



## OH3AC Kerhokirjeen sisällysluettelo:

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

### Ajankohtaista kerholta: (klikkaa otsikkoja)

"Korkean paikan leiri" Ruskaleiri 2018 pe-la 21.-22.9. Messilässä  
Syksyn radioamatöörikurssi alkaa ti 23.10.2018 klo 18:00  
Lahjoita 10-50 € nuorten jäsenmaksun tukemiseksi

Kerhoviikonloppuna la 25.8. korjataan antennia ja syksyllään  
Kerholle arvokas radioasemalahjoitus Ilkalta, VE2KUO  
SRAL muutti taas omia sääntöjään, Vierumäki ei taaskaan kesäleiriksi

Kuninkaallisen brittien Liiton, RSGB, johtamisen arvot  
Vapaaehtoisia "Hennala herää" -tapahtumaan la 25.8.2018  
Pidetty Mika, OH5HYU; Silent Key

Kerhoillat jatkuvat aina joka maanantai – tervetuloa Radiomäelle!  
Jäsenmaksut 2018 pysyvät samana - liity jäseneksi!  
Tule päivystämään Radio- ja tv-museon asemalle OH3R

**Vanhan kertausta lyhennettynä**

Kerho luopui postilokerosta – posti nyt suoraan kerhon osoitteeseen

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

Tervetuloa tutustumaan Radio- ja tv-museo Mastolaan

### Kilpailukausi jatkuu: Elo- ja syyskuun kilpailukalenteri

#### Tapahtumia ympäri Suomea

Kuopion Seitosten, OH7AA; kesäpäivä la 18.8.2018 Savisaarella  
Mikkelin Seudun Radioamatöörien, OH4AC; kesäleiri pe-su 17.-19.8.  
Hacklab Tammela aloittaa syksyn ti 28.8.2018 klo 18:00

Turun Radioamatöörien, OH1AA; leiri Tippsundissa pe-su 31.8.-2.9.  
Kokonaisturvallisuusmessut Lahdessa pe-la 7.-8.9.  
Nuorten Polar-leiri Liedossa pe-su 7.-9.9.2018  
Keski-Uudenmaan ra, OH2AP, syysleiri la 15.9.2018 Metsäpirtillä

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

MPK-radioamatöörikurssit alkavat Forssassa, Lahdessa ja Kauhavalla  
Viesti- ja radiotoiminnan kesän ja alkusyksyn maanpuolustuskoulutusta

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

Jukka, OH6LI; nautittavaa faktaa: "Alabandien kuulolaitteet"  
Kymmeniä, jos ei satoja mainioita kytkentäkaavoja: circuitdiagram.org  
Magneettiluuppi 160 – 15 metrille

Videot ja väritelevisiolähettykset mahdollisia jopa 80 metrillä  
Kaksi kätevää ja toimivaa uutta laajakaista-antennia

## Poikkeusolojen viestintä, Turva-toiminta, maanpuolustus

ALE - automaattinen yhteyden luoja - myös radioamatööriyhteyksiin  
Radioamatöörit pelastustyössä Indonesian Lombokin maanjäristyksessä

## Radiokelit ja häiriöt ym. (klikkaa otsikkoa)

Keinotekoisella meteorisateella myös radioamatööriyhteyksiä?  
Kaapelioperaattori syyttää radioamatöörejä WiFi-häiriöistä  
LED-lamput saattavat häiritä laivojen AIS-järjestelmää

## Uusia uutisia kotimaasta

Tapion, OH6UBZ/mm; tukala tilanne jatkuu Kap'in lähestyessä  
Apollo 13: "Kirkkonummi, we have a problem!" Tilanpäivitys 17.8.  
STUK mittaa radioamatöriasiemien sähkömagneettisia kenttiä

Suomen WRTC-joukkueelta tarkkaa työtä - Suomeen myös voittoja  
Uusi tieliikennelaki hyväksyttiin pelätyllä tekstillä, voimaan 2010  
Google Map's uusi hinnoittelu uhkaa arps.fi -sivua

Näillä asentajilla on maan upeimmat maisemat – Tiirismaan masto  
Todella opettavainen sähkötyksen opettelu ja esittely-ohjelma  
SRAL haastettu oikeuteen kevätkokouksen laillisuudesta –päivitys 16.8.

## Radioamatööritoiminnan tulevaisuus

Uusi WSJT-X versio FT8- ja MSK144-lähetemuodoille tammikuussa  
FT8 ja uuden innovaation eteneminen taloustieteen oppien valossa  
Radioamatööritoiminta pitää vanhan henkisesti kunnossa

## Radioamatöörit mediassa

Radiopartiossa yhteyksiä ja sähköfysiikkaa: OH1ESI ja OH1UBO  
Loistokas Ham Karelia -kesäleiri myös hyvin esillä mediassa

OH2AAB: "Operointia, viranomaisten avustusta ja yhdessä tekemistä"  
Mercur-sarja Ylen Areenassa: "Piraattiradio toi rockin koteihin"

## Radioamatööriliittoja ja -hallintoa muualla, IARU

Eagles'n kitaristi Joe Walsh, WB6ACU; ARRL:n mannekiininä  
Norjan huhtikuusen hamitapaamisen huippuesitelmät videoina  
Intiassa ei ole helppoa olla edes radioamatööri

European Radioamateurs Organization, EURAO; uusi uutiskirje  
Ranskan Liitto REF esittää IARU:n uuden aloitusluokan hyväksymistä

Myös ARRL haluaa selventää, mitkä satelliitit ovat ra-taajuuksilla  
IARU:n VHF/UHF/uW-työryhmä perää toimintaa bandien turvaamiseksi

## Workkiminen, työskentely, LoTW, DXCC ym.

Suuri ja arvostettu DX-peditionääri; Erik, SM0AGD; Silent Key  
Ensimmäisen geostationäärisatelliitin, Es'hail, taajuudet koordinoitu  
EURAO:n kaikkien bandien ja modejen tapaamispaalu- ja taajuusopas

IOTA Honor Roll 2018 – suomalaiset noususuunnalla  
Kontestirigien vertailua mm. IC-7851, Flex 6000 ja Elecraft K3S

Kotimainen postinumerokartta workkimisen avuksi  
INDEXA:n ja EUDXF:n uudet DX-newsletterit  
Kaksi uutta ennätystä kahdella metrillä

## **Ulkomailta uusia uutisia:** (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

**Baofengit joutumassa ongelmiin sekä USA:ssa että Uudessa Seelannissa Thaimaan luolapelastuksessa hamien kehittämää radiotekniikkaa Avaruudessa on käynyt ainakin 213 radioamatööriä -wau!**

**Elokuva maailman kauneimmasta naisesta ja keksijästä: Hely Lamarr  
BBC: Lyhytaaltokuuntelu edelleen jyrkässä laskussa  
Icom'in uuden lippulaivan IC-7610 esittely**

## **Yleisönosasto ja keskustelu**

### **Ajankohtaista kerhoasiaa:**

#### **"Korkean paikan" Ruskaleiri 2018 pe-la 21.-22.9.2018 Messilässä**

Kerhon syysleiri, maineikas ja perinteinen Ruskaleiri pidetään tänäkin vuonna "korkean paikan leirinä" Messilän kartanolla. Leirin mahtava ohjelma keskittyy la-päivään 22.9., mutta Messilään voi tulla jo nauttimaan seurasta ja auttamaan aseman pystytyksessä pe 21.9. Mikään ei estä myöskään olemasta paikalla su 23.9. saakka ...

La 22.9.2018 on ohjelmallinen päivä. Hotellin luentosalissa kuulemme viisi-kuusi ajankohtaista huippuesitelmää klo 10:00-17:00. Tarkempi ohjelma julkistetaan kunniapuhujan varmistuttua. Huippua on tulossa, kuten kaikki tietävät ...

Aamiaisen voi nauttia 8:00-10:00 (10 €) sekä meille erityisesti järjestetyn lounaan klo 12:00-14:00 (12 €), kumpikin Kartanoravintolassa. Hotellin respasta voit ostaa koko päivän olutta, siideriä tai muuta juomaa.

Esityksien jälkeen siirrymme hotellin viihtyisiin saunoihin. Takkahuoneen keskustelun lomassa voi käydä piipahtamassa uima-altaassa. Pyyhkeet tulevat talon puolesta mutta omat uimakamppeet. Saunan jälkeen jatkamme yhdessäoloa joko hotellilla tai Camping Messilän viihtyisässä alabaarissa.

Messilästä voi varata hotelli- tai aittahuoneen tai hirsimökin. Hinnat ovat kohtuulliset ja paikkoja löytyy vielä. Golfia voi harrastaa maan parhaiden kenttien joukkoon luokitellulla Messilä Golf-radalla.

Asuntoautoille, -vaunuille ja jopa teltoille on tänä vuonna paremmin tilaa, koska viime vuonna samaan aikaan pidetyt häämessut ovat tänä vuonna viikkoa aiemmin. Leirimaksuna perimme edelleen kohtuullisen vaatimattoman 10 €.

Messilän kotisivut löydät tästä:

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

Seuraa kerhon bulletinejä, kerhon kotisivua ja OH3AC Kerhokirjeitä

**<takaisin pääotsikoihin>**

#### **Syksyn radioamatöörikurssi alkaa ti 23.10.2018 klo 18:00**

Legendaarinen syksyn iltakurssi eli perusluokan radioamatöörikurssi alkaa ti 23.10.2018 klo 18:00 Radiomäen Vanhalla Radioasemalla. Kurssi kestää joulukuun alkuun tiistaisin. Kurssi on kerhon 40. ra-kurssi seitsemässä vuodessa. Näiltä kursseilta on ra-tutkinnon suorittanut jo pitkälti yli 300 henkeä. Kurssi on kaikille tarkoitettu mutta myös MPK:n kalenterissa.

Kerhon koulutussivulta:

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

löydät tarkemmat tiedot kurssista ja voit myös ilmoittautua sille.

Kurssiesitteen voit lukea myös suoraan tästä:

[http://www.oh3ac.fi/Kurssiesite\\_syksy\\_2018.pdf](http://www.oh3ac.fi/Kurssiesite_syksy_2018.pdf)

ja petussuunnitelman suoraan tästä:

[http://www.oh3ac.fi/Opetussuunnitelma\\_iltakurssi\\_syksy\\_2018.pdf](http://www.oh3ac.fi/Opetussuunnitelma_iltakurssi_syksy_2018.pdf)

Ilmoittautuminen MPK:n koulutuskalenterin (0900 17 12148)

<https://www.mpk.fi/Koulutuskalenteri/Tutustu-tarkemmin/id/93892>

kautta tai Jari Jussila, OH2BU; [oh2bu@oh3ac.fi](mailto:oh2bu@oh3ac.fi) tai [koulutus@oh3ac.fi](mailto:koulutus@oh3ac.fi)

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Lahjoita 10-50 € nuorten jäsenmaksun tukemiseksi**

Suomen Metsästäjäliitto on huolestunut lähes 80-vuotiaasta jäsenistöstään. Metsästys ja ampuminen ei harrasteena tai elämäntapana juurikaan kiinnosta nuoria. Suomen Metsästäjäliitto onkin oivaltanut hienon tavan saada ja pitää nuoria jäseninään.

Metsästäjäliitto tarjoaa jäsenilleen ja muille mahdollisuuden lahjoittaa 50 € nuorten jäsenmaksun tukemiseksi. Lahjoituksilla tuetaan nuorten jäsenmaksua ja pidetään heidät jäseninä.

Lahden Radioamatöörikerho ry:n, Suomen suurimman nuoris-ra-kerhon nuorten ja opiskelijoiden jäsenmaksu on 10 €. Lahjoittamalla kerholle haluamasi summan voimme pitää heidät jäseninä ja tarjota edelleen parhaat mahdolliset palvelut radioamatööritydessä etenemisessä.

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

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Kerhoviikonloppuna la 25.8. korjataan antennia ja syksyllään**

Kerhon kerhoviikonloput alkavat taas syksyn lähestyessä. La 25.8. korjataan antennikaapeleissa olevia vaurioita ja valmistaudutaan Ruskaleiriin kalustokatsauksella.

Tavalliseen tapaan aloitamme hieman aamupäivän puolella ja jatkamme niin pitkään kuin jaksamme.

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Kerholle arvokas radioasemalahjoitus Ilkalta, VE2KUO**

Lahden Radioamatöörikerholla, OH3AC; vieraili heinäkuussa Ilkka, VE2KUO.

Ilkka on merkittävän kansainvälisen uran tehnyt suomalaislääkäri. Työterveyslaitos lähetti hänet aikanaan lähes ummikkona työhön ja erikoistumaan Ranskaan. Sieltä hän siirtyi Kanadan ranskankieliselle alueelle Quebec'iin ja toimi siellä työterveystoiminnan johtavana lääkärinä. Ilkka on julkaissut ja ollut mukana tiimeissä julkaisemassa useita merkittäviä terveydenhoitoa ja mm ergonomiaa koskevia tutkimuksia ja raportteja.

Eläköidyttyään muutama vuosi sitten hän asuu nyt vakituisesti Ranskassa, lähellä Toulousen kaupunkia. Mutta kesät hän on lahtelainen. Ilkka harkitsee myös suomalaisen tunnuksen hankkimista, vaikka antennin laittaminen Lahden asuntoon on haastavaa.

Ilkka otti yhteyttä kerhoon ja ilmoitti lahjoittavansa kerhon nuorten käyttöön ja lainalaitteeksi Icom'in IC-706 HF/VHF-transceiverin. Mutta tuodessaan laitetta kerholle, mukana tuli paljon muutakin - laitetta pullean pöydän täydeltä. Tietenkin lahjoituksesta tehtiin asianmukainen lahjoituskirja. Pieni lähetin 40 metrille, sähkötysavain, antennianalysaattori, antenniviritin, summeri ym toimivaa ja tarpeellista tavaraa.

Kerho kiittää miellyttävää Ilkkaa, VE2KUO; arvokkaasta lahjoituksesta.

Tässä kuvia lahjoitustilaisuudesta kerholla:

Ilkka, VE2KUO;

[www.oh3ac.fi/Ilkka\\_VE2KUO\\_1.jpg](http://www.oh3ac.fi/Ilkka_VE2KUO_1.jpg)

Ilkka, Selkä kameraan Vesa, OH3FYE; Vesan takana Jari, OH2BU; ja oikealla Raimo, OH3RV. Pöydällä osa lahjoitustavaroista.

[www.oh3ac.fi/Ilkka\\_VE2KUO\\_2.jpg](http://www.oh3ac.fi/Ilkka_VE2KUO_2.jpg)

OT-amatöörit lahjoituskahvilla: vas. Vesa, OH3FYE; Ilkka, VE2KUO; ja Seppo, OH2TO

[www.oh3ac.fi/Ilkka\\_VE2KUO\\_3.jpg](http://www.oh3ac.fi/Ilkka_VE2KUO_3.jpg)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **SRAL muutti jälleen omia sääntöjään, Vierumäki ei taaskaan kesäleiriksi**

SRAL:n kesäleiriä 2019 haki kolme kerhoa:

- Keski-Suomen Radioamatöörit ry, OH6AD; Hankasalmelle
- Hämeenlinnan Radioamatöörit ry., OH3AA; Petäykseen ja
- Lahden Radioamatöörikerho ry., OH3AC; Vierumäelle.

Hallitus ilmoitti Nurmeksessa, että "kaikki hakijat olivat hyviä, mutta hallitus päätti, että kesäleiri pidetään Petäyksessä, Hattulassa." Päätöstä ei perusteltu.

SRAL:n hallituksen ehdottomana sisäisenä linjana on vuosikymmeniä ollut, että kesäleiri myönnetään, jos hakijoita on useampi, sille, joka ei ole kesäleiriä aikaisemmin pitänyt tai sille, jonka pitämästä kesäleiristä on pisin aika. Ratkaisevana perusteena on aina ollut myös se, onko kesäleiripaikka uusi ja ennenkämätön. Jäsenille halutaan antaa uusia kokemuksia ja paikkoja.

Lahden Radioamatöörit ry, OH3AC; on viimeksi järjestänyt SRAL:n kesäleirin vuonna 2000 Messilässä. Vierumäellä ei koskaan ole ollut kesäleiriä.

Hämeenlinnan Radioamatöörit ry, OH3AA; on ollut järjestämässä kesäleiriä vuoden 2000 jälkeen kuusi kertaa:

- vuonna 2003 samaisessa Petäyksessä
- vuonna 2007 myös Petäyksessä
- vuonna 2010 Räyskälässä Riihimäen Kolmoset ry:n, OH3AD kanssa
- vuonna 2011 Sappeessa Riihimäen Kolmoset ry:n, OH3AD kanssa
- vuonna 2012 Sappeessa Riihimäen Kolmoset ry:n, OH3AD kanssa
- vuonna 2015 Räyskälässä Riihimäen Kolmoset ry:n, OH3AD kanssa

Vastaavasti Keski-Suomen Radioamatöörit ry, OH6AD; on vuoden 2000 jälkeen pitänyt kesäleirin neljä kertaa, joista kolme Hankasalmella.

Lukijoiden muistissa on varmaan hyvin se, että OH3AC oli ainoa, joka haki SRAL:n kesäleiriä 2017. Silloinkin SRAL hallitus muutti pelisääntöjä kesken hakuprosessin ja ilmoitti, että pitääkin leirin itse.

[www.oh3ac.fi/Kerhokirje\\_2016-8\\_OH3AC\\_ainoa\\_hakija\\_Vierumaki\\_ei\\_kelvannut.pdf](http://www.oh3ac.fi/Kerhokirje_2016-8_OH3AC_ainoa_hakija_Vierumaki_ei_kelvannut.pdf)

Tälle vuodelle 2018 kesäleiriä hakivat sekä Pohjois-Karjalan kerhot OH7AB ja OH7ABE että OH3AC. Kerho hyväksyy täysin silloisen päätöksen antaa leiri Nurmekseen, koska se oli hallituksen sisäisen päätöksentekolinjan mukainen.

SRAL:n hallitus on miettimässä liiton sääntöihin lisättäväksi arvoja. Voisiko tämänkin casen perusteella ehdottaa, että sääntöihin lisätään arvoiksi jäsenten tasapuolinen ja oikeudenmukainen kohtelu? Olisiko seuraavan jutun RSGB:n arvomaailmasta ainesta myös SRAL:n sääntöihin?

OH3AC onnittelee vilpittömästi Hämeen vanhinta kerhoa, OH3AA; ja toivoo mitä parhainta kesäleiriä 2019.

[www.oh3ac.fi/SRAL\\_kesaleirit.pdf](http://www.oh3ac.fi/SRAL_kesaleirit.pdf)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Kuninkaallisen brittien Liiton, RSGB, johtamisen arvot**

Nurmeksessa käydyssä "Suuressa arvokeskustelussa" Martti, OH2BH; pyysi hallitusta selvittämään, mitä arvoja ulkomaisilla Liitoilla on, erityisesti brittien kuninkaallisella ja arvostetulla RSBG:llä. Martin mielestä on turha lähteä itse keksimään arvoja, jos ne jo löytyvät valmiiksi mietittynä muualta, vaikkapa juuri Englannista.

Tässä ne ovat, RSGB:n johtamisen arvot englanniksi ja suomennettuna.

### **The Society comes first – Liitto tulee ensin**

Do not make decisions with any improper purpose or personal motive; Loyalty to the Society comes above personal ambition or ego.

(Älä tee päätöksiä väärillä tai henkilökohtaisilla motiiveilla. Lojalisuuden (uskollisuuden ja luotettavuuden) omaan Liittoon tulee ylittää henkilökohtaisen kunnianhimon tai egon.)

### **Equality – Tasa-arvo**

Everyone involved in Amateur Radio should be treated equally, except for those RSGB membership benefits that are only available to members.

(Kaikkia radioamatöörejä – siis jäseniä ja ei-jäseniä - tulee kohdella tasapuolisesti - lukuunottamatta niitä palveluita tai etuja, jotka ovat vain jäsenten käytettävissä.)

### **Respect – Kunnioitus**

Respect others by never acting in a way that lessens the pleasure of others; live the values of openness, honesty and integrity at all times in order to earn the respect of others. Respect race, religion, gender, sexual orientation, culture and custom.

(Kunnioita toisia ja älä koskaan käytädy tavalla, joka vähentää muiden harrastuksesta saamaa mielihyvää: toteuta aina avoimuuden, rehellisyyden ja suoraselkäisyyden arvoja saadaksesi muiden kunnioituksen. Kunnioita muiden rotua, uskontoa, sukupuolta, seksuaalista suuntautumista, kulttuuria ja tapoja.)

### **Accountability – Vastuullisuus**

Hold yourself accountable to our members.

(Muista, että olet toiminnastasi vastuullinen jäsenille.)

<https://rsgb.org/main/about-us/rsgb-code-of-conduct/>

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Vapaaehtoisia "Hennala herää" -tapahtumaan la 25.8.2018**

Lahden Hennalan vanhassa varuskunnassa järjestetään la 25.8.2018 "Hennala herää" tapahtuma ja sinne tarvittaisiin järjestäjiä/toimijoita. Jos mielenkiintoa osallistumaan tapahtuman järjestelyihin yms. toimintaan löytyy, niin alla olevan linkin kautta voi ilmoittautua tapahtumaan.

<https://mpk.fi/Koulutuskalenteri/Tutustu-tarkemmin/id/93900>

Marko, OH3MN

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Pidetty Mika, OH5HYU; Silent Key**

Raimo, OH3DB; välitti kerholle ja kerholaisille surullisen uutisen: Mika, OH5HYU; jätti meidän maalliset taajuutemme heinäkuun toisella viikolla, to-aamuna 12.7.2018. Kaipaamaan jäivät vaimo Eeva, koirat ja useat ystävät.

Mika oli harras ja aktiivinen LA-harrastaja 1990-luvulla. Mutta suoritettuaan radioamatööritutkinnon 1999 LA-harrastus jäi ja hamitoiminta valloitti sydämen. Kerhon jäseneksi Mika liittyi pian valmistumisensa jälkeen v. 2002.

Sekä 80 m että VHF olivat Mikan suosikkibandeja. Mikan mielikisa oli peruskisa, jossa hänet kuuli lähes jokaisen kuukauden ensimmäisenä sunnuntaina. Mutta satunnaiset häiriöt naapurustoon veivät suurimman motivaation eikä Mikaa enää viime vuosina kisoissa juurikaan kuullut. Vuonna 2013 hän aloitti uuden aktiivikauden Windomilla ja FT-897D-rigillä pääasiassa 10-20 metrillä.

Mutta kahdella metrillä hän jatkoi aktiiviteettia mahdollisuuksien mukaan koko ajan ja piti laajaan paikalliseen ystäväpiiriinsä säännöllisesti yhteyttä. Myös tiistaitesti eli NAC oli vakioworkkimista. Pitkät, mukavat turinat lähtivät Vuolenkosken Huutotöyryltä. Huutotöyry on Iitin kuntaa – ja siis OH5-piiriä – aivan Heinolan Vierumäen takana. Mutta Lahti on lähin iso kaupunki.

Kerholla Mika vieraili aina silloin tällöin. Käsistään ja taidostaan rakentaa Mika oli ylpeä. Antennit ja pienet lisälaitteet syntyivät helposti. Muutama vuosi sitten Mika teki elämänmuutoksen. Tupakanpolto jäi, samoin alkoholi jäi minimiin. Saunakaljan ja workkimisen voitti usein pitkä kävelylenkki koirien kanssa.

Inhimillisesti katsoen Luoja kutsui Mikan luokseen tavattoman aikaisin. Vain muutamaa viikkoa ennen hän oli täyttänyt 51 vuotta. Elämä soljui mukavasti eikä Mikalla ollut ollut mitään ennakko-oireita ennen kun vaimo Eeva löysi hänet aamulla lattialta hengettömänä. Ehkä Mika lähti tavoittamaan taivaalta ja taivaasta viimeisen kusonsa eetteriin jättämiä jälkiä. Epäilemättä hän ne löysi istuessaan nyt pilven reunalla meitä vielä maan pinnalla taapertavia katsoessaan.

[<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.

[<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>](#)

### **Jäsenmaksut 2018 pysyvät samana - liity jäseneksi!**

Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; vuoden 2018 jäsenmaksut ovat: aikuiset 20 €, perhejäsenet, nuoret (<18 v), opiskelijat ja työttömät 10 €. Vuosikokouksen päätöksellä yli 75-vuotiaat on vapautettu jäsenmaksusta.

Voit maksaa jäsenmaksusi oma-aloitteisesti. Tilinumero **FI 77 8000 2505 9450 05**. Voit jäsenmaksua maksaessasi antaa vapaamuotoisen lahjoituksen tai kohdistaa sellaisen esim. riiptierirahastoon. Vuoden 2018 jäsenmaksu tuli olla maksettuna viimeistään 30.4.2018.

Jäseneksi kirjautuminen käy helposti lähettämällä vapaamuotoisen sähköpostin kerhon osoitteeseen: [oh3ac@oh3ac.fi](mailto:oh3ac@oh3ac.fi)

Tervetuloa jäseneksi – positiivisen radioamatööritoiminnan puolesta!

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Vanhan kertausta lyhennettynä**

### **Kerho luopui postilokerosta – posti nyt suoraan kerhon osoitteeseen**

Kerho luopui postilokerosta. Kerhon postiosoite on jatkossa sama kuin kerhon käyntiosoite:

Lahden Radioamatöörikerho ry, OH3AC  
Vanha Radioasema  
Radiomäenkatu 43  
15100 LAHTI

Lokeron vuokrasta säästyneet rahat käytämme arvomaailmamme mukaisesti uusien radioamatöörien kouluttamiseen ja positiiviseen radioamatööriitoimintaan.

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Koulutusmateriaali ja lisää perusluokan T1-kysymyksiä nyt Youtube-videoilla**

Jukka, OH2JIN; on tehnyt Youtube-videot kerhon T1- eli perusluokan opetusmateriaalista. Materiaali on kaikkien halukkaiden katsottavissa, luettavissa ja ladattavissa. Materiaalia on yli kahdeksan tuntia ja löydät niihin linkin kerhon koulutussivuilta:

[www.oh3ac.fi/ra-kurssi](http://www.oh3ac.fi/ra-kurssi)

Uusilla Youtube-videoilla Jukka käy lävitse kysymys kerrallaan T1-kysymyspankkia. Jokaisen kysymyksen kohdalla hän selvittää perusteellisesti, mitä kysymyksessä haetaan sekä miten siinä oleva väite ratkaistaan tai tehtävä lasketaan. Jos tämä ei auta oppimista, niin mikä sitten? Videoiden tarkoitus on tukea varsinaista koulutusmateriaalia ja oppia ymmärtämään tekniikkaa ja tukevat siis aitoa oppimista. Koska lista alkaa olemaan jo pitkä, löydät sen parhaiten seuraavasta linkistä ja myöhemmin myös kerhon koulutussivuilta: [www.oh3ac.fi/Perusluokan\\_kysymyksiä\\_videolla.pdf](http://www.oh3ac.fi/Perusluokan_kysymyksiä_videolla.pdf)

Kiitos Jukka, OH2JIN!

**<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  
Osoite: Radiomäenkatu 37, 15100 Lahti

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Kilpailukausi jatkuu: Elo- ja syyskuun kilpailukalenteri**

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

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

Kilpailukalenteriin liittyvät kommentit suoraan Kekelle, OH2OT;  
[OG55W](mailto:OG55W) [<og55w@oh2j.info>](mailto:og55w@oh2j.info)

**<takaisin pääotsikoihin>**



## **Tapahtumia ympäri Suomea**

### **Kuopion Seitosten, OH7AA; kesäpäivä la 18.8.2018 Savisaassa**

Kuopion Seitokset, OH7AA; järjestää kesäpäivän la 18.8.2018 klo 13:00 lähtien Savisaaren Koivulassa, osoitteessa Savisaari 61, lokaattori KP32TV36WI.

Ohjelma on vakuuttava:

- Matti, OH7SV; Käytännön asiaa antenneista, erit. kiertopolarisaatioantenni
- Saku, OH2WC; suomalaisena amatöörinä Portugalissa
- Pekka, OH7AWS; CAD hamssiprojekteissa, käytännön esimerkkejä
- Veli-Matti, OH7VM; DMR-hankkeen tilanne- ja yleinen ajankohtaiskatsaus

Lisäksi peräkonttikirppis, sauna ym. Varsinaista osallistumismaksua ei peritä.

Lisätietoa:

<http://www.oh7aa.fi/2018/06/oh7aan-kesapaiva-18-8-2018-savisaaren-koivulassa/>

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Mikkelin Seudun Radioamatöörien, OH4AC; kesäleiri pe-su 17.-18.8.2018**

Tervetuloa viettämään kerhon perinteistä kesäleiriä Korpimajalle. Leiri alkaa pe-ip. ja päättyy su puolen päivän aikaan. Mahdollisuus lattiamajoitukseen, omat patjat ym. Pihalla tilaa asuntovaunuille ym

Ohjelmassa workkimista, nokkakusoilua, saunomista ja illanviettoa laavulla nuotion ääressä. La-iltapäivä varattu keskusteluun ajankohtaisista ja kiinnostavista harrasteemme aiheista. Tomi, OH4EVX; on järjestänyt erikoisohjelmaa, siis 2 m tai 70 cm käsikapula mukaan.

Kerhon puolesta tariolla kahvia, voileipiä ja pullaa, lauantaina keittolounas. Muuten omat eväät, (makkarat ja juomat).

Ajo-ohje Korpimajalle:

<https://goo.gl/maps/Dy6VgLkmAKR2>

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Hacklab Tammela aloittaa syksyn ti 28.8.2018 klo 18:00**

Tekniikkakerho aloittaa syksyn ti 28.8.2018 klo 18:00 ja kokoontuu parittomina viikkoina ti klo 18:00-19:30 Manttaalin yläkerrassa, Forssantie 136, 31300 TAMMELA. Opastus tiloihin pääovelta.

Kerhossa voi toteuttaa erilaisia elektroniikka- ja tekniikkaprojekteja työkalujen sallimissa rajoissa. Arduino- ja Raspberry Pi -alustoja löytyy harjoituskäyttöön. Muuten kerho ilmainen ja tariolla on käyttöön erilaisia perustyökaluja, kolvi, mittalaitteet ja 3D-tulostin. Kerholta löytyy myös elektroniikan komponentteja hyllystä vapaaseen käyttöön. Opastusta radioamatööriharrasteeseen tarjolla halukkaille.

Kerhoon ei tarvitse ilmoittautua, riittää että saapuu paikalle.

Kerhon toteuttaa Lounais-Hämeen Radioamatöörit ry, OH3AN; ja ohiaaiana toimii Tuomas, OH3FLZ; tuomas.m.mikkola(a)gmail.com tai 040-7780456 (sähköposti toivottavampi yhteystapa)

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Turun Radioamatöörien, OH1AA; kesäleiri Tippsundissa pe-su 31.8.-2.9.2018**

Turun Radioamatöörien, OH1AA; kesäleiri vietetään jälleen kerran Taivassalon Tippsundissa 31.8-2.9.2018.

Ohjelmassa DMR ja muita esitelmää, demoja, workkimista, saunomista, valosuunnistustakin. Paikalla mahdollisuus yöpyä 6-8 hengen mökeissä.

Muutama asuntovaunupaikkakin löytyy ja jopa venepaikka. Ruokailua ainakin la-, ehkä myös pe-illalla. Aamupalat la ja su. Grillitkin on kuumana

Osoite naviin on Kahiluodontie 386, 23310 Taivassalo

<https://aprs.fi/#!mt=roadmap&z=11&call=a%2FOH1T&timerange=3600&tail=3600>

Ilmoittautumiset: Jounille, OH1CO; oh1co(at)oh1aa.net tai puhelimella 0407-710-neljä kaksi nolla.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Nuorten Polar-leiri Liedossa pe-su 7.-9.9.2018**

Nuorten Polar-leiri järjestetään viikonloppuleirinä Liedon Liesan majalla pe-su 7.-9.9.2018. Leiri on ensisijaisesti suunnattu 15-28-vuotiaille.

Ohjelmassa mm. kettuahtia, workkimista, ohiattua CW-QSO:n pitoa, saunomista, rentoa yhdessäoloa ja hauskanpitoa. Ilmoittautuminen 2.7.-26.8.2018 osoitteessa [sral.info/](http://sral.info/)

[www.oh3ac.fi/polar2018ilmoauki4.pdf](http://www.oh3ac.fi/polar2018ilmoauki4.pdf)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Kokonaisturvallisuusmessut Lahdessa pe-la 7.-8.9.**

Kokonaisturvallisuuden suurtaapahtuma "Kokonaisturvallisuus 2018" järjestetään Lahden Messukeskuksessa pe-la 7.-8.9.2018.

Tapahtuma esittelee kokonaisturvallisuuden eri osa-alueita sekä ammattilaisille sekä suurelle yleisölle. Mukana ovat viranomaiset, elinkeinoelämä ja alan järjestöt. Kokonaisturvallisuus 2018 on ajankohtaista asiaa turvallisuudesta, monipuolista ohjelmaa sekä viihdettä musiikista vauhdikkaisiin näytöksiin.

Puolustusvoimat 100 -taistelunäytökset nähdään molempina messupäivinä kahdesti. La 8.9. on läheisessä Teivaan satamassa Päijät-Hämeen pelastuslaitoksen johtama vesipelastusnäytös.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **OH2AP:n syysleiri la 15.9.2018 perinteisellä Rusutjärven Metsäpirtillä**

Keski-Uudenmaan Radioamatöörien, OH2AP; syysleiri pidetään la 15.9.2018 Rusutjärven Metsäpirtillä. (Turaniementie 61, 04370 Rusutjärvi, Tuusula).

Leiri alkaa antennien ja aseman pystytyksellä klo 9. Keittoateria noin klo 12. Jussi, OH3ZQ; avaa leirin klo 13, jonka jälkeen ohjelmaosuus. Lisäjännitystä tuovat arpajaiset. Leirillä on myös ilmainen kirpputoripöytä.

Loppuilltaa istutaan iltanuotiolla makkaraa ja saunoen. Leirimaksu on 15 € ja pitää sisällään ohjelman, aterian, kahvit ja saunomisen.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

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

#### **MPK-radioamatööriskurssit nyt Forssassa, Lahdessa ja Kauhavalla**

MPK:n koulutuskalenteri kertoo tänä syksynä pidettävän kolme ra-kurssia. Kerhon sivulta löydät myös erityisesti MPK-kursseille valmistetun opetuspaketin. Kursseille ei ole pakko ilmoittautua MPK:n kautta.

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

#### **MPK:n radioamatööriskurssi Forssassa**

Aika: 19.9.2018 - 31.10.2018

Kouluttaja: Jukka, OH6LI

Kesto: 8 kertaa 3 h:n jaksoja 19.9. alkaen keskiviikkoisin

Kh-vuorokaudet 3

Lisätietoja ja ilmoittautuminen:

<https://www.mpk.fi/Koulutuskalenteri/Tutustu-tarkemmin/id/96375>

### **MPK:n radioamatööriskurssi Lahdessa**

Ajankohta 23.10.2018 – 4.12.2018  
Kouluttaja: Jari, OH2BU  
Kesto 8 x 3 h tiistaisin klo 18:00

<https://www.mpk.fi/Koulutuskalenteri/Tutustu-tarkemmin/id/93892>

### **Radioamatööriskurssi (perusteet) Kauhava**

Ajankohta 15.9.2018  
Aika 9:00 – 19:00  
Ilmoittautumisaika 7.9.2018 mennessä

<https://www.mpk.fi/Koulutuskalenteri/Tutustu-tarkemmin/id/94201>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Viesti- ja radiotoiminnan kesän ja alkusyksyn maanpuolustuskoulutusta**

Sekä MPK:n Lahden koulutuspaikalla että muualla järjestetään runsaasti radioamatööreille sopivaa koulutusta radion käyttöön ja viestintään. Usealla kurssilla on kouluttajana kerholaisia. Syksyn koulutukset ja tapahtumat tästä: [www.oh3ac.fi/Syksyn\\_2018\\_maanpuolustuskoulutusta.pdf](http://www.oh3ac.fi/Syksyn_2018_maanpuolustuskoulutusta.pdf)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

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

### **Jukka, OH6LI; nautittavaa faktaa: "Alabandien kuulolaitteet"**

Ham Karelia 2018 -leirin ohjelma oli perinteisen hyvää ja monipuolista. Muita vähättemättä kannattaa tarjonnasta kuitenkin poimia esiin Jukan, OH6LI; hieman rienaavalla otsikolla esittämä "Alabandien kuulolaitteet."

Vaikka esitelmän pituus – 156 sivua – yht'äkkiä kauhistuttaa, ei kannata pelästyä. Sivumäärää lisää PowerPoint-tekniikka kun Jukka on rakentanut esitelmän taitavasti kuulijaa ja katsojaa ajatellen. Koko sivua ei tällätä kerralla katsojalle vaan luovasti rakentaen lisää sivulle asia ja virke kerrallaan.

Jukan esitystyylillä on usein filosofis-insinöörinen. Alussa kuvainnollisesti tekstiä Jeesuksen vuorisaarnasta ja kymmenestä käskystä. Kun sitten antenni kasvaa aitalolpan jalasta, on se ikäänkuin ote Mao Te Tunqin ja muutaman muun lauseesta että poliittinen valta kasvaa ... Tai maallisesti sanoen: Jukka lähtee vanhasta taajuuden 3699 faktasta "Mitä isompi linukka, sen paremmin kuulee." Ja Jukka myös todistaa tämän väitteen.

Kokonaisuutena Jukka käy lävitse 160 m aseman kaikki kuunteluun liittyvät osat ja laitteet mutta keskittyy siihen tärkeimpään, itse antenniin. Jukka johdattaa Beverage-antennista erilaisiin kuunteluantenneihin, verraten niitä toisiinsa. FO0AAA, tuplatrianqeli, LIRA, LIXA, noise margin ja vuotoindeksi (englanniksi **Leaking Index**). Antennin suorituskykyä kuvaavien numeroiden laskemista varten tehdyn Excel-makrotiedoston saa Jukalta, OH6LI. Excel-makro toimii EZNEC-, 4mec2- ja MmaNA-ohjelmien kanssa.

Mutta ei tässä vielä kaikki. Jukka ei jätä asiaa puolitiehen vaan kertoo myös käytännön esimerkeillä, miten kuunteluantenni tehdään. Esitelmässä on internet linkkejä jotka aukeavat helpoiten oikealla hiiren näppäimellä ja klikkaa "Avaa uudessa välilehdessä". Mukana on tietoa erilaisilta internet-sivustoilta sekä Jukan tekemiä YouTube-videoita aidoista kuuntelutesteistä.

Nautittavaa mutta ahh .... ja niin opettavaista.

[http://oh7ab.fi/wp-content/uploads/2018/07/HamKarelia2018\\_Alabandien-kuulolaitteet21.7.2018\\_OH6LI.pdf](http://oh7ab.fi/wp-content/uploads/2018/07/HamKarelia2018_Alabandien-kuulolaitteet21.7.2018_OH6LI.pdf)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Kymmeniä jos satoja mainioita kytkentäkaavoja: [circuitdiagram.org](http://www.circuitdiagram.org)

Jos haluaa rakentaa pieniä elektroniikkalaitteita joko itselleen käyttöön tai huviksi, kannattaa ehdottomasti vierailla seuraavalla sivulla:

<http://www.circuitdiagram.org>

Sieltä löytyy kymmeniä ellei satoja pieniä kytkentäkaavoja mitä erilaisimpiin tarpeisiin. Ohjeet ovat pelkistetyt mutta riittävät. Pelkästään oikeasta palkista otsikolla "Radio & RF Circuits" löytyy mm seuraavia kytkentäkaavioita:

27 MHz Transmitter	Simple AM Radio Circuit Using TA7642 IC
MK484 AM Radio Receiver With TDA7052 Amplifier	
AM Radio	DIY FM Antenna
Simple AM Receiver	FM Receiver Circuit
TV Transmitter Circuit	SW Transmitter Circuit
AM Loop Antenna	FM Antenna Booster

... ja tässä oli vasta ¼ tämän pääotsikon rakennusselostuksista.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Magneettiluoppi 160 – 15 metrille

Magneettiluoppi on kätevän pieni antenni jopa kerrostalon parvekkeelle. Ominaisuuksiltaan se ei vastaa dipolia saatikka parempaa suunta-antennia, mutta kyllä sillä yhteyksiä saa, kuten alla olevasta linkistä voi lukea.

<http://home.alphalink.com.au/~parkerp/projects/projmag.htm>

Peter, VK3YE; kertoo havainnollisesti miten rakennetaan magneettiluoppi 160-15 metrin alueille. Peter käyttää kupariputkea, joka on hyvä vaihtoehto. Erityisesti meillä rautakaupoista saatava, helposti "muovailtava" kupariputki sopii tähän mutta jotkut ovat käyttäneet myös 7/8-tuuman paksua koaksiaalikaapelia. Kriittisin osa on kuitenkin säätökondensaattori.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Videot ja väritelevisiolähetykset mahdollisia jopa 80 metrillä

Radioamatöörimääräysten mukaan:

"Alle 30 MHz taajuuksilla suurin sallittu kaistanleveys on 8 kHz.

Taajuusalueilla 50-146 MHz suurin sallittu kaistanleveys on 18 kHz."

Sallittu kaistanleveys ei mahdollista liikkuvan kuvan (video) tai suurinopeuksisen datan lähettämistä näillä taajuuksilla. Mitä enemmän informaatiota halutaan lähettää, sitä enemmän tarvitaan kaistanleveyttä. Tarvetta olisi kuitenkin erityisesti sotilasliikenteessä myös HF:llä (lyhyillä aalloilla) päästä välittämään kuvaa ja dataa.

Englannissa on taajuudella 3.613 MHz (erikoisluvalla) kokeiltu 24 kHz kaistanleveyttä ja onnistuttu lähettämään sekä dataa että videoita. Tavallisella SSB-kanavalla (n. 3 kHz) pystytään lähettämään jopa 12800 bps nopeudella. Jos kaistanleveys on 18 kHz, on kokeissa onnistuttu lähettämään värillistä videokuvaa 15 kuvan sekuntinopeudella, joka on jo kohtuullinen mutta vähän tökkivä nopeus.

Brittien saarilla on taajuuksilla 3.613, 6.390, 7.975 ja 13.047 MHz, 24 kHz:n kaistanleveydellä ja 400 W teholla saatu hyviä kokemuksia. Näistä löytyy tietoa:

[http://www.hfindustry.com/meetings\\_presentations/presentation\\_materials/2012\\_sept\\_hfia/presentations/RC\\_WBHF\\_UK\\_Trial\\_2012.pdf](http://www.hfindustry.com/meetings_presentations/presentation_materials/2012_sept_hfia/presentations/RC_WBHF_UK_Trial_2012.pdf)

Yhdysvalloissa on vastaavia kokeita tehty 1320 km yhteysetäisyydellä:

[http://hfindustry.com/meetings\\_presentations/presentation\\_materials/2011\\_sept\\_hfia/presentations/3\\_Rockwell\\_WBHF\\_High\\_Order\\_QAM\\_OTR\\_Results.pdf](http://hfindustry.com/meetings_presentations/presentation_materials/2011_sept_hfia/presentations/3_Rockwell_WBHF_High_Order_QAM_OTR_Results.pdf)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Kaksi uutta laajakaista-antennia

OH3AC Kerhokirjeessä 2018-5 kerroimme vain 10 m pitkästä  
[www.oh3ac.fi/OH3AC\\_Kerhokirje\\_2018-5\\_kaikkien\\_bandien\\_T2FD\\_antenni.pdf](http://www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2018-5_kaikkien_bandien_T2FD_antenni.pdf)

Tässä kaksi muuta laajakaista-antennia:

### **"Broadband Butterfly Terminated Dipole Antenna BBTD"**

on perhosen siipien muotoinen korkeaimpedanssinen antenni, jota syötetään 16:1 baluunilla. Jokaisen "siiven" reunan pituus on 13.7 m ja siipien alareunassa on 1000 ohmin vastus. Seisova aalto eli SWR on käytännössä alle 2:1 koko lyhytaaltoalueella. Antennia voi syöttää tavallisella 50 ohmin koaksiaalikaapelilla mutta vastuksen tulee kestää koko lähetysteho.

<http://hfink.com/antenna/#BBTD>

### **Broadband Terminated Square Loop Antenna (BTSL)**

on neliö, jonka kaikki sivut ovat 20.5 metriä. Baluunin tulisi olla 12:1 ja päätevastuksen vastaavasti 450 ohmia. Tässäkin antennissa SWR on alle kahden käytännössä koko HF-alueella.

<http://hfink.com/antenna/#BTSL>

Mielenkiintoisia ja käteviä antenneita. Sivua kelaamalla ylös löytyy lisää antoisaa luettavaa.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Poikkeusolojen viestintä, Turva-toiminta, maanpuolustus ALE - "automaattinen yhteyden luoja" - myös radioamatööriyhteyksiin

ALE tulee sanoista "Automatic Link Establishment" eli vapaasti suomennettuna "automaattinen yhteyden luominen." Mutta selitetään tarkemmin:

Radioamatöörillä on joko surplus-varastoista ostettu sotilaskäytössä ollut ALE-laite tai tietokoneohjattu uudempi transceiveri. Kun haluat yhteyden johonkin toiseen asemaan ALE-verkossa, näppäilet tietokoneelle hänen tunnuksensa. ALE-ohjelma alkaa nyt hakemaan automaattisesti sellaista taajuusalueetta (bandia) jolla yhteys on mahdollista saada. Bandin haku tapahtuu niin, että yhteyttä hakeva asema lähettää vuorotellen eri taajuusalueilla sovituille taajuuksilla asemien tunnuksset. Kun vastaanotossa olevan aseman tietokoneohjelma kuulee kutsun, vastaa se siihen ja muodostaa yhteyden. Jos kutsu kuuluu useammalla bandilla, valitsee ohjelma sen bandin, jolla signaali on voimakkain. Näin on yhteys luotu.

Koska parasta yhteysmahdollisuutta haetaan usealta bandilta, täytyy käytössä olla laajakaista-antenni tai järjestelmä, joka vaihtaa automaattisesti sopivalle bandille. ALE-yhteyksissä käytetään joko FED-STD-1045 -standardia tai sotilaallista MIL-STD 188-141 -standardia. Tämä kertoo myös sen, että ALE on ollut sotilaallisessa käytössä jo pitkään.

Tietokoneissa käytetään usein Charles'in, G4PUO, kehittämää PCALÉ-ohjelmaa äänikortille.

Sotilaskäytön lisäksi myös kotimainen Kyynel Oy, josta on aiemmin kerrottu OH3AC Kerhokirjeissä ja KNL Networks

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

käyttää sovellettua ALE-tekniikkaa.

ALE-tekniikan etuja on se, ettei välttämättä tarvitse osata tai tietää, mikä bandi on paras. Tietokoneohjelma etsii sopivimman taajuusalueen. ALE-tekniikasta kiinnostuneille radioamatööreille löytyy todella asiantunteva ja kaiken kertova ALE-sivusto:

[http://hfink.com/automaticlinkestablishment/play\\_video.html#video](http://hfink.com/automaticlinkestablishment/play_video.html#video)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Radioamatöörit pelastustyössä Indonesian Lombokin maanjäristyksessä**

Indonesian Lombokissa sattuneessa maanjäristyksessä on kuollut jo yli sata henkeä, loukkaantunut jopa tuhansia puhumattakaan haionneista rakennuksista. Ensimmäisen järjestyksen jälkeen alueella on ollut jo kolmesataa jälkijärjitystä. Sähköt ovat keskeisiltä maanjäristysalueilta katkenneet. Jälleenrakennustyö tulee kestäväkään kauan.

Indonesian Liitto ORARI on täysillä mukana pelastustyössä. ORARI ja IARU toivovat, että taajuus 7110 kHz jätetään muualla maailmassa vapaaksi, sillä se on keskeisin pelastustaajuus Indonesian sisällä. Tämän lisäksi maan sisäiseen viestintään käytetään nyt ensi kertaa myös ORARI:n LAPAN IO-86 -satelliittia.

Myös alueen neljä toistinasemaa on saatu kuntoon ja ne tukevat viranomaisia paikallisessa pelastustyössä. Tilapäisiä toistinasemia on rakennettu sellaisille alueille, joista matkapuhelinyhteydet ovat katkenneet. Luonnollisesti myös suoria VHF/UHF-yhteyksiä käytetään.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

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

### **Keinotekoisella meteorisateella myös radioamatööriyhteyksiä?**

MS (meteor scatter)-työskentely perustuu siihen, että maan ilmakehään tullessaan meteori syttyy palamaan ja palamisjälkenä syntyvä plasma heijastaa radioaaltoja. Yksittäinen tähdenlento ei vielä radioyhteyksiä mahdollista mutta maan ilmakehään tulee joka vuosi säännöllisesti "meteorisateita", jossa palavia meteoreita on kymmeniä tai satoja. Yhteydet meteorisateella eivät montaa sekuntia kestä ja ne onnistuvat vain VHF/UHF-taajuuksilla.

Useassa mediassa ja mm. URSA tiedotti näkyvästi elokuun puolivälin Perseidit-meteorisateesta.

Japanilainen yhtiö ALE on nyt ilmoittanut, että sillä on teknologia aikaansaada keinotekoisia meteorisateita. Sateet saadaan minne tahansa ja koska tahansa. Teknologiassa käytetään mikrosatelliitteja jotka vievät taivaalle jopa 400 pellettiä. Pelletit palavat tullessaan maan ilmakehään ja näkyvät myös maan pinnalle. Ensimmäiseen keinotekoiseen meteorisateeseen ollaan valmistauduttu jo maaliskuussa 2019.

Nyt siis rakastuneelle voidaan tilata oma tähdenlento, jonka aikana voi siis toivoa vaikka mitä. Tai sopivan vaikean DX-pedition ajaksi voidaan tilata kunnan meteorisade MS-yhteyksiä varten.

<https://tinyurl.com/y7jmwqcl>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Kaapelioperaattori syytti radioamatöörejä WiFi-häiriöistä**

Hollannissa erään radioamatöörin naapurilla oli ongelmia langattoman WiFi- eli WLAN-yhteyden kanssa. Naapuri otti yhteyttä kaapelioperaattoriin ja kertoi tilanteesta. Kaapelioperaattori totesi, asiaa tutkimatta, että häiriöt johtuvat naapurin radioamatööristä. Häiriöiden sattuessa radioamatööri oli lomalla eikä asema ollut käytössä.

Hieman myöhemmin kaapelioperaattori muutti ilmoitusta, kertoen että "lähellä olevat radiomastot saattavat aiheuttaa häiriöitä, mikäli ne lähettävät samalla taajuusalueella." WiFi-taajuudet ovat joko 2.4 tai 5 Ghz:n alueilla eikä radioamatööreillä ole oikeutta lähettää siellä.

Hollannin Liiton VERON puututtua asiaan operaattorin asenne muuttui ja "syytetylle" radioamatöörille tuotiin jopa kukkia anteeksipyyntönä. Lisäksi

operaattorin sivulle tuli selvitys siitä, mitkä kaikki laitteet saattavat aiheuttaa ongelmia WiFi-yhteyksiin. Radioamatööreistä ei enää mainittu.

<https://www.veron.nl/nieuws/radiozendamateur-veroorzaakt-wifi-storing/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **LED-lamput saattavat häiritä laivojen AIS-järjestelmää**

Alankomaiden Viestintävirasto NRA, Netherlands Radiocommunications Agency, kertoo, että LED-lamput saattavat häiritä laivojen AIS-signaalia 162 MHz:lla.

Kaikissa soutuvenettä suuremmissa veneissä ja laivoissa on AIS, joka automaattisesti lähettää position, missä sitten kulkeekaan. Muut laivat ja satama- ja turvallisuusviranomaiset voivat näin seurata liikennettä ja laivojen sijaintia esimerkiksi tietokonenäytöltä. Yksinkertaisin AIS-sovellutus on vastaanotin, joka hälyttää jos se kuulee AIS-signaalin turhan lähellä.

<https://fi.wikipedia.org/wiki/AIS-j%C3%A4rjestelm%C3%A4>

Rotterdamın satamassa laivojen lähettämät signaalit katosivat aina välillä ja aiheuttivat turvallisuusongelmia – laivat katosivat tietokoneen näytöllä.

Paniikinomaisen etsimisen jälkeen syvkin löytyi – lähellä satamaa olevassa ateljeessa käytettiin LED-lamppuja. Lamppujen sammuttamisen jälkeen häiriöt hävisivät, laivat palasivat näytölle mutta taiteilija jatkoi työtään hehkulampan valossa.

Myös Amsterdamın satamassa oli samantyyppinen tapaus. NRA kertoo nyt säännöllisesti tarkkailevansa taajuuksia satamien lähellä.

<https://maagazines.agentschaptetelecom.nl/ontwikkelingenindeether/2018/03/schepen-verdwenen-van-de-elektronische-kaart>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Kotimaasta uusia uutisia**

**Tapion, OH6UBZ/mm; tukala tilanne jatkuu Kap'in lähestyessä**

**Apollo 13: "Kirkkonummi, we have a problem!" Tilannepäivitys 17.8.**

"Golden Globe Race" -kilpapurjehdus alkoi 1.7.2018 Ranskasta. Jäljellä olevat 12 kilpailijaa ovat nyt kaikki eteläisellä Atlantilla Saint Helena-saaren (ZD7) länsipuolella. Kilpaa on käyty nyt seitsemän viikkoa mutta edessä on vielä ainakin kahdeksan kuukautta.

Kerhon kotisivulla ja Facebook-päivityksissä on 9.8.2018 kerrottu Tapion, OH6UBZ/MM; tukalasta tilanteesta akkujen pikku hiljaa tyhjentyessä. Tuon päivän tilanteen voit lukea tästä linkistä:

[www.oh3ac.fi/Tapiolla\\_vakavia\\_sahkoongelmia.pdf](http://www.oh3ac.fi/Tapiolla_vakavia_sahkoongelmia.pdf)

Tapioon ollaan joka ilta yhteydessä ra-taajuuksilla. Tapio on tehnyt kovasti töitä mekaanisesti rikkoontuneen aurinkopaneelin korjaamiseksi. Se lataa vain 1-2 Ah, joka ei riitä veneen kulkuvalojen, AIS-lähettimen tai radioamatöörilaitteiden kulutukseen. Kahden suuren akkuryhmän varausaste oli to 16.8. vain vaarallisen vähän eli 43 %. Lähetin on jo muutamana päivänä pätkinnyt. Myös dieselmoottorin starttiakun jännite on laskenut alle 12 voltin.

Pahaksi onneksi hydrogeneraattorin eli vedestä sähköä ottavan potkurin monitori ilmoitti ke 15.8., että kytkennässä on niin paha vika, että hydro tulee irrottaa akkupiiristä. Hydrogeneraattorin kiinnitysjärjestelmä petti aiemmin ja samalla sen liitin vaurioitui.

Myöskään veneen dieselmoottori ei starttaa. Sen korjaaminen on kuitenkin jätetty prioriteettilistalla myöhemmäksi, koska starttiakkuihin tulee saada latausta ennen seuraavaa vakavaa yritystä. Moottorissa on automaatti-ilmaus eikä vika tiettävästi ole siinä vaan meriveden pääsystä suotimiin ja mahdollisesti koneen sisälle.

Elektroniset vaikeudet ovat vieneet Tapiolta paljon aikaa, joka kaikki on poissa keskittymisestä tärkeimpään eli itse kilpailuun. Tapio joutuu nyt säännöstelemään viimeisen päälle kaikkea sähkön kulutusta. Eteläisellä pallonpuoliskolla on vielä talven loppua ja sää kylmenee päivä päivältä.

Tapio pysäytti veneen neljäksi tunniksi to 16.8. korjatakseen sekä liitintä että paneeleita. Työ keikkuvassa veneessä ei ole helppoa – sama kuin yrittäisit Linnanmäen vuoristoradassa ommella nappia takkiin. Korjaaminen tuotti kuitenkin kohtuullisen tuloksen niin, että generaattori ja aurinkopaneelit tuottavat keskipäivällä parhaimmillaan hieman alle 100 W, yöllä paljon vähemmän. Aurinkokin paistaa vain liki 11 tuntia päivässä ja akkujen lataamiseen tälläkin vauhdilla menee pitkä aika.

Kukapa ei muistaisi Apollo 13-elokuvaa, joka muuten perustuu tosিতapahtumiin, sekin. Elokuvasa astronautti Jim Lovell (Tom Hanks) ja miehistö joutuvat suuriin vaikeuksiin modulissa tapahtuneen räjähdysten jälkeen. Virran säästämiseksi miehistö joutuu sammuttamaan myös kuumoduulin ja selviytymään matkasta jäätävän kylmässä aluksessa.

Elokuvan tunnuslauseena on "Houston, we have a problem" jaokuva keskittyy paljon siihen, miten Houston tekee kaikkensa pystyäksen pienentämään avaruusaluksen sähkönkäyttöä, jotta laskeutumiseen riittäisi tarpeeksi sähköä.

Tapion tilanne on nyt enemmän kuin identtinen!

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **STUK mittaa radioamatööriasevien sähkömagneettisia kenttiä**

Säteilyturvakeskuksessa (STUK) on meneillään projekti, jossa selvitetään radioamatööriasevan aiheuttamia sähkömagneettisia kenttiä sen lähiympäristössä. Projektin tarkoituksena on selvittää väestön altistuminen ra-asevan sähkömagneettisille kentille ja vähentää ra-asemiin liittyviä turhia huolia ja pelkoja.

Runsaat 30 vuotta sitten, 1988, STUK teki silloisen SRAL:n tukemana kahdella radioamatööriasevalla sähkö- ja magneetikenttien mittauksia ja julkaisi tulokset STUKin raporttina. Raportin löydät seuraavasta linkistä: <http://www.oh3ac.fi/stuk-b-taro13.pdf>

Nyt STUK:n tarkoitus on päivittää raportti ja tehdä mittauksia eri tyyppisillä asemilla sekä julkaista tulokset raporttina. Ra-toiminta on harrastustoimintaa, joka ei sinänsä kuulu STUKin viranomaisvalvontaan. Tarvittaessa STUK voi kuitenkin opastaa, miten vähentää tai välttää turhaa altistumista sähkömagneettisille kentille.

Projektin alkua oli tukemassa tilanne, kun eräs lahtelainen taloyhtiö vaati antennilupaän liitettäväksi säteilymittausraportin. Tästä on kerrottu OH3AC Kerhokirjeessä [http://www.oh3ac.fi/Taloyhti%C3%B6n\\_yhti%C3%B6kokous\\_vaatii\\_sateilymittauksia.pdf](http://www.oh3ac.fi/Taloyhti%C3%B6n_yhti%C3%B6kokous_vaatii_sateilymittauksia.pdf)

Projektin puitteissa on Lahdessa mitattu kaksi eri tyyppistä ra-asevaa vuonna 2017. Ensimmäisen asevan antennit olivat kerrostalon katolla ja toisen asevan antennit omakotitalon pihalla. Kerrostaloasevan mittauksista on



Jorman, OH3BY; tekemä hieno juttu Radioamatööri-lehdessä 1/2018 ss 30-31

Lähetysantenneina oli monopoli- ja vaqiantenneja sekä vaakaluuppi. Lähetystaajuudet olivat 3,7, 7, 18, 24, 28, 50 ja 144 MHz. Mittauksissa lähetettiin kantoaaltoa maksimissaan 10-20 sekunnin jaksoissa minuutin välein, jotta laitteet eivät kuumenisi liikaa.

Kummallakaan Lahdessa viime vuonna mitatulla asemalla ei väestön altistumisen enimmäisarvot ylittyneet suurimmalla sallitulla lähetystehollakaan tyypillisillä toimintasuhteilla (lähetysteho on päällä korkeintaan 30 % ajasta).

Mittaamista on jatkettu tänä kesänä ja mitattu mm. seuraavien asemien aikaansaamia sähkömagneettisia kenttiä: OH3AC; OH2BU; OH2AUE; OH4A/OH6LI; OH3EVH; sekä vielä lisäksi kaksi muuta ra-asemaa. Myös Hämeenlinnan kerholta, OH3AA; on pyydetty lupaa tulla mittaamaan. Kultakin asemalta on valittu sellaisia antenneita, joita ei aikaisemmin ole mitattu.

Raportti valmistuu syksyn aikana ja tulee julkiseen jakoon.

Sähkömagneettisesta säteilystä ja sen mahdollisista vaikutuksista voi lukea oheisesta Wikipedian jutusta:

[https://fi.wikipedia.org/wiki/S%C3%A4hk%C3%B6magneettinen\\_s%C3%A4teily](https://fi.wikipedia.org/wiki/S%C3%A4hk%C3%B6magneettinen_s%C3%A4teily)

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Suomen WRTC-joukkueelta tarkkaa työtä - Suomeen myös kultaa ja hopeaa**

"World Radiosport Team Championship" eli WRTC-kilpailu pidettiin 14.-15.7.2018. Kilpailua pidetään radioamatöörien olympilaisina, sillä kaikilla 63 joukkueella oli mahdollisimmat identtiset asemat. Näin voiton ratkaisi vain taito ja osaaminen. Kilpailussa kaikki asemat käyttivät Y8-alkuisia tunnuksia, jotka olivat mahdollisimman yhtä pitkiä kukin.

Kilpailun voittivat liettualaiset Gedas, LY9A; ja Mindis, LY4L; aivan mahtavalla tuloksella 5139 yhteyttä 24 tunnissa. Siis yli 210 yhteyttä joka tunti. Toiseksi tulivat saksalaiset Manfred, DJ5MW; ja Stefan, DL1IAO: 4936 yhteydellä ja kolmanneksi edellisen kisan voittaja Daniel, N6MJ; ja Chris, KL9A: 4766 yhteydellä. Jouko, OH1RX; oli pronssijoukkueen aseman valvojana ja tuomarina.

Suomen joukkueeksi valikoitui monimutkaisen ja raskaan valintaprosessin jälkeen ehdottomat huippumme Kim, OH6KZP; ja Pasi, OH2IW/OH6UM. Kilpailussa ei riitä, että pitää paljon yhteyksiä vaan yhteydet pitää olla myös oikein lokikiriassa. Veljemme tekivät erittäin hyvää työtä ja heidän lokissaan oli toiseksi vähiten virheitä. Ja mikä tietenkin tärkeintä, he päihittivät reilusti pohjoismaisessa kisassa ruotsalaiset Ingemar, SM5AJV; ja Gunnar, SM3SGP. Kim ja Pasi workkivat 4253 yhteyttä ja olivat tuloslistalla sijalla 24.

<http://www.wrtc2018.de/index.php/en/competition/final-scores>

WRTC-kisan yhteydessä oli myös aktiivisuuskilpailu niille, jotka pitivät yhteyksiä WRTC-asemiin. Näitä asemia, jotka lähettivät lokinsa, oli peräti 2725. Kilpailussa Suomeen tuli selkeä koko maailman kaksoisvoitto, seuraavilla tuloksilla:

- |                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| 1. Jari, OH2BU;     | 513 WRTC-asemayhteyttä |
| 2. Keke, OG5WW;     | 422 WRTC-asemayhteyttä |
| -----               |                        |
| 11. Ari, OG7A/OH6MW | 354 WRTC-asemayhteyttä |

<http://www.wrtc2018.de/index.php/en/aktivitaeten/most-qsos-de>

OH-asetat olivat muutenkin hyvin kisassa mukana myös tältä kotimaasta. Seuraavat asetat ajoivat vähintään kerran jokaisen 63 WRTC-asetasta:

OG55W	OG7A	OH0X	OH2BO	OH2BU
OH2GEK	OH2HO	OH2JIU	OH2KI	OH2KM
OH2XX	OH3GZ	OH3OJ	OH3UU	OH4MFA
OH5KW	OH6BG	OH6DX	OH6QU	

Kaiken kaikkiaan kaikki 63 WRTC-asetaa ajoi noin 250 asetaa maailmasta.

Aktiviteettikilpailussa mitattiin myös se, kuka workkiin nopeimmin kaikki 63 WRTC-asetaa. Siinä Jari, OH6QU; tuli maailman kakkoseksi eli hopeatilalle käyttämällä vain 1,46 tuntia 63 eri asetaman workkimiseen. Tämän kilpailun voitti paikallinen Markus, DK2CX; käyttämällä tähän vain 56 minuuttia.

<http://www.wrtc2018.de/index.php/en/aktivitaeten/wrtc-sprint-de>

Seuraava WRTC-kilpailu pidetään 2022 Italiassa.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Uusi tieliikennelaki hyväksyttiin pelätyllä tekstillä, voimaan 1.6.2020**

OH3AC Kerhokirje on kirjoittanut keväällä useaan otteeseen uudesta tieliikennelaista ja sen valmistelusta eduskunnassa. Eduskunta hyväksyi 26.6.2018 nyt koko lain ja myös sen pelätyn 98 § tekstin, joka koskettaa ja pelästyttää oleellisesti meitä radioamatöörejä:

---

### **98 §**

#### **Teknisen laitteen käyttäminen**

**Ajoneuvossa ei saa ajon aikana käyttää teknistä laitetta tai järjestelmää siten, että sen käyttäminen haittaa tai vaarantaa ajoneuvolla ajamista.**

**Moottorikäyttöisen ajoneuvon kuljettaja tai raitiovaunun kuljettaja ei saa ajon aikana käyttää viestintävälinettä siten, että pitää sitä kädessään.**

---

OH3AC Kerhokirje selvitti uuden pykälän tulkintaa aiemmin keväällä neuvottelussa Liikenne- ja viestintäministeriön lain valmistelusta vastanneen virkamiehen kanssa. Tässä keskeiset esille tulleet, "selvät" asiat:

- päätelaitteen – siis minkä tahansa viestintään käytettävän päätelaitteen – pitäminen ajaessa kädessään on jatkossa kiellettyä. Radioamatöörien pienet käsiradiot, nämä Baofengit ja Wouxonit, tulevat siis ehdottomasti kielletyiksi uudessa laissa, jos workkii niillä pitäen niitä kädessään.
- yhteyksien pitäminen (laitetta kädessä pitäen) on kuitenkin sallittua, mikä auto on pysähtyneenä esim. liikennevaloissa tai ruuhkassa.
- radioamatööri-laite saa olla ajoneuvon konsolissa tai vaikkapa pelkääjän paikalla ja yhteyksiä saa pitää, jos laitteeseen on "hands-free" -kytkentä. Kuin kännykässä.
- lainkohdan rikkomisesta voidaan määrätä 100 € liikennevirhemaksu ja rikkominen luetaan mukaan niihin liikenne rikkomuksiin, joiden takia poliisin on määrättävä ajo-oikeuden haltija ajokieltoon.

#### **Tulkinnanvaraisiksi mutta keskeisesti epäselviksi asioiksi jäi:**

- laki tai valiokuntaselvitykset eivät ota kantaa siihen, onko pelkkä mikrofoni "pätelaitte" vai ei, eikä siihen, että jos mikrofonissa on näppäimistö, voiko sitä käyttää autoa ajaessa. Jos mikrofoni tulkitaan päätelaitteeksi, ei radioamatööri voi autoa ajaessaan pitää yhteyksiä edes pelkkä mikrofonina kädessä.
- epäselvää on, että onko viranomaisen määräyksestä esim.

pelastuspalvelustilanteessa radiota käyttävä henkilö lain tulkitsema viranomainen. Tuskin.

LVM:n lain valmistelijä totesi, että (nyt kun laki on hyväksytty) jää poliisin harkintaan, sakottaako asiasta. Poliisin päätöksestä voi valittaa, jolloin hallinto-oikeus ja (korkein hallinto-oikeus) tekee asiasta tulkintapäätöksen, joka sitten velvoittaa kaikkia poliisiviranomaisia. Lain valmistelussa eivät nämä asiat ole tulleet esille. Ensimmäinen sakotettu on siis ennakkotapaus, joka toivottavasti viedään – jos siltä näyttää – hallinto-oikeuteen.

[https://www.eduskunta.fi/FI/tietoaeduskunnasta/kirjasto/aineistot/kotimainen\\_oikeus/LATI/Sivut/tieliikennelain-kokonaisuudistus.aspx](https://www.eduskunta.fi/FI/tietoaeduskunnasta/kirjasto/aineistot/kotimainen_oikeus/LATI/Sivut/tieliikennelain-kokonaisuudistus.aspx)

OH3AC Kerhokirje on kirjoittanut laista ja sen muuttamisen tarpeesta useasti viime vuodenvaihteessa:

Uusi tieliikennelaki hämmentää! Työskentely ajaessa tiukentuu?  
[www.oh3ac.fi/OH3AC\\_Kerhokirje\\_2017-13\\_Workkiminen\\_ajassa\\_tiuKentuu.pdf](http://www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2017-13_Workkiminen_ajassa_tiuKentuu.pdf)

Uusi tieliikennelaki: Workkimisestä ajaessa 100 € sakko, laki tiukentuu!  
[www.oh3ac.fi/OH3AC\\_Kerhokirje\\_2017-14\\_Uusi\\_laki\\_tiuKentaa\\_workkimista.pdf](http://www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2017-14_Uusi_laki_tiuKentaa_workkimista.pdf)

Uusi tieliikennelaki: Päätäjiin otettu alustavaa yhteyttä!  
[www.oh3ac.fi/OH3AC\\_kerhokirje\\_2018-1-Muutama\\_yhteydenotto\\_paaTTajiin.pdf](http://www.oh3ac.fi/OH3AC_kerhokirje_2018-1-Muutama_yhteydenotto_paaTTajiin.pdf)

Viimeisessä linkissä mainittujen muutaman yksityisen henkilön lisäksi mikään yhdistys tai organisaatio ei liene ottanut yhteyttä asiasta eduskuntaan tai päätäjiin, jotta lakia olisi saatu muutettua ennen sen vahvistamista.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Google Map's uusi hinnoittelu uhkaa arps.fi -sivua**

Aprs.fi (Automatic Packet Reporting System) on maailmankuulu sivusto, jolle radioamatöörit voivat antaa luvan automaattisesti seurata vaikkapa oman mobiiliasemansa, veneensä tai muun kulkuneuvon tiedot. Nämä siirtyvät sivulle radioaaltojen avulla kulkuneuvossa olevan pienen laitteen avulla. Aprs.fi -sivua varten on saatavissa myös kännykkä-app'si, jolla oman tunnuksensa ja sijaintinsa voi sinne siirtää.

Aprs.fi -pohja on myös muiden radioharrastajien kuten LA- ja PMR-käytössä.

Google Map's on aiemmin antavat karttapohjan käyttöön runsaasti ilmaista tilaa, jopa sen jälkeen kun hinnoittelu muuttui vuonna 2012. Mutta nyt Google Map's on taas muuttanut hinnoittelua ja vapaa kiintiö on ilmeisesti hävinnyt.

Sivustoa rakentanut ja ylläpitävä Heikki, OH7LZB; saattaa saada jopa 4000-5000 \$ dollarin laskuja per kk, mikäli tilanteeseen ei saada korjausta. Hesse toivoo, että Google'n sisältä löytyisi hameja, jotka pystyvät auttamaan tilanteeseen.

Lisää aiheesta

<https://groups.google.com/forum/#!msg/aprsfi/iXm72OZ0ML8/GTfaAXB-CAAJ>

Aprs:stä voi lukea lisää myös:

<http://www.aprs.org/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Näillä asentajilla on maan upeimmat maisemat – Tiirismaa radio- ja tv-masto**

Lahden Hollolassa sijaitsevan Tiirismaan radio- ja tv-mastoon kipuavat asentajat voivat ihailia maisemia, jota muualla Suomessa ei näe. Masto on nimittäin Suomen korkein rakennelma.

Rakennelma paina 260 tonnia ja huippu hipoo pilviä 327 metrin korkeudessa. Vertailukohtana Tampereen Särkänniemessä sijaitseva Näsinneulan huippu on vain 168 metrissä, eli näköalatorni on noin puolet lyhyempi.

Asentajat pääsevät hissillä aina 280 metriin asti, mutta sen jälkeen ylöspäin on kiivettävä käsin ja jaloin vielä 47 metriä. Viralliselta nimeltään "Lahden radio- ja tv-asemana" tunnettu Tiirismaan masto on rakennettu vuonna 1988 ja käyttöön se otettiin heti seuraavana vuonna.

Masto lähettää radio- ja tv-signaalin noin 350 000 vastaanottimeen.

[https://www.iltalehti.fi/iltvuutiset/201806270081237\\_v0.shtml](https://www.iltalehti.fi/iltvuutiset/201806270081237_v0.shtml)

Sivulta löytyy hieno dronella otettu video mastosta.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Todella opettavainen sähkötyksen opettelu ja esittely-ohjelma**

Yhdysvaltojen partiopoikien sivulta löytyy tosi näppärä ja kätevä ohjelma sähkötyksen opetteluun.

"Morse-Code-Machine" ohjelmaa ei tarvitse ladata omalle koneelle vaan se toimii selaimella. Ohjelmassa on kaksi pääasiallista toimintaa:

- ohjelma antaa sähkötyksen melko hitaalla nopeudella ja sen jälkeen voi näppäimistöltä tietää tai arvata, mikä merkki oli
- ohjelma antaa näytölle kirjaimen ja painamalla selaimessa olevaa "avainta" voi sähköttää sen. Ohjelma tietenkin kertoo, sähköitkö oikein vain väärin.

Ohjelma on kätevä esimerkiksi omassa opettelussa tai hamitoiminnan esittelytilaisuuksissa.

<https://boyslife.org/games/online-games/575/morse-code-machine>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **SRAL haastettu oikeuteen kevätkokouksen laillisuudesta – päivitys 28.6.2018**

SRAL on haastettu oikeuteen koskien kevätkokouksen 2017 eräiden päätösten laillisuutta. Aikajanan eli tapahtumat tähän asti voit lukea linkistä:

[www.oh3ac.fi/Aikajana\\_Moitekanne\\_SRALn\\_kevatkokouksesta.pdf](http://www.oh3ac.fi/Aikajana_Moitekanne_SRALn_kevatkokouksesta.pdf)

Kumpikin osapuoli on suostunut Helsingin Käräjäoikeuden ehdotukseen tuomioistuin-sovittelusta. Alunperin elokuun alulle yritetty istunto on siirtynyt pidettäväksi vasta 16.10.2018 SRAL:n asiamiehen kiireistä johtuen.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Radioamatööritoiminnan tulevaisuus**

### **Uusi WSJT-X versio FT8-lähetemuodolle tammikuussa, opas päivitetty**

Suosituksen FT8-ohjelman isä, Nobel-palkittu Joe, K1JT; on ilmoittanut, että työn alla on uusi versio WSJT-X -ohjelmasta. Versio tulee olemaan 2.0., mikä kertoo että ohjelmaan tulee merkittäviä uudistuksia.

Ohjelman arvioidaan olevan valmis tammikuussa 2019. Useimmat uudet ominaisuudet on testattu ja kehitysaikataulu tuntuu tältä osin pitävän. Beta-testaukset alkavat syyskuussa. Beta-testaus tarkoittaa, että käyttäjät pääsevät kokeilemaan uutta versiota, mutta sen toimivuudelle ei vielä anneta täyttä takuuta. Ohjelmisto sisältää todennäköisesti merkittävästi bugeja.

Joe, K1JT; kieltäytyy kertomasta tarkemmin uuden version ominaisuuksista mutta tiedossa on jo, että sanoma tulee pidentymään uudessa versiossa.

Gary, ZL2IFB; on myös päivittänyt suosituksen FT8-työskentelyoppaan. Uusi

versio löytyy:

[http://www.g4ifb.com/FT8\\_Hinson\\_tips\\_for\\_HF\\_DXers.pdf](http://www.g4ifb.com/FT8_Hinson_tips_for_HF_DXers.pdf)

<takaisin pääotsikoihin>

## FT8 ja uuden innovaation eteneminen taloustieteen oppien valossa

Taloustieteessä puhutaan usein innovaatioista, Innovaatio eli uudennos on jokin uusi tai olennaisesti parannettu, taloudellisesti hyödyllinen tuote, prosessi, palvelu tai keksintö. Innovaatio on tavallaan idea tai käytäntö, jota yksilöt pitävät uutena. Innovaatio ei kuitenkaan tarkoita keksintöä, joka on totaalisesti uusi tapa tehdä joku asia tai laite.

Innovaatioiden syntyä edeltää pitkä ketju, jonka alkupäässä on syvällistä tietoa, laaja-alaista osaamista ja kykyä yhdistellä niitä mullistavalla tavalla. Ihminen on innovaatioissa avainasemassa, mutta järjestelmääkään ei voi unohtaa.

Bob, K0NR; on ottanut taloustieteellisen lähestymistavan uuden FT8-ohjelman huikkeen leviämisen tarkasteluun.

E. M. Rogers on vastaavasti innovaatioiden leviämisen tutkimisesta tunnettu tiedemies, joka on kirjoittanut monessa korkeakoulussa edelleen käytettävään "Diffusion of Innovations"-kirjan. Alan raamatun. Rogersin mukaan innovaation leviämiseen vaikuttaa se, millaisena mahdolliset omaksijat kokevat sen tarjoaman

**-suhteellisen hyödyn aiemmin käytössä olevaan välineeseen verrattuna.** Jos innovaatio tarjoaa jotakin kirikkaasti paremmin, käyttäjät omaksuvat sen.

**-yhteensopivuuden aiempien kokemusten, arvojen ja tarpeiden kanssa.** Jos innovaatio on samantyyppinen olemassa olevien käytäntöjen kanssa, käyttäjät omaksuvat sen.

**-monimutkaisuuden.**

Mitä yksinkertaisempi innovaatio on, käyttäjät omaksuvat sen.

**-kokeiltavuuden.** Mitä helpompi innovaatiota on kokeilla, käyttäjät omaksuvat sen.

**-näkyvyyden.** Mitä paremmin innovaatio antaa tuloksia, käyttäjät omaksuvat sen.

Bob, K0NR; päättelee jutussaan, että Joe'n, K1JT; FT8-innovaatio täyttää kaikki nämä hyvän innovaation edellytykset ja on sen takia se noussut suureen suosioon. Jos yksi tai kaksi edellä mainituista edellytyksistä ei olisi täytynyt, ei FT8 olisi saanut nykyistä suosiota.

Bob lisää kaksi tärkeää asiaa:

- FT8-ohjelman vaatima oppimiskäyrä ei ole vaativa vaan enemmänkin haasteellinen.

- Toisaalta, hän päättelee, että FT8-todistaa sen, ettei ra-toiminnassa ei perimmältään ole kyse puhumisesta tai kommunikaatiosta toisten kanssa vaan yhteyksien pitämisestä.

[http://www.k0nr.com/wordpress/2018/06/ft8-adoption-the-new-cool-thing/?utm\\_source=amateur-radio-weekly&utm\\_medium=email&utm\\_campaign=newsletter](http://www.k0nr.com/wordpress/2018/06/ft8-adoption-the-new-cool-thing/?utm_source=amateur-radio-weekly&utm_medium=email&utm_campaign=newsletter)

<takaisin pääotsikoihin>

## Radioamatööritoiminta pitää vanhan henkisesti kunnossa

Australian yleisradioyhtiön ABC, Australian Broadcasting Company, sivuilla on artikkeli ja ohjelmaaänitys, johon on laajasti viitattu erilaisissa ra-uutisissa:

<http://www.abc.net.au/news/2018-06-27/ham-radio-helping-older-hobbyists-stay-mentally-fit/9908468?pfmredir=sm>

Haastattelussa 82-vuotias Norman, VK6GOM; kertoo kuinka päivittäinen yhteyksien pitäminen, "kusoilu", pitää hänet henkisesti vireänä ja antaa sisältöä elämään. Yhteydet vieraisiin maihin ilahduttavat häntä edelleen.

Norman kertoo "Ham Spiritistä" ja meidän eettisestä koodistamme – emme bandilla puhu pahaa kenestäkään, emme keskustele politiikasta tai uskonnosta, emme käy kauppaa ja olemme kaikki veljiä ja sisaria toisillemme. Ehkä tämä australialainen arvomaailma sopisi myös Pohjoismaiseen kulttuuriin?

Norman'in mukaan radioamatööritoiminnassa on kaikki somen edut, mutta ei yhtäkään sen huonoa puolta. Hän korostaa useaan otteeseen, että eläkkeellä olevalle ra-toiminta on täydellistä, että "pysyy skarppina."

Vuoden 1988 puheenjohtajavaalissa eräs silloinen ehdokas puhui vahvasti myös eläkeläisten huomioimisesta radioamatööritoiminnan markkinoinnissa. Silloin aiatukselle lähinnä hymähdettiin, iopa naureskeltiin. Mutta Lahden Radioamatulettörikerho ry, OH3AC; huomioi omassa kurssimainonnassaan aina myös vanhemmat ikäluokat.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Radioamatöörit mediassa

### Radiopartiossa yhteyksiä ja sähköfysiikkaa

"Repolainen" on Lounais-Suomen Partiopiirin jäsenlehti. Lehti ilmestyy kuusi kertaa vuodessa. Repolainen julkaisee ajankohtaisia, alueellisia juttuja ja uutisia, lukijapostia, kommentteja ja mielipidekirjoituksia. Lehti on erittäin harvinaisen hyvin toimitettu ja ladottu. [repolainen@partio.fi](mailto:repolainen@partio.fi).

Repolaisen numerossa 2018/3 on hieno juttu radiopartiotoiminnasta. Jutussa Henni, OH1ESI; ja Nuutti, OH1UBO; kertovat sekä radio- että radiopartiojutusta ymmärrettävästi ja innostavasti. Kahden sivun jutussa kerrataan kaikki oleelliset asiat radioamatööritoiminnasta ja kerrotaan, miten hamiksi pääsee. Ei siis ihme, että radiopartiotoiminta kukoistaa OH1-piirissä.

<http://www.oh3ac.fi/Repolainen.png>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### Loistokas Ham Karelia 2018-kesäleiri myös hyvin esillä mediassa

"Ham Karelia 2018" kesäleiri pidettiin Hyvärilän Nuorisokeskuksessa Nurmeksessa. Leiriä järjestämässä olivat sekä Pohjois-Karjalan Radiokerho ry, OH7AB; että Ylä-Karjalan Radioamatöörit ry, OH7ABE; aktiivisella toimintajoukoilla.

Leirillä oli paljon uutta mutta myös hyvin hoidettua perinteistä. Erytivistä kiitosta on saanut se, että leirimaksut pystyi maksamaan etukäteen. Rintamerkki oli tällöin valmiina odottamassa eikä kiriautumiseen juurikaan mennyt aikaa. Positiivista oli myös se, että käteisen lisäksi pystyi kaiken maksamaan myös pankki- tai luottokortilla.

Paikka itse oli todella otollinen ja monipuolinen leirille. Jonkin matkan päässä olevaaurao Bomba tarjosi laadukasta hotellimajoitusta paikan päällä olleen kartanohotellin lisäksi. Alueen toisella laidalla oli mökkikylä ja välissä hienot ja laajat alueet asuntovaunuille, -autoille ja teltoille. Paikkana Hyvärilä sijoittuu kirkkaasti Top 3-listalle kaikkien aikojen kesäleireissä.

Kävijöitä hellyteltiin monella tavalla ja järjestäjät loivat runsaasti uusia palveluita, joita ei leireillä ole koskaan aiemmin tavattu.

Kesäleiri oli muilta osin perinteinen ohjelmansa puolesta. Pitkät välimatkat alueen sisällä hieman vähensivät perinteistä hamiystävien näkemistä ja yhteisöllistä tapaamista.

Kävijöitä leirillä oli noin 550.

Leiri oli hyvin esillä myös paikallisessa mediassa. Liitteenä Ylä-Karjala lehden 24.7. etusivu ja täydennetty juttu.

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

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

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **OH2AAB: "Operointia, viranomaisten avustusta ja yhdessä tekemistä"**

Vihdissä ilmestynyt Luoteis-Uusimaa repäisi ti 31.7.2018 kokosivun jutulla radioamatööritoiminnasta. Haastateltavana oli Lohjan Radioamatöörien, OH2AAB; puheenjohtaja Ari, OH2BSF.

"Miksi kukaan tällaista harrastaisi kun on kännykät?", – No, tuossa yksi ilta juuri sain yhteyden Falklandin saarille. Eipä sinne tulisi muuten vain kännykällä soiteltua, hän toteaa. "Radioamatööritoimintaan sisältyy laitteiden operointia, viranomaisten avustusta ja sosiaalista yhdessä tekemistä."

Hyvässä ja antavassa jutussa Ari kertoo harrastuksemme monipuolisuudesta, viranomaisten auttamisesta ja sosiaalisesta kanssakäymisestä.

[https://www.dropbox.com/s/pod5t52djiq9kdl/LU59\\_s.12%20Radioamatööri.pdf](https://www.dropbox.com/s/pod5t52djiq9kdl/LU59_s.12%20Radioamatööri.pdf)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Mercur-sarja Ylen Areenassa: "Piraattiradio toi rockin koteihin"**

Vielä 1960-luvulla oli yleistä, että radioasemat olivat valtiollisia, ja niissä soitettiin vain klassista musiikkia. Rockin soittaminen ei tullut kuuloonkaan, mutta nuoriso oli asiasta toista mieltä. Näin syntyivät merirosvoradiot, jotka lähettivät nuorison haluamaa musiikkia. Yhdestä piraattiradiosta kertoo upea, Ylen Areenasta löytyvä tanskalainen draamasarja Mercur.

Tanskassa oli 50-luvun lopussa kaksi radioasemaa. Nuoriso ei pitänyt valtion määräämänä tulleesta viulunsoitosta. Pelastus saapui 2.8.1958, kun piraattikanava Radio Mercur aloitti lähetykset kansainvälisillä vesillä laivasta Öresundista. Esikuvana oli Radio Luxembourg, joka oli kaupallisten radioiden edelläkävijä. Lähetyksantenni oli suunnattu etenkin Britanniaan ja Irlantiin, ja kanavilla soitetut artistit tekivät hyvän uran.

Viranomaiset eivät voineet sietää, että nuoret saivat itse valita kuuntelemaansa musiikin ja ohjelman, ja ne tekivät kaikkensa, jotta piraattiradio loppuisi. Radio Mercur hiljeni 31.7.1962 klo 23.59.30. Poliisi hilasi alas Lucky Star -aluksen libanonilaisen lipun, takavarikoi aluksen ja rikkoi lähettimen.

Ohjelmassa on upeita kuvia lähetyslaitteista.

<https://yle.fi/aihe/artikkeli/2018/07/24/kolme-tanskalaisnuorta-kyllastyi-viulunvingutukseen-mercur-on-tarina-koko-maan>

[Mercur on katsottavissa Yle Areenassa 3 kk ajan:](#)

<https://areena.yle.fi/1-4323728>

Tnx Kari, KKK

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

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

### **Eagles'n kitaristi Joe Walsh, WB6ACU; ARRL:n mannekiininä**

Legendaarisen Eagles yhtyeen-kitaristi Joe Walsh on myös radioamatööri, WB6ACU. Eagles taas tunnetaan ehkä parhaiten kappaleesta "Hotel California", joka löytyy samannimiseltä albumilta "Hotel California"

<https://www.youtube.com/watch?v=nY2INMutWxk>

Eagles'iä pidetään eräänä 1970-luvun merkittävimmistä yhtyeistä. Hotel California-albumilla, joka on noussut yhdeksi koko rockmusiikin arvostetuimmista albumeista oli lisäksi suositut kappaleet "New Kid in Town" ja "Life in the Fast Lane." Don Felderin ja Joe'n, WB6ACU; kappaleen lopussa kaksin soittama kitarasoolo on useaan otteeseen valittu kaikkien aikojen parhaaksi kitarasooloksi.

Joe, WB6ACU; ja Eagles vierailivat Helsingissä 2001. Joe kutsui back stagelle myös suomalaisia radioamatöörejä.

Hän on ollut tunnettu myös AM-harrastuksesta ja hänellä sanotaan olevan melko vaikuttava AM-laitteiden kokoelma.

Nyt Joe esiintyy myös ARRL:n mannekiininä kahdessa minuutin mittaisessa promossa, mainoksessa, jotka on tarkoitettu julkisen palvelun televisioasemille Yhdysvalloissa ja ääniraitana vastaaville radioasemille. Videoilla Joe on enemmän kuin itsensä oloinen!

<http://www.arrl.org/files/file/Media%20&%20PR/PSA/Joe%20Walsh%20Join%2060%20Second%20PSA.mp4>

<http://www.arrl.org/files/file/Media%20&%20PR/PSA/Joe%20Walsh%20General%2060%20second%20PSA.mp4>

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Norjan huhtikuisen hamitapaamisen esitelmät**

Norjassa pidettiin taas tänä vuonna, 13.-15.4.2018 "Norsk Hammeeting." Paikkana oli Eidsvoll, hieman Oslosta koilliseen. Tapahtumassa oli kuusi mielenkiintoista esitelmää, jotka voi katsoa alla olevista linkeistä:

"SM0JZT Tilman – Modern amatörradioteknik – vi tittar in i fram och nutid." Tämän päivän ja tulevaisuuden tekniikka ja vastaanottimet.

[http://www.hammeeting.no/wp-content/uploads/2018/04/SM0JZT-Tilman-SDR-Operat%C3%B6rsgr%C3%A4nssnitt\\_ver3.pdf](http://www.hammeeting.no/wp-content/uploads/2018/04/SM0JZT-Tilman-SDR-Operat%C3%B6rsgr%C3%A4nssnitt_ver3.pdf)

LA4ANA Robert – Veien til månen (og tilbake) – 23cm EME EME- (Earth-Moon-Earth) yhteyden pitäminen 23 cm:llä

<http://www.hammeeting.no/wp-content/uploads/2018/04/LA4ANA-Robert-23-cm-EME.pdf>

Vivianne Jodalen – HF Kommunikasjon og propagasjon i nordområdene Sotilastekniikan uudet ulottuvaisuudet erityisesti pohjoisessa. Mukana mm ALE <http://www.hammeeting.no/wp-content/uploads/2018/04/Vivianne-Jodalen-Presentasjon-for-Norsk-Hammeeting-2018.pdf>

LA5KO Roy – CQ DX CW 2018 LN8W – Den hittil største testsatsing i Norge Katsaus Norjan tähän saakka suurimpaan kontestioperaatioon, LN8W; <http://www.hammeeting.no/wp-content/uploads/2018/04/Presentation-Contest-Forum-2018-Den-hittil-st%C3%B6rste-testsatsingen-i-Nor....pdf>

403A Ranko – IP SO2R Contesting Huippukontestiaseman varustus

<http://www.hammeeting.no/wp-content/uploads/2018/04/Presentation->



[Contest-Forum-2018-IP-SO2R-contesting-v-4O3A.pdf](#)

4O3A Ranko – Multi Single Operation Strategies

Stakattujen tribandereiden käyttäminen ja optimointi

<http://www.hammeeting.no/wp-content/uploads/2018/04/Presentation-Contest-Forum-2018-Multi-Single-Operation-Strategies-v-4O....pdf>

[https://www.hammeeting.no/?page\\_id=13](https://www.hammeeting.no/?page_id=13)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Intiassa ei ole myöskään helppoa olla radioamatööri**

OH3AC Kerhokirjeessä 2018-5 kerroimme Intian radioamatööritutkinnoista ja siitä, kuinka vaikeaa Intiassa on päästä radioamatööriksi.

[www.oh3ac.fi/OH3AC\\_Kerhokirje\\_2018-5\\_Intiassa\\_vaikea\\_paasta\\_hamiksi.pdf](http://www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2018-5_Intiassa_vaikea_paasta_hamiksi.pdf)

Mutta vaikka tutkinnon olisi lopulta suorittanutkin, ei hamina ole myöskään Intiassa helppo olla. Nimittäin ....

Koduru, VU3JVW; 19-vuotias opiskelija pidätettiin ja häntä kuulusteltiin yli tunnin VHF-radion käyttämisestä. Pidätyksen tehnyt poliisi väitti, että VHF-radioita saavat käyttää vain poliisit. Poliisin mukaan VHF-radio on "kuin ase"

<https://telanganatoday.com/student-grilled-for-carrying-vhf-radio-in-hyderabad>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **European Radioamateurs Organization, EURAO; uusi uutiskirje**

EURAO:n, "European Radio Amateurs' Organization" uutiskirje on ilmestynyt.

<http://eurobureauqsl.org/newsletter/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Ranskan Liitto REF esittää IARU:n esittämän uuden aloitusluokan hyväksymistä**

IARU R1 on esittänyt CEPT:n radioamatööriasioita käsittelevälle ryhmälle (Radio Amateur Forum Group, RAFG) uutta aloitusluokkaa (Entry Level License, ELL.)

Ranskan Liitto REF esittää Ranskan Viestintävirastolle (DGE), että tämä hyväksyisi CEPT:lle tehdyn esityksen ja toisi Ranskaan uuden aloitusluokan. REF:n mielestä IARU:n esittämä uusi alkeisluokka lisäisi radioamatöörien määrää maassa helpommalla pääsillä harrasteeseen mutta samalla motivoimalla hakeutumaan ylempiin radioamatööriluokkiin.

<https://tinyurl.com/ycuc53fu>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Myös ARRL haluaa selventää, mitkä satelliitit ovat ra-taajuuksilla**

Hami-uutisia seuranneet ovat huomanneet, että taivaalle lähetetään pieniä ja suuria satelliitteja lähes viikottain. Kun kurseilla saattoi muutama vuosi sitten kertoa ylpeänä, että radioamatööreillä on viitisenkymmentä omaa satelliittia, nyt lukuun voi kohta laittaa nollan perään. Mutta myös ra-taajuudet ovat rajalliset eikä sinne mahdu taivaan täydeltä satelliitteja.

Ongelma on vain siinä, että läheskään kaikki ra-taajuuksia käyttävät satelliitit eivät ole puhtaasti radioamatööripohjaisia. Joukossa on yhä enemmän kaupallisia satelliitteja, jotka hyödyntävät helposti käytettäviä taajuuksia ja pyrkivät välttämään enemmän säädeltyjä kaupallisia taajuuksia.

IARU koordinoi satelliitteja antamalla niille sopivat taajuudet. Viime vuonna

IARU ilmoitti, että se ei enää anna taajuuksia sellaisille satelliiteille, joita se ei tunnista radioamatööripohjaisiksi. Asia sitten erikseen ovat kiinalaiset, jotka joskus vähän välittävät koordinoinnista vaan laittavat satelliittinsa vähän minne sattuu.

Satelliitti tarvitsee paitsi IARU:n koordinoinnin myös oman maansa telehallinnon luvan. Yhdysvaltain FCC on taas ottanut kovemman linjan ja se tulkitsee kaupallisiksi satelliiteiksi myös yliopistojen ja korkeakoulujen satelliitit, vaikka ne olisi tehty hamipohjalla. FCC:n mielestä nämä saavat rahoituksen muualta kuin ra-piireistä ja ovat siis kaupallisia.

Nyt ARRL ja AMSAT-NA on kirjelmöineet FCC:lle ja haluavat asiaan selkeyttä niin, että FCC antaa luvan ra-taajuuksille vain selkeästi ra-satelliiteille mutta myös korkeakoulujen satelliiteille, jos vastuuhenkilö on radioamatööri. ARRL:n mielestä korkeakoulujen projektit tukevat myös radioamatööritoimintaa.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **IARU:n VHF/UHF/uW-työryhmä perää toimintaa bandien turvaamiseksi**

IARU:n VHF/UHF/mikroaalto-työryhmän puheenjohtaja Jacques, ON4AVJ; kirjoittaa uusimmassa työryhmän uutislehdessä vaarasta, että menetämme yhä enemmän näitä yli 30 MHz:n taajuusalueita muille käyttäjille.

Jacques peräänkuuluttaa että paikallisten liittojen tulee markkinoida, puolustaa ja käyttää näitä taajuusalueita jotta emme menetä niitä muille käyttäjille, erityisesti kasvavalle mobiilikäytölle tulevissa 5G-verkoissa. Jacques toteaa, ehkä hieman sarkastisesti, että liitoille tuntuu olevan helpompaa puolustaa HF-taajuuksia.

Radioamatööreillä on lukuisia määrä taajuuskaistoja 50 MHz:sta aina 5 GHz:iin saakka ja ne kiinnostavat sekä kaupallisia käyttäjiä että viranomaisia. Englannissa mm. vanhat 2.3 ja 3.4 GHz radioamatöörialueet on myyty kaupalliseen käyttöön.

Jacques varoittaa myös, että ensi vuoden WRC-2019 konferenssissa 50 MHz:n kansainvälisestä allokaatiosta saattaa tulla pannukakku, aivan samalla tavalla kun pitkään puuhatusta 5 MHz:n taajuusalueesta tuli kapea ja pienitehoinen alue. (Mielenkiintoista, että tämä on ensimmäinen kerta kun IARU:n johdosta todetaan 5 MHz:n lopputuloksen olleen pettymys. Tähän saakka sitä on liputettu "suurena voittona.")

VHF/UHF/mikroaalto-työryhmän viimeisin uutiskirje löytyy tästä:

[https://www.iaru-r1.org/images/VHF/newsletters/Newsletter\\_77.pdf](https://www.iaru-r1.org/images/VHF/newsletters/Newsletter_77.pdf)

Vanhemmat, sangen avartavat uutiskirjeet löytyvät vastaavasti täältä:

<https://www.iaru-r1.org/index.php/vhfuhsshf/newsletters>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Workkiminen, työskentely, LoTW, DXCC ym**

### **Suuri DX-peditionääri; Erik, SM0AGD; Silent Key**

Eräs maailman tunnetuimmista ja arvostetuimmista DX-radioamatööreistä, Erik, SM0AGD; on nyt Silent Key. Erik oli syntynyt 1934 ja oli siis 84-vuotias.

Erik oli työssä Ruotsin ulkoministeriön alirakointsijalla ja pystyi tämän statuksen avulla tuomaan ääneen lukuisia harvinaisia maita. Hän oli rautahermoinen työskentelijä, joka ei koskaan hermostunut bandeilla.

Erik'illä oli monta hienoa oivallusta pile-up'in purkamiseen.:

- Hän saattoi maailman huutaessa antaa "dn", mikä tarkoitti, että hän kuunteleekin oman jaksonsa alapuolelta.

- Tai hän saattoi sähköttää ruotsiksi "sju tre" tarkoittaen, että hän kuuntelee jaksoa "73." Me skandinaavit tietenkin tajusimme sen, ja kuso syntyi nopeasti.
- Legendaarinen on hänen luomansa "kanavatyöskentely". Hän kuunteli ensin +2 khz oman taajuutensa yläpuolelta. Kun taajuus täyttyi, hän siirtyi kuuntelemaan +4 kHz, sitten +6 kHz jne. Kun tämän tajusi, kusun sai nopeasti.

Legendaarinen on myös Erik'in työskentely tunnuksilla "T31AE" ja "SM0AJD/KH1" samasta paikasta vuoropäivin, mutta nämä olivat kuitenkin kaksi eri DXCC-maata siihen aikaan.

Erik vieraili myös useasti suomalaisissa DX-tapahtumissa vaimonsa Eva'n kanssa. Jarmo, OH2BN; joka Suomessa pitää CW-DXCC -ykköspaikkaa, muistaa Erik'in kauniisti seuraavasti:

-----  
Tämä oli yllättävä suru-uutinen.

Muistan Erik'in erityisesti oman aktiivisen DX-metsästykseni alkua ajoilta, vuoden 1975 jälkeiseltä ajalta, jolloin ARRL lanseerasi CW DXCC:n ja ryhdyin end-fed random wirelläni maita tosissaan jaagaamaan.

Sain Erik'in muutamalta itselleni harvinaiselta Pacific -saarelta lokiin, ja se oli aina juhlallinen kokemus – kaukainen Pacific oli minulle erittäin vaikea pala, aina...

Muistuu mieleeni aika joskus 1980-luvulta, jolloin Erik kierteli Intian valtameren saarilla ja yhdelle niistä lupaa anoessaan pyysi minulta yllättäen jonkinlaista "suositusta" koska tiesi työpaikkani ja arveli, että jonkinlainen "puoltolause" minulta saattaisi olla avuksi. Kirjoitin hänelle pienen kirjeen embassyn loqolla varustetulle paperille, mutta en sotkenut "firmaa" sen enempää mukaan, ja kirjeessä vakuutin että tunnen Erik'in ja että hän on kaikin puolin luotettava henkilö....

Sellaista on elämä: viikatemies niittää satoaan.

Taas on yksi DX-maailman sankareista Silent Key.

R.I.P. Erik.

Jarmo, OH2BN

Erik'in operaatioista löytyy lista:  
<https://www.qrz.com/db/sm0agd>

< takaisin pääotsikoihin >

## **Ensimmäisen geostationäärifatelliitin, Es'hail, taajuudet koordinoitu**

Tämän vuoden viimeisellä neljänneksellä, Q4/2018, laukaistaan taivaalle pitkään odotettu Es'hail-2 satelliitti. No, mikäs siinä on erikoista?

Es'hail on ensimmäinen radioamatöörien geostationäärinen satelliitti eli se pysyy taivaalla paikallaan maahan nähden. Enää ei tarvitse hakea aikatauluja, milloin ja mistä suunnasta ja kuinka pitkään se lentää näkyvissä. Es'hail on aina samalla paikalla ja voit rakentaa kiinteän antennin sitä kohti. Es'hail tulee sijoittumaan 25 astetta itään.

Seuraavat taajuudet on nyt koordinoitu sille:

Kapeakaistainen transponderi:

- downlink 10489.550 - 10489.800 MHz, 100 W lähtöteho
- uplink 2400.050 - 2400.300 MHz

Laajakaistainen digitaalinen transponderi:

- downlink 10491.000 - 10499.000 MHz, 100 W lähtöteho
- uplink 2401.500 - 2409.500 MHz

AMSAT-DL -sivulta löytyy kaikki muu oleellinen:  
<http://www.amsat-dl.org/index.php/es-hail-2-p4a>

Koordinointitiedot löytyvät:  
[http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished\\_detail.php?serialnum=630](http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished_detail.php?serialnum=630)

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **EURAO:n kaikkien bandien ja modejen tapaamispaalu- ja taajuusopas**

EURAO, European Radio Amateurs Organisation, on julkaissut kaikkien bandien – siis aina pitkäaaltoalueilta millimetritaaajuuksille – taajuusoppaan kotisivullaan. Oppaasta löytyvät lähes kaikki mahdolliset työskentelymodet ja erilaiset tapaamispaalut.

Modeina löytyy mm.: AM, CW, digitaalinen ääni, FM, FT8, Hell, JT65, paketti, PSK31, ROS, RTTY, SSB, SSTV ja WSPE

Tapaamispaaluina löytyvät mm.: APRS, emergency, noviisit, portable, QRP, toistimet, satelliitit, SOTA.

Taulukko on vielä vähän tönkkö ja kaipaisi toki suomalaistakin asiantuntemusta.

<http://eurobureauqsl.org/efg/>

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **IOTA Honor Roll 2018 – suomalaiset noususuunnalla**

IOTA – Islands On The Air – työskentelytodiste eli awardi lienee DXCC-awardin jälkeen toiseksi suosituin. IOTA:ssa työskennellään saaria ja saariryhmiä, joita on ollut äänessä tai luetteloitu yhteensä n. 1200 kappeletta, joista kaikki eivät vielä ole olleet äänessä.

IOTA julkistaa kerran vuodessa Honor Roll'in eli listauksen niistä, joilla on eniten kuitattuja saaria. Kärki on yllättävän tasainen.

<https://www.iota-world.org/islands-on-the-air/performance-listings.html>

1 9A2AA 1119  
1 I2YDX 1119  
3 I8ACB 1118  
4 I1JQJ 1117  
5 G3KMA 1116  
5 K9PPY 1116  
5 VE6VK 1116  
8 F2BS 1115  
9 ON6HE 1113  
9 VE3XN 1113

Suomalaisiakin listalta löytyy, tosin niukasti:

93 OH2BLD	1069
276 OH2BF	955
387 OH2BCK	889
756 OH2BN	588

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Kontestirigien vertailua mm. IC-7851, Flex 6000 ja Elecraft K3S**

Rob, NC0B, piti Dayton'in Contest Universityssä (CTU) esitelmän huippukontestirigien ominaisuuksista. Vertailussa oli kolme uutta rigiä ja kaksi muuta. Vertailussa olivat Icom IC-7851, Flex 6000, Elecraft K3S sekä Icom 7300/7610 ja Apache 7000DLE.

Vertailu oli tehty nimenomaan kilpailuominaisuuksien kannalta, jotka olivat:

- tarvitsemme hyvän dynaamisen alueen heikkojen signaalien kuulemiseksi.
- vastaanottimen tulee olla parempi CW:llä kuin SSB:llä
- kuinka laitteiden ilmoitetut ominaisuudet sopivat heikkojen signaalien kuunteluun

Hieman ristiriitaisista tuloksista voi lukea:

<https://www.contestuniversity.com/wp-content/uploads/2018/05/16.-NC0B-Contest-Radio-Review-2018-2p.pdf>

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Kotimainen postinumerokartta workkimisen avuksi**

Postinumerot eivät nopeasti tarkasteltuna noudata mitään logiikkaa. Tai, no, ehkä vähän. Ne ovat maantieteellisesti aina yksi alue.

Sama postinumero voi olla kahden kunnan alueella tai kunnalla voi olla käytännössä vain yksin postinumero. Mitä enemmän alueella on asukkaita, sitä tiheämmässä ovat postinnumeroalueet.

Oheisesta, tekijänä nimimerkki "Duukkis", kartasta löytyvät kaikki Suomen postinnumeroalueet Google Mapin karttapohjalta. Klikkaamalla aluetta saa selville sen postinumeron.

<http://www.palomaki.info/apps/pnro/>

Kun Jorman, OH2JK/OH2BFX; ansiokas kyläawardi aikanaan 9990 maanrekisterikylällä ei saanut kunnan tuulta purjeisiin, puhuttiin ja suunniteltiin postinumeroihin perustuvaa awardia (työskentelytodistetta). Siihen aikaan sille ei kuitenkaan löytynyt sopivaa karttapohjaa. Tässä se nyt olisi.

Postinumerokarttaa voi toki käyttää myös suuntimisen apuvälineenä, hakee sitten hamin kotia tai yrittää suuntia häntä VHF/UHF-bandeilla. Tälle postinumerokartalle olisi yksinkertaista sijoittaa OH-asetat.

Tnx Olli-Jukka, OH2OP

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **INDEXA:n ja EUDXF:n uudet DX-newsletterit**

INDEXA:n kesä-2018

<http://indexa.org/documents/newsletters/Newsletter-Issue-122-Summer%202018.pdf>

EUDXF:n

<http://www.eudxf.eu/news/NL-221930212018073203.pdf>

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Kaksi uutta ennätystä kahdella metrillä**

Mark, EI3KD; Irlainista piti yhteyden Länsi-Afrikan edustalla olevalla Kap Verden saarelle ja D4Z-asetalle 5.8.2018. Työskentelytaajuutena oli 144.300 MHz ja läheteläjinä sähkötys eli CW. Laitteina oli Irlannissa 11-el F9FT, vaoin seitsemän metriä merenpinnasta ja tehoa 400 W.

Yhteys on uusi tropoyhteyksien ennätys kahdella metrillä, 4163 km.

<http://ei7gl.blogspot.com/2018/08/ei3kd-works-cape-verde-on-144-mhz-to.html>

Seuraavana päivänä 6.8.2018 pitivät Fernando, EA8TX; ja Dieter, DJ6AG; yhteyden kahden metrin Meteor Scatterilla eli meteorien palamisjälkiä hyväksikäyttäen. Ilmeisesti mukana oli myös tropo-etenemistä.

Yhteysväli oli 3428 km ja siis uusi ennätys tämäkin.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Uusia uutisia ulkomailta

### Baofengit joutumassa ongelmiin sekä USA:ssa että Uudessa Seelannissa

Yhdysvaltojen Viestintävirasto FCC on antanut haasteen Baofeng-laitteita maahan tuovalle yritykselle. FCC:n mielestä erityisesti Baofeng UV-5R ja UV-5R V2+ rikkovat sekä sen antamia määräyksiä ja ohjeita että viestintälakia. FCC:n mukaan näillä laitteilla ei saa lähettää taajuuksilla, jotka ovat kiellettyjä. Sen lisäksi FCC:n mukaan teho on 4 W, kun sallittu teho olisi 1,78 W.

Maahantuoja ilmoittaa ohjeistaneensa valmistajalle, että laitteet saavat lähettää vain taajuuksilla 45-155 MHz ja 400-520 MHz.

<http://www.arrl.org/news/fcc-cites-baofeng-importer-for-illegally-marketing-unauthorized-rf-devices>

Myös Uuden Seelannin Viestintävirasto RSM on puuttumassa näiden Baofeng-radioiden kuin myös Pofung- ja Woxun- radioiden maahantuontiin. RSM:n mukaan, kun näitä laitteita voi helposti ohjelmoida joko näppäimistöllä tai tietokoneella melkein mille VHF/UHF-taajuudelle tahansa, niitä käytetään rikolliseen toimintaan sekä niillä häiritään poliisin ja muiden viranomaisten radioyhteyksiä. RSM tullee kieltämään laajasti ohjelmoitavien laitteiden maahantuonnin.

<http://www.southgatearc.org/news/2018/august/prohibiting-illegal-use-of-two-way-radios.htm>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### Thaimaan luolapelastuksessa hamien kehittämää radiotekniikkaa

Nuorten jalkapallojoukkueen ja sen valmentajan pelastamisen syvältä Tham Luanq Nanq Non -alueen luolista Thaimaassa oli pitkään kansainvälisten uutisten kärjessä. Pelastusoperaatio sujui lopulta hienosti ja myös mukana ollut suomalainen sukeltaja sai ansaittua kiitosta.

Vähemmälle huomiolle on jäänyt, että pelastusoperaatiossa käytettiin hyväksi myös englantilaisten radioamatöörien kehittämää "Heyphone" -radiotekniikkaa. Heyphone käyttää 87 kHz pi-i-i-i-tkääaltoaluetta ja USB-(puhe)lähetettä. Antenneina oli käytössä kaksi maahan lyötyä metalliputkea 20 metrin päässä toisistaan ja ne riittävät yhteyteen muutama sata metriä maan alla.

Tekniikan on kehittänyt John Hey, G3TDZ (SK); ja keksintö on tehty jo 17 vuotta sitten. Tekniikka on ollut käytössä enemmän tai vähemmän ympäri maailmaa myös muissa luolapelastusoperaatioissa.

<https://hackaday.com/2018/07/11/ham-designed-gear-used-in-thailand-cave-rescue/>

"Tavalliset" radioaallot – saatikka kännykkäaallot – eivät mene maan sisään muutamaa metriä enempää. Myös sukellusveneet käyttävät viestinnässään näitä samoja pitkiä aaltoja.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Avaruudessa on käynyt ainakin 213 radioamatööriä**

Astronauttien (USA) ja kosmonauttien (Venäjä) koulutukseen kuuluu kummassakin maassa myös radioamatööritutkinto. Tämä on tärkeä osa turvallisuutta, sillä hädän tullen maan pinnalla on pari miljoonaa korvaparia auttamassa ja radioamatöörit yhteisönä pystyvät kuulemaan ja kuuntelemaan paljon enemmän kuin viralliset tahot.

ARISS, "Amateur Radio on the International Space Station" on tehnyt tilaston siitä, moniko avaruudessa käynyt on myös radioamatööri. Listalla on peräti 213 nimeä, mukana tietenkin meidän oma Timothy Kopra. Listalla ei kuitenkaan ole yhtään kiinalaista taikonauttia. Ja ei, avaruudessa ensimmäisenä käynyt Juri Gagarin ei ollut radioamatööri.

[http://www.ariss.org/uploads/1/9/6/8/19681527/spacehams-web\\_4.26.17.pdf](http://www.ariss.org/uploads/1/9/6/8/19681527/spacehams-web_4.26.17.pdf)

ARISS'n kotisivulta

<http://www.ariss.org/>

löytyy tuoreita uutisia taivaalta, mm. uuden pakettijärjestelmän asennuksesta.

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Nyt myös elokuva maailman kauneimmasta naisesta ja keksijästä: Hely Lamarr**

Jo OH3AC Kerhokirjeessä 2015-6 kerroimme Hely Lamarr'sta, joka oli paitsi kuvankaunis Hollywoodin tähti, myös hajaspekritekniikan keksijä.

[www.oh3ac.fi/OH3AC Kerhokirje 2015-6 Hely Lamarr.pdf](http://www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2015-6_Hely_Lamarr.pdf)

Hely Lamarr'sta on nyt valmistunut myös "Bombshell"-nimellä elokuva.

<http://www.pbs.org/wnet/americanmasters/bombshell-hedy-lamarr-story-film/9906/>

Pääosin dokumentaarinen, faktaan perustuva elokuva kertoo tästä maailman kauneimmaksi väitetystä naisesta ja siitä, miten hänen hajaspektri-tekniikkaan liittyviä keksintöjä ei siihen aikaan juurikaan arvostettu. Vasta hänen elämänsä loppupuolella hän sai arvostusta keksijänä, joihin Wi-Fi, GPS ja Bluetooth tänä päivänä paljolti perustuvat. Kaunis nainen kun ei voi olla älykäs?

Elokuva julkistettiin 18.5.2018 ja on nähtävissä mm.

[pbs.org/americanmasters](http://pbs.org/americanmasters)

niille, jotka pystyvät sitä sieltä katsomaan.

Hely puhui harvoin keksinnöistään ja hänen kuoltuaan perilliset uskoivat tarinan olevan lopussa. Elokuvan ohjaaja ja tuottaja kuitenkin löysivät neljä äänitettä, joissa Hely kertoo keksinnöistä.

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **BBC: Lyhytaaltokuuntelu edelleen jyrkässä laskussa**

BBC – British Broadcasting Corporation – on tutkinut sen kansainvälisen toiminnan (BBC World Service) kuuntelua. Tutkimuksen mukaan yhä useampi kuuntelee internetin kautta ja yhä harvempi radioaaltojen kautta.

BBC World Service on tänä vuonna laajentanut palveluitaan ja kuuntelijamäärä on vakuuttava: 347 miljoonaa kuuntelijaa. Suurimmat kuuntelualueet ovat: Nigeria (41 m), USA (33 m), Intia (30 m), Bangladesh (16 m), Egypti (16 m), Iran (13 m), Afghanistan (12 m), Tansania (10 m) ja Pakistan (9 m)

Radioaaltojen kuuntelu on erityisesti vähentynyt Pakistanissa ja Nigeriassa. Valitettavasti uutisesta ei selviä radiokuuntelijoiden määrää.

<http://www.bbc.co.uk/mediacentre/latestnews/2018/bbc-global-audience>

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Icom'in uuden lippulaivan IC-7610 esittely**

IC-7610 HF+50 MHz 100 W on Icom'in uusi lippulaiva. Kuten kansanradio IC-7300, myös 7610 on SDR-radio eli tietokonepohjainen uuden ajan radio.

Videon mukaan sen vastaanotin sopii hyvin vaativiin kilpailuolosuhteisiin. Rigin näytön voi myös liittää ulkopuoliseen näyttöön. Kaksoisvastaanotin, reaaliaikainen spektrinäyttö. Ym.

Vain halpaa saa ilmaiseksi, IC-7610:n listahinta on Jyrkillä, OH6CS; 3890 €

<https://www.youtube.com/watch?v=397DNEVqJ8Y>

<takaisin pääotsikoihin>

## **Yleisönosasto ja keskustelu**

OH3AC Kerhokirje julkaisee sekä kiittäviä että kriittisiä lukijoiden mielipiteitä ja ajatuksia. Yleisönosastokirjoitukset eivät välttämättä vastaa kerhon tai toimittajan omia ajatuksia.

### **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