

*Tiimissä hamssiksi 2 -  
Radioamatööritutkinnon  
tekniikka kakkosen opaskirja*

*Kirjoittaja Heikki E. Heinonen, OH 3 RU  
Päätökset, taitto ja kannen suunnittelu Heikki E. Heinonen  
Humoristiset päätökset Nora Paakkanen, Kari Syrjänen,  
Jyrki Kivimäki, Erkki Suikki*

**OH3AC Kerhokirjeen sisällysluettelo:**  
(kelaa tekstiä tai klikkaa otsikkoa, pääset suoraan ao. juttuun)

**Ajankohtaista kerholta:** (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

Uusi ylimääräinen kurssi alkaa ti 14.11.2017 klo 17:00

K-moduulin tutkinnossa 7.11.2017 14 oppilasta  
OH3AC ansiokkaasti Kätevä&Tekevä -messuilla

OH3AC mukana CQWW-SSB-osassa

Lahden Radioharrastajien pikkujoulu la 25.11.2017 klo 13:00-15:00  
Vanha Boston-televisio poishaettavissa

Kuulakärkikyniä kerätään edelleen

Tärkeää kerholaisille: muutoksia Vanhan Radioaseman sisäänpääsyyn  
Kerholla uusi kätevä koulutustila Vanhan Radioaseman alakerrassa

Museon esitelmäsarja jatkuu su 26.11.2017 klo 13:00: Mastot 90 vuotta  
Tule päivystämään Radio- ja tv-museon asemalle OH3R  
Kerhoillat jatkuvat joka maanantai – tervetuloa mäelle!

Orimattilan Datadivarin pientavaratalosta hyvää käytettyä radiotavaraa

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

Tervetuloa tutustumaan Radio- ja tv-museo Mastolaan  
Radiomastojen rakentamisesta tasan 90 vuotta – seuraa päiväkirjaa!

**Kilpailukausi jatkuu: Marraskuun kilpailukalenteri**

**Tapahtumia ympäri Suomea:** (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

Kutsu kortteliradion miniseminaariin Fellmanniaan 14.11. 13:00-15:00

Ilmatorjuntamuseolla 18.11. klo 12:00: Tuulivoimalat ja ilmapälyntä

Järvenpäässä tapahtuu, OH2AP: Suomen sotilastiedustelu ti 21.11.2017

Talkoot ja esitelmä Museo Militariassa to 23.11. klo 10:00 alkaen

Museon esitelmäsarja jatkuu su 26.11. klo 13:00 Radiomastot 90 vuotta  
Juhlaperinneradiotapahtuma OH100 itsenäisyyspäivänä ke 6.12.2017

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

Uusi ylimääräinen kurssi alkaa ti 14.11.2017 klo 17:00

OH3AC syksyn radioamatöörikurssi jatkuu 14.11.2017 klo 18:00

Radioamatööritutkintoja Tammelassa ke 22.11.2017 klo 18:00

MPK: Sähköt poikki, selviydytkö? La 2.12.2017 klo 9:00 – 16:00

Meri-VHF -kurssi Radiomäellä alkuvuodesta

Yleisluokan T2-oppikirjamateriaali nyt kerhon sivulla

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

**"Ilmavirran" kaupalliset radioamatöörimastot**  
**Omatekoinen digimodeinterface FT817-rigiin**  
**Satelliitin matkan onnistuminen riippuu antenneista**  
**Kännykkätukiasemien yhteyksillä voi mitata sateen määrää**

**Rakenna aurinkokennoilla toimiva APRS-digipiitteri**  
**Toimiva 160 m GP pieneen mastoon a'la Saku, OH1KH**  
**Magneettiloopin rakentaminen 160/80 metrille**  
**Suunnittelukilpailu transistorilinukan suunnittelijoille**

**Webinaari RF-suunnittelijoille to 7.12.2017**

**Helppo keino parantaa ja suunnata koti-WLAN-yhteyttä**  
**Lisää radioaseman maadoituksesta: näin se pitää tehdä**

**Hartley- ja Colpitts-oskillaattorit tutkintoon yrittävälle**  
**UralTone – laadukkaita komponentteja ja putkia radioiden korjaajille**

## **Radiokelit ja häiriöt ym.**

**RSGB:n tutkimus: Uusi VDSL-tekniikka tuo vaikeuksia Suomeenkin**  
**Myös keittiön induktiolevyt saattavat häiritä workkimista**  
**Ofcom tutki WPT:n aiheuttamia häiriöitä**

**Vielä kolme vuotta auringonpilkkuminimiin!**

**Tutkijat: Uhkaava auringonpurkaus pyyhkisi teknologian maapalloilta**

**Vanhan kertausta**

**WPT (Wireless Power Transfer) uusi uhka taajuuksille?**

## **Poikkeusolojen viestintä, Turva-toiminta, maanpuolustus**

**Yhdysvalloissa suuri turvaharjoitus Suomen 2002 malliin**  
**Morse-koodi ja merkinantolamppu pelastivat karilta**  
**Puerto Ricon hurrikaani lähensi Punaisen Ristin ja ARRL:n**  
**"Project Loon" Puerto Ricon viestintäpallot**

## **Uusia uutisia kotimaasta**

**SRAL haastettu oikeuteen kevätkokouksen laillisuudesta - lue haasteet!**  
**"Tiimissä hamssiksi 2"-oppimateriaali nyt ladattavissa kerhon sivulta**  
**Kim, OH6KZP; keräsi ja lahjoitti Suomen mormonikirkon historiaa**  
**SRAL syyskokoukselle aloite hallituskausien pituuden rajoittamisesta**

**Nuorten workkimisviikonloppu maineikkaalla Mustilan OH5Z-aseamalla**  
**Lehdistötiedote: Uutisia Joulupukinmaasta OH9SCL**

**Suomen DX Liitolta (SDXL) uusi hieno esite!**

**Pohjalaisia harrastustensa parissa: LA-puhelinharrastus!**

**"Suomen kauneimmassa kodissa" pala radioamatöörihistoriaa;OH1AK**

**"Tarinoita" Teljän Radioamatöörien, OH1AF**

**SRAL hallitusehdokkaat: 2: OH7UE, 3: OH2EXE, ja 4: OH3ERV**

## **Radioamatöörit mediassa**

**Radioamatöörit äänittivät pommikoneiden Pohjois-Korea-uhkailut**

## **Radioamatööriliittojen toimintaa muualla, IARU**

**WIA: Nuorten tulee uudelleenlöytää radioamatööri-toiminta**  
**ARRL etenee vakaasti uuden aloitusluokan kanssa**  
**RSBG esittelee strategiaansa inhimillisesti videolla**

**Englanti vapauttaa lisää Ultra Wideband eli UWB-laitteita  
Turkkilaisten kätevä kutsuluettelo ja kaunis tapa muistaa kuolleita**

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

**Apua ja opastusta FT8-workkimiseen  
OI3MPK äänessä OI-aktivointipäivänä 6.12.2017  
Maat, joihin QSL-toimistot eivät lähetä kortteja**

**IRC-kupongit vielä voimissaan  
Kaikki vastaamaan: IARUn kysely VHF/UHF-kilpailijoille  
Päähänpintymänä satelliittien kuuntelu**

**Vanhan kertausta**

**FT8-lähetelajin suosio ylittää sähkötyksen ja puheen!  
Taas uusi FT8-versio julkaistu!**

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

**Uusi NCIS Rikostutkijat raivostutti radioamatöörit  
Video uudesta geostationäärisestä radioamatöörisatelliitista**

## **Yleisönosasto ja keskustelu**

**SRAL, "Suomen Riitelevien Amatöörien Liitto?"**

## **Ajankohtaista kerhoasiaa:**

**Uusi ylimääräinen kurssi alkaa ti 14.11.2017 klo 17:00**

Kerho osalistui SRAL:n tuella marraskuun ensimmäisenä viikonloppuna suurille Kätevä&Tekevä-messuille. Messuilla tulleen kiinnostuksen ja pyyntöjen vuoksi kerho järjestää tänä syksynä vielä yhden uuden, ylimääräisen kurssin. Kurssi on viides tänä vuonna.

Kurssi alkaa ti 14.11.2017 klo 17:00 radioamatööritoiminnan esittelyllä.

Ilmoittautumisohjeet kurssille, kurssiesitteen, opetussuunnitelman ja kaiken materiaalin löydät kerhon kotisivulta [www.oh3ac.fi/ra-kurssi](http://www.oh3ac.fi/ra-kurssi)

**<takaisin pääotsikoihin>**

**K-moduulin tutkinnossa 14 oppilasta – kurssi jatkuu 14.11.2017 klo 18:00**

Lokakuun lopulla alkaneen syksyn ensimmäisen perusluokan kurssi K-moduulin tutkinto pidettiin ti 7.11.2017. Tutkintoon osallistui 14 oppilasta ja tulokset olivat hienot: kaikki läpäisseet ylittivät K-modulin rajan eli 45 pistettä. Kurssilaiset ovat mm. Valkeakoskelta, Espoosta, Sipoosta, Korialta ja Kuusankoskelta. Kurssilaisista suurin osa on alle 18-vuotiaita.

Kurssi jatkuu ti 14.11.2017 klo 18:00 nyt T1-osuudella. Tekniikkaa ja sähköturvallisuusmääräyksiä opiskellaan joulukuun alkuun saakka pidettävään tutkintoon saakka.

[www.oh3ac.fi/Kurssi\\_ilta\\_24.10.2017.jpg](http://www.oh3ac.fi/Kurssi_ilta_24.10.2017.jpg)

**<takaisin pääotsikoihin>**

**OH3AC ansiokkaasti Kätevä&Tekevä -messuilla**

Kerho osallistui omalla ständillä Lahden Messukeskuksessa pidettyihin "Kätevä&Tekevä" -messuille. Messut ovat toiseksi suurimmat vuotuiset tämän alan messut Suomessa.

Kerho esitteli ja kertoi radioamatööritoimintaa mm. Kalevin, OH3NAO;

etäohjatulla asemalla, sähkötyökaluilla ja summerilla ja erilaisilla esitteillä kuten erityisesti messuja varten valmistetulla omalla esitteellä.

Kerhon ständillä vieraili mm. Lahden kaupunginjohtaja Jyrki Myllyvirta sekä lukuisia määriä kiinnostuneita. Pienen kertomuksen messuista ja kokemuksista, valokuvineen, löydät seuraavasta linkistä:

[www.oh3ac.fi/Messut2017.html](http://www.oh3ac.fi/Messut2017.html)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **OH3AC mukana CQWW-SSB-osassa**

Kerho osallistui jo lähinnä perinteiseen tapaan radioamatöörien epäviralliseen maailmanmestaruuskilpailuun puheella eli CQWW SSB lokakuun viimeisenä viikonloppuna.

Operaattoreina olivat Aarni, OH3EQS; Timo, OH3TMI; ja Maarit, OH3EXI.

Hieman raskaan alun jälkeen – kun edes Eurooppaan ei tuntunut millään bandilla pääsevän – kusionpito helpottui päivällä. Multi-op eli usean työskentelijän sarjassa yhteyksiä syntyi 101.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Lahden Radioharrastajien pikkujoulu la 25.11.2017 klo 13:00-15:00**

Lahden Radioharrastajien pienimuotoiset pikkujoulut pidetään la 25.11.17 klo 13:00-15:00 Fellmannian 5 kerroksessa, huone 504.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Vanha Boston-televisio poishaettavissa kerholta**

Kerhon koulutustilan perältä löytyy vanha Salora Boston -merkkinen putkitelevisio. Televisio on kaikesta päätellen toimiva, sillä ruutuun tulee melkoisesti valkoista kohinaa. Sopivalla konvertterilla voisi ehkä jopa katsoa nykyisiä kanavia.

Televisio on kenen tahansa poishaettavissa. Jos hakija haluaa lahjoittaa kerholle televisiosta jotakin, sekin on sallittua. Televisiota tarjottiin tieteenkin museolle, mutta juuri tätä mallia on heidän kokoelmissaan useampi.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Kuulakärkikyniä kerätään edelleen**

Kerhon kokoushuoneen QSL-laatikoston päällä on pahvilaatikko, jossa lukee "Kuulakärkikyniä." Jos sinulla on ylimääräisiä kuulakärkikyniä – toimivia tai ei-toimivia – auta XYL:ää siivoamisessa ja tuo ne kerhon laatikkoon. Kynät toimitetaan vielä ennen joulua radioamatöörikeräilijälle, jolla on jo yli 3000 kynän kokoelma.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Tärkeää kerholaisille: muutoksia Vanhan Radioaseman sisäänpääsyyn**

Vanhan Radioaseman kaikkien ovien lukot on uusittu. Kerhon avaimella pääsee edelleen sisään Radio- ja tv-museon portista. Mutta kerhon vanhalla avaimella ei enää suoraan pääse Vanhan Radioaseman ovista. Ulko-oven vieressä on nyt ns. putkilukko, jonka saa auki vanhalla avaimella ja sieltä löytyy uusi avain, joka käy ulko-oveen, sisävälioveen ja kerhon oveen.

Tämä avain pitää aina ehdottomasti käytön jälkeen palauttaa putkilukkoon. Putkilukko on kuvassa alempana oleva, vanhalla avaimella avautuva lukko, jonka sisällä on kuvan mukainen uusi avain. Ylempi punainen putkilukko on pelastuslaitoksen käyttöön tarkoitettu.

[www.oh3ac.fi/putkilukko\\_oven\\_vieressa.jpg](http://www.oh3ac.fi/putkilukko_oven_vieressa.jpg)

[www.oh3ac.fi/putkilukosta\\_tulee\\_taman\\_nakoinen\\_avain.jpg](http://www.oh3ac.fi/putkilukosta_tulee_taman_nakoinen_avain.jpg)

Ulko-oven jälkeen eteisen vasemmalla puolella on uusi murtohälytín. Murtohälyttímeen tulee laittaa kerhon koodit. Koodeja on nyt kaksi. Jos et tiedä tai muista vanhoja koodeja, pyydä ne kerhoillassa tai sähköpostilla.

**Ohje murtohälyttimen käyttäjille:** Kun tulet sisään, naputtele koodi päätelaitteeseen. Mikäli laitteen näyttöön ilmestyy teksti "SISÄÄN", paina tekstin alla olevaa nappulaa, niin olet kirjautunut sisälle. Liiketunnistimet poistuvat käytöstä kerhotiloista ja sinne johtavalta reitiltä. Mikäli laitteen näyttöön ilmestyy teksti "ULOS", niin älä paina nappulaa, koska joku on jo kirjautunut sisälle.

Poistuessasi viimeisenä naputtele taas koodi ja näyttöön ilmestyy teksti "ULOS"; paina tekstin alla olevaa nappulaa ja näyttöön ilmestyy teksti "Osavalvonta", jolloin hälytykset menevät päälle ja sinun tulee poistua ulos. Viimeinen lähtijä kuittaa ja laittaa aina murtohälyttimen päälle.

Jos haluat ns. suojatun iLOO-avaimen, jolla pääset suoraan ulko-ovesta – voit tilata sellaisen Harrin, OH3UP; [oh3up@oh3ac.fi](mailto:oh3up@oh3ac.fi) kautta. Avain maksaa 27 €/kpl ja ne tilataan erikseen Radio- ja tv-museosäätiöltä.

**Siis:**

- vanhalla avaimella pääset edelleen sisälle museon portista.
- Vanhan Radioaseman ulko-ovesta pääset sisälle poimimalla putkilukosta uuden avaimen.
- uuden avaimen, 27 €, saat tilaamalla Harrilta, OH3UP; [oh3up@oh3ac.fi](mailto:oh3up@oh3ac.fi)

**<takaisin pääötsikoihin>**

### **Kerholla uudet käytännölliset koulutustilat Vanhan Radioaseman alakerrassa**

Kerholla on nyt toistaiseksi käytössä uudet koulutustilat Vanhan Radioaseman alakerran tiloissa. Koulutustilan ovi on muutama metri ja muutama porrás kerhon ovesta alas portaikon vasemmalla puolella. Videotykit, valkokankaat ym. saadaan nyt pysyvästi yhteen tilaan.

**Etsinnässä on vielä valkokangas kerhon vanhojen kankaiden jäätyä pieniksi. Tiedätkö siis käytettyä valkokangasta, kokoa 2.5-4 m leveyttä ja 2.5-3 metriä korkeutta?**

Kiitos Vesalle, OH3EQY; Yrjölle, OH3CK; Timolle, OH3BIU; Mikalle, OH3BFT; Markolle, OH3MN; Jaakolle, OH3JK; Tommille, OH2BFA; Timolle, OH3TMI; Mikolle, OH3BAL; Maaritille, OH3EXI; Sakarille, Kaleville, OH3NAO; Markulle, OH3ECS; Ramille, OH3RV; ym. (Anteeksi jos joku unohtui) kaikesta avusta uuden tilan sisustuksessa.

Tervetuloa tutustumaan vaikkapa kerhoiltana!

**<takaisin pääötsikoihin>**

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

Radio- ja TV-museolla on uusittu 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. Se myös vahvistaa asemaamme yhteistoiminnassa kaupunginmuseon ja museosäätiön kanssa. Syksyllä on paljon hyviä, vapaita päivystysaikoja kerhon kahvihuoneen pöydällä olevassa listassa.

**<takaisin pääötsikoihin>**

### **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. Joskus tupa on niin täynnä, etteivät kaikki mahdu edes istumaan ...

Joku kerhon jäsenistä vastaa kahvinkeitosta ja hyviin tapoihin kuuluu, että kahvia juovat laittavat ainakin sen **yhden euron** kahvikassaan. Kahvikassan tuotoilla saadaan kerholla hoidettua monta pientä mutta tärkeää asiaa!

### **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>](#)

### **Orimattilan Datadivarin pientavaratalosta hyvää käytettyä radiotavaraa**

Datadivari.com on orimattilalaisen Jorma Ylöstalon ylläpitämä verkkokauppa, jota ainakin tavarankokouksen mukaan voi pitää pientavaratalona.

Myynnissä on uutta ja käytettyä ylijäämätavaraa. Joukossa jopa aitoja löytöjä. Löytyy sekä valmiita radioita, komponentteja, tietokone- ja muuta elektroniikkatavaraa. Myös kameroita. Hintataso on kohtuullinen. Löytyy mm Yaesu FT-707 hinnalla 175 €, jonka arvosteluja löytyy mm täältä:

<http://www.eham.net/reviews/detail/543>

"Jos haluat kysyä jotain tuotteisiin tai tilaamiseen liittyvää, voit ottaa yhteyttä sähköpostilla. Myös hintatarjoukset on tervetulleita, pyrin vastaamaan mahdollisimman nopeasti vaikeammassakin kysymyksissä."

Siis: [www.datadivari.com](http://www.datadivari.com)

[<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. Bongaa kierroksella myös radiomastot, vanhat asemarakennukset, vesisäiliö, hautausmaa ja urheilukenttä. Ylhäältä mäeltä aukeaa hulpea näkymä kaupungin historiaan ja Vesijärvelle.

**Avoinna:** Ti-Pe 9:00-17:00 La-Su 11:00-16:00

OH3R päivystys su 12:00-15:00

Puh. 044 416 4830 tai [radiojatvmuseo\(at\)lahti.fi](mailto:radiojatvmuseo(at)lahti.fi)

Osoite: Radiomäenkatu 37, 15100 Lahti

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Radiomastojen rakentaminen alkoi tasan 90 vuotta sitten – seuraa päiväkirjaa!**

Radiomastojen rakentaminen alkaa - seuraa livenä Twitterissä!

"On vuosi 1927. Syyskuun 7. päivä Lahden Radiomäellä alkaa olla kuhinaa. Lahden yleisradioaseman tilaukset ovat hyvissä ajoin valmistumassa ja asemapäällikkö Erkki Liuksiala, OH2OQ; on valvomassa aseman ja radiomastojen rakennustyötä.

**Twiiitti 12.11.2017:**

[@Asemapäällikkö@Radiomastot](https://twitter.com/Radiomastot)

Tänään saatiin mastokorkeus ylittämään 100 m.

Seuraa mastojen rakentamisen päiväkirjaa 90 vuotta sitten livenä Twitterissä osoitteessa:

<https://twitter.com/Radiomastot>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Kilpailukausi jatkuu: Marraskuun kilpailukalenteri

Keke, OH2OT; on jälleen koonnut uuden kilpailukalenterin. Nyt kalenterista löytyy myös marraskuun tärkeimmät kilpailut. Tiedot löytyvät osoitteesta: [www.oh3ac.fi/Kilpailukalenteri.html](http://www.oh3ac.fi/Kilpailukalenteri.html)

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

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Tapahtumia ympäri Suomea

### Kutsu kortteliradion miniseminaariin Fellmanniassa 14.11.2017 13:00-15:00

Lahden ammattikorkeakoulun Limu Radion ja Lahden kaupunginkirjaston yhteinen Kortteliradio-hanke järjestää miniseminaarin, **TEE-SE-ITSE – KANSALAIJSJOURNALISMIA!** FellmanniCampuksen (Kirkkokatu 27, Lahti) ARS-tilassa ti 14.11.2018 klo 13:00-15:00. Ohjelmassa on yhteisölähtöisen median tekemisestä etenkin nettiradion näkökulmasta ja niistä mahdollisuuksista, joita kirjastojen uudistuneet mediatilat tarjoavat sisällöntuotantoon.

Puhujat kertovat kansalaisjournalismin vahvuuksista, kokemuksista lahtelaisen yhteisöradion tekemisessä, kirjastojen monimediamahdollisuuksista sekä itse tehdyn radion voimaannuttavasta ja aktivoivasta vaikutuksesta.

Ilmoittautumisen voi tehdä osoitteella [kortteliradio@lamk.fi](mailto:kortteliradio@lamk.fi)

Kortteliradio on Opetus- ja kulttuuriministeriön rahoittama kulttuurihanke, jossa tavalliset ihmiset pääsevät tekemään radiota kansalaisten olohuoneista, lähikirjastoista käsin. Hankkeessa radiota on tehty Jalkarannan, Nastolan, Ahtialan ja Kärpäsen lähikirjastoilta ja tekijöinä ovat olleet niin päiväkotilapset, alakoululaiset, lukiolaiset ja kirjastonkävijät vauvasta vaariin.

Lisätietoa: [www.limuradio.fi](http://www.limuradio.fi)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### Ilmatorjuntamuseolla 18.11.2017 klo 12:00: Tuulivoimalat ja ilmavalvonta

La 18.11.2017 pidetään Ilmatorjuntamuseolla Tuusulassa kaksi esitelmää klo 12:00:

- Tarkastaja, insinööri Jussi Karhila: Tuulivoimalat ja ilmavalvontasensorit
- Yliluutnantti (evp) Keijo Kari: Ammuntojen ja koulutuksen tarkkailu Lohtajalla ja Hyrylässä.

Kyseessä on esitelmätilaisuus. Hinta 5 euroa /hlö.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### Järvenpäässä tapahtuu, OH2AP: Suomen sotilastiedustelu ti 21.11.2017

#### Luento Suomen sotilastiedustelusta ti 21.11.2017 Järvenpäässä

Valtiotieteiden tohtori Jukka Seppinen luennoi maksuttomalla yleisöluennolla Järvenpää-talolla ti 21.11.2017 klo 18 Suomen sotilastiedustelusta vuonna 1944. Mahdollisuus kuulla asiantuntijan näkemys miten tärkeä rooli vakoilulla ja tiedustelulla on sodan ja kriisin aikana.

**Marraskuun kk-kokous** pidetään demoillen kerholla to 23.11. klo 18:00. Matti, OH2BDQ; esittelee ja demoaa kerhon hf-aseamalla uutta digi-lähetemuotoa FT8, joka on tänä syksynä levinnyt bandeille varsin nopeasti.

**Viestiliikenneharjoitus lauantaina 25.11.** OH2AP on mukana yhtenä vasta-asemana valtakunnallisessa Turva-viestiliikenneharjoituksessa. Työskentely hf-taajuuksilla Winmor -modella pääasiassa P2P-yhteyksillä. Ap/ip-vuoroja

luvassa, tule mukaan päivystämään ja kokeilemaan. Tarkat tiedot edeltävän torstain kk-kokouksessa.

**Kerhon pikkujoulua** vietetään tutussa paikassa Torpantiellä torstaina 14.12.2017 klo 18 alkaen. Glögiä ja kahvia siemaillessa kuullaan Arskan, OH2EC; juttua Kiinan avaruuskeskuksesta ja julkistetaan Arvon, OH2PW; muistelukset radioamatööritoiminnan alkuvuosisilta. Onhan päivä jo almanakassasi?

[www.oh3ac.fi/OH2AP\\_Jäsenkirje\\_12.11.2017.pdf](http://www.oh3ac.fi/OH2AP_Jäsenkirje_12.11.2017.pdf)

<takaisin pääotsikoihin>

### **Talkoot ja esitelmä Museo Militariassa to 23.11. klo 10:00 alkaen**

Museo Militariassa järjestetään to 23.11.2017 klo 10:00 alkaen talkoot, joissa luetteloitaan, lajitellaan eli inventoidaan ym. museolla olevaa radiotoimintaan liittyvää materiaalia ja kalustoa. Iltapäivällä klo 14:00 Martti, OH4FSL; pitää esitelmän aiheesta "Viestisotaa Rukajärvellä", esitys kestää noin tunnin.

Tnx Arto OH3NVK

<takaisin pääotsikoihin>

### **Museon esitelmäsarja jatkuu su 26.11.2017 klo 13:00: Mastot 90 vuotta**

Lahden Radio- ja tv-museo järjestää tänä syksynä mielenkiintoisen ja merkittävän esitelmäsarjan:

**su 26.11. klo 13:00 Jorma Laiho: Radiomastot 90 vuotta**

Jorma Laiho, Yleisradion entinen tekninen johtaja, on kerholaisille jo vanha tuttu hänen esitelmästään Ruskaleirillä 2016 Neuvostoliiton tutka-asemien aiheuttamista häiriöistä.

#### **Radio- ja tv-museo Mastola yleisöopastukset**

Yleisöopastuksella Mastolan näyttelyihin pääset tutustumaan radion ja television maailmaan lauantaina 18.11. klo 13:00

Yleisöopastukselle pääsee mukaan museon normaalisääntöjen hinnalla. Tervetuloa!

<takaisin pääotsikoihin>

### **Juhlaperinneradiotapahtuma OH100 itsenäisyyspäivänä ke 6.12.2017**

Järjestyksessään 25. perinneradiotapahtuma järjestetään ke 6.12.2017. Käytämme poikkeuksellisesti tunnuksena "PRT OH100" kunnioittaaksemme satavuotiasta itsenäistä Suomea. Kyseessä ei ole kilpailu, vaan kunnioitus vanhoja, yli 40 v, veteraaniradioita ja niitä käyttäneitä radioveteraaneja kohtaan. Tapahtuma on vapaamuotoinen ilman johtoasemaa.

#### **Tapahtuma-ajat ja taajuusalueet:**

CW:	08:00-10:00 ja 12:00-14:00	3510-3590 kHz ja 7020-7040 kHz
AM:	10:00-12:00 ja 14:00-16:00	3610-3770 kHz ja 7060-7080 kHz

Tapahtumaan osallistuessaan perinneradioasema voi käyttää asematunnuksen jälkeen liitettyä lisäosaa /S ja mikäli laitetyyppi on ollut palveluskäytössä jo toisen maailmansodan aikana lisätunnuksena voi olla /SA. Vasta-asemina kaikki radioamatööriasemat, laitekannasta riippumatta ovat tervetulleita mukaan.

Mahdolliset työskentelytarinat ja kuvat voi lähettää osoitteeseen [oh5yw@outlook.com](mailto:oh5yw@outlook.com). Yhteenvedot julkaistaan myöhemmin tapahtuman jälkeen.

[www.oh3ac.fi/Perinneradiotapahtuma\\_OH100\\_6.12.2017](http://www.oh3ac.fi/Perinneradiotapahtuma_OH100_6.12.2017)

<takaisin pääotsikoihin>



## Koulutus, kurssit ja tutkinnot

### OH3AC syksyn radioamatöörikurssi jatkuu 14.11.2017 klo 18:00

Kerhon koulutussivulta:

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

löydät tarkemmat tiedot kurssista ja voit myös ilmoittautua sille tai tulla suoraan mukaan. Kurssiesitteen voit lukea myös suoraan tästä:

[http://www.oh3ac.fi/Kurssiesite\\_syksy\\_2017.pdf](http://www.oh3ac.fi/Kurssiesite_syksy_2017.pdf) ja

opetussuunnitelman suoraan tästä:

[http://www.oh3ac.fi/Opetussuunnitelma\\_iltakurssi\\_syksy\\_2017.pdf](http://www.oh3ac.fi/Opetussuunnitelma_iltakurssi_syksy_2017.pdf)

<takaisin pääotsikoihin>

### Radioamatööritutkintoja Tammelassa ke 22.11.2017 klo 18:00

Radioamatööritutkintotilaisuus pidetään keskiviikkona 22. marraskuuta 2017 Lounais-Hämeen Radioamatöörin, OH3AN; uudessa kerhotilassa, Torstilassa. Osoite on Forssantie 136, TAMMELA.

Tutkintoon voivat osallistua muutkin kuin kurssille ilmoittautuneet ja tutkinnossa voidaan suorittaa K-, T1 tai T2-moduuli. Tutkintoon ilmoittautuminen Hannulle, OH1IX; sähköpostilla osoitteeseen hannu@reiman.fi tai puhelimella 0400 532 936

<takaisin pääotsikoihin>

### Meri-VHF -kurssi Radiomäellä alkuvuodesta

Kerho on vuosien varrella järjestänyt myös lukuisia merenkulun radiokursseja kuten Meri-VHF (SRC)- ja Avomerilaivurin (LRC) kursseja. Nämä kurssit tukevat radioamatööritoimintaa ja ovat radioamatööreille eräs muoto laajentaa radioliikenteen osaamistaan myös uusille alueille.

Radiomäellä järjestetään alkuvuodesta 2018 Meri-VHF (SRC)-kurssi viikonloppuopetuksena. Tarkemmat tiedot, ilmoittautuminen ja aikataulut ym. tulevat myöhemmin tänä vuonna.

Meri-VHF-kurssin jälkeen on tarkoitus järjestää myös Avomerilaivurin (LRC) kurssi Radiomäellä. Myös tähän liittyvät järjestelyt ilmoitetaan myöhemmin.

<takaisin pääotsikoihin>

### MPK: Sähköt poikki, selviydytkö? La 2.12.2017 klo 9:00-16:00.

Ilmoittautumisaika 26.11.2017 mennessä

MPK kurssinumero 0900 17 13134

<https://www.mpk.fi/Koulutuskalenteri/Tutustu-tarkemmin/id/91235>

Löydät esitteen myös tästä linkistä:

[www.oh3ac.fi/Sahkot\\_poikki\\_-\\_selviydytko\\_2017.pdf](http://www.oh3ac.fi/Sahkot_poikki_-_selviydytko_2017.pdf)

Selvittää osallistujille sähkökatkojen vaikutukset ja neuvoo keinoja niistä selviytymiseksi sekä varautumaan ja toimimaan oikein sähkökatkoksen sattuessa. **Kurssilla kerrotaan myös miten radioamatööritoiminta auttaa poikkeustilanteen viestinnässä.**

- Suomen sähköjärjestelmä ja tyypillisimmät häiriötilanteet,
- Sähköverkon haltijan ja kotitalouden varautuminen sähkökatkoihin,
- Viestintä pitkään kestävä sähkökatkon aikana,

Kurssin johtaja Hanna, OH7TO/YL

[hanna.pohjantuli@pp.inet.fi](mailto:hanna.pohjantuli@pp.inet.fi), puh. 0400 991405

<takaisin pääotsikoihin>

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

### **"Ilmavirran" kaupalliset radioamatöörimastot**

"Simolin Water & Energy Ltd" käyttää Suomessa nimeä "Ilmavirta". Yrityksellä on hyvin mielenkiintoinen tuotevalikoima sisältäen tuulivoimaa, mökkisähköä, aurinkovoimaa, ukkoseniohdattimia ym ja erilaisia mastoja! Ja mastojen joukosta löytyy myös harustettava ristikkomasto radioamatööreille.

Harustettava radiomasto RM 400. Itsekoottava harustettava ristikkomasto

-elementit 3m, korkeus vapaasti muutettavissa 3m portaissa

-valmistettu suurlujuusteräksestä, kaikki osat kuumasinkitty

-paarreleveys 400mm / 600mm / 800mm / 1200mm ...

-jatkoksissa haruskiinnikkeet

-tikaspuolat (optio)

-sisältää kaikki pultit, harukset, haruslukot, harusankkurit

-perustus kallioon, betonivaluun tai maapiikki

-maston päähän saatavilla Yaesu pyöritysroottoripeti tukilaakereineen

-maadoituskaapeli kupari 25m

-työkalusarjan: kiintolenkki- ja momenttiavaimen hylsyineen, ruuvilukitteen.

Sivulta löytyy kuva mastosta sekä erittäin pienestä kuljetuspakkauksesta.

Hintaa mastolle sivulta ei löydy, mutta senhän voi aina kysyä:

<http://www.ilmavirta.com/radiomasto/>

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Omatekoinen digimodeinterface FT817-rigiin**

Bas, PE4BAS; halusi rakentaa pienen omatekoisen modemin digimodeja varten niin, että se käyttäisi hyväkseen FT-817 -rigin VOX:ia. (VOX = "Voice Operated Transmitter" – lähetin käynnistyy puheesta). Tässä pieni selostus ja koekäyttö:

[https://pe4bas.blogspot.fi/2017/10/new-homemade-digimode-interface.html?utm\\_source=amateur-radio-weekly&utm\\_medium=email&utm\\_campaign=newsletter](https://pe4bas.blogspot.fi/2017/10/new-homemade-digimode-interface.html?utm_source=amateur-radio-weekly&utm_medium=email&utm_campaign=newsletter)

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Satelliitin matkan onnistuminen riippuu antenneista**

Kun valon nopeus on 300.000 km/s, kestää radiosignaalin matka 19,5 tuntia maasta Voyager-satelliittiin. Voyager on siis noin 210.000.000.000 kilometrin päässä maasta. Siis 210 miljardia kilometriä. Kun satelliitti sitten saa signaalin ja vastaa siihen, vastaus on maassa 39 tunnin päästä.

Voyagerin radioaallot kulkevat siis uskomattoman pitkän matkan päähän. Signaali vaimenee teoreettisesti tuolla matkalla 306,6 dB. Miten siis yleensä saadaan radioyhteys maan ja satelliitin välillä?

Voyagerin lähettimen teho on 23 W ja sillä on 3,7 m parabolinen antenni, jossa on vahvistusta 57 dB. Maassa vastaavasti suurimpien teleskooppiasemien antennien vahvistus on 82-90 dB. Selvää on, että antennien suuntauksen tulee olla kohdallaan.

Tästä kaikesta kertoo seuraavassa linkissä oleva hieno juttu: "The Speed of Light is Not Fast Enough":

[http://www.mwrf.com/community/speed-light-not-fast-enough?utm\\_source=amateur-radio-weekly&utm\\_medium=email&utm\\_campaign=newsletter](http://www.mwrf.com/community/speed-light-not-fast-enough?utm_source=amateur-radio-weekly&utm_medium=email&utm_campaign=newsletter)

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Kännykkätukiasemien yhteyksillä voi mitata sateen määrää**

"The Economist" -lehti on eräs maailman tunnustetuimpia taloudesta mutta myös yhteiskunnan ilmiöistä kertova lehti. Lehden kotisivulta löytyy mielenkiintoinen juttu, joka liippaa läheltä radioamatööri-toimintaakin.

Kehitysmaissa, erityisesti Afrikassa, on tavan takaa rankkoja monsuunisateita, jolloin vettä tulee taivaalta jopa viikkokaupalla. Sateet aiheuttavat maanvöyryjä, katkaisevat teitä ja muita liikenneyhteyksiä sekä tietenkin aiheuttavat tulvia.

Köyhissä Afrikan maissa ei juurikaan ole sadetutkia tai muuten järjestäytyntä tiedonhankintaa sateiden määrästä saatikka niiden aiheuttamista vahingoista. Sateen määrän tietäminen auttaisi kohdistamaan pelastustoimenpiteitä oikeille alueille sekä ennustamaan tulvien kehitystä.

Sateen määrän arvioimiseen on nyt löytynyt aivan uusi keino: matkapuhelinten tukiasemien välinen liikenne!

Myös Afrika on rakennettu täyteen matkapuhelimien tukiasemia. Tukiasemien välinen liikenne on sellaisilla taajuusalueilla, joissa sade vaikuttaa etenemiseen. Rankka sade vaimentaa radioyhteyttä ja vaimenemisen määrästä voidaan päätellä sateen voimakkuus ja kesto! Ja mikä parasta - matkapuhelinverkon antama data on ilmaista!

Myös Ruotsissa, Göteborgissa, tätä samaa dataa on käytetty sateen ja hulevesien määrän arviointiin. Tulokset ovat kuulemma paremmat kuin sadetutkilla saadut.

<https://www.economist.com/news/science-and-technology/21729740-rain-affects-signal-strength-which-means-you-can-measure-it-counting-raindrops>

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Rakenna aurinkokennoilla toimiva APRS digipiitteri**

<http://www.instructables.com/>

on mielenkiintoinen nettisivu niille, joilla ei ole sormea keskellä kämmentä. Sivulta löytyy satoja ellei tuhansia erilaisia rakentelu- ja harrastusideoita, usein erittäin hyvin ohjein. Joukossa on runsaasti myös sähköön tai elektroniikkaan liittyviä rakenteluohjeita. Joistakin on aiemminkin laitettu linkki tänne OH3AC Kerhokirjeeseen.

Nyt sivuilta löytyy

[http://www.instructables.com/id/Solar-Powered-APRS-Digipeater-for-Amateur-Radio/?utm\\_source=newsletter&utm\\_medium=email](http://www.instructables.com/id/Solar-Powered-APRS-Digipeater-for-Amateur-Radio/?utm_source=newsletter&utm_medium=email)

erittäin mielenkiintoinen radioamatöörirakennuskohde: Aurinkopaneelilla varustettu APRS digipiitteri.

APRS on radioamatöörien oma paikannusjärjestelmä, jolla voi seurata radioamatöörin (tai ehkä tarkemmin hänen lähettimensä) liikkeitä autolla tai muulla kulkuneuvolla. Digipiitteri (digipeater) on asema, joka kuuntelee APRS-lähtimiä ja välittää tiedot eteenpäin. Lopulta asemien sijainnin ja kulkemisen voi seurata internetistä vaikkapa sivulta:

[aprs.fi](http://aprs.fi)

Rakenteluohje on erittäin seikkaperäinen mutta ei kuitenkaan turhan yksityiskohtainen.

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Toimiva 160 m GP pieneen mastoon a'la Saku, OH1KH**

Saku, OH1KH; on suunnitellut mielenkiintoisen mutta toimivan antennin pienten mastojen omistajille. Pieni tarkoittaa tässä 24 metriä.

Mastoa käytetään tässä vastapainona, eli ham shäkistä tulevan koaksiaalilin vaippa kiinnitetään maston kylkeen. "Kuuma lanka" lähtee 4 m korkeudesta < -muotoisena niin, että yläosa on muutaman metrin päässä maston yläosasta. Kuumen langan pituus on yhteensä 39 m eli neljäsosa-aalto 160 metrillä. Kuva kertoo enemmän kuin tuhat seuraavaa sanaa:

[www.oh3ac.fi/160m-GP.pdf](http://www.oh3ac.fi/160m-GP.pdf)

Antennin voi varioida myös niin, että syöttöpiste on ylhäällä mastossa. Tällöin toki koaksiaalikaapelia tarvitaan 20 m enemmän.

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Magneettiloopin rakentaminen 160/80 metrille**

Tässä vain viikon vanhassa videossa Jeri, AI6TK; halusi paremman antennin 160 ja 80 metrille. Tutkittuaan antenniteoriaa hän totesi, että 160 m dipoli tulisi nostaa 80 metrin korkeuteen (puoliaalto), jotta se toimisi hyvin.

Hän päättikin rakentaa magneettiloopin 160/80 metrille. Tässä ensimmäisessä osassa hän näyttää hyvin konkreettisesti, miten loopin varsinainen mekaaninen rakennustyö tehdään. Loopin läpimitta on 2,2 metriä.

Kannattaa tämän ohjeen mukaan alkaa rakentamaan. Seuraavassa osassa kerrotaan sitten säätökondensaattorin ym. asentamisesta.

<https://www.youtube.com/watch?v=Al3ZJipFq6k>

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Suunnittelukilpailu transistorilinukan suunnittelijoille**

Puolijohteita valmistava NXP on julistanut suunnittelukilpailun RF-vahvistimen rakentamisesta. Vahvistin tulisi rakentaa NXP:n uudella 65 V LDMOS 1800 W RF tehotransistorilla MRFX1K80H, josta saa parhaimmillaan tehoa 1800 W!

Kilpailu on avoin kaikille. Kilpailijoiden tulee lähettää video viimeistään 26.1.2018. Tulokset julistetaan 12.2.2018

Palkintoina on parhaimmalle 3.000 \$ rahana ja 15 ilmaista tehotransistoria.

<https://www.nxp.com/products/rf/rf-power-transistors/rf-broadcast-and-ism/mrfx-design-challenge:MRFX1K80H-Design-Challenge?&tid=vanMRFXDESIGN>

Tehotransistorin data löytyy täältä

<https://www.nxp.com/products/rf/rf-power-transistors/rf-broadcast-and-ism/1-600-mhz-broadcast-and-ism/1800-w-cw-over-1.8-400-mhz-65-v-wideband-rf-power-lmos-transistor:MRFX1K80H>

Kuka vinkkaa Matille, OH7SV?

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Webinaari RF-suunnittelijoille to 7.12.2017**

TechOnLine eli TOL järjestää to 7.12.2017 klo 08:00 AM (Pacific Standard Time, UTC -8 eli SA klo 18:00) yhden tunnin pituisen webinaarin aiheesta "RF Discretes - Beyond Product Performance"

Tässä webinaarissa osallistujat oppivat RF suunnitteluun erillisiä diskreettejä ratkaisuja tavanomaisiin ja uusiin sovelluksiin eri markkinoilla, toisin sanoen kuluttajille, teollisuudelle ja infrastruktuurille.

Osallistujat oppivat:

RF-diskreettien integrointi kehittyviin sovelluksiin, kuten teräviin antenneihin, optiseen tutkaan ja muihin vastaaviin.

Rekisteröinti:

<https://event.on24.com/eventRegistration/EventLobbyServlet?target=req20.jsp&partnerref=TOL&eventid=1538225&sessionid=1&key=32A4F32EDCA199540D171EFCA201F32D&regTag=&sourcepage=register>

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Helppo keino parantaa ja suunnata koti-WLAN-yhteyttä**

Kauppalehdestä (!) löytyy otsikolla "Tämä halpa keino parantaa nettisignaalia: löytyy jokaisesta kodista" juttu, jonka perusteet ovat kyllä ihan oikeat:

<https://m.kauppalehti.fi/uutiset/tama-halpa-keino-parantaa-nettisignaalia-loytyy-jokaisesta-kodista/3LxiBGXU?ref=iltalehti:880d>

Jos kotona oleva WLAN-tukiasema ei tahdo riittää joka nurkkaan, voi sen antennien taakse rakentaa esimerkiksi alumiinifoliosta heijastimen. Heijastin suuntaan ja vahvistaa signaalia haluttuun suuntaan. Kerrostalossa suuntauksella voi estää signaalin kulkeutumisen naapurin puolelle.

Kauppalehden artikkelissa on hyvä linkki Youtube-videolle, jossa heijastimen tekeminen konkretisoidaan

<https://www.youtube.com/watch?v=1KVBftSuCm0>

Tnx Hannu, OH3HA

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Lisää radioaseman maadoituksesta: näin se pitää tehdä**

Mark, W0MH; on radioasemien suunnittelun, erityisesti teknisen ukkossuunnittelun asiantuntija. Alla olevassa linkissä hän kertoo, kuinka kaupallinen radioasema tulisi suunnitella oikeaoppisesti. Juttu on helposti luettavissa ja selkeät kuvat ja piirrookset auttavat ymmärtämistä.

Jutun ehkä kaksi "pääideaa" ovat, että:

- radioasema ei saa olla "sulake" mastosta tulevan salaman ja maan välillä. Jos lähetin/vastaanotin on sulake, se tuhoutuu kun salama etsii lyhyintä tietä maahan. Rakenne tulee suunnitella niin, että salama ohittaa laitteistot, "by pass", ja maa löytyy ennen asemaa.

- Mark suosittelee mastojen päähän ja isoissa mastoissa myös pitkin mastoa asennettavia "dissipaattoreita", jotka vähentävät ja poistavat salaman ja maan välistä potentiaaliero. Kuulemma suuri merkitys!

<http://www.radioworld.com/tech-and-gear/0003/field-service-tips-grounding/340684>

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Hartley- ja Colpitts-oskillaattorit tutkintoon yrittävälle**

Sekä perusluokan T1- että yleisluokan T2-moduulin tutkinnossa tulee tietää, että on olemassa erilaisia oskillaattoreita. Perusluokassa tulee tietää nimeltä Colpitts-oskillaattori, yleisluokassa tulee ymmärtää niiden toiminta.

Tässä esimerkki perusluokan T1-moduulin tutkinnosta, jossa Colpitts-oskillaattori on vastausvaihtoehtona:

<http://www.oh3ac.fi/T1/04036.pdf>

Oskillaattorit ovat kaikkien vastaanottimien ja lähettimien "pakollinen" osa. Jos ei ole oskillaattoria, vastaanotin tai lähetin ei tiedä, millä taajuudella toimia.

Oskillaattoreita eli värähtelypiirejä voidaan rakentaa kiteellä tai monella muulla tavalla. Hartley- ja Colpitts-oskillaattorit ovat vanhoja ja perinteisiä oskillaattoreita.

Oheisessa 18:26 min videossa Dave, KE0OG; kertoo kahden otsikossa mainitun oskillaattorin toiminnasta seikkaperäisesti, lähtien aina siitä, miten tankkiipiiri toimii. Dave kertoo hyvillä kuvilla miten nämä toimivat.

[https://www.youtube.com/watch?v=UesrJ4VxQFs&feature=em-subts\\_digest](https://www.youtube.com/watch?v=UesrJ4VxQFs&feature=em-subts_digest)

<takaisin pääotsikoihin>

## **UralTone – laadukkaita komponentteja ja putkia radioiden korjaajille**

Kerhon kunniajäsen Seppo, OH2TO; kirjoittaa:

"Vanhoja papereitani hävitellessäni tuli eteen mm. lasku, josta ilmeni, että olin hankkinut radiooni putkia RCA 12BY7 hintaan 24,39€. Vahvistin- ym putkia on jäljellä vain laadukasta toistoa/vahvistusta vaativissa laitteissa. Tässä kitaroissa - joissa mielestäni enemmänkin särjetään ääntä - mutta kuitenkin...

Muistan tuskitelleeni asian kanssa kunnes yksi tuttu ehdotti kysymään kitaraliikkeestä ja nimesi UralTone Helsinki. Netin mukaan firma toimii ja voi hyvin. Vihjeeksi putkiradioiden korjaajille yms."

Tottatosiaan. Osoitteesta

<http://www.uraltone.com/>

"UralTone amplification Oy myy ja tuo maahan tarvikkeita, varaosia ja komponentteja sekä kitara- että hi-fi putkivahvistimiin, kitaroihin, kitaraefekteihin ja kaikkeen musiikkielektroniikkaan liittyvään. Valtteinamme on laaja valikoima, kohtuullinen hintataso sekä nopeat toimitukset. "

Sivuilta löytyy mieletön määrä komponentteja, putkia sekä mielenkiintoisia rakennussarjoja. UralTone ilmoittaa pyrkivänsä hankkimaan myytäväksi vain laadukkaita tuotteita. Yrityksellä on myös hyvin toimiva nettikauppa

Liike sijaitsee Helsingin Kalliossa samalla paikalla missä aikanaan oli legendaarinen radioamatööriliike Televisioapu. Paikka velvoittaa!

<takaisin pääotsikoihin>

## **Radiokelit ja -häiriöt**

### **RSGB:n tutkimus: Uusi VDSL-tekniikka tuo vaikeuksia Suomenkin hameille**

Nykyisten puhelinverkkojen laajakaistaliittymien enimmäisnopeudet jäävät adsl2-liittymätekniikoilla teoriassakin enintään 24 megabittiin sekunnissa. Operaattorit tuovat kuitenkin käyttöön vds12-tekniikkaa, jolla nopeudet voivat nousta 30 Mbit/s sekunnissa tai lyhyillä etäisyyksillä 100 Mbit/s.

30 Mbit/s asti päästään Elisan mukaan noin kilometrin matkalla operaattorin keskittimestä asuinkiinteistöön. Tekniikka ja talous-lehdestä löytyy hyvä ja tuore artikkeli asiasta:

<http://www.tekniikkatalous.fi/tekniikka/ict/uusi-tekniikka-tuo-laajakaistoihin-lisaa-vauhtia-100-megaa-ja-tulevaisuudessa-viela-enemman-6616591>

VDSL tarjoaa 52 Mbit/s nopeutta kuparikaapelissa, kun taajuusalueena käytetään 25 kHz -12 MHz. Vastaavasti uudempi VDSL2-tekniikka tarjoaa jopa 100 Mbit/s nopeuden, kun se käyttää taajuusalueita 30 MHz saakka. Nämä taajuusalueet ovat niitä samoja lyhytaaltotaajuuksia, mitä me hamitkin käytämme mutta laajakaistakäytössä ne laitetaan puhelinkaapeliin tai valokuitukaapeliin. Lienee selvää, että mikäli kaapeli vuotaa, nämä taajuudet häiritsevät myös radioamatöörejä!

RSGB on tehnyt laajan VDSL2-tutkimuksen, johon vastasi 1200 hamia.

Tulokset ovat synkkää luettavaa!

- yli puolella on vähintään 6 dB:n häiriö. Neljänneksellä jopa yli 12 db.
- 14 % vastanneista kuuli lähetyksen päätyttyä häiritseviä kantaaltoja.
- uplink-taajuudet häiritsivät enemmän kuin downlink-taajuudet.

RSGB on lähettänyt tutkimuksen tulokset Englannin Viestintävirastolle eli Ofcom:lle ja suunnitteilla on palaveri häiriötason pienentämisestä. Olisi kiva tietää, kuinka paljon nämä VDSL2-taajuudet häiritsevät Suomessa ja aikooko Viestintävirasto meillä puuttua asiaan?

Seuraavassa on RSGB:n kyselyn PowerPoint-tulokset. Hyvään tapaan lopusta löytyy useita keinoja joilla häiriöitä saattaa pystyä vaimentamaan.

<http://rsgb.org/main/files/2017/08/2017-RFI-Update-RSGB-Convention.pdf>

Niille, jotka eivät jaksakaan lukea tuloksia, seuraava video avaa tilanteen kauheuden. Videolla kuvataan erittäin hyvin VDSL2-tekniikkaa.

<https://www.youtube.com/watch?v=2D1R5nUdQbs&feature=youtu.be>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Myös keittiön induktiolevyt saattavat häiritä workkimista**

Sähkömagneettisen yhteensopivuuden (EMC) puutteet näkyvät yleensä häiriöinä muiden sähkölaitteiden toiminnassa. Esimerkiksi raidat television kuvassa, radion rätinä tai tietokoneen virhetoiminnot voivat olla merkkejä EMC-häiriöistä.

Tarkastetuista tuotteista vain noin puolet täytti kaikki niille asetetut yhteensopivuutta koskevat vaatimukset.

EU:n markkinavalvontaviranomaiset testasivat kampanjan puitteissa 49 induktiokeittolevyä. Testitulokset osoittivat, että noin kolmannes tarkastetuista tuotteista lähetti toimintaympäristöönsä sallittua enemmän sähkömagneettisia häiriöitä. Osa jopa radiotaajuuksille saakka.

<http://www.helsingin uutiset.fi/artikkeli/573688-induktioliesista-paljastui-paljon-puutteita-sotkevat-tv-kuvan-ja-aiheuttavat>

Ja tässä induktiolevy, joka aiheuttaa häiriöitä jopa radioamatööritäajuuksille:

<http://marek.tukes.fi/Tuote.aspx?nettijulkaisuId=5436>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Ofcom tutki WPT:n aiheuttamia häiriöitä**

Edellisessä OH3AC Kerhokirjeessä on kerrottu langattomasta tehonsiirrosta (WPT, Wireless Power Transfer), josta mm IARU pelkää tulevan vakavan haitan radioamatööritäajuuksille. Tavallisen kansalaisen elämässä WPT näkyy sähköhämähärijassa, joka latautuu langattomasti.

Ofcom tutki sähköbussin aiheuttamia häiriöitä Milton Keynes'issä. Sähköbussi ladataan öisin normaalilla kaapelilla. Päivän aikana bussi seisoo päätepysäkillä 10-15 minuuttia, jolloin sitä ladataan langattomasti 20 kHz:n taajuudella. Latausenergia on yhteensä 120 kW, yhteensä neljästä 30 kW:n induktiokelasta jotka saavat sähköä linja-auton alle asetetuista levyistä.

[www.oh3ac.fi/SE\(16\)089A1\\_WPT\\_Final\\_Report\\_-WGSE.pdf](http://www.oh3ac.fi/SE(16)089A1_WPT_Final_Report_-WGSE.pdf)

Linkissä olevassa mittausraportissa kerrotaan todella hyvin varsinainen mittausasetelma. Tulokset kertovat, että 20 kHz:n harmoniset ovat pahoja vielä noin 200 kHz:lle saakka. Lisäksi sitä ylempänä aina melkein 30 MHz:iin saakka on satunnaisia voimakkaita piikkejä. Mittauspöytäkirja kuitenkin toteaa, että häiriötaso on alle "sallitun" tason.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Vielä kolme vuotta auringonpilkkuminimiin!**

Auringonpilkkut laskevat päivä päivältä – tai ainakin siltä tuntuu. NOAA ennustaa, että pilkkuminimi olisi kuitenkin vasta 2020. Eli lyhytaaltokelit jatkavat painumistaan alas ...

Tänä vuonna on toistaiseksi ollut 74 päivää, jolloin ei ole ollut yhtään auringonpilkkua. Se on paljon, kun vuonna 2016 pilkuttomia päiviä oli koko vuonna 32. Vuonna 2015 ei ollut yhtäkään pilkutonta päivää.

Pilkuttomista päivistä huolimatta auringossa on ollut toimintaa. Auringon koronapurkaukset ja muu toiminta on aiheuttanut sen, että maapallon magneettikenttä ja ionosfääri ovat häilyneet. Revontulia on ollut usein. Tuoreen tilanteen näet seuraavasta kuvasta:

<http://www.swpc.noaa.gov/products/solar-cycle-progression>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Tutkijat: Uhkaava auringonpurkaus pyyhkisi teknologian maapalloilta**

Aurinko äriähtelee jatkuvasti, roihupurkaukset ja valtavat revontulet ovat varsin tavanomaisia tapahtumia, joista Auringon pinnalta ryöppyää avaruuteen suurienergiisiä hiukkasia ja sähkömagneettista säteilyä. Kun tämä hiukkasryöppy osuu maapallon magneettikenttään, se synnyttää kauniita revontulia, mutta aiheuttaa myös häiriöitä esimerkiksi satelliittipaikannukseen ja radioliikenteeseen.

Tutkijoiden mukaan suuret aurinkomyrskyt ovat vakava uhka, mutta niiden ennustaminen on vaikeaa. Suomen sähköverkko on pienemmiltä myrskyiltä melko hyvin suojattu, sanotaan.

Ajoittain syntyy kuitenkin niin voimakkaita roihuja, että Maahan osuessaan ne voivat pimentää kaikki satelliitit, kärkeyttää sähköverkot ja käytännössä lamauttaa teknologiasta riippuvaisen nyky maailman kokonaan. Todennäköisyydelle, että tällainen purkaus tapahtuisi seuraavan kymmenen vuoden sisällä, on 12 prosenttia. Tähän lukuun on päädytty aiemmissakin tutkimuksissa. "Meillä on ylimääräisiä virtoja sietävät muuntaajat. Yhdysvalloissa näitä ei ole, vaan siellä muuntaajat voivat romuttua geomagneettisen myrskyn seurauksena. Myös Ruotsin ja Venäjän verkot ovat huonosti suojattuja. Esimerkiksi Malmössä sähköverkko kaatui geomagneettiseen myrskyyn vuonna 2003."

<https://www.hs.fi/tiede/art-2000005424075.html?ref=mob-traf-isandroid-2>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Vanhan kertausta**

### **WPT (Wireless Power Transfer) uusi uhka taajuuksille?**

WPT on tehon siirtämistä langattomasti. Yksinkertaisin esimerkki on monella oleva sähköhammasharja, joka latautuu (induktiivisesti) langattomasti. Mutta WPT on paljon suurempi ja vakavampi asia! WPT-järjestelmällä auton akku voidaan ladata vaikkapa liikennevaloissa. Liikkuvan auton lataaminen on teknisesti huomattavasti vaikeampaa mutta ei ollenkaan mahdotonta.

Kun lataamiseen tarvitaan myös radioaaltoja, tulee lataaminen aiheuttamaan radiotaajuuksille suuria häiriöitä ja lisäämään "valkoista kohinaa."

Oheisessa WPT-tekniikan perusteoksessa, vaikka on iältään jo vanha, keskustellaan eri WPT-tekniikoista:

[www.oh3ac.fi/EVS27-2440228.pdf](http://www.oh3ac.fi/EVS27-2440228.pdf)

<http://www.iaru.org/news--events/september-17th-2017>

<https://www.nanobitteja.fi/uutiset.html?39778>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



## Poikkeusolojen viestintä, Turva-toiminta, maanpuolustus Yhdysvalloissa suuri turvaharjoitus Suomen 2002 malliin

Yhdysvalloissa järjestettiin 4.-6.11. suuri kansallinen turvallisuusharjoitus. Osapuolina olivat sisäasiainministeriö, radioamatöörit sekä MARS "Military Auxiliary Radio System", jolle ei Suomessa löydy selkeää vastaavaa järjestöä. MARS on puolustusvoimissa toimivien radioamatöörien turva- ja hätäliikennejärjestö.

Turvaharjoituksen "skenaario" oli, että auringossa tapahtunut massiivinen purkaus on vaurioittanut kantaverkkoa ja useimmat normaalit viestintätavat – puhelin, satelliitit ym - eivät toimi. Turvaharjoituksen keskus keräsi tilannekuvaa varten tietoa vahingoista kaikista USA:n 3143 piirikunnasta.

Pääasiallisena taajuusalueena käytettiin 60 m (5 Mhz) aluetta mutta myös paikallisia VHF- ja UHF-toistimia. Erikoisuutena olivat NVIS-yhteydet HF-alueilla. NVIS tarkoittaa HF-alueilla lähiyhteyttä niin, että signaali heijastetaan suoraan ylös taivaalle josta se heijastuu takaisin maahan lähialueille. Lisäksi harjoituksessa käytettiin taajuudella 13483,5 kHz USB ollutta asemaa, joka lähetti harjoituksen aikana tiedotuksia. Tiedotuksien tarkoituksena olisi tositalanteessa antaa luotettavaa tietoa tapahtumista ja vähentää väärin huhujen leviämistä.

Perinteiseen, jopa suomalaisen tyyliin, asiasta lähti liikkeelle salaliittoteorioita, koska sisäasiainministeriön ilmoitus harjoituksesta ja sen skenaariosta otettiin eräissä piireissä totena. Syntyi ns. mediakupla. Kannattaisi aina satsata hyvään ja aitoon tiedotukseen.

<http://www.wxvz.com/news/region/wayne-county/departments-of-defense-nationwide-blackout-drill-sparks-social-media-frenzy>

<takaisin pääotsikoihin>

## Morse-koodi ja merkinantolamppu pelastivat laivan karilta

Cornwallissa, Englannissa, laiva oli ajamassa kohti karia joka nousuveden aikaan ei ollut näkyvässä. Läheisellä majakalla ollut rannikkovartija yritti varoittaa laivaa VHF- ja AIS-taajuuksilla siinä kuitenkin onnistumatta.

Rannikkovartija keksi lähettää kädessä pidettävällä merkinantolampulla "U"-kirjainta sähkötyksellä. "U"-kirjain tarkoittaa tässä tapauksessa, että "olet vaarassa".

Laiva kääntyi vain hieman ennen karia.

<http://www.yachtingmonthly.com/news/morse-code-and-an-aldis-lamp-prevent-yacht-grounding-off-cornwall-63603>

<takaisin pääotsikoihin>

## Puerto Ricon hurrikaani lähensi Punaisen Ristin ja ARRL:n

Radioamatöörit olivat monella tapaa ratkaisevasti auttamassa Puerto Ricoa ja sen asukkaita, kun hurrikaani Maria kohteli saarta kovin käsin. Yhdysvaltain Punainen Risti on kiittänyt ARRL:ää, sen jäseniä ja vapaaehtoisia pyyteettömästä työstä ja todennut, että näillä kahdella järjestöllä on nyt kumppanuus aivan uudella tasolla.

ARRL on vastaavasti kiittänyt vapaaehtoisiaan, joista osa lähti Puerto Ricon pelastus- ja jälleenrakennustyöhön liittyvään viestintään ja niitä, jotka omilta kotiasemiltaan auttoivat viestinnässä. Radioamatöörien apu toi merkittävän helputuksen niille, joita hurrikaanin tuhot koskivat.

Puerto Rico-operaatiossa Punainen Risti käytti ensimmäisen kerran radioamatöörien apua vaikka näillä kahdella merkittävällä järjestöllä on jo

pitkään ollut aiesopimus (MOU) yhteistyöstä hätätilanteissa.

Sekä Punaisen Ristin että ARRL:n edustajat toteavat, että on vahinko että uusi yhteistyötaso löytyi vasta hurrikaanin jo tehtyä tuhojaan. Valmistautuminen olisi tullut aloittaa jo paljon aikaisemmin.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **"Project Loon" Puerto Ricon viestintäpallo**

Puerto Ricoa kohdannutta hurrikaani Mariaa ja sen aiheuttamia tuhoja on jo sivuttu useassa jutussa. Tässä yksi mielenkiintoinen lisää.

"Project Loon" tarkoittaa, että ilmakehään noin 20 kilometrin korkeuteen on lähetetty ilmapalloja, joilla saaren etäisillä alueilla asuville saadaan Internet-yhteys. Idea on innovatiivinen mutta FCC on vahvasti sen takana ja on myöntänyt vastaavat radioluvat.

<https://tinyurl.com/yc7mpl2e>

Tnx Rami, OH3RV

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Kotimaasta uusia uutisia**

### **SRAL haastettu oikeuteen kevätkokouksen laillisuudesta – lue haasteet!**

Käräjäoikeus ryhtyy tutkimaan Suomen Radioamatööriliitto ry:n hallituksen kevätkokouksen toimintaa siltä osin, täyttääkö se lain vaatimukset.

Aktiivinen DXeri, toiminnan mies ja ainoa suomalainen, joka on työskennellyt arvostetun USA County Awardin ajamalla sähkötyksellä USA:n 3077 piirikuntaa, Riihimäellä asuva ja Riihimäen Kolmoset ry:n, OH3AD; jäsen on 21.7.2017 jättänyt Helsingin Käräjäoikeudelle moitekanteen sekä täydentänyt sitä 28.9.2017 jätetyllä asiakirjalla. SRAL:n viime keväänä palkkaama juristi, Raaseporissa asuva OTK, KTM Jari Korhonen on 5.11.2017 jättänyt SRAL:n puolesta kirjallisen vastauksen asiassa.

#### **Mistä siis nyt on kysymys?**

Kysymys on pääasiassa yksinkertaisesti siitä, että onko SRAL ry:n hallituksen Radioamatööri-lehdessä 4/2017 ollut vuosikokouskutsu siltä osin Yhdistyslain vaatimassa muodossa mitä tulee esityksien mainitsemiseen kokouskutsussa ja onko esitykset käsitelty Yhdistyslain mukaisesti oikealla tavalla.

#### **Yhdistyslaki 23 § ja 24 § sanoo:**

Päätöstä (hallituksen tai sen jäsenen valitsemisesta tai erottamisesta) kokouksessa ei saa tehdä, ellei asiaa ole mainittu kokouskutsussa.

#### **SRAL:n omien sääntöjen, 12 §, mukaan vastaavasti:**

"Kokouskutsussa on mainittava tärkeimmät kokouksessa esiin tulevat asiat."

Radioamatööri-lehdessä ollut kokouskutsu kuului tältä osin seuraavasti:

"Esillä on viisi jäsenten kevätkokoukselle tekemää esitystä, jotka ovat nähtävissä Liiton kotisivujen jäsensivuilla osoitteessa <http://www.sral.fi/members/>.

Kevätkokouksessa käsiteltiin viisi aloitetta:

"Vaatimus puheenjohtaja Merja Koivaaran, OH1EG; vapauttamisesta tehtävästään."

"Vaatimus liiton jäsenten yhdenvertaisesta kohtelusta" sekä

"Kolme aloitetta koskien pätevyystutkinto-ohjeita,

pätevyystutkijoiden määrää sekä pätevyystutkintajärjestelmää"

Kysymys on siis siitä, olisiko nämä aloitteet pitänyt nimenomaisesti

**mainita** vuosikokouskutsussa, niin kuin laki ja liiton säännöt edellyttävät vai riittääkö, se että niiden ylimalkaisesti viitataan löytyvän liiton suljetuilta kotisivuilta. Kyse on siis siitä, että tulisiko jäsenen vuosikokouskutsusta pystyä jo päättämään, mitä asioita kokouksessa käsitellään ja kannattaako hänen sen vuoksi lähteä kokoukseen. Kyseessä on pitkälti myös jäsendemokratia ja jäsenten oikeus saada tietoa käsiteltävistä asioista.

SRAL:n hallitus mukaan yksikään edellä mainituista asioista, edes puheenjohtajan erottaminen, ei ole niin tärkeä asia, että se tulisi erikseen mainita kokouskutsussa.

Alkuperäinen haastehakemus 21.7.2017:  
[www.oh3ac.fi/Haastehakemus\\_vastaajana\\_SRAL.pdf](http://www.oh3ac.fi/Haastehakemus_vastaajana_SRAL.pdf)

Täydennetty haastehakemus 28.9.2017:  
[www.oh3ac.fi/Haastehakemuksen\\_taydennys.pdf](http://www.oh3ac.fi/Haastehakemuksen_taydennys.pdf)

SRAL:n hallituksen vastaus 5.11.2017:  
[www.oh3ac.fi/Vastaajan\\_SRAL\\_vastaus.pdf](http://www.oh3ac.fi/Vastaajan_SRAL_vastaus.pdf)

Kerhokirjeen Yleisönosastossa on kommentti asiasta.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **"Tiimissä hamssiksi 2"-oppimateriaali nyt ladattavissa kerhon sivulta**

Suomessa on käytännössä vain yksi T2-moduulin eli yleisluokan tekniikkaa käsittelevä oppimateriaali, liiton kunniajäsenen Heikin, OH3RU; valmistama "Tiimissä hamssiksi 2" -materiaali.

Vaikka materiaalin valmistumisesta on jo jokunen vuosi, on materiaalin ajankohtaisuus edelleen tallella. T2-kysymykset eivät aivan muutamaa poikkeusta lukuunottamatta ole muuttuneet vuosien varrella.

Heikin, OH3RU; ainutlaatuinen tyyli muistuttaa liiton entisen puheenjohtajan Osmo A. Wiio'n, OH2TK; tyyliä. Asioiden käsittely on lämminhenkistä opettajan ja oppilaan keskustelua – virheidenkään käsittelyä ei kaihdeta.

Materiaali jakautuu seuraaviin kappaleisiin:

- Tiimissä Hamssiksi II 1 Johdanto
- Tiimissä Hamssiksi II 2 Komponentit
- Tiimissä Hamssiksi II 3 Piirit ja kytkennät
- Tiimissä Hamssiksi II 4 Vastaanottimet
- Tiimissä Hamssiksi II 5 Lähettimet
- Tiimissä Hamssiksi II 6 Antennit ja syöttöjohdot
- Tiimissä Hamssiksi II 7 Radioaaltojen eteneminen
- Tiimissä Hamssiksi II 8 Mittaaminen
- Tiimissä Hamssiksi II 9 Häiriöt ja niiden ehkäiseminen
- Tiimissä Hamssiksi II 10 Miten opit menivät perille?

Alla olevalta sivulta löydät materiaalin kukin osa erikseen kahdessa \*.pdf -muodossa: 300dpi ja 600dpi. Pienempi koko on kätevä kännykältä tai iPadilta lukevalla, isomman koon voi tulostaa hyvälaatuisena. \*.zip-versiossa on vielä pieniä ongelmia, mutta ne ratkennevat lähipäivinä.

Materiaalin löydät joko:

[www.oh3ac.fi/Tiimissa\\_hamssiksi\\_2.html](http://www.oh3ac.fi/Tiimissa_hamssiksi_2.html)

tai

[www.oh3ac.fi/TH2.html](http://www.oh3ac.fi/TH2.html)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Kim, OH6KZP; keräsi ja lahjoitti Suomen mormonikirkon historiaa**

Kim, OH6KZP; lienee tällä hetkellä kirkkain tähti suomalaisessa kilpailutoiminnassa. Kaikki varmaan muistavat, että Kim edustaa yhdessä Pasiin, OH2IW/OH6UM; kanssa Suomea ensi kesänä pidettävissä WRTC-kilpailussa. Kim'in "track record" on nykypolven osalta erinomaisen uskomaton. Radioamatöörinä Kim on pidetty ja aikaansaava. Kim tunnetaan aina toista auttavana, vastuullisena ja ystävällisenä.

Mutta Kim'llä on myös vakuuttava "track record" akateemisessä maailmassa. Kim on sekä tekniikan että filosofian tohtori! Yksi harvoista, jotka näinkin kaukana toisistaan ovat tehneet korkeimman oppinäytteen.

Kim'in tekniikan väitöskirjan nimi on: "Mikropiirejä lineaarisiin ja tehokkaisiin vastaanottimiin" ja se löytyy:

<https://aaltodoc.aalto.fi/handle/123456789/14421>

Kim'in filosofian väitöskirjan nimi on: "The Introduction of Mormonism to Finnish Society, 1840–1900" - "Mormonikirkon tuleminen Suomeen 1840-1900" ja se löytyy täältä:

[https://www.doria.fi/bitstream/handle/10024/66629/ostman\\_kim.pdf?sequence=1](https://www.doria.fi/bitstream/handle/10024/66629/ostman_kim.pdf?sequence=1)

Mormonikirkon toiminnan alkaminen Suomessa voidaan jäljittää Skandinavian lähetyskentän perustamiseen vuonna 1850. Ruotsissa kastettiin 1860 Gustaf Wallgren, joka lähti Suomeen työmatkalle samana vuonna. Ensimmäiset lähetyssaarnaajat lähetettiin Ruotsista Suomeen 1875.

Seuraavassa Kim kertoo omin sanoin:

"Havaitsin, että kirkon varhaishistoriasta 1800-luvun Suomessa tiedettiin kovin vähän. Se tuntui kuitenkin sijoittuvan osin kotikonnuilleni Pohjanmaalle. Kesään 2007 mennessä tuoreen diplomi-insinöörin mieleen olikin kristalloitunut ajatus aiheesta käsittelevän uskontohistorian väitöskirjan kirjoittamisesta. Loppu on sitten niin sanotusti "historiaa", ja tutkimustyöni jatkuu nykyaikaa kohti."

Kirjan esipuheessa Kim kiittää kauniisti Zero Radio Club'ia, OH4A; eli Jukkaa, OH6LI: "The folks at OH4A have provided hospitality, friendship, and welcome activities through amateur radio contests. Climbing antenna towers and transmitting Morse code with amplifier fans humming, at times in the middle of the night, gets one's mind off all research"

Kirjan ja siihen liittyvän liiteaineiston luovuttamisesta Lake Cityssä, Utahissa. 31.8.2017 voit lukea tästä:

<http://www.mormonit.fi/kirkon-varhainen-historia-suomessa?lang=fin-fi>

Onneksi olkoon, Kim!

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Nuorten workkimisviikonloppu maineikkaalla Mustilan OH5Z-asemalla**

YOTA-joulukuuhun liittyen SRAL:n nuorisotiimi järjestää 1.-3.12.2017 workkimisviikonlopun nuorille Elimäen Mustilan maineikkaalta OH5Z-asemalta. Ohjelmassa on HF-workintaa vasta-alkajatasolta lähtien sekä henqailua ja muuta ohjelmaa yhdessä. Käytämme Suomi 100 -juhlavuoden myötä täysin ainutlaatuista OF2YOTA-kutsua.

Hinta 10 € sisältäen ruokailun ja majoituksen. Osallistujat voidaan noutaa Kouvolasta. Kauempaa tulevien liiton nuorisoiäsenten matkakustannuksia voidaan myös kompensoida. Lisätietoja ja ilmoittautuminen:

<http://sral.info/2017/11/01/yota-workkimisviikonloppu-nuorille/>

Tnx Niko, OH5CZ

**<takaisin pääotsikoihin>**

## SRAL syyskokoukselle tärkeä jäsenaloite rajoittaa hallituskauden pituutta

SRAL:n hallitukselle on 15.9.2017 jätetty merkittävä sääntöjen muuttamiseen tähtäävä vuosikokousaloite. Allekirjoittajia on yhteensä yksitoista, joista merkittävä osa Pohjanmaalta, OH6-piiristä.

Aloite pyrkii rajaamaan hallituskauden pituuden kuuteen vuoteen. Tällä hetkellä ainoastaan puheenjohtajan hallituskaudet on rajoitettu kuuteen mutta hallituksen jäsenenä voi olla vaikka kuinka kauan.

Esityksen perusteluina on, että Liiton tulevaisuuden kannalta on tärkeää saada hallitukseen mahdollisimman paljon vaihtuvuutta, jotta voidaan tehdä harrasteen tulevaisuuden kannalta harrastetta eteenpäin vieviä päätöksiä. Harrastus on muuttumassa. On tärkeää että hallituksen toimintaan saadaan mukaan nuoria sekä henkilöitä, joilla on uusia ajatuksia. Samaa asiaa käsitellään tässäkin Kerhokirjeessä Australian Liiton WIA kirjeessä.

Kuusi vuotta -saatikka pidempikin aika - on kenelle tahansa pitkä aika toimia hallituksessa. Kuuden vuoden jälkeen hallituksen jäsen harvoin pystyy enää toimimaan "uusilla ajatuksilla" vaan hän alkaa yhä enemmän painostaa muuta hallitusta toimimaan "vanhoilla ajatuksilla", menneisyyden vankina, eikä toiminta uudistu. Kukaan ei voi olla niin korvaamaton että hänet olisi pakko valita hallitukseen vuosi vuoden jälkeen. Jos hallituksen jäsenellä on kuuden vuoden jälkeen vielä tarmoa toimikoon Liiton hyväksi jossakin kymmenistä työryhmistä.

Aloite ilmestyi liiton jäsensivuille noin tunti edellisen OH3AC Kerhokirjeen ilmestymisen jälkeen. Kiitos. Tässä nyt kokonaisuutena aloite allekirjoituksineen. Vielä sitten jännätään, onko tämä aloite vuosikokouksessa jaettavan materiaaliun mukana.

[www.oh3ac.fi/Vuosikokousaloite\\_2017.pdf](http://www.oh3ac.fi/Vuosikokousaloite_2017.pdf)

<takaisin pääotsikoihin>

## Lehdistötiedote: Uutisia Joulupukinmaasta OH9SCL

Lehdistötiedote (Käännetty)

Joulupukin päämaja

Rovaniemi, Napapiiri 27.10.2017

Uutisia Joulupukinmaasta, OH9SCL

Koe joulun tunnelma myös vuonna 2017. Joulupukin oma radioamatööriasema on ollut äänessä Suomen Lapista aina joulukuusta 1986 lähtien. Useimmat aktivoinnit ovat olleet napapiirin pohjoispuolelta. Joulukuussa 2017 OH9SCL tulee ääneen useasta Lapin kunnasta (OHC)

Mahdolliset OH9/OG9/OF9 kunnat ovat:

-----

901 Enontekiö	908 Kolari	914 Rovaniemi	921 Tornio
902 Inari	909 Muonio	916 Salla	922 Utsjoki
903 Kemi	910 Pelkosenniemi	917 Savukoski	923 Ylitornio
904 Keminmaa	911 Pello	918 Simo	
905 Kemijärvi	912 Posio	919 Sodankylä	
907 Kittilä	913 Ranua	920 Tervola	

Lapissa olevan kunnan kunnanumero (OHC) alkaa aina numerolla 9. Jos olet epäselvä aseman sijainnista, kysy OHC?

Sijaintimme on todellakin Suomen pohjoisosassa emmekä käytä etäasemia. Annamme luonnon määrätä mistä voimme ja miten voimme pitää yhteyksiä. Tutustuminen napapiiriin on myös radioamatöörille mielenkiintoinen kokemus.

Kotisivu: <http://oh9scl.fi>

Facebook: <https://www.facebook.com/oh9scl>

<takaisin pääotsikoihin>

## **Suomen DX Liitolta (SDXL) uusi hieno esite!**

Suomen DX Liitto, SDXL; DX-kuuntelijoiden aktiivinen oma Liitto on julkaissut uuden hienon esitteen otsikolla: "DX-kuuntelu. Harrasteena radiomaailma." Tämän hienon esitteen löytää seuraavasta linkistä

[http://www.sdxi.fi/wp-content/uploads/2017/10/dx-esite\\_09-2017c.pdf](http://www.sdxi.fi/wp-content/uploads/2017/10/dx-esite_09-2017c.pdf)

Esite on 38-sivuinen väriesite. Taitto on selkeä ja rauhallinen ja hyvät värikuvat lisäävät luettavuutta. Pääotsikot etenevät loogisesti ja antavat hyvän kokonaiskuvan asiasta: DX-kuuntelu, kansainvälinen radiokuunteluharrastus, vastaanottimet, antennit, lisälaitteet, peditiot ja etäkuuntelu, heijastavat kerrokset, radioaaltojen eteneminen, aaltoalueiden ominaisuudet, radiokelit, radioasematyypit, ohjelmatarjonta, kuunteluraportti, kilpailut, satelliitit, DRM, yhdistystoiminta, lyhenteitä.

Esitteen luettuaan lukija on valmis antamaan sielunsa radiomaailmalle!

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Pohjalaisia harrastustensa parissa: LA-Puhelinharrastus!**

Youtubesta löytyy aika hauska 3:25 min pitkä pätkä pohojalaasesta La-puhelinliikenteestä.

"Joo, LA-Puhelin harrastajien toiminnan esittelyä :D hehheh, huumorilla ;", on eräs kommentti sivulla.

<https://www.youtube.com/watch?v=8Ub1kvL1ZB8&sns=em>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **"Suomen kauneimmassa kodissa" pala radioamatöörihistoriaa; OH1AK**

Suomen kaunein koti, MTV3 9.1.2017

<https://www.katsomo.fi/#!/jakso/3007049/suomen-kaunein-koti/774824/vanhojen-koulujen-uusi-elama>

(Edellyttää ilmaista kirjautumista Katsomo-palveluun)

Kyseisessä ohjelmassa esiintyi remontoitu koulurakennus, jonka päätyhuoneistossa sijaisi joskus Rauman radiokerhon, OH1AK; tilat radioasemineen. Rakennus oli silloin tontteineen Rauman kaupungin omistuksessa, ja radiokerho oli monet vuodet vuokralaisena. Kun yksityinen osti koulun, tuli radiokerholle muutto nykyisiin tiloihin.

Sekä rakennus että sen ympäristö ovat kokeneet niin suuren muutoksen, ettei niitä enää entisiksi tuntenut. Sen voi empimättä sanoa, koska tuli läpikäytyä koko rakennus tarkasti katosta lattiaan. OH1AK:n radioasema koostui tuolloin perusteho HF-VHF-kalustosta. Antennifarmin muodosti 100 m pituinen double zepp HF:lle sekä lisäksi 20 m vinttikaivo tyyppinen masto 3-bandin HF-vieteribiimillä ja VHF-jagiantennilla.

Miten Rauman rakennukselle ohjelmassa kävi, kun kolmesta entisestä koulurakennuksesta parasta valittiin? OH1AK:n entisen "luolan" todella laadukas ja tyyllisesti onnistunut remontointi sai huonoimmat pisteet ja putosi jatkosta. Ei ollut jälki nuorille tuomareille riittävän "rentoa". Saneeraustyö on ollut valtava, vaikkei siitä tietenkään lisäpisteitä herunut.

Muuten, löytyisikö vanhasta koulurakennuksesta kotiluola radiokerholle muuallakin, kun kouluja on poistettu käytöstä?

Timo, OH1TH

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **"Tarinoita" Teljän Radioamatöörin, OH1AF;**

Porissa toimiva Teliän Radioamatöörit ry., OH1AF; on aktiivinen kerho monella tapaa. Kilpailuissa kerho käyttää usein tunnusta OH1F.

Kerhon kotisivu on hyvin ylläpidetty, ja sieltä löytyy alla olevasta linkistä useita kerhon jäsenten "tarinoita." Monessa tarinassa on selkeää asiaakin mutta vielä mukavampaa on lukea hauskoja, hyvin kirjoitettuja kuvauksia erilaisista tapauksista tai tapahtumista

<http://www.teljanradioamatoorit.dy.fi/?Tarinoita>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **SRAL vaalien hallitusehdokkaat: 2. OH7UE, 3. OH2EXE ja 4. OH3ERV**

SRAL:n hallitusvaalissa on tänä syksynä kolme ehdokasta ja kaksi paikkaa täytettävänä.

Jussi, OH50/OH3LCH; erosi hallituksesta viime joulukuussa. Hänen paikkansa on nyt täytettävänä. Manu, OH7UE; on valittu hallitukseen tämän vuoden loppuun saakka. Hänenkin paikkansa on siis täytettävänä, mutta Manu on ilmoittanut haluavansa jatkaa vielä yhden kauden.

Hallitusvaalissa on siis kolme ehdokasta:

- 2. Mauno Hirvonen, OH7UE**
- 3. Jari Kekki, OH2EXE**
- 4. Tuomas Tauriala, OH3ERV**

Huomioon otettavaa on, että Jaria, OH2EXE; on suositellut ja kannattanut hallitukseen peräti 12 eri henkilöä, kun vaalijärjestyksen mukaan yksikin riittäisi.

Manun, OH7UE; kotisivut löytyvät osoitteesta:

<http://www.telemail.fi/~maunohir/>

Jarin, OH2EXE; asiaanpureutuva blogi löytyy vastaavasti osoitteesta:

<http://oh2exe.blogspot.fi/>

Kerhokirjeen tiedossa ei ole Tuomaksella, OH3ERV; olevaa omaa kotisivua tai blogia. Jos on, lisäämme nettipainokseen.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Radioamatöörit mediassa**

### **Radioamatöörit äänittivät USA:n pommikoneiden Pohjois-Korea-uhkailut**

Yhdysvaltojen ilmavoimat suoritti lokakuussa pommikoneharjoituksen Missourin yllä. Harjoitukseen osallistui tankkereiden ja ilmavalvonta- ja komentokoneiden tukemia B-2-häivepommikoneita ja B-52-pommittajia.

Ilmailusivusto on julkaissut radioamatöörin tekemän nauhoituksen osasta viestiliikennettä. Häivepommikoneiden välinen radioliikenne oli poikkeuksellista.

Nauhan mielenkiintoisin kohta on suora viittaus Pohjois-Koreaan: "Komentopaikka. Mahdollinen Pohjois-Korean valtiojohdon siirtokohde", eräs pommikoneista ilmoittaa kohteita läpikäydessään.

Salaamattoman liikenteen käyttö saattoi olla virhe, mutta todennäköisemmin kyse oli tahallisesta viestin lähettämisestä pohjoiskorealaisille. Selitys "radioamatöörin" tekemästä nauhoituksesta saattaa olla vain asian häivyttämistä?

<https://www.verkkouutiset.fi/usan-haivepommikoneiden-keskustelu-jai->

[nauhalle-kohteena-pohjois-korean-johto/#](#)

Itse nauhoitus löytyy täältä:

<https://soundcloud.com/theaviationist/b-2-simulated-air-strike>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Radioamatööriliittojen toimintaa muualla, IARU**

### **WIA: Nuorten tulee uudelleenlöytää radioamatööritoiminta**

Australian radioamatööriliitto - WIA, Wireless Institute of Australia – seuraa hyvin aikaansa vaikka on siellä "down under", toisella puolella maapalloa.

WIA sihteeri Jim, VK3PC; - myös erittäin tunnettu ja aktiivinen DX-mies - kirjoittaa WIA:n palstalla vakuuttavasti, miten nuoret tulisi saada uudestaan mukaan harrasteeseen. Tässä muutamia kohtia hänen kirjoituksestaan:

- kaikille organisaatioille, sekä kaupallisille että muille, on tyypillistä uudelleenlöytää – tai uudelleenlanseerata - itsensä 10-20 vuoden välein. Jos uudistuminen ei onnistu, organisaation toiminta hiipuu.

- Australiassa WIA on aina löytänyt "itsensä" uudestaan luomalla kullekin aikakaudelle omat mallinsa ja luokkansa. (Tämä pätee osin myös Suomeen – jos katsotaan radioamatööritoiminnan kehitystä aina 1920-luvulta saakka, aina on 15-20 vuoden välein löytynyt uusi veturi. Viimeisenä pakettiradio, perusluokka ja yleisluokka 1980-luvulla.)

- tekniikan huima kehitys on johtanut siihen, että nyt nuorten tulee löytää radioamatööriharraste uudestaan. Australiassa WIA ja paikallinen Viestintävirasto ovat jo alkaneet määritellä uusia tutkintovaatimuksia niin, että radioamatööritoiminnan määritelmää laajennetaan uusille alueille ja näin luodaan tämän päivän tekniikkaa imeville nuorille luonnollinen vaihtoehto.

- tämän päivän radioamatöörien tulee enemmän kuin koskaan miettiä harrasteen tulevaisuutta ja rekrytoida nuoria tekniikkamielisiä mukaan.

- monien työryhmien selkeä tulema on, että nuorten houkuttelevuus edellyttää että toiminta on nuorten johtamaa. Twitter, Facebook ja muu some-nuorisoa voi johtaa vain nuoret ja edestä päin.

- "tiede, teknologia, rakentaminen, matematiikka" ja näiden yhteys radioamatööritoimintaan on avain tulevaisuuteen. Uusien radioamatöörisukupolvien tulee tutkimuksen, kokeilun ja edelläkävijyyden kautta – niin kuin kaikkien aikaisempienkin hamisukupolvien – löytää harrasteella uusi kutsuvampi houkutus. (Näitä voisivat olla satelliitit, SDR-radiot, digitalisaatio ym.)

- samaan aikaan harrasteen tulee toki pysyä hauskana, oppimista kannustavana sekä laajentuvana lanqattomaan viestintään, radioastronomiaan, radio-ohjaukseen, erilaisiin verkkoihin ja vastaaviin. Dynaamisella kehitymisellä myös harraste saa uutta arvovaltaa.

<https://www.wia.org.au/newsevents/news/2017/20171010-1/index.php>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **ARRL etenee vakaasti uuden aloitusluokan kanssa**

ARRL:n hallitus on päivittänyt suunnitelmat uuden aloitusluokan perustamisesta. Uusi aloitusluokka perustuu siihen, että Yhdysvaltojen alimman luokan, teknisen luokan, vaatimuksia toisaalta alennetaan ja toisaalta luokalle annetaan lisää oikeuksia ja taajuusalueita. Näin ensimmäinen askel radioamatööritoimintaan tulee helpommaksi.



Teknisen luokan laventamisen lisäksi ARRL ei ole hylännyt aiatusta myös mahdollisesti perustaa uusi alkeisluokka. Tämä on myös asiaa tutkineen työryhmän esitys.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **RSBG esittelee strategiaansa videolla**

Englannin radioamatööriliitolla, "RSGB, Radio Society of Great Britain" – kuten kaikilla itseään kunnioittavilla järjestöillä on toimintastrategia, jolla luodaan pohja, suunta ja tavoitteet lähivuosien toiminnalle. Hyvä strategia vakuuttaa myös jäsenet siitä, että Liitto toimii harkitulla tavalla ja antaa uskoa tulevaisuuteen. Hyvä strategia antaa varmuutta myös uhkien torjuntaan.

RSGB on, kuten muistamme viime talvelta ja keväältä, rakentanut strategian yhdessä jäsentensä kanssa. Oheisellä videolla RSGB johtohenkilöt kertovat strategiasta ja sen toimeenpanosta Englannissa. Näin strategia saa inhimilliset kasvot eikä se ole pelkkää paperia.

[https://www.youtube.com/watch?v=HKsqAmfaeho&feature=em-subst\\_digest](https://www.youtube.com/watch?v=HKsqAmfaeho&feature=em-subst_digest)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Englanti vapauttaa lisää Ultra Wideband eli UWB-laitteita**

Englannin Viestintävirasto eli Ofcom on jättänyt lausuntopyynnön aikomukselleen muuttaa UWB-laitteiden määräyksiä ja jatkaa edelleen niiden lupavapautta. Ofcom'in hieno ja selkeä lausuntopyyntö, joka on kirjoitettu minä-muodossa, löytyy seuraavasta linkistä:

[https://www.ofcom.org.uk/\\_data/assets/pdf\\_file/0017/107234/Ultra-wideband-equipment-consultation.pdf](https://www.ofcom.org.uk/_data/assets/pdf_file/0017/107234/Ultra-wideband-equipment-consultation.pdf)

Ja mitä ne UWB-laitteet sitten ovat?:

UWB eroaa selkeästi muista langattomista tiedonsiirtotekniikoista, sillä se käyttää todella laajakaistaista (esimerkiksi 1-2 GHz, mutta maksimitilanteessa jopa 7,5 GHz kaistanleveyttä) ja pienitehoista teknologiaa. UWB-tekniikkaa ei pidä sekottaa hajaspektritekniikkaan, jossa signaalia lähetetään vuorotellen tai yhtäaikaaisesti taajuuksilla.

Ultra Wideband eli UWB vahvuuksiin kuuluvat erittäin korkea tiedonsiirtonopeus lyhyillä etäisyyksillä ja pieni energiankulutus. UWB soveltuu erinomaisesti kodin elektroniikan yhdistämiseen langattomasti ja langattoman multimedian siirtoon kuin myös tarkkaan sisätilan paikannukseen.

UWB on alun perin kehitetty sotilaalliseen kommunikointiin hyvän tietoturvan ansiosta. Kaupalliset mahdollisuudet ovat kodin elektroniikan liittämässä nopealla ja langattomalla yhteydellä toisiinsa. Se on myös yhteensopiva yleisimpien WLAN-standardien kanssa, joten tekniikat voivat täydentää toisiaan.

Koska UWB:n lähete ei ylitä kohinatason, vaan jää jopa 40-60 dB:ä kohinatason alle, se ei häiritse muuta radioliikennettä eikä sen käyttäminen – ainakaan Englannissa – sen takia tarvitse minkäänlaisia lupia. UWB käyttääkin taajuusalueena koko GHz-bandia alkaen 1,5 Ghz:stä yli 10 Ghz:een

[http://ids.nic.in/tnl\\_jces\\_mar\\_2010/uwb.htm](http://ids.nic.in/tnl_jces_mar_2010/uwb.htm)

Hyvä kotimainen opinnäytetyö löytyy osoitteesta:

[http://www.theseus.fi/bitstream/handle/10024/103536/Heinisuo\\_Jaakko.pdf?sequence=1&isAllo](http://www.theseus.fi/bitstream/handle/10024/103536/Heinisuo_Jaakko.pdf?sequence=1&isAllo)

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2007:055:0033:0036:EN:PDF>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Turkkilaisilla kätevä kutsuluettelo ja kaunis tapa muistaa kuolleita veljiä**

Turkin Radioamatööriliitto TRAC – "Turkiye Radyo Amatörleri Cemiyeti" on nopeasti kasvava ja aktiivinen Liitto, jossa panostetaan erityisesti uusien radioamatöörrien määrän kasvattamiseen. Turkki on juuri sopivan skipin päässä Suomesta ja bandeilla kuuluukin usein uusia turkkilaisia radioamatöörejä.

Turkin Liiton sivulla on kätevä kutsuluettelo – TA-luettelo:

<http://www.tacallbook.org/call.shtml>

Voit hakea turkkilaisia radioamatöörejä paikkakunnittain tai tietenkin tunnuksella. Kun sitten klikkaat tunnusta, saat ao. radioamatöörin osoitteen, puhelinnumerot, oikean sähköpostiosoitteen ja muuta tietoa jota tämä haluaa kertoa. Katso vaikka laittamalla edelliseen hakukenttään "TA4A"

Toinen turkkilaisten hieno tapa on ns. "Silent Key"-luettelo eli luettelo kuolleista radioamatööreistä. Luettelossa on useimmista kuva ja klikkaamalla kuvan alla olevaa linkkiä saattaa löytää tietoa tästä edesmenneestä veljestämme ja hänen historiastaan.

Katso SK-sivu

<http://www.tacallbook.org/silent.shtml>

ja esimerkki kuolleen ystävämme muistosivusta:

[http://www.tacallbook.org/sk/TA0A\\_SK.htm](http://www.tacallbook.org/sk/TA0A_SK.htm)

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Workkiminen, työskentely, LoTW, DXCC ym Apua ja opastusta FT8-workkimiseen**

FT8-lähetemuodon saama valtaisa suosio on myös saanut aikaan kysyntää sen oppimiseen liittyvään materiaaliin.

Ohessa muutama sivu ja linkki, jotka saattavat auttaa pääsemään tutuksi FT8:n kanssa:

1. Rami, OH3BHL; on kotisivulleen rakentanut pientä opastusta FT8-workkimiseen. Aluksi hieman kakofonisen näköinen ruutu avautuu helposti luettavaksi ja ymmärrettäväksi oppaaksi kun klikkaa vuorotellen ylhäällä olevista linkeistä: (Kokoruutu) : (Vesiputous) : (Vasen osa) : (Oikea osa) : (Info ja sanomaosa) : (Avattana lokiote)

[http://oh3bhl.com/WSJT-X/WSJT\\_X\\_%21.html](http://oh3bhl.com/WSJT-X/WSJT_X_%21.html)

2: Rami, OH2BHL; kirjoitti Fin-Ham -listalla:"Löytyiskös joukoista wsjt-x workkijoita jotka haluaisivat osallistua ohjaamiseen? Keräilisin mielelläni porukkaa sähköpostiryhmään ko. ohjelman tiimoilta."

Rami kerää kiinnostuneita sähköpostilistalle. Jos olet kiinnostunut, laita hänelle sähköpostia: [oh3bhl@gmail.com](mailto:oh3bhl@gmail.com)

3: Dave, KE0OG; on tehnyt 20 min pitkän videon FT8-workkimisestä. Hieman pitkästyttävä alku mutta paranee loppua kohden.

[https://www.youtube.com/watch?v=zHXScGrsw-A&feature=em-subsub\\_digest](https://www.youtube.com/watch?v=zHXScGrsw-A&feature=em-subsub_digest)

4: Joe, K1JT: on julkaissut 1.8.0-tuotantoversion WSJT-X -softasta.

<https://physics.princeton.edu/pulsar/k1jt/wsjt-x.html>

Pena, OH3BK; laitto Googlen asialle. Tulos on harvinaisen tolkullinen ja pienellä vaivalla hyvin ymmärrettävissä. Kiitos lankeaa pääasiassa Joen selkeälle ja ymmärrettävälle alkutekstille.

<https://translate.google.fi/translate?hl=fi&sl=en&tl=fi&u=https%3A%2F%2Fphysics.princeton.edu%2Fpulsar%2Fk1jt%2Fwsjtx-doc%2Fwsjtx-main-1.8.0.html>

5: FT8 on ollut jo muutamilla DX-peditioilla. Joe, K1JT; on julkaissut hieman tietokone-maisen ajatusmallin siitä, miten FT8-ohjelmaa tullaan kehittämään vielä paremmin DX-peditioita palvelevaksi. Joku uudempi FT8-versio tulee mullistamaan myös DX-peditioiden pile-up -työskentelyyn.

<https://sourceforge.net/p/wsjt/wsjt/8188/>

< takaisin pääotsikoihin >

### **OI3MPK äänessä OI-aktivointipäivänä 6.12.2017**

Suomen itsenäisyyden 100-vuotisjuhlapäivänä tapahtuu bandeilla paljon. Perinteiseen tapaan 6.12.2017 on:

- PRT eli Perinneradiotapahtuma,
- Kuutosten Kuudennen päivän Cup (CW:llä) sekä
- OI-aktiviteettitapahtuma.

MPK:n Päijät-Hämeen koulutuspaikan radioamatööriasema OI3MPK tulee "virallisesti" ensimmäisen kerran ääneen 6.12.2017. Operointi on pääsääntöisesti puheella, mutta myös CW-esiintyminen pyritään toteuttamaan mahdollisuuksien mukaan.

Tnx Marko, OH3MN

< takaisin pääotsikoihin >

### **Maat, joihin QSL-toimistot eivät lähetä kortteja**

Riihimäen OSL-toimisto välittää ulkomailta tulevat OSL-kortit piirimaantereille, jotka edelleen toimittavat kortit joko yksittäisille henkilöille tai kerhoille. Vastaavasti QSL-toimisto kerää ja lähettää suomalaisten kortit ulkomaisille QSL-toimistoille.

SRAL:n QSL-palvelun kotisivulla todetaan hyvin, että "Kaikissa maissa ei ole toimivaa QSL-toimistoa. Jos SRAL:n QSL-toimisto ei pysty toimittamaan kortteja tällaisiin maihin jonkin managerin välityksellä, ne saatetaan joutua palauttamaan lähettäjälle. Mikäli manageri on tiedossasi, kirjoita se varmuuden vuoksi korttiisi." SRAL:n sivulla ei kuitenkaan ole listaa niistä maista, joissa ei ole QSL-toimistoa tai joiden palvelu ei toimi.

Ruotsin Liiton SSA-sivuilta löytyy kuitenkin lista niistä maista, joihin he eivät lähetä QSL-kortteja. Jos Riihimäellä ei ole jotakin aivan erikoista niksiä, uskoisin että lista pätee pitkälti myös suomalaisille. Riihimäki korjatkoon, jos olen väärässä.

[http://sm5djz.com/DJZ\\_QSL/Ingen%20QSLservice.htm](http://sm5djz.com/DJZ_QSL/Ingen%20QSLservice.htm)

Erityisesti kannattaa lukea Jannen, SM5DJZ; neuvo, että käytännössä kaikille asemille näissä maissa löytyy QSL-manageri.

< takaisin pääotsikoihin >

### **IRC-kuponit vielä voimissaan**

Kansainvälinen vastauskuponki (international reply coupon, IRC) on edelleen voimissaan eikä sitä aiota Suomessa lakkauttaa vaikka niin on jo tehty useassa maassa.

Kun ostat Suomen Postista yhden kansainvälisen vastauskuponkit ja laitat sen kirjeessä minne tahansa ulkomaille, voi sen saanut viedä sen paikalliseen postiin ja saa sitä vastaan postimerkin, jolla voi kirjoittaa sinulle takaisin. IRC:t olivat vielä 10-15 vuotta sitten erittäin suosittuja, kun piti saada QSL-kortti

harvinaiselta asemalta. IRC'n asemaa uhkasi ensin "green stamp" eli yksi tai pari USA:n dollaria, joilla vasta-asema usein sai paremmin hankittua sen postimerkin. Nyttemmin IRC'n käyttö on vähentynyt kuin on erilaisia QRSS- ja vastaavia QSL-korttien hankkimiskeinoja.

Kansainvälistä vastauskuponkia käytetään siis, kun lähettäjä haluaa maksaa vastaanottajan puolesta vastauksen postimaksun, mutta lähettäjällä ei ole käytettävissään vastaanottajan maan postimerkkejä tai muita postimaksuvälineitä. Lipuke leimataan sitä ostettaessa ja lipuketta lunastaessa se leimataan uudestaan ja vaihdetaan postimerkkeihin tai muuhun postimaksumerkintään.

IRC-kuponki uusitaan muutaman vuoden välein. Tästä linkistä voit katsoa, millaisen sen pitäisi tällä hetkellä olla:

<http://www.upu.int/en/activities/international-reply-coupons/new-illustration-for-2017-2021.html>

Seuraavasta listasta löydät maat, jotka edelleen myyvät IRC-kuponkeja:

<http://www.upu.int/en/activities/international-reply-coupons/countries-selling-ircs.html>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Kaikki vastaamaan: IARUn kysely VHF/UHF-kilpailijoille**

IARU Region 1:lla on uusi VHF/UHF-kilpailutyöryhmä, jolla on vastuullaan Region 1:n kilpailut. Työryhmä haluaa nyt tietää kaikkien, myös suomalaisten, VHF/UHF-kilpailijoiden mielipiteet kilpailuista ja niiden järjestämisestä.

Kysely koskee niitä, jotka workkivat kilpailuita ja lähettävät lokinsa että niitä jotka eivät worki eivätkä lähetä lokiaan. Ja kaikkia siltä väliltä. RSGN:n tiedotteessa pyydetään kaikkia euroopplaisia vastaamaan siihe, mutta en ole nähnyt kotimaisilla sivuilla tästä mainintaa. On jo kiire ...

Kyselyyn vastaaminen kestää 15 min ja kyselyn dead line on 30.11.2017

Kyselyyn pääset tästä:

<https://www.darc.de/der-club/referate/iaru/iaru-survey/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Päähänpintymänä satelliittien kuuntelu**

Wired-lehti on legendaarinen, Internet-ajan ensimmäisiä lehtiä. Lehti on edelleen voimissaan ja julkaisee extreme-juttuja monelta alalta.

Lokakuun puolivälissä lehden nettisivulla oli mielenkiintoinen juttu amerikkalaisesta radioamatööristä, Mike, KM0MMM; jonka päähänpintymänä ovat satelliitit. Hän on jutun mukaan kuunnellut ja kuullut yli 150 eri satelliittia: [https://www.wired.com/story/meet-the-geek-who-tracks-rogue-satellites-with-coat-hangers/?utm\\_source=amateur-radio-weekly&utm\\_medium=email&utm\\_campaign=newsletter](https://www.wired.com/story/meet-the-geek-who-tracks-rogue-satellites-with-coat-hangers/?utm_source=amateur-radio-weekly&utm_medium=email&utm_campaign=newsletter)

Jos juttu pitää paikkansa, hänellä ei ole mitään ihmeellistä antennia. Katolla on ainoastaan neljä tv-antennin näköistä antennia, yksi jokaiseen pääilmansuuntaan.

Otsikko onkin "Meet the geek who tracks rogue satellites with coat hangers" suomeksi, "Tapaa nörtti, joka kuuntelee satelliitteja vaateripustimilla."

No, kaverilla on kyllä myös oma nettisivu, jossa on kaikkea kaunista satelliiteista:

<http://www.gosatwatch.com/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Vanhan kertausta

### FT8-lähetelajin suosio ylittää sähkötyksen ja puheen!

ClubLog'ia vetävä Michael, G7VJR: ilmoitti, että:

"In September 2017, the number of FT8 QSOs uploaded to Club Log was the same as CW and SSB combined."

Tämän mukaan ClubLog-palveluun ladatuissa lokeissa on ollut niin paljon FT8-lähetelajin yhteyksiä, että niiden lukumäärä on ollut sama kuin CW- ja SSB-yhteyksien lukumäärä yhteensä. Kaikella rehellisyydellä täytyy toki muistaa, että FT8- ja muut digimodet ovat valmiina sähköisessä muodossa ja niiden määrä on tämän vuoksi suhteeltaan suurempi.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### Taas uusi FT8-versio julkaistu!

Huippusuositusta FT8-ohjelmasta on nyt julkaistu uusi versio.

Versio 1.8.0-rc3: [wsjitx-1.8.0-rc3-win32.exe](https://physics.princeton.edu/pulsar/k1jt/wsjitx.html)

Sen voit ladata täältä:

<https://physics.princeton.edu/pulsar/k1jt/wsjitx.html>

Uudessa versiossa ei ole sinänsä mullistavia uutuksia, lähinnä käyttäjäystävällisyyden parantamista. Tärkein lienee DT-ajan eli sen, kuinka tarkka kellosi on, nostaminen 2.5 sekuntiin!

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Uusia uutisia ulkomailta

### Uusi NCIS Rikostutkijat raivostutti radioamatöörit

"NCIS Rikostutkijat" on tuttu myös suomalaisille katsojille. Sarja on pyörinyt Nelosella jo vuosia. Lämpimän huumorin sävyttämässä rikosdraamasarjassa seurataan Yhdysvaltain laivaston erikoisyksikköä, jonka tehtävänä on selvittää eri puolilta maailmaa rikoksia jotka tavalla tai toisella liittyvät Yhdysvaltain laivastoon tai merijalkaväkeen. Tiimiä johtaa agentti Gibbs.

Lokakuun 31. 2017 esitettiin Yhdysvalloissa sarjan uusin episodi: Season 15, Episode 6, ohjelman nimi "Trapped" - "Satimessa".

**Juoni:** Laivaston upseeri löytyy murhattuna ruohonleikkurin alta golfkentällä. McGee löytää uhrin kotoa radioamatööriaseman - ja iloitsee myös olleensa nuorena fanaattinen radioamatööri. Hmmm ....

McGee ottaa radiolla yhteyden epäiltyyn syylliseen lokikirjasta löytyneiden merkintöjen avulla. Tämä on todellisuudessa sosiaalisesti ujo ja arka, mutta radiossa kokee suuruutta ja korkeaa itsetuntoa, suorastaan uhoa. (Hmmm ... kuinka tavallista) McGee löytää syyllisen vihdoinkin muutaman kilometrin päästä murhatun lokikirjan ja luparekisterien tietojen kautta.

OK. Tuntuu ihan hyvältä, mutta radioamatöörit on raivostuttanut se, että yhteyksissä ei käytetä radioamatöörikutsuja vaan LA/CB-kutsuja.

Sarjaa tuottava CBS on saanut satoja vihaisia kirjeitä hameilta ja netistä löytyy mm. adressi, jolla yritetään saada CBS pyytämään anteeksi loukkausta ja tekemään ohjelman radioamatöörien hyvästä työstä Puerto Ricossa.

NCIS uusin episodi on katsottavissa maksullisena netissä. Nelosella pyörii tällä hetkellä vielä kaksi vuotta vanhoja episodeja.

Paitsi LA-kutsujen käyttö radioamatöörejä on raivostuttanut hamien luokitteleminen hallusinaatiotäyteisiksi antisosiaalisiksi "pummeiksi". Eräiden kommenttien mukaan aiheutunut vahinko on vakava.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Video uudesta geostationäärisestä radioamatöörisatelliitista

OH3AC Kerhokirjeessä kerroimme uudesta geostationäärisestä Es'hail-2 radioamatöörisatelliitista, joka laukaistaisiin taivaalle vuonna 2017. Geostationäärinen sateelliitti tarkoittaa sitä, että satelliitti on maapalloon nähden paikallaan, aivan kuten lukuisat televisiokuvaa lähettävät satelliitit.

Oheisessa 31:03 min videolla Graham, G3VZV; ja Dave, G8GKQ; kertovat ihanan seikkaperäisesti tästä satelliitista:

<https://www.youtube.com/watch?v=jNkxcKKfDm4>

[<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.

### SRAL, "Suomen Riitelevien Amatöörien Liitto?"

Herra Päätoimittaja

Kuulin huhuja että Liitto joutuu taas raastupaan. Kävin pitkästä aikaa Liiton kotisivulla ja hämmästyin. Sen sisältö näytti aivan samalta kuin käräjäoikeuden haastelista. Olin siellä nuorena poikana töissä. Löysin haastetta sinne, haastetta tänne, syytöstä sinne ja syytöstä tänne. Oikeudenkäyntivastausta jos toistakin.

Sanotaan, että riitaan tarvitaan kaksi. Mutta kun katson Liiton asiakirjalistaa joudun toteamaan että tämä väite ei näköjään pidäkään paikkaansa. En löytänyt yhtäkään vastapuolen kirjelmää. Joko niitä ei sitten julkaista tai sitten Liitto tappelee yksinään. Taidanpa veikata jälkimmäistä vaihtoehtoa. Liitto on uponnut syvälle riitojen ja tappeluiden keskelle. Miksi? Eikö kymmenen vuoden takainen tappio kasvattanut nöyryyttä?

Radiossa, ei kuitenkaan 3699, kerrottiin viime viikolla miten loukkaantumista käytetään tänä päivänä yleisesti vallan välineenä. Päättäjät, vallanpitäjät loukkaantuu siitä että häntä arvostellaan. Päättäjää ei kuulemma saa arvostella, hän tekee kaiken ja aina oikein. Päättäjät kieltää arvostelun koska se loukkaa häntä. Eikös RA:n pääkirjoituskin kerran käsitellyt mielensäpahoittajia?

Luin myös Liiton vastauksen haasteeseen, joka ilmeisesti on tehty vähän aikaa sitten. En usko että haaste oli pelkästään ne muutamat rivit jotka sinne oli kirjattu otsikolla Vaatimukset. Joku voisi väittää että on asiakirjan väärennös laittaa siitä vain osa esille kertomatta että se on vain osa. En tiedä. Enkä oikeastaan jaksa välittää niin kun ei moni muukaan.

Olisiko oikean avoimuuden ja rehellisyyden oppiminen mitään? Ainoana valopilkkuna koko jutussa näen pöytäkirjantarkastajien OH2DV ja OH2QM kommentit. Joutuivat kaiketi pitkän ajan jälkeen hyväksymään sen edes ilman liitteitä?

Nimimerkki Sademies

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Kirjoittaja, vanha OT, haluaa toistaiseksi esiintyä nimettömänä.

## OH3AC KERHOKIRJE

"OH3AC Kerhokirje" on kerhon jäsenille ja muillekin kiinnostuneille 2-3 viikon välein lähetettävä riippumaton ja itsenäinen sähköpostikirje. Jos et halua jatkaa tilaustasi, voit ilmoittaa siitä paluupostilla. Kerhokirje ilmestyy

materiaalista riippuen.

Kerhokirjeen sähköpostilistalla on nyt noin 655+ 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 Lahden seudulla 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.

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