

Kirja perustuu kaukopartion partiokertomukseen ja Ilmavoimien raportteihin.

Haapanen, Atso - Kaukopartio Marian kanavalla, e-kirja 32,50€

ISBN: 9789512364824

<https://www.ellibs.com/fi/book/9789512364824>

Tnx O-J, OH2OP

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Fox: "Walking Dead" - pelastuuko maailma zombieilta hamilaitteilla?**

"The Walking Dead", eepinen kulttisarja pyörii myös Suomessa Fox-kanavalla. Sarja on otettu hyvin vastaan ja se on ansainnut useita ehdokkuuksia. Vuonna 2011 sarja sai Emmy-palkinnon maskeerauksesta.

Sarjassa joukko ihmisiä on selvinnyt zombie-epidemialta ja etsii turvapaikkaa zombien valtaamasta maailmasta. Pääosassa on apulaissheriffi Rick Grimes, joka herää sairaalasta ja huomaa zombien hallitsevan maailmaa. Hän lähtee etsimään perhettään ja tapaa muita selviytyjiä matkan varrella.

Sarjaa alettiin esittää Yhdysvalloissa 31.10.2010. Suomessa ensimmäinen episodi oli 22.4.2012 mutta Fox-kanava on kirinyt aikataulua kiinni niin, että Suomessa jaksot tulevat korkeintaan päivä pari myöhemmin.

Yhdeksannen tuotantokauden viimeisessä episodissa Eugene Porter-niminen roolihenkilö yrittää rakentaa komponenteista radiota saadakseen mahdollisesti yhteyden Rick Grimes'iin. Kyseessä on sarjan fanien mukaan radioamatööri-laite. Fanit pelkäävät kuitenkin, että myös zombiet kuuntelevat hamibandeja ja jäljellä olevan muutaman ihmisen olinpaikka selviää. Mielenkiintoista!

Fox-kanavan (Suomi) sivulla lukee:

Kausi 9. Jakso 16/16. Myrsky. On aika lähteä Kuningaskunnasta kohti uutta kotia, mikä vaatii Alphan määrittämien aluerajojen ylittämistä rajussa myräkässä. Lydia tarjoaa Carolin kautta helpotusta kaikkia kalvavaan pahaan oloon.

Seuraavat esitykset: pe 5.4.2019 at 00.00  
ma 8.4. at 04.15

<https://www.digitalspy.com/tv/ustv/a26941803/walking-dead-season-9-finale-rick-grimes-fan-theory/>

<https://www.thesun.co.uk/tvandshowbiz/8729329/the-walking-dead-season-nine-viewers-rick-return/>

<takaisin pääotsikoihin>

## **Radioamatööriliittoja ja -hallintoa muualla, IARU**

### **Kanadassa yksittäinen häirikkö kuriin parlamentti-aloitteen kautta**

Kanadan telehallinnolle "Innovation, Science and Economic Development Canada" (ISED) tehtiin joulukuussa 2015 ilmoitus henkilöstä, joka käytti ra-  
asemaa ilman lupaa ja loukkasi, uhkaili ja nimitteli muita radioamatöörejä ra-  
taajuuksilla ja myös ilmeisesti muilla taajuuksilla.

ISED antoi sekä kirjallisen että suullisen varoituksen ja seitsemän syytettyä ja sakkoa, yhteensä 2.500 CAD. Henkilö tuomittiin näistä seitsemästä syytteestä 17.10.2018. Lisäksi Kanadan yleinen syyttäjä on tutkimassa asiaa.

Häiriköltä on takavarikoitu laitteet, mutta tämä hankkinut uudet laitteet.

Mutta ei tässä vielä kaikki. Martin Berube, VE2NMB; on tehnyt kansanedustajan kautta asiasta parlamentti-aloitteen 6.6.2018. Aloite on käsitelty Kanadan parlamentissa 31.1.2019. Aloitteen tavoitteena on antaa ISED:lle enemmän mahdollisuuksia toimia tällaisia häiriköitä vastaan.

<https://petitions.ourcommons.ca/en/Petition/Details?Petition=e-1631>

<takaisin pääotsikoihin>

### **Australian WIA lopettaa kirjojen myynnin, mutta keskittyy palveluun**

Australian Liitto WIA on vuosia ollut monella tapaa ollut edistysellinen Liitto. Vielä 1990-luvulla he hakivat oppia ja kokemusta silloisesta SRAL:sta ja erityisesti sen tarvikepalvelusta, SRAT.

Viime vuosina WIA:n tärkein jäsentuote on ollut kirjallisuus. Mutta nyt kirjojen myynti on päätetty lopettaa, sekin. Amazon'in ja muiden kansainvälisten nettikauppojen tarjonta alkaa olemaan ylivoimaista. Fyysisen kirjan tilaaminen varastoon, oston vastaanottaminen, rahaliikenne ja lopuksi postittaminen ei enää lyö leiville. Tämä kaikki, vaikka WIA viimeisenä vetona yritti lähes täydellistä nettipalvelua.

WIA ei kuitenkaan jättänyt jäseniä yksin. Ehei!

WIA:n sivuilta löytyy iso lista "suositeltuja kirjoja." Jokaisen kirjan esittelysivun lopussa on linkki johonkin/joihinkin suuriin nettikauppoihin (Amazon, Barnes & Noble, Book Depository & Booktopia) Klikkaamalla linkkiä, kirja tulee kätevästi kotiin ja WIA saa pienen provision jokaisesta tätä kautta myydystä kirjasta.

<http://www.wia.org.au/members/bookshop/>

<takaisin pääotsikoihin>



## **ARRL panostaa radioamatöörien elämänpituiseen oppimiseen**

ARRL hallitus on hyväksynyt suunnitelman radioamatöörien elämänpituisesta oppimisesta. (Lifelong Learning Initiative). Tavoitteena on tarjota uuden oppimiseen mahdollistavia keinoja kaikille radioamatööreille.

Radioamatöörinkoulutus mielletään vain tarkoitetuksi uusille radioamatööreille tai niille, jotka pyrkivät ylempään radioamatööriluokkaan. Näin asiaa ei kuitenkaan saa ARRL:n mielestä yksinkertaistaa.

"Elämän pituinen oppiminen" -projektissa radioamatööreille tarjotaan mahdollisuus oppia yhä uusia asioita ja kehittyä harrasteessa. Oppiminen auttaa radioamatööriä kehittymään harrasteessa ja kokea harrastamisen yhä mielekkäämpänä. Kun oppimispohja on laajempi, uusien asioiden omaksuminen on helpompaa ja mielekkäämpää. Samalla mahdollisuus uuden kehittämiseen paranee.

Uuden oppiminen auttaa myös radioamatöörin työelämässä, koska moni meistä on teknillisissä ammateissa. Näin harrastus tukee myös ammattia ja sidos harrasteeseen syvenee. Yhdessä oppiminen lisää yhteisöön kuulumista ja parantaa sisäistä ilmapiiriä.

<http://www.arrl.org/news/arrl-board-gives-the-go-ahead-to-lifelong-learning-initiative>

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Pirteässä Sveitsissä lievää jäsenkatoa**

Sveitsin Liitosta USKA (Union Schweizerischer Kurzwellen Amateure) kuullaan harvoin uutisia.

Sveitsissä Liitto on liitto eli vuosikokouksessa jäsenistöä edustavat 33 alueen (sektion) edustajat. Vuosikokouksessa 23.2.2019 näistä 30 oli edustettuna, vain kolme oli poissa.

Sveitsissä on paikallisen telehallinnon valtuuttamana 4.877 luvan omaavaa radioamatööriä, joista 4.414 yleis- ja 463 noviisiluokassa. Jäseniä USKAlla on 3.070, mutta viime vuonna jäsenmäärä laski 119 jäsenellä. Pientä laskua on ollut ainakin kolme viime vuotta.

Jäsenmaksu on karkeasti Suomen luokkaa eli 80 CHF, joka vastaa 71 euroa. Mielenkiintoinen jäsenmaksu on "passiivijäsen" (70 CHF = 61 euroa), joka tarkoittaa sitä, että ao jäsenellä ei ole käytössään radioamatööriasemaa! Reilu peli – jos ei voi harrastaa, jäsenmaksu on pienempi.

<https://www.uska.ch/wp-content/uploads/2019/03/Protokoll-DV-2019.pdf>

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Näin jenkeissä: Hamiksi yhdessä lauantai-iltapäivässä**

"Holland Amateur Radio Club'in" (ei pidä sekottaa Hollanti-nimiseen maahan) jäsenet Bob, K8RJB; ja Tom, K8TB; ovat kouluttaneet jo 180 henkeä radioamatööreiksi yhden lauantai-iltapäivän kurseilla.

Kurssi kestää iltapäivällä noin viisi tuntia ja sen päätteeksi on "Technician"-luokan tutkinto, joka on jonkin verran helpompi kuin suomalainen perusluokka. Tutkinto on enemmän soveltava, mutta mittaa tutkittavan osaamistasoa paremmin kuin suomalainen tutkinto.

Kurssin hinta on 25 \$ (noin 20 €) ja hintaan kuuluu oppikirja.

Kurssitutkinnon jälkeen myös järjestetään ilmaiset tutkinnot niille, jotka haluavat korottaa luokkaansa tai joiden lupa on vanhenemassa.

<https://whtc.com/news/articles/2019/mar/19/holland-club-hosts-ham-license-in-a-day-classes/>

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Romania tiukentaa radioamatöörien valvontaa – isot sakot rikkeistä**

Romania on uusinnut radioviestintään liittyviä lakejaan tiukentamalla rikkomuksista annettavia sakkoja. Lait koskevat myös radioamatöörejä.

Lain perusteella radioamatöörimääräyksiä rikkovat voivat saada sakkoja, joiden määrä on 2000-7000 leu'ta. Euroissa 400-1500. Ottaen huomioon Romanian palkkatason, kyseessä on merkittävä rangaistus. Suomessa ra-määräyksiin ei liity sakkosanktiota mutta Viestintävirasto voi pahimmat rikokset viedä Käräjäoikeuteen.

Translation of Official Gazette Law No. 356/27.12.2018  
<https://tinyurl.com/Romania-Gazette-2018-12-27>

Ja romaniaa osaaville: Monitorul Oficial a Legii Nr. 356/27.12.2018  
<http://www.monitoruljuridic.ro/act/lege-nr-356-din-27-decembrie-2018-privind-unele-m-suri-sanc-ionatorii-n-domeniul-radiocomunica-iilor-emitent-parlamentul-209533.html>

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **ARRL aloittanut "podcast'it" uusille radioamatööreille**

ARRL on aloittanut podcast'it ("radiokuunnelmat-lähetyskset") uusille radioamatööreille. Lähetyskset tulevat joka toinen viikko ja löytyvät:  
[feeds.blubrry.com/feeds/arrlnowwhat.xml](https://feeds.blubrry.com/feeds/arrlnowwhat.xml)

Promolähetys tuli 29.1.2019 ja ensimmäiset varsinaiset ohjelmat 7.3.2019 ja 21.3.2019.

Podcastit perustuvat Q&A- periaatteeseen. Kuuntelijat voivat lähettää kysymyksiä (Q) ja juontavat vastaavat niihin (A)

<http://www.arrl.org/so-now-what>

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Radioamatööritoiminta uudistuu Bulgariassa**

Bulgariassa, LZ; on radioamatöörimääräyksiä uudistettu isolla kädellä. Pe 18.1.2019 julkaistujen uusien määräysten mukaan:

- Class 2 -luokassa (VHF/UHF 5 W, kerhoasemalta HF) ei ole enää ikärajaa
- Class 1- luokassa (kaikki bandit, täysi teho) ikärajaksi 14 vuotta
- Ei enää pakollista puolen vuoden odotusaikaa siirryttäessä luokasta 2 luokaan 1.
- Selkeä tehonkorotus kaikilla bandeilla. Maksimi ulostuloteho nyt 1000 W ja 1500 W kansainvälisissä kilpailuissa.

**<takaisin pääotsikoihin>**

## Workkiminen, työskentely, LoTW, DXCC ym

### Suomi lähes "Least Wanted"-listan kärjessä

DXCC-maita työskenteleville on tuttu käsite "Most Wanted Countries" eli lista niistä maista, joihin eniten halutaan yhteyksiä. Siis maita, joissa on ollut vähän tai ei ollenkaan radioamatööriasemia viimeisinä vuosina.

Tätä listaahan "johtavat"

1. P5 DPRK (NORTH KOREA)
2. 3Y/B BOUVET ISLAND
3. FT5/WCROZET ISLAND

Mutta entä listan toinen pää? Mitkä ovat maat, joita vähiten kaivataan ja siis joita siis DX-taajuuksilla eniten kuulee. Kun DXCC-maita on 340, tässä ovat listan vähiten halutut maat. Suomi hakkaa muut Pohjoismaat selkeästi mutta menestyy myös hyvin kun verrataan ao. maiden radioamatöörien määrää.

325. OH	FINLAND	5900
326. S5	SLOVENIA	6500
327. OK	CZECH REPUBLIC	7086
328. VE	CANADA	44024
329. PA	NETHERLANDS	14529
330. HA	HUNGARY	9000
331. ON	BELGIUM	5295
332. SP	POLAND	16000
333. G	ENGLAND	58426
334. UR	UKRAINE	17265
335. EA	SPAIN	58700
336. F	FRANCE	18500
337. UA	EUROPEAN RUSSIA	38000
338. DL	FEDERAL REPUBLIC OF GERMANY	79666
339. I	ITALY	30000
340. K	UNITED STATES OF AMERICA	679864

<https://clublog.org/mostwanted.php>

<takaisin pääotsikoihin>

### SAC-kunniakirjat vuosien varrelta

"Scandinavian Activity Contest'ia" eli SAC-kilpailua on työskennelty vuodesta 1958 lähtien. Pohjoismaat järjestävät tämän kilpailun vuorovuosina.

Henning, OZ2I; on tehnyt hienon koosteen SAC-diplomeista eri vuosilta:

<http://oz1hq.dk/SAC-OZ-Diplomer.htm>

Jos joku lukijoista löytää puuttuvien vuosien awardeja, niin skannatkaa tai ottakaa kuva ja laittakaa Henningille, ha@oz2i.dk

Tnx, Tomi, OH6EI

<takaisin pääotsikoihin>

## Uusia uutisia ulkomailta

### Radioamatööri äänitti epäonnisen Viking Sky-risteilijän hätäliikennettä

Suomalaistenkin uutisten yksi pääuutisista oli norjalaisen "Viking Sky"-risteilyaluksen joutuminen merihätään Norjan rannikolla la 23.3.2019.

Onnettomuushetkellä aluksella oli 915 matkustajaa ja 458 miehistön jäsentä eli yhteensä 1 373 ihmistä. Noin 230 metriä pitkä alus oli matkalla Pohjois-Norjan Tromssasta etelän Stavangeriin.

Alus kärsi moottoriongelmistä mutta pelastustoimia auttoi se, että alus oli ankkuroitu eikä päässyt ajelehtimaan. Merihätään joutuneesta aluksesta evakuoitiin matkustajia helikoptereilla useita satoja. Henkilökunta pystyi myöhemmin käynnistämään kolme moottoria ja laiva pääsi satamaan.

Norjalainen radioamatööri onnistui nauhoittamaan laivan ja rannikkovartioston välistä radioliikennettä. Norjan yleisradioyhtiö NRK on saanut haltuunsa osan nauhoituksista.

<https://www.nrk.no/mr/hor-dramatikken-pa-hustadvika-1.14493607>

<https://www.svt.se/nyheter/utrikes/vi-maste-gora-pa-det-har-sattet-det-ar-enda-chansen-vi-har>

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Ruotsin kansallisylpeys, Motalan yleisradiomuseo myytävänä**

Kaikki vanhoja BC-vastaanottimia käyttäneet muistavat, että asteikkoon oli kirjoitettu valmiiksi paikkakunnat, joilta yleisradiolähetykset tulivat. Sieltä löytyi "Hilversum – Lahti - ja Motala." Motala oli Ruotsin voimakkain yleisradioasema. Kansallisylpeys, jonka tosin Lahti aina päihitti.

Kun sielläkin lähetykset loppuivat, Motalan kunta jätti mastot pystyyn ja radioasemalle perustettiin "yleisradiomuseo." Nyt Motalan kunta on kauppaamassa koko asemaa ja museota.

<https://www.motala.se/uppleva-och-gora/kultur/museer-kulturarv/museer/sveriges-rundradiomuseum/>

Tnx Kari, KKK

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Mitä on antipodissa, tasan toisella puolella maapalloa?**

Maantieteessä antipodi on piste, joka on täsmälleen maapallon toisella puolella. Koska maapallo on suurimmaksi osaksi merien peitossa, on maalla olevien pisteiden antipodi useimmiten meressä.

Uuden-Seelannin eteläpuolella sijaitsevat Antipodisaaret nimettiin sen mukaan, että ne sijaitsevat melko lähellä Britteinsaarten antipodia.

Seuraavalta sivulta voit katsoa kätevästi, mitä sinusta katsoen on tasan toisella puolella maapalloa. No, Suomesta katsoen tietenkin merta!

<https://www.antipodesmap.com/#antipodes-map>

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Säästä omia ja lapsesi korvia: Turvallinen kuuntelu ITU-projektina**

Maailmassa on miljardi nuorta ja nuorta aikuista, joilla on suuri riski saada kuulovamma, koska he kuuntelevat musiikkia liian kovalla.

Meidänkin maassamme on vastaavasti kymmeniä radioamatöörejä, jotka ovat menettäneet kuuloaan kuuntelemalla radioamatööriliikennettä - erityisesti sähkötystä - liian kovalla audiolla. Vanhemmissa vastaanottimissa ei ollut AVS-ominaisuutta eli automaattista voimakkuuden säätöä.

Umpikireät ja -tiukat kuulokkeet ja teknisesti alkeelliset vastaanottimet ovat monelle radioamatöörille aiheuttaneet kuulokäyrään dipin ("kuolleen kohdan") tavallisimmille tavallisimpien sähkötysäänien korkeuksille.

Yhdysvaltain presidentillä Bill Clinton'illa oli vakava kuulovamma, joka tuli monien vuosien saksofonin soitosta. Vielä tänä päivänä hänkin kampanjoi kuulovammojen estämisen puolesta.

Kun ihmisen kuulo vaurioituu, sitä erittäin harvoin pystyy palauttamaan. Onneksi tämän päivän tekniikka auttaa estämään uusia vaurioita. Vai estääkö? On saatavana lapsille tarkoitettuja kuulokkeita, joissa on vakiodesibelirajoitus estämässä kuulovauriota.

ITU – Kansainvälinen teleliitto – kampanjoi nyt nuorten korvien puolesta esittämällä muun muassa musiikin kuunteluun uusia standardeja.

<https://news.itu.int/prevent-hearing-loss-safe-listening-standard/>  
<https://news.itu.int/celebrating-power-music-and-safe-listening-itu-who/>

<takaisin pääotsikoihin>

### **Puhelinnumeroiden kaappaus pienten Tyynen meren valtioiden vakava riesa**

Pienet Tyynen Valtameren valtiot - Cook Islands, E5; Fiji, 3D2; Kiribati, T3; Republic of Marshall Islands, V7; Federated States of Micronesia, T8; Nauru, C21; Niue, E6; Palau, T8; Papua New Guinea, P29; Samoa, 5W1; Solomon Islands, H44; Timor Leste, 4W; Tonga, A35; Tuvalu, T2; ja Vanuatu; YJ8 – ovat joutuneet niiden talouden kannalta vakavaan tilanteeseen.

Näiden maiden puhelinnumeroiden väärinkäyttöön liittyy maakoodien ja matkapuhelinnumeroiden kaappaaminen teleyrityksiltä petosten tekemiseksi. Kaappauksiin liittyy petollisia sopimuksia, hakkerointia ym. Kaappaajat käyttävät väärä numeroita laittomaan toimintaan – ja nämä tietoliikennepetokset ovat yksi operaattorien suurista tulonmenetyksistä.

Harmillinen tilanne heijastuu sekä omiin kansalaisiin että turisteihin. Koska näiden maiden numeroita väärinkäytetään, eräät suuret operaattorit mm Yhdysvalloissa ovat blokanneet näitä maasuuntakoodeja. Kun maan kansalainen tulee vaikkapa Yhdysvaltoihin, hän ei pysty soittamaan kotiinsa tai kotimaahansa. Sama pätee turisteihin, jotka eivät useinkaan pysty soittamaan kotimaahansa.

ITU on nyt aloittanut kampanjan väärinkäytön ehkäisemiseksi. Ensimmäisenä kohteena on näiden maiden televiranomaiset, joita koulutetaan tunnistamaan vaaratekijät.

<https://news.itu.int/countering-telecom-fraud-pacific-islands/>

<takaisin pääotsikoihin>

### **Yleisönosasto ja keskustelu**

OH3AC Kerhokirje julkaisee sekä kiittäviä että kriittisiä lukijoiden mielipiteitä ja ajatuksia. Yleisönosastokirjotukset eivät välttämättä vastaa kerhon virallista linjaa.

### **SRAL:n jäsenet maksaneet Käräjäoikeuden tulevan tuomion!**

SRAL:n oikeudellinen osaaminen on ollut viimeiset 12 vuotta heikkoa. Kymmenistä varoituksista huolimatta se aloitti aikanaan oikeusprosessin, hävisi ja joutui maksamaan asianajajille 37.000 € korvauksen. Tähän päivään mennessä SRAL ei ole myöntänyt olleensa väärässä. Päinvastoin.

Kaksi vuotta sitten satakunta allekirjoitusta viidessä aloitteessa toteutti sääntöjen mukaista aloiteoikeutta. Muuan muassa, että liiton puheenjohtaja tulisi erottaa. Oli sitten häveliäisyyttä, häpeää tai yksinkertaisesti salailua,

vuosikokouskutsussa ei aloitteiden sisällöstä mainittu mitään. Vaikka Yhdistyslaki ja liiton omat säännöt niin sanovat.

**Q: Kenen puolella OH3AC Kerhokirje on SRAL:n käräjäoikeusjutussa?**

**A: Lopettakaa tämä nautettava näytelmä ja tehkää sovinto!**

Salailusta suivaantunut jäsen vei asian oikeuteen. Asiaa on valmisteltu kaksi vuotta ja lopullinen oikeudenkäynti on nyt toukokuussa. Kysykää keneltä tahansa lakia oikeasti tuntevalta, SRAL tulee häviämään ja joutuu maksamaan vastapuolen kulut. Arviolta 12.-15.000 euroa.

Kahden vuoden aikana SRAL ei ole tehnyt sovintoesitystä. Hallituksen edustajat ovat olleet joko hiljaa tai eivät ole vaivaantuneet istuntoon.

**SRAL on jo varautunut tappioon 11.300 eurolla**

Hallituksen joulukuun pöytäkirjasta ja tilinpäätöksestä selviää, että se on siirtänyt projektirahastoon 9.000 euroa, niin että siellä on nyt 11.300 euroa oikeudenkäyntikulujen maksamista varten. Oikeudenkäynnin tappio on siis jo vuoden 2018 tilinpäätöksessä. Liiton jäsenet ovat sen siis jo maksaneet.

**Mistä OH3AC kerhokirje saa tietonsa?**

Suomalaisen oikeusjärjestelmä perustuu avoimuudelle. Kaikki prosessiin liittyvät asiakirjat ovat julkisia, kuten myös istunnot. Sovittelukin on luottamuksellista mutta ei salaista.

Olen seurannut tätä surkuhupaista prosessia lähes alusta lukien. Käräjäoikeuden kanslia tervehtii jo kuin vanhaa tuttua. Olen keskustellut asiasta hallituksen jäsenten ja heidän lähipiiriensä, kantajan asianajajan, vastaajan asiamiehen, kantajan taustaryhmän sekä niiden kanssa, jotka ovat olleet istunnoissa. Surullista ja ikävää kuultavaa.

**SRAL:n hallituksen enemmistö haluaisi sopia asian**

Uskokaa minua, SRAL:n hallituksen enemmistö haluaisi sopia asiasta ja välttää sekä nolon oikeudenkäynnin että rahallisen tappion. Sopimalla asiasta ennen oikeudenkäyntiä 11.300 € voitaisiin käyttää vaikkapa "erilaisiin radioamatööritoimintaa edistäviin tarkoituksiin".

Valitettavasti hallitusta ohjaa tällä hetkellä enemmän sitä lähellä oleva vihapiiri, joka ehdoin tahdoin haluaa ajaa liiton karille. Miksi?

**Loanheitto on jo alkanut**

Vaikka kantaja tulee casen voittamaan, hänestä ollaan tekemässä jo syyllistä. Väärin tehnyt liitto on nyt siis yllättäen kiusattu uhri ja oikeutta hakenut jäsen syyllinen. Täysin käsittämätöntä!

Myös täysin käsittämätön loanheitto on alkanut, kohdistuen kantajan ystäviin, tuttaviin, kavereihin ja jopa hänen hyvää työtä tekevä kotikerhonsa Riihimäellä yritetään loata. Hänet yritetään eristää radioamatööriyhteisöstä, Miksi? Siksikö, että hän haluaa puolustaa avoimuutta ja rehellisyyttä? Huh!

Ketä tämä järjetön vihanpito palvelee? Se palvelee näitä mattiwiskikuita, karttapellejä, ääsheikkejä ja jussipaavoja, joiden elämässä viha ja sen ylläpitäminen on vallankäyttöä. Kun ei muuhun pysty. Ja jos heidän tahtonsa toteutuu, viha jatkuu taas seuraavat 12 vuotta, hamisukupolvesta toiseen.

**Salon vuosikokous ratkaisevassa asemassa**

Yhteensä 16 jäsentä on allekirjoittanut aloitteen ensi viikonlopun SRAL:n vuosikokoukseen. Aloitteessa he haluavat, että vuosikokous keskustelisi tästä järjettömyydestä ja tekisi kaikkia osapuolia hyödyttävän sovinnon. SRAL:n sivulta kopioidun jäsenaloitteen voit lukea täältä:

[www.oh3ac.fi/Jasenaloite\\_SRAL\\_kevatkokous2019.pdf](http://www.oh3ac.fi/Jasenaloite_SRAL_kevatkokous2019.pdf)



Aloitteen sisältöä ei ole – kas kummaa – edes viitsitty laittaa kokouskutsuun. Vaalivaliokunnan puheenjohtaja Jukka, OH6MWQ; jopa julkisesti pyysi, ettei kukaan allekirjoittaisi sovintoon pyrkivää aloitetta. Miksi ihmeessä?

### **Ilmainen sovinto on mahdollinen**

Mikäli SRAL ja kantaja löytävät asiassa sovinnon, Käräjäoikeuden istunto voidaan peruuttaa. Kummankin osapuolen oikeusturvavakuutukset kattavat kustannukset pientä omavastuuta lukuunottamatta. SRAL ei 12 vuoteen ole kertaakaan myöntänyt missään asiassa olleensa väärässä. Olisiko nyt sen pienen, 11.300 euron arvoisen, myönnytyksen aika?

OH3AC Kerhokirje, allekirjoittanut eikä ilmeisesti kukaan muukaan Kerhon jäsenistä ole kummankaan osapuolen taustaryhmissä eikä ole ollut vaikuttamassa asian kulkuun muuten kuin seuraamalla tätä hassua näytelmää. Me tulemme kuitenkin äänestämään vuosikokouksessa sellaisen esityksen puolesta, jolla estetään tämän asian meneminen Käräjäoikeuteen.

### **Onko koko käräjäjuttu kiusantekoa?**

Kantajaa on julkisuudessa syytetty kiusanteosta, koska sekä hallituksen puheenjohtaja ja varapuheenjohtaja, jotka haluttiin erottaa, että toimiston työntekijä, joka haluttiin vastuuseen, ovat poistuneet kuvioista. Kun asia olisikin noin yksinkertaista! Valitettavasti on niin, että jos jäät kiinni ratsiassa rattijuopumuksesta, et vältty rangaistuksesta ilmoittamalla että olet myynyt auton.

SRAL on siis jo siirtänyt tappiorahat rahastoon. Mutta eikö jonkun ihan oikeasti tulisi kuitenkin ottaa vastuu asiasta? On väärin, että jäsenistö jäsenmaksuillaan maksaa kulut hallituksen töppäilystä. Kysynkin, että kuka hallituksessa on kyllin rohkea kantamaan vastuuta kun SRAL häviää? Vai haluaako koko hallitus kerätä yhteisen kolehdin?

Edellisessä OH3AC Kerhokirjeessä oli juttu otsikolla:

[www.oh3ac.fi/OH3AC\\_Kerhokirje\\_2019-3\\_Jos\\_olisit\\_tuomari\\_mita\\_paattaisit.pdf](http://www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2019-3_Jos_olisit_tuomari_mita_paattaisit.pdf)

Eikö kannattaisi ennen Salon kokousta lukea tuo juttu ja sen sisällä olevat linkit?

Jari, OH2BU

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Jarmo, OH2GJL: Muumipapan kehäantenni on totta!**

Jarmo, OH2GJL; kirjoittaa:

"Olen nähnyt noita Muumipapan antennikuvia HBL:ssä. Antenni on ihan oikea entisajan kehäantenni.

[www.oh3ac.fi/Muumipapan\\_keha-antenni.JPG](http://www.oh3ac.fi/Muumipapan_keha-antenni.JPG)



Olen rakentanut niitä aikoinaan itse ja toisille. Metrin mittainen sivu, kierrokset 4+1+4 ja 500 pF säätökondensaattori, niin osuu keskiaalloille. On

suuriohminen ja antenniin voi laittaa vahvistimen, jos haluaa. Suuntakuvio on teorian mukaan O|O ja on myös käytännössä eli nolla kohta löytyy helposti.

Samanlainen toimintaperiaate kuin magneettiloopissa

Jarmo, OH2GJL

<http://ijl.mbnet.fi/looppi.html>

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **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 700 lukijaa ja sen lisäksi sitä luetaan noin 700-1200 kertaa OH3AC ja Radiohullujen Keskustelupalstoilta sekä suoraan Facebookista olevasta linkistä ja kerhon kotisivulta. Kerhokirjettä myös edelleenvälitetään eräiden muiden kerhojen omilla listoilla. Jos haluat pois jakelulistalta tai haluat jakelulistalle, laita sähköpostia osoitteeseen [oh3ac@oh3ac.fi](mailto:oh3ac@oh3ac.fi)

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

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

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

Toimitti Jari, OH2BU

7.4.2019 09:58 Korjattu kirjoitusvirheitä

**Mitä lukee katoksen päätylaudassa – vai lukeeko mitään? TIETOKONEMUSEO**