



7.10.2016

Syys- ja lokakuun kilpailukalenterit nyt:  
[www.oh3ac.fi/Kilpailukalenteri.html](http://www.oh3ac.fi/Kilpailukalenteri.html)

## **OH3AC Kerhokirjeen otsikot:**

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

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

Kerhon syksyn kursseille jo mahtava 37 ilmoittautunutta!

Tule workkimaan tänä viikonloppuna SAC SSB-osaa kerholle

Ruskaleirin 2016 leiriseloste ja 50+ kuvaa

OH3AC uusi T1-koulutusmateriaali julkistetaan ensi viikolla!

Talkoo ja saunailtakuvat la 1.10.

Syksyn perusluokan kurssi MPK:n kanssa 25.10-8.12.2016

OH3AC seuraava radiobulletiini su 23.10.2016

### **Vanhan kertausta kerholta**

Radioamatööri toiminnan esittelyä Salpauksen opiskelijoille

Nyt voit edelleen soittaa kerholle, sopia skedin tai muuta mukavaa!

### **Kerhon jäsenpalveluita ja muuta hallinnollista:** (klikkaa otsikkoa)

Jäsenmaksut 2016 tai liity jäseneksi!

Avoimet ovet – kerhoillat - joka maanantai -klo 18:00-

### **Koulutusta:** (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

Syksyn perusluokan kurssi 25.10-8.12.2016

Radioamatöörikurssi Kouvolassa

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

Samalla taajuudella – mielenkiintoinen esitelmäsarja alkoi KAVI:ssä

Yleisradion poistokaluston kirpputori la 8.10. 2016 klo 11:00- 14:00

Huippuluokan antenniesitelmä Aalto-yliopistossa 12.10. klo 14:15

SRHS:n vuosikokous Kouvolassa la 22.10.2016 klo 12:00

Partiolaisten JOTA 15.-16.10.2016

CHIRP-webinaari 19.10.2016 00:00 UTC

Kansainvälinen perinneradiotapahtuma 17.-30.10.2016!

Perinneradiotapahtuma 6.12.2016 klo 08:00-16:00 SA

### **Kilpailukausi jatkuu: Syys- ja lokakuun kilpailukalenteri**

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

Huippuluokan antenniesitelmä Aalto-yliopistossa 12.10. klo 14:15

160/80 m perusantennit ja BOG helposti selitettynä

Magneettiloopin mitoitus

Icom IC-7300 RTTY:lle

Youtuben TRXBench-kanavalla 110 hyvää korjausohjetta tai demoa!

### **Vanhan kertausta**

Koaksiaalikaapelin läpivienti ikkunan läpi

VE7BQH: 171 eri 6 metrin antennin vertailu!

### **Radiokelit ja -häiriöt:** (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

Invertteri häiritsee Aihkiniemessä – lukijoilta apua?

Säilytä auton älyavain jääkaapissa. Poliisi: "Hassua, mutta järkevää!"

PLC - nyt "AirGig" - taas nostamassa päätään Yhdysvalloissa!

## Vanhan kertausta

Tuhti tietopaketti ADSL-häiriöistä kärsiville

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

OH2JIN: Peittämisen alkeet sotilasviestiliikenteessä

OH2JIN: LV 217 kenttäradion antenneista

Radioamatöörin "pätevyys" vaaditaan poikkeusolojen ryhmiin!

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

Jukka, OH6LI: Asiaa antenneista+teoriaa. Riksun uudet myötätuulet!

Suomalaisia vanhoja QSL-kortteja ranskalaisella sivustolla!

Radiomäki isännöi kansainvälisen radiokonferenssin 6.-7.10.2016

Lahden lyseo edelläkävijä: Langaton verkko yo-kirjoituksissa riski!

Viestiupseeriyhdistyksen sivulla paljon asiaa informaatiiosodasta

Harrin, OH2JMS, jäämistön huutokauppa

Tietotekniikan ja Elektroniikan Seura 90 v mielenkiintoinen historiikki

Matti, OH7SV: "Supervätyksen" pyyntö (Malmi) etenee: 42.183

K6RPT-11 APRS-pallo piipahti Suomen yllä

## Vanhan kertausta kotimaasta

Uusia hyödyllisiä tiedostoja pääsivun vasemmassa palkissa

Turun Partiolaisilla mainio etäasema aloitteleville partiolaisille

Uudenmaan FM/AM -rinkula keskiviikkoisin klo 21-22 ch 22

OH3AC jäsenmäärältään Suomen suurin kerho ja myös nuorisokerho!

## **Radioamatööriliittojen toimintaa** (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

ARRL elvyttää koulujen ja yliopistojen radioamatöörikerhoja

Vähenevä paperi-QSL:n määrä pakottaa ARRL:n nostamaan hintaa!

## Vanhan kertausta ulkomailta: (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

Lähetä lokisi, DARC printtaa kortit ja toimittaa ne eteenpäin! Waude!

Kaikkien saksalaisten radioamatöörien tunnuksot ja nimet netissä!

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

630 metrillä uusi maailmanennätys – Kanada -Australia 11.500 km!

Älä häiritse hurrikaani "Matthew'in" hätätaajuuksilla!

Uusi video Tsernobylin "tikasta"

"Contest University:n" sivulla mahtavia ohjeita kaikille kilpailijoille

Todella monipuolinen klusteriohjelma: "CC User"

Lokakuun keliennuste

VHF-kelit, bandidata ym. yhdellä sivulla!

Amerikkalaista elektroniikan oppia vuodelta 1955

Yli sata vanhaan radiokirjaa skannattuna – mm. ARRL Handbook's

Macquarie'n, VK0; tutkimusasemaa ei sitten suljetakaan!

"The Doctor is In" -aiheet- uutena SWR-podcast

## Vanhan kertausta ulkomailta

Ajoverkkokalastajien majakat nyt riesana 10 metrillä!

Viisi kondensaattorien valmistajaa jäi kiinni suuresta kartellista!

Hyviä kysymyksiä, järkeviä vastauksia!www.ham.stackexchange.com

## Yleisönosasto ja keskustelu

Juristin kirjelmä SRAL: hallitukselle: "Taas raastuvan penkille?"

## **Ajankohtaista kerhoasiaa:**

### **Kerhon syksyn kurssille jo mahtava 37 ilmoittautunutta!**

Kerhon kahdelle syksyn kurssille on nyt jo tullut 37 ilmoittautumista, vaikka varsinaista markkinointia ei vielä ole aloitettu. Ensimmäinen kurssi alkaakin Salpauksen opiskelijoille ja opettajille lokakuun toisella viikolla ja MPK:n kanssa yhdessä pidettävä kurssi alkaa vastaavasti ti 25.10.2016 klo 18:00.

Kyseessä ovat kerhon 30. ja 31. kurssi sitten vuoden 2011. Kerhon kurseilta tai ohjauksessa on pidetty yli 200 tutkintoa ja suoritettu yli 400 moduulia.

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Tule mukaan workkimaan SAC SSB-osaa tänä viikonloppuna la 8.10.2016**

Pohjoismaiden mestaruuskilpailut SSB:llä eli puheella pidetään tänä viikonloppuna. Kerho osallistuu tähän SAC eli Scandinavian Activity Contest -kilpailuun parhaimmillaan jopa kahdella asemalla: OH3AC ja OH3R. Kilpailu alkaa lauantaina iltapäivällä klo 15:00 SA ja jatkuu siitä 24 tuntia. Kaikkia sallittuja bandeja workitaan.

Kerholle ovat tervetulleita kaikki yhteisestä kisahuumasta nauttivat. Myös ne, joilla ei ole lupaa tai kokemusta, pääsevät workkimaan ja kokeilemaan ilman paineita.

Jos portti on lukittu voi soittaa Maaritille puh. 040 708 7861.

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Ruskaleirin 2016 leiriseloste ja 50+ kuvaa!**

OH3AC:n perinteinen Ruskaleiri teki uuden ennätyksen. Vieraita oli muutamaa vaille sata, "satakunta" Kaukaisimmat vieraat tulivat Turusta, Seinäjoelta, Jyväskylästä, Tampereelta, Hämeenlinnasta, Mikkelistä ja Parikkalasta. Pääkaupunkiseudulta kymmenkunta, OH5-alueelta toinen mokoma.

Leiri oli suunniteltu vastaamaan sitä, mitä suomalainen hamiyleisö odottaa:

- pikkasen mystiikkaa ja historiaa,
- iso ritunen tämän päivän huipputekniikkaa ja
- lopuksi suolana kaikkia kiinnostavaa antenniasiaa.

Oheisohjelmana quadrohelikopterin lennätystä, antennioppitunteja, RTTY-workkimista, loistava lounas ja paljon mukavaa yleisöä jne.

Leiriselostuksen ja 50+ kuvaa löydät:

<http://www.oh3ac.fi/Ruska2016.html>

Antin, OH5TB; huippuesitelmän slidet myös tästä:

<http://www.oh3ac.fi/Remote-OH5TB-OH3AC.pdf>

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **OH3AC uusi T1-koulutusmateriaali julkistetaan ensi viikolla!**

OH3AC Koulutustyöryhmä on kevään ja kesän aikana tehnyt työtä 200-300 tuntia uuden T1- eli perusluokan tekniikan koulutusmonisteeseen. Moniste on viimeistä tarkistusta vaille valmis ja se tullaan julkistamaan ja ottamaan käyttöön ensi viikolla. Kaikki kerhon koulutusmateriaalit ovat julkisia ja kaikkien muiden kurssien, kurssilaisten ja itseopiskelijoiden käytettävissä.

Uusi T1-materiaali pohjautuu vanhaan, Hannun, OH3NOB; tekemään aineistoon. Kuvia on uusittu runsaasti ja sisältöä tarkistettu vastaamaan T1-tutkinnon vaatimuksia. Sivumäärä on kuitenkin entinen, 77 sivua.

Uutta materiaalissa on, että jokaisen sivun alalaidassa on linkit sen sivun aihealueen kysymyksiin. Linkistä löytyy aito tutkintokysymys, oikeat ja

väärät vastaukset sekä lisäksi kysymyksen teoriapohja ja jokaisen vastausvaihtoehdon kohdalla, miksi se oikein tai väärin. Lisäksi värikoodilla "sininen=oikein", "punainen=väärin" autetaan opiskelijaa myös visuaalisesti. Kysymyksiä on yli 550 sivun verran!

Kerhon uusi K-moduuli julkistettiin viime keväänä.

Kaikki materiaali löytyy toistaiseksi osoitteesta:

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

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Talkoo ja saunailtakuvat la 1.10.**

Lauantain 1.10. aikana 14 henkilöä osallistui Radiomäen siistimistalkoisiin ja saunailtaan. Porukka oli melko raitista, koska saunan porstuaan tuodusta kaljakorista oli kulunut vain neljä pulloa.

Muutaman kuvan kuvateksteineen voit katsoa tästä linkistä

[www.oh3ac.fi/talkoot\\_ ja\\_saunailta.html](http://www.oh3ac.fi/talkoot_ ja_saunailta.html)

Tnx Maarit, OH3EXI

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Syksyn perusluokan kurssi yhdessä MPK:n kanssa 25.10-8.12.2016**

Lahden Radioamatöörikerho ry., OH3AC; ja Maanpuolustuskeskustussäätiön yhdistys (MPK) järjestävät yhteistyössä ja yhdessä radioamatöörien perusluokan koulutusta Lahden Radiomäellä syksystä 2016 lähtien.

Syksyn kurssi alkaa ti 25.10.2016 jatkuen joulukuun alkuun. Kurssi pidetään normaaliin tapaan Lahden Radiomäellä Vanhan Radioaseman tiloissa.

Kurssin kaikki opetus- ja tukimateriaali sekä muuta tietoa löytyy kerhon kotisivulta [www.oh3ac.fi/ra-kurssi.html](http://www.oh3ac.fi/ra-kurssi.html) sekä myös MPK:n järjestelmästä.

Kurssille voi ilmoittautua joko rekisteröitymällä MPK:n sivujen kautta tai suoraan Sepolle, OH2TO; joko puh. 0400 713 545 tai sähköpostilla [koulutus@oh3ac.fi](mailto:koulutus@oh3ac.fi).

-----  
Kurssi löytyy siis myös MPK:n koulutuskalenterista. Kalenteri löytyy MPK:n kotisivulta [www.mpk.fi](http://www.mpk.fi) tai suoraan

<https://www.mpk.fi/Default.aspx?tabid=943&id=89602>

Kalenteriin on kirjattu myös kerhon neljä seuraavaa kurssia.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **OH3AC seuraava radiobulletiini su 23.10.2016 klo 9:30 SA**

Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; radiobulletiini annetaan su 23.10.2016 klo 09:30 SA taajuudella 3.685 kHz sekä samanaikaisesti myös jäsenten toivomuksesta OH3RAC 2 m toistimella 145.775 MHz. Bulletiini annetaan sen jälkeen kolmen viikon välein seuraavasti: su 13.11., su 4.12.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Vanhan kertausta kerholta**

#### **Radioamatööritoiminnan esittelyä Salpauksen opiskelijoille**

Keskiviikkona 14.9.2016 Salpauksen uudet sähköalan opiskelijat – yhteensä noin 50 henkeä – saivat kahdessa ryhmässä tietoisuuden radioamatööri-toiminnasta. Esittelyn piti Jari, OH2BU; mutta mukana oli myös viimeistä vuotta opiskeleva Teemu, OH3ESZ; ja lehtori Hannu, OH3HA.

[www.oh3ac.fi/Salpaus\\_ ja\\_OH3AC.pdf](http://www.oh3ac.fi/Salpaus_ ja_OH3AC.pdf)

Kiinnostusta syntyi niin, että Salpauksen opiskelijoille pidetään lokakuusta alkaen oma kurssi Salpauksen tiloissa. Ohessa muutama kuva esittelytilaisuuksista:

[www.oh3ac.fi/kuvat16/Salpaus10.jpg](http://www.oh3ac.fi/kuvat16/Salpaus10.jpg)

[www.oh3ac.fi/kuvat16/Salpaus11.jpg](http://www.oh3ac.fi/kuvat16/Salpaus11.jpg)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Nyt voit edelleen soittaa kerholle, sopia skedin tai muuta mukavaa!**

Numero – talleta tämä nyt omaan kännykkääsi nimellä "OH3AC Radiomäki"

**046 938 4050**

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Kerhon jäsenpalveluita ja muuta hallinnollista**

### **Jäsenmaksut 2016 tai liity jäseneksi!**

Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; vuoden 2016 jäsenmaksut ovat: aikuiset 20 €, perhejäsenet, nuoret (<15 v), opiskelijat ja työttömät 10 €.

Voit auttaa sihteeriä ja taloudenhoitajaa ja kerhon taloutta maksamalla jäsenmaksusi oma-aloitteisesti. Tilinumero löytyy kerhon kotisivulta. Voit jäsenmaksua maksaessasi antaa vapaamuotoisen lahjoituksen tai kohdistaa sellaisen esim. ripiitterirahastoon.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Avoimet ovet – kerhoillat - joka maanantai klo 18:00-**

Varsinaiset kerhoillat pidetään kaikille avoimin ovin 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 asiaa!

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Koulutusta: (klikkaa haluamaasi otsikkoa)**

### **Syksyn perusluokan kurssi 25.10-8.12.2016**

Kerhon ensi syksyn kurssin aikataulu, opetussuunnitelma ja kaikki opetusmateriaali löytyvät nyt kerhon kotisivulta "ra-kurssi"-välilehden takaa.

Kurssi löytyy myös MPK:n eli Maanpuolustuskoulutusyhdistyksen koulutuskalenterista. Kalenteri löytyy [www.mpk.fi](http://www.mpk.fi) tai suoraan <https://www.mpk.fi/Default.aspx?tabid=943&id=89602>

Kalenteriin on kirjattu myös kerhon neljä seuraavaa kurssia.

Kurssit sinänsä käydään vanhaan tapaan Radiomäellä, mutta kursseille ilmoittaudutaan joko MPK:n kautta tai suoraan kerholle.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Radioamatöörikurssi Kouvolassa**

Radioamatöörikurssi Kouvolassa vasta-alkajille syksyllä. Kurssi-illat sunnuntaisin klo 17.00 alkaen, radioamatööritutkinto joulukuun alussa. Kurssin hinta 50 € sisältäen opetuksen ja kurssimateriaalin. Lisätietoja Heikiltä, OH5GES; [eskola@gmail.com](mailto:eskola@gmail.com), puhelin 041-5442554.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

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

### **Samalla taajuudella – mielenkiintoinen esitelmäsarja alkoi KAVI:ssa**

Kansallinen audiovisuaalinen instituutti (KAVI) järjestää yhdessä Radio- ja televisiohistorian seuran, Ylen ja SRHS:n kanssa "Samalla taajuudella" -näyttelyn esitelmäsarjan, joka liittyy 90-vuotta täyttävän Yleisradion taipaleeseen ja esitelmien aiheet liittyvät kotimaisen radio- ja tv-toimintaan:

Tiistai 11.10.2016 klo 16

Pentti Kempainen, dosentti, valtiot. toht.: Kaupallisen radion aika.

Tiistai 25.10.2016 klo 16

Juhani Wiio, dosentti, yhteiskuntat. toht.:

Television ensimmäiset vuosikymmenet Suomessa.

Tiistai 1.11.2016 klo 16

Heikki Hellman, johtaja, dosentti, Viestinnän, median ja teatterin yksikkö (CMT): Television kehitys 1980-luvulta tähän päivään.

Tiistai 8.11.2016 klo 16

Lauri Kivinen, toimitusjohtaja, Yleisradio: Yleisradio 2017-.

Todella mielenkiintoisia esitelmiä ja veikkaanpa, että näissäkin useimmissa tulee esiin monta radioamatööriä.

Esitelmien referaatit ym. tietoa löytyy seuraavasta linkistä:

<https://kavi.fi/fi/ajankohtaista/uutiset/samalla-taajuudella-esitelmasarja-kavissa-syksylla-2016>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Yleisradion poistokaluston kirpputori la 8.10. 2016 klo 11:00- 14:00**

Ylen teknisen poistokaluston kirpputori la 8.10.klo 11:00-14:00, Pasilassa Kuljetustalon 3 krs autohallissa. Ajotie Ilmalantorilta.

Tarjolla mm: kaiuttimia, studionauhureita, nagroja, valokalustoa, varaosia, monitoreja, kamerakalustoa, äänimixereitä, matkaradioita, kuljetuslaatikoita, laiteräkkejä, yms. Maksutapa: käteinen.

(Tnx Pasi, OH3EVH)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Huippuluokan antenniesitelmä Aalto-yliopistossa 12.10.2016 klo 14:15**

Aalto-yliopiston kampuksella Espoon Otaniemessä järjestetään ke 12.10. klo 14:15 alkaen esitelmätilaisuus, jossa on mahdollista kuulla mm. radiotieteen - ja tekniikan laitoksen uuden professorin Ville Viikarin esitelmä "Antennas enabling the wireless world." Esitelmät pidetään luentosaleissa U1, U3 ja U6. Osoite Otakaari 1 M, 02150, Espoo. Tilaisuuteen on kaikilla vapaa pääsy!

Tämän linkkihirviön (jolle vetää vertojaan vain Viestintäviraston linkit) takaa löytyy kutsu tilaisuuteen.

[http://www.aalto.fi/en/current/events/2016-09-15\\_intallation\\_lectures?utm\\_source=emaileri&utm\\_medium=email&utm\\_campaign=Invitation\\*%20Installation%20lectures%20by%20new%20Aalto%20University%20professors&utm\\_term=Professor%20introductions&utm\\_content=u-195](http://www.aalto.fi/en/current/events/2016-09-15_intallation_lectures?utm_source=emaileri&utm_medium=email&utm_campaign=Invitation*%20Installation%20lectures%20by%20new%20Aalto%20University%20professors&utm_term=Professor%20introductions&utm_content=u-195)

Proessori Ville Viikari on Suomessa akateemisesti korkein radio- ja antennialan "opettaja" ja tutkija. Tässä hänen esittelynsä:

[http://www.aalto.fi/en/current/events/2016-09-15\\_intallation\\_lectures?utm\\_source=emaileri&utm\\_medium=email&utm\\_campaign=Invitation\\*%20Installation%20lectures%20by%20new%20Aalto%20University%20professors&utm\\_term=Professor%20introductions&utm\\_content=u-195](http://www.aalto.fi/en/current/events/2016-09-15_intallation_lectures?utm_source=emaileri&utm_medium=email&utm_campaign=Invitation*%20Installation%20lectures%20by%20new%20Aalto%20University%20professors&utm_term=Professor%20introductions&utm_content=u-195)

Ville Viikarin erikoisalaa ovat erilaiset langattomat anturit. Virassaan hän on keskittynyt mm. ihmiskehoon istutettavien anturien kehittämisestä.

Tämä asia tuo mieleen oman tohtorimme (tekn.) Tiitin, OH3HNY; väitöskirjan aiheesta: "Effects of the Human Body on Single-Layer Wearable Antennas" Tiitille ominainen veitikkamainen väitöskirja kertoo "ihmiskehon vaikutuksesta yksikerroksisiin puettaviin antenneihin." Jotta ymmärrät mitä tämä tarkoittaa, lue hyvät arvostamat saaneet väitöskirja osoitteesta: [https://tutcris.tut.fi/portal/en/publications/effects-of-the-human-body-on-singlelayer-wearable-antennas\(9e9c3521-92fa-48f2-ac2d-44b661fc6c8f\).html](https://tutcris.tut.fi/portal/en/publications/effects-of-the-human-body-on-singlelayer-wearable-antennas(9e9c3521-92fa-48f2-ac2d-44b661fc6c8f).html)

Ja vielä tilaisuuden ohjelma:

<http://static.email.aaltoee.fi/filetemp/c8372da3b33b15ff9589a45b61c71adf.pdf>

<takaisin pääotsikoihin>

### **SRHS:n vuosikokous Kouvolassa la 22.10.2016 klo 12:00**

Suomen Radiohistoriallisen seuran (SRHS) sääntömääräinen syyskokous pidetään la 22.10.2016 klo 12:00 Kouvola-talossa, Varuskuntakatu 11, 45100 KOUVOLA.

Klo 14:00 Kokousesitelmä: Kari Syrjänen, OH5YW: "Ragnvald Lautkari – radiopioneeri" Esitelmän jälkeen tutustuminen Kouvolan putkiradiomuseoon [www.kouvola.fi/index/kulttuurijavapaa-aika/kulttuuritalot/kouvola-talo.html](http://www.kouvola.fi/index/kulttuurijavapaa-aika/kulttuuritalot/kouvola-talo.html)  
[www.putkiradiomuseo.fi](http://www.putkiradiomuseo.fi)

<takaisin pääotsikoihin>

### **Partiolaisten JOTA 15.-16.10.2016**

Partiolaisten vuotuinen vuoden suurin partiotapahtuma pidetään jo viikonloppuna 15.-16.10.2016. Tapahtumaan odotetaan ottavan osaa yli miljoona partiolaista 150 maassa.

Tapahtumassa partiolippukunnat tulevat radioamatööriasemille tai radioamatöörit lippukuntien koloille pitämään radioyhteyksiä muihin partiolaisiin tai muihin radioamatööreihin.

Suomalaisen infon löydät seuraavalta sivulta:

<http://www.jota.partio.net/>

Lahden Radioamatöörikerhon ry:n, OH3AC; asemat OH3AC ja OH3R ovat sekä partiolippukuntien että yksittäisten partiolaisten käytettävissä.

<takaisin pääotsikoihin>

### **CHIRP-webinaari 19.10.2016 00:00 UTC**

ARRL järjestää 19.10.2016 klo 00:00 UTC (joo, hirveä aika) CHIRP-ohjelmointi-webinaarin. Esitys kattaa ilmaisen, open-source CHIRP-ohjelman katsauksen, jolla voi ohjelmoida useimpia radioita. Lisäksi kerrotaan rautalangasta vääntämällä, mikä CHIRP on, miten hallita sen ylläpito ja ongelmat ym.

Rekisteröinti ja lisätiedot:

<http://www.arrl.org/news/arrl-to-host-chirp-radio-programming-webinar>

<takaisin pääotsikoihin>

### **Kansainvälinen perinneradiotapahtuma 17.-30.10.2016!**

Italialainen "Il Forum dei Collezionisti & Radio Operatori Stazioni Ex Militari" eli vapaasti käännettynä "Vanhoja sotaradioita keräävien ja niillä työskentelevien foorumi." on julkaissut säännöt kansainväliselle perinneradio-



tapahtumalle. Se kestää kaksi viikkoa lokakuun lopulla 17.-30.10.2016. Säännöt ovat hieman monimutkaiset, mutta pisteitä saa sen mukaan minkälaisia laitteita yhteydessä käytetään: (kummankin laitteen "arvot" lasketaan yhteen.

- A: Vintage (Toinen maailmansota ja sitä ennen) = 5 points
- B: Classic (Putkilaite toisen maailmansodan jälkeen) = 3 points
- C: Veteran (Putkia ja puolijohteita.) = 2 points
- D: Modern (Pelkästään puolijohteita) = 1 point

Suositteluja jaksoja ovat: ( +/- 3 kHz )  
3575 kHz – CW, 3610 kHz – AM, 3745 kHz – LSB  
7012 kHz – CW, 7095 kHz – LSB, 7195 kHz – AM

Suomalaiset perinneradioradistit ovat sopineet, että suomalaiset asemat laittavat kilpailussa tunnuksensa perään joko /S tai /SA riippuen siitä, onko laite ollut toisen maailmansodan aikaisia laitteita tai ei.

Säännöt ja lähetettävä loki löytyvät seuraavasti:

[www.oh3ac.fi/2016 Oct.Test. Eng-2.pdf](http://www.oh3ac.fi/2016%20Oct.Test.%20Eng-2.pdf)  
[www.oh3ac.fi/2016 October\\_test\\_log.doc](http://www.oh3ac.fi/2016%20October_test_log.doc)

<takaisin pääotsikoihin>

### **Perinneradiotapahtuma 6.12.2016 klo 08:00-16:00 SA**

Järjestyksessään 23. perinneradiotapahtuma järjestetään ti 6.12.2016. Kysessä ei ole kilpailu, vaan kunnioitus vanhoja - yli 40v - veteraaniradioita ja niitä käyttäneitä radioveteraaneja kohtaan. Tapahtuma on vapaa-  
muotoinen ilman johtoasemaa.

Tapahtuma-ajat ja -modet:

CW: 08.00-10.00 ja 12.00-14.00 SA  
AM: 10:00-12:00 ja 14:00-16:00 SA

Taajuusalueet:

CW: 3510-3590 kHz ja 7020-7040 kHz  
AM: 3610-3770 kHz ja 7060-7080 kHz

Suositteluaan pienitehoisten perinneradioasemien (<5 W) sijoittautuvan taajuusalueen alkupäähän ja suurempitehoiset loppupäähän. Perinneradio-  
asema voi käyttää tunnuksen jälkeen lisäosaa /S. Mikäli laitetyyppi on ollut palveluskäytössä toisen maailmansodan aikana lisätunnuksena voi olla /SA.

Vasta-asemina kaikki radioamatööriasemat, laitekannasta riippumatta ovat tervetulleita mukaan!

Mahdolliset työskentelytarinat ja kuvat osoitteeseen [oh5yw@outlook.com](mailto:oh5yw@outlook.com) tapahtuman jälkeen. Yhteenveto julkaistaan kahden viikon päästä

tapahtuman jälkeen. Lisätietoja ja ohjeita:

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

<takaisin pääotsikoihin>

### **Kilpailukausi jatkuu: Syys- ja lokakuun kilpailukalenteri**

Keke, OH2OT; on jälleen koonnut uudet kilpailukalenterit. Nyt kalenterista löytyvät myös alkusyksyn eli syys- ja lokakuun tärkeimmät kilpailut. Tiedot löytyvät pysyvästi osoitteesta:

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

Kilpailukalenteriin liittyvät kommentit suoraan Kekelle, OH2OT;

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

<takaisin pääotsikoihin>



## **Antenni- ja tekniikka-asiaa:**

### **160/80 m perusantennit ja BOG helposti selitettynä**

160/80 m L-antenni, inverted V tai Beverage kuunteluun? Kaikki siis perusantenneita.

Joe, WD0M; kertoo asiallisilla sivuillaan näistä antenneista ja antaa neuvoja niiden rakentamiseen. Toisessa linkissä Joe kertoo "BOG"-antennista, "Beverage-On-the-Ground" eli ihan maanpintaan vedetystä kuunteluantennista. Hyvin toimii sekini.

<http://www.wd0m.com/antennas1.html>

[http://www.amateurradio.com/the-amazing-bog/?utm\\_source=feedburner&utm\\_medium=feed&utm\\_campaign=Feed%3A+amateurradiocom+%28AmateurRadio.com%29](http://www.amateurradio.com/the-amazing-bog/?utm_source=feedburner&utm_medium=feed&utm_campaign=Feed%3A+amateurradiocom+%28AmateurRadio.com%29)

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Magneettiloopin mitoitus**

Magneettiluopit ovat nyt in! Kokoonsa nähden ne kuulevat yllättävän hyvin ja ovat hiljaisia. Edellisessä OH3AC Kerhokirjeessä oli mm. tamperelainen luoppi. Mitoitukseen saa apua seuraavasta linkistä:

[http://www.66pacific.com/calculators/small\\_tx\\_loop\\_calc.aspx](http://www.66pacific.com/calculators/small_tx_loop_calc.aspx)

Kaverilla on myös muita hauskoja mitoitusohjelmia, jotka löytyvät tästä:

<http://www.66pacific.com/calculators/default.aspx>

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Icom IC-7300 RTTY:lle**

"Tiesithän että uuden ICOM IC-7300 saa helposti FSK -rytyle käyttämällä vain pelkkää USB -laitekaapelia (eli ns. printterikaapelia).

Ohje moiseen löytyy <http://oh3bhl.com/digi.html> ->Vinkkejä workkimiseen

Hyvänä kilpailuviikonloppuna ei ole asemista puutetta, mutta "kengän-numero" -makrot kannattaa jättää tekemättä ja antaa vasta-asemille 59915.

JKR Radio Club ry  
Ra-mi, oh3bhl ja Juha, oh9mm

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Youtuben TRXBench-kanavalla nyt 110 hyvää korjausohjetta tai demoa!**

Edellisessä OH3AC Kerhokirjeessä kerrotulle Youtuben TRXBench-kanavalle on tullut jo 109. ja 110. korjausohje!

#109 Icom IC-7000 linukan ohjaus ei toimi.

Videon pituus on 15:42 min

[https://www.youtube.com/watch?v=gY-QMydQnzA&feature=em-subscriptions\\_digest](https://www.youtube.com/watch?v=gY-QMydQnzA&feature=em-subscriptions_digest)

#110 Yaesu FT-290R Restoration or Repair? Videon pituus 50 min

<https://www.youtube.com/watch?v=e1jv-5jddwk>

Muutaman edellisen videon joukossa on mm:

- Icom ICOM-9100 näytön ongelmat
- Kenwood TS-850S näytön rikkoontuminen

<https://www.youtube.com/user/TRXBench>

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Vanhan kertausta**

### **Koaksiaalikaapelin läpivienti ikkunan läpi**

Kun muuttaa taloon, jossa ei ole valmiina antennikaapelien läpivientiä ulkoa sisään, joutuu miettimään vaihtoehtoja. Omakotitaloasujalla niitä on runsaammin – vetää vaikka viemäriputki seinän läpi huoneeseen tmv.

Eräs toteutus voisi olla metallilevy seinässä tai ikkunassa, johon on ruuvattu läpimenevät koaksiaaliliittimet paukkusuojilla, esim:  
<http://www.nkt-rf.ru/upload/iblock/5de/LP-3401.pdf>

Olohuoneen isoa ikkunaa tuskin kannattaa rikkoo, mutta pienemmän tuuletusikkunan voi omistaa tähän tarkoitukseen. Metallilevy pitää tietenkin maadoittaa tukevasti maihin. Näissä "paukkusuojissa" on vaihdettava esim. 90 V:n patruuna, joka toimii myös staattista sähköä, ukkosta ym vastaan.

Joissain artikkeleissa on pujottu kaikkiin sisääntuleviin maakaapeleihin metalliputken (rauta-Fe)pätkät, jotka toimivat salamalle ns. kuristimena, kuten ferriittirenkaat rf:lle. Mutta se onkin sitten toinen juttu.

(Tnx Arvo, OH3CV)

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **VE7BQH: 171 eri 6 metrin antennin vertailu!**

Lionel, VE7BQH; on analysoinut 171 (!) eri kaupallista 6 metrin (50 Mhz) antennia. Antennit on analysoitu uusimmalla Eznec5+ ohjelmalla.

Antennien puomien pituudet lähtevät aina 0,07 aallonpituudesta 5,03 aallonpituuteen ja vahvistus kasvaa vastaavasti 5,34 dB:stä 15,10 dB:iin. Lisäksi Lionel on laskenut vahvistuksen mm. stakatulle nelikolke, jolloin päästää jo mahtavaa 21 dB:n vahvistukseen. (21 dB tarkoittaa, että 100 W teho vahvistuu 12800 Wattiin)

Vertailuperusteet ja varsinainen taulukko löytyvät seuraavista linkeistä:

<http://www.bigskyspaces.com/w7gj/6mTable.htm>

<http://www.dxmaps.com/VE7BQH6.html>

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Radiokelit ja häiriöt ym.:**

### **Invertteri häiritsee Aihkiniemessä – lukijoilta apua?**

"Meille on ilmestynyt Lapissa Aihkiniemen naapuriin, n. 3 km päähän invertterihäiriö. Aikaisemmin siellä oli NAPSin laite mutta nyt asukas on laittanut kuvan mukaisen "häiriölähteen": Epever SHI600.

[www.oh3ac.fi/20160926\\_161742.jpg](http://www.oh3ac.fi/20160926_161742.jpg)

Naapuri on halukas vaihtamaan, jos jostain löytyisi n. 1500 W laite. Mökissä on tuuli- ja aurinkosysteemi sähkön tuottamiseen. Paikka sijaitsee harmitavasti juuri Australia/Uusi-Seelanti –suunnassa eli n. 60 -70 astetta itään. Signaalit ovat tietenkin heikkoja ja antennit ovat juuri tuohon suuntaan, hi...

Olisko joku OH3AC Kerhokirjeen lukija kuullut tai tietoinen paremmasta, hyvästä invertteristä, jota voisi suositella ja joka ei häiritsisi?"

Jarmo, OH2GJL

[oh2gjl@sral.fi](mailto:oh2gjl@sral.fi)

Aihkiniemi on DX-kuuntelijoiden Inarijärven pohjoispuolelle rakentama kuunteluasema, jossa on mm. noin 15 yhden km:n pituista Beverage-antennia:

[http://www.dxing.info/dxpedititions/aihkiniemi\\_dx\\_cabin\\_for\\_rent.dx](http://www.dxing.info/dxpedititions/aihkiniemi_dx_cabin_for_rent.dx)

**<takaisin pääotsikoihin>**

## Säilytä auton älyavaimen jääkaapissa. Poliisi: "Hassua mutta järkevä!"

Jos pihassasi seisoo automaattisella älyavaimella toimiva auto, kannattaa harkita avaimen säilyttämistä jääkaapissa. "Avaimettoman auton" älylukko toimii niin, että se lähettää auton avaimelle signaalin, kun kuski tarttuu ovenkahvaan. Lukko aukeaa, kun lähellä oleva avain vastaa lukon lähettämään signaaliin.

Rikollisilla on käytössä tekniikoita, joiden avulla lukkojärjestelmän signaali vahvistetaan ja kaapataan, riittää, että avain on sadan metrin päässä. Autoa voi suojella myös käärimällä avaimen folioon. Suomessa autovarkaudet kohdistuvat valtaosin vanhempiin autoihin.

<http://yle.fi/uutiset/3-9163638>

<takaisin pääotsikoihin>

## PLC - nyt "AirGig" - nostamassa taas päätään Yhdysvalloissa!

PLC? PLC eli "Powerline Communications" tai BPL, "Broadband over Powerlines" tarkoittaa datasiirtoa eli tiedonsiirtoa sähköverkossa. Sen etu on, että voidaan käyttää olemassa olevia sähköjohtoja. Huonoja puolia ovat hidas tiedonsiirtonopeus ja säteilyn vuotaminen radiotaajuuksille. Tiedon välittämiseen sähköjohtoja pitkin nimittäin käytetään näitä ihan samoja radiotaajuuksia ja koska sähkölinjoja ei ole eristetty, ne säteilevät taivaalle. Tekniikkaa vastaan ovat protestoineet massiivisesti mm. radioamatöörit ja DX-kuuntelijat, jotka ovat valittaneet korkeiden taajuuksien tukkeutumisesta datasähkön käyttöalueilla.

SRAL oli – yhdessä Viestintäviraston kanssa – 1990-luvulla vahvasti protestoimassa tätä tekniikkaa vastaan järjestämällä mm. asiasta seminaareja. Osaksi tämän ja osaksi tekniikan mahdottomuuden vuoksi Suomessa tätä ei otettu käyttöön. PLC-tekniikkaa käytetään eräissä omakotitalojen sisäisissä laitteissa.

Yhdysvalloissa on uusi BPL-muoto heräämässä nimellä "AirGig". Tässä tapauksessa käytetään kuitenkin 30 GHz to 300 Ghz välisiä taajuuksia, jotka kulkevat lähes häviöttömästi sähköjohtojen pinnassa. ARRL on asiasta hieman huolestunut, koska "AirGig" saattaa häiritä radioamatöörien mikroaaltoalueita.

<http://www.arrl.org/news/at-t-s-new-airgig-not-your-father-s-bpl>

<takaisin pääotsikoihin>

## Vanhan kertausta

### Tuhti tietopaketti ADSL-häiriöistä kärsiville

Monella hamilla on vielä kotonaan ADSL-pääte. Alabandeja (160m, 80m) workkivat ovat huomanneet, että jopa 20-50 W teholla Internet-yhteys alkaa pätkimään tai jopa katkeamaan. Lievemmissä tapauksissa ADSL:n välittämä nopeus saattaa pudota todella alas. ADSL+ modemit käyttävät taajuuksia yli 2 MHz:iin saakka, joten häiriytyminen ei ole mikään ihme.

Boye, OZ7C; - tunnettu tanskalainen DXeri – kärsi juuri näistä ongelmista. Kun hän lähetti 50 W teholla 160 m:llä, ongelmat alkoivat.

Oheisessa linkissä on skeema Boyen rakentamasta ADSL-filtteristä, joilla hän sai ongelman korjattua. Toisessa linkissä on kuvia hänen rakentamastaan filtteristä sekä kopio Stephen'in, G3VMW; vastaavasta artikkelista. Lisäksi jutun alusta löytyy myös linkki Don'in, WD8DSB; vastaavaan purkkiin.

[www.oh3ac.fi/ADSL\\_160m\\_filter.pdf](http://www.oh3ac.fi/ADSL_160m_filter.pdf)

[www.oh3ac.fi/ADSL\\_160m\\_filter\\_schema.pdf](http://www.oh3ac.fi/ADSL_160m_filter_schema.pdf)

<https://sites.google.com/site/adsl160filter/>

Jos näillä ei häiriöongelmat ratkea, jo on ihme.

<takaisin pääotsikoihin>

## Poikkeusolojen viestintä, Turva-toiminta, maanpuolustus OH2JIN: Peittämisen alkeet sotilasviestiliikenteessä

Radioamatööriviestinnässä on nykymääräysten mukaan ehdoton salaamiskielto, eli me emme saa salata viestiliikennettämme! Vaikka joskus kuinka tahtoisimme. Mutta määräykset toisaalta eivät kiellä peittämistä!

Sotilasviestiliikenteessä selväkielistä viestitystä pyritään välttämään. Sanomat siis joko salataan ja/tai peitetään. Peittämisessä numerot korvataan jollakin etukäteen sovitulla toisella numerolla ja sanat tai asiat korvataan vastaavasti etukäteen sovitulla toisella sanalla tai koodilla.

Radioamatöörin on kuitenkin hyvä jo yleissivistyksenkin kannalta tietää yksinkertaisen peittämismenetelmän alkeet.

Linkissä on Jukan, OH2JIN; kirjoitus peittämisen alkeista. Jukka kertoo lyhyesti ja melkein rautalangalla taittaen, miten numerot ja sanat peitetään ja miten viestiliikenteen parhaimmillaan tulee sujua!

[www.oh3ac.fi/OH2JIN Peittäminen sotilasviestiliikenteessä.pdf](http://www.oh3ac.fi/OH2JIN%20Peittaminen%20sotilasviestiliikenteessa.pdf)

Tnx Jukka, OH2JIN  
<takaisin pääotsikoihin>

## OH2JIN: LV 217 kenttäradiion antenneista

Jukka, OH2JIN; on kirjoittanut hyvän ja seikkaperäisen selostuksen kahden eri antennityypin ja kahden kaista-alueen käytöstä:

[www.oh3ac.fi/LV217 kenttäradiion antenneista.pdf](http://www.oh3ac.fi/LV217%20kentt%C3%A4radiion%20antenneista.pdf)

LV 217, "*venttiseiska*" on monikanavainen, kannettava analoginen kenttäradio. Yhdysvaltalaiseen AN/PRC-77-kenttäradiioon perustuvat radiot ovat Nokian ja israelilaisen Tadiranin RCAn lisenssillä valmistamia.

LV 217 on erilliskomponenttipuolijohteita hyödyntäen (ts. ei integroituja piirejä) koottu VHF-alueen FM-modulaatiota käyttävä transceiveri. Radion massa on noin 10 kg. Massa riippuu käytetystä akkutyypistä, jolloin lähetysteho voi olla jopa 30 W. Radiota voi kaukokäyttää kenttäpuhelimilla. Yleistä tietoa radiosta löytyy mm:

[https://fi.wikipedia.org/wiki/LV\\_217](https://fi.wikipedia.org/wiki/LV_217)

<takaisin pääotsikoihin>

## Radioamatöörin "pätevyys" vaaditaan poikkeusolojen ryhmiin!

Nyt on radioamatööreille ja toki muillekin harrastajille avautumassa erinomainen tilaisuus pätevyitä jos ei nyt aivan kriisitilanteiden, niin poikkeusolojen toimintaan. Ainakin Päijät-Hämeessä, mahdollisesti valtakunnallisestikin. MPK Päijät-Hämeen koulutus- ja tukiyksikkö tiedottaa perustavansa poikkeusolojen johtamisjärjestelmäryhmän. P-H KOTU kommentoi yksikön pääsyaatimuksia seuraavasti ja näyttää siltä että melkoinen painoarvo annetaan radioamatöörin pätevyystodistukselle. Toki vaatimuksia on iso liuta muitakin kuin pelkkä radioamatöörin pätevyystodistus.

Radioamatöörin peruskurssin opetussisältö sopii hyvin viestipäällystön ja varsinkin viesti- ja johtamis-järjestelmäalan kouluttajien viestitekniikan perustaitojen kehittämiseen. Hyväksyttävästi suoritettu radioamatöörin perustutkinto tai muuten hankittu vastaava koulutus toimii tulevaisuudessa osaamisvaatimuksena myös poikkeusolojen johtamisjärjestelmäryhmään valittaville henkilöille."

Lähde: [https://fi-fi.facebook.com/mpk.paijatha ... %22R%22%7D](https://fi-fi.facebook.com/mpk.paijatha...%22R%22%7D)

<takaisin pääotsikoihin>

## **Uusia uutisia kotimaasta:**

### **Jukka, OH6LI: Asiaa antenneista + teoriaa. Riksun uudet myötätuulet!**

Jukka, OH6LI; kävi läntisen naapurikerhomme Riihimäen Kolmosten, OH3AD: kerhoillassa syyskuun lopussa kertomassa antenneista. Monipuoliselle, asiantuntevalle ja hienolla esitelmälle voi vetää vertaa vain Matin, OH7SV; "Supervätyksen" esitelmät.

Jukka käsittelee antenniasioita sekä jo vähän kokeneen kannalta mutta antaa myös kokemattomalle paljon hyviä vinkkejä! Esitelmän löydät seuraavasta linkistä:

<http://oh3ad.fi/wp-content/uploads/2016/10/Asiaa-Antenneista-teoriaa-OH3AD-de-OH6LI-Jaettava-v2.pdf>

Riihimäen kerhon uusi puheenjohtaja Mikko, OH3FOG; on pannut kerholla tuulemaan. Kerhon jäsenmäärä on noussut selkeästi ja moni vanha on palannut kerhille. Kerhoilloissa on paljon väkeä ja uudet kotisivut löytyvät nyt osoitteesta

<http://oh3ad.fi/>

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Suomalaisia vanhoja QSL-kortteja ranskalaisella sivustolla!**

Ranskalaisella sivustolla

<http://lesnouvellesdx.fr/galerie/galerie2.php?page=vyoldqsl&pfx=OH&indic=32>

on katseltavissa 35 vanhaa suomalaista QSL-korttia. Vanhimmat kortit ovat vuodelta 1928, jolloin suomalaiset radioamatöörit käyttivät maatunnusta "ES" (Europe Suomi). Vasta 1930-luvulla Suomelle annettiin OH-prefiksi.

Korttien joukossa on paljon senaikaisia tunnettuja radioamatöörejä kuten myös "Lahden Kolmosten" perustajajäsen Hugo Malm, OH3NA. Hienoja kortteja. Kaikki yksipuoleisia ja keskellä korttia oma tunnus. Ja jokaisessa paljon käsinkirjoitusta.

Tältä "Les Nouvelles DX" -sivustolta löytyy kortteja kaikista maailman nykyisistä ja vanhoista DX-maista. Aivan mahtava kokoelma! Englanninkielisen tekstin saa vasemmasta palkista.

<http://lesnouvellesdx.fr/index.php>

Tnx Olli-Jukka, OH2OP

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Radiomäki isännöi kansainvälisen radiokonferenssin 6.-7.10.2016**

Lahden Radiomäen tiloissa järjestetään itse asiassa juuri nyt ensimmäinen kansainvälinen kampusradiokonferenssi!

Kampusradiot ovat radiokanavia, joita ylläpitävät isännöivän oppilaitoksen opiskelijat. Kanava liittyy osin, täysin tai ei ollenkaan opintoihin. "Limuradio" toimii myös Lahden ammattikorkeakoulun (LAMK) oppimisympäristönä. Kampusradiossa voi suorittaa LAMKin opintoja innostavalla ja ainutlaatuisella tavalla. Kampusradioita on maailmalla tuhansia.

Limuradio, Lahden ammattikorkeakoulun kampusradio, on lahtelainen radiokanava, joka vangitsee sisäänsä jotakin olennaista lahtelaisuudesta. Muuten, "Limuradion" nimi ei tule limudiskosta vaan grilliherkusta, kansainvälisestäkin noteeratusta lihamukista.

Limuradion kuulijoina on pääosin nuoria, opiskelijoita ja hyvän musiikin ystäviä Lahdesta ja muualta Suomesta.

Tnx Maarit, OH3EXI

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Lahden lyseo edelläkävijä: Langaton verkko yo-kirjoituksissa voi olla myös riski!**

Lahti oli Suomen ensimmäinen paikka, jossa yo-koe tehtiin langattomassa verkossa. Langattoman verkon etuna on järjestelmän rakentamisen keveys. Yo-koe toteutettiin tänä syksynä ensimmäinen kerran sähköisesti ja ainoana lukiona Suomessa Lahden lyseo käytti langatonta järjestelmää.

Langaton tiedonsiirto ei ole riskitöntä. Yo-koetta suunniteltaessa huolena on ollut tietoturvasuus ja WLAN-verkon luotettavuus. Koululla on käytössään tietokoneohjelma, jolla voidaan valvoa radiosignaaleja, joita koetilassa liikkuu. Mikäli jotain häiriöitä löytyy, niitä aletaan heti jäljittämään ohjelman avulla. Teoriassa langattomaan yhteyteen voi tulla joku kolmas osapuoli.

<http://yle.fi/uutiset/3-9177386>

Tnx Maarit, OH3EXI

<takaisin pääotsikoihin>

## **Viestiupseeriyhdistyksen sivulla paljon asiaa informaatiiosodasta**

Viestiupseeriyhdistys on viesti- ja johtamisjärjestelmälän sekä sähköisen viestialan tehtävissä toimivien ja toimineiden henkilöiden yhteinen maanpuolustusjärjestö.

Sen kotisivuilla, "Tekniikka" -otsikon alla on runsaasti hyviä yleisiä sekä valikoituja linkkejä informaatiiosodasta. Kannattaa tutustua painavaan sanaan.

<http://www.viestiupseeriyhdistys.fi/index-tekniikka.htm>

<takaisin pääotsikoihin>

## **Harrin, OH2JMS, jäämistön huutokauppa.**

Harri, OH2JMS; oli tunnettu ja pidetty mikroaalto- ja satelliittiekspertti ollen vahvasti mukana mm. RATS (Radioamatööritekniikan seura ry) ja Amsat-OH:n toiminnassa. Harri menehtyi jokin aikaa sitten vain 51 vuoden ikäisenä.

Harrin jäämistöstä huutokaupataan perikunnan lukuun kaikki hamitoimintaan, elektroniikkaan, tietotekniikkaan ja mittausmekaniikkaan liittyvä aineisto. Tavaraa on paljon ja kohteissa on enemmän tavaraa, kuin mitä kuvista näkee ja selityksissä tuodaan ilmi. Huutokauppa päättyy lokakuun 17. päivä klo 21:00.

Jäämistössä on suuri määrä mittauslaitteista ja korkealuokkaista ammattielektroniikkaa.

[www.oh3ac.fi/Harri\\_OH2JMS.pdf](http://www.oh3ac.fi/Harri_OH2JMS.pdf)

<takaisin pääotsikoihin>

## **Tietotekniikan ja Elektroniikan Seura 90 vuotta – mielenkiintoinen historiikki**

Tietotekniikan ja Elektroniikan Seura (TiES) täyttää tänä vuonna 90 vuotta. Seura perustettiin 1926 harrastuspiirinä, ja rekisteröitiin myöhemmin nimellä Radiosinööri-seura r.y. Perustajat tulivat lähinnä puolustusvoimien radiotoiminnan ja yleisradiotoiminnan piiristä. Vuonna 1964 seura muutti nimensä ajan hengen mukaisesti Elektroniikkainsinöörien seuraksi. Vuonna 2013 seura muutti nimensä jälleen nykyiseen muotoon. Samalla uudistettiin seuran logo.

Seuran toiminta-ajatuksena on kehittää suomalaisten tietotekniikan ja elektroniikan osaamista sekä tuoda esille tietotekniikan ja elektroniikan merkitys kansakunnan kilpailukykyyn kannalta.

Seuran jäsenet olivat voimakkaasti aloittamassa radiotoimintaa Suomessa. Seuran 75-vuotishistoriikista löytyy sana "radioamatööri" 14 kertaa, mutta historiikissa mainittuja radioamatöörejä on kymmeniä. Skannattu ja

mielenkiintoinen historiikki löytyy seuraavasta linkistä:  
[www.oh3ac.fi/Skannattu-EIS-historiikkikirja-1926-1979.pdf](http://www.oh3ac.fi/Skannattu-EIS-historiikkikirja-1926-1979.pdf)

**Historiikistä poimittuna seuraava juttu: "Radioaallot matkalla":**  
Viipurin ensimmäisellä yleisradioasemalla oli päivystäjänä urheiluvalmentaja tunnettu radioamatööri Armas Valste, OH2NB. Vian sattuessa häiritsivät korjaustyötä hätäisten kuuntelijain puhelinsoitot. Tällaiseen Valste vastasi: "Kyllä vika on jo korjattu, mutta radioaallot eivät ole vielä ehtineet teille asti". Soittajarouva kiitti kovasti pyydellen anteeksi turhaa hätäilyään.

Tnx Hannu, OH3HA  
<takaisin pääotsikoihin>

### **Matti, OH7SV: "Supervätyksen" "Lex Malmi"-etenee eduskuntaan! 53.467!**

"Lex Malmi" eli Malmin lentokentän kansalaisaloite on saavuttanut tarvittavan yli 50.000 kannattajan allekirjoituksen. Kansalaisaloite etenee siis eduskuntaan ja jos eduskunta sen hyväksyy, Malmin lentokenttä jää nykyiselleen. Hienoa!

Matti, OH7SV; "Supervätys" kiittää kaikkia radioamatöörejä, jotka olivat mukana antamassa äänensä Malmin säilyttämiselle.

<https://www.kansalaisaloite.fi/fi/aloite/2106>

<takaisin pääotsikoihin>

### **K6RPT-11 APRS-pallo piipahti Suomen yllä**

Ohessa kopio Penan, OH3NE; kivasti kirjoittamasta ja Lahtea kunnioittavasta tekstistä Tampereen radioamatöörien, OH3NE; sivulla:

K6RPT-11 floater liihotteli Pohjanlahden yli Suomeen sunnuntaina. Se lähettää APRS-paikkatietoja <http://aprs.fi/#!call=a%2FK6RPT-11&timerange=3600&tail=3600> taajuudella 144,800 MHz. Pallossa ei ole akkuja, joten se hiljenee auringon laskiessa ja herää taas henkiin aamuauringon myötä.

Sunnuntaina pallo meni yöunille Kaustisen yllä, ja lensi yön aikana Päijänteen itäpuolelle. Maanantaina se pelästyi Lahden mastojen hypnoottis-magneettista katsetta ja kurvasi yöksi Evolle SRAL:n kesäleirin maisemiin. Tiistaina pallo otti lopulta jämäkästi suunnan kaakkoon, ylitti Artjärven Viestikallion ja sammui yöksi Neuvottoman yllä. Keskiviikkona matka on jatkunut vakaasti kohti Moskovaa. Illan tullen pallo häipyi kuuluvista Kaakonkulmassakin.

Torstaina näkyi vielä muutama paikka, ja pallo häipyi kuuluvista jo ennen Volgogradia. Suunta on edelleen lounaaseen, missä ei ole APRS-aktiiviteettia. Lopetamme lennon seuraamisen täältä tällä erää tähän.

[California Near Space Projectin](#) Kaliforniasta lähettämä [pallo CNSP30](#) on jo toisella kierroksella maapallon ympäri. Uusimmat uutiset löytyvät [Twitteristä](#).  
(25.9.2016 OH3BK, päivitys 29.9.2016)

<takaisin pääotsikoihin>

### **Kertausta kotimaasta**

#### **Uusia hyödyllisiä tiedostoja pääsivun vasemmassa palkissa**

Kerhon kotisivun – [www.oh3ac.fi](http://www.oh3ac.fi) - vasempaan palkkiin on päivitetty lisää kaikille hyödyllisiä mielenkiintoisia tiedostoja tai linkkejä. Palkista löytyy nyt linkit – kuten tästäkin – seuraaviin palveluihin. Käy tutustumassa!

**OH3AC Keskustelupalsta** [Mene tästä!](#)

**KERHOKIRJEET** [Lue tästä!](#)

**KERHON BULLETIINIT** [Lue viimeisin kerhobulletiini!](#)

**KERHON ESITTELY PDF** [kerhon toiminnasta, päivitetty 9.11.2015!](#)



**TEKSTI-TV SIVU 590** Ylen teksti-tv-sivu 590!  
**LOTW** Katso päivitetty LOTW-opas  
**DX-KLUSTERI** Katso reaaliaikainen klusteri  
**KERHON HISTORIIKKI** Lue kerhon 75 v-historiikki  
**SUUNTAKARTTA LAHDESTA** Katso maailmansuuntakartta  
Katso suuntakartta 1500 km  
Tee suuntakartta omasta QTH:sta!  
**BANDIJAKOTAULUKKO** Bandien taajuusjakosuositus  
**RADIOAMATÖÖRIMÄÄRÄYKSET** Uudet määräykset 1.1.2015  
Bandit ja tehot  
Määräyksien soveltaminen  
**HAE LUPAA ANTENNILLE** Antennihakemus (malli)  
Antennisopimus (malli)  
Lisätietoa ja neuvoja hakemiseen  
**SÄHKÖTYSMERKIT PAPERILLA** Morseaakkoset (vaaka)  
Morseaakkoset (pysty)  
**NETTIRADIO JA KOTITAAJUDET** Ohje: ra-liikennettä netin kautta  
Siirry "Websdr.org"-radiolle!  
**RADIOMÄKI HELIKOPTERISTA** Katso miltä OH3AC QTH näyttää  
lintuperspektiivistä  
**HAE TAI KATSO QTH-LOKAATTORISI** Hae oma lokaattorisi tai laske  
kahden välimatka. OH3AC:KP20TX75NA

Jos sinulla on hyviä ideoita uusiksi linkeiksi, laita sähköpostia  
[oh3ac@oh3ac.fi](mailto:oh3ac@oh3ac.fi)

<takaisin pääotsikoihin>

### **Turun Partiolaisilla mainio etäasemakokeilu aloitteleville partiolaisille**

Turun Partiolaiset ovat oivaltaneet hienon keinon saada hamipartiolaisensa oikeasti ääneen. Usealla nuorella ei ole omaa radiota eikä edes mahdollisuutta rakentaa omaa mastoa ja antennia. Jotta kiinnostus harrastukseen säilyisi ja edelleen leviäisi, on tarjottava uusia haasteita tässä hyvin kansainvälisessä partioharrastuksessa.

Partiolaiset hankkivat viisi internetissä tarvittavaa tietokoneeseen liitettävää kytkinrasiaa. Lisäksi saatiin käyttöön internetissä etäohjattava masto, käännettävä antenni ja 4G-liittymä. Näistä osista yhdessä koostuu radio-asema. Remote-asema sijaitsee vastaanoton ja lähetyksen kannalta edullisessa paikassa sekä etäällä kaupungin keskustan sähköhäiriöistä.

Hieno idea partiolaisilta ja toteutettavissa myös minkä tahansa kerhon projektina.

<http://www.lounaissuomenpartioipiiri.fi/system/files/REMOTE-radiopartio-tiedote-3-2016.pdf>

<takaisin pääotsikoihin>

### **Uudenmaan FM/AM rinkula keskiviikkoisin klo 21-22 ch 22**

Ihan mielenkiinnosta: LA/CB elää ja voi hyvin!

Keskiviikon 31.8. rinkulasta löytyy mm seuraavia asemia: -Toro Mäntsälä -Ironsides Nurmijärvi Ilvesvuori -585 Askola -Lukko Mäntsälä -Jtt Vihti Nummela -Patrol Mäntsälä -TuplaV Nurmijärvi -Eija/Hessu Askola -Takamäki Nastola -Manu Heinola -Kuusela Kiljava -Osku Rajamäki -Ryysyranta Porvoo -087 Mäntsälä -Pikku Lassi Nurmijärvi -Ässä Nastola -Retu10 Vantaa -Ilves Myrskylä -Touko Rajamäki -TT Mäntsälä -KGB Järvenpää -Telta15 Ylämaa -Volvo Virolahti -Rimpula Espoo -Oberland Hyvinkää -Koma Renko -Made Loimaa -P16 Karkkila -Masa Kärkölä mobile -Leijona Orimattila -Condor Nurmijärvi Ilvesvuori -Jallu riihimäki -Skilla Hyvinkää -Petromax -Pyyttoni Kärkölä -84 Vihti -Leppä10 Lahti. Rinkulaan kuitattiin 37 asemaa.

<http://www.radiohullut.net/foorumi/viewtopic.php?f=2&t=16062&start=45>

Tnx O-J, OH2OP

<takaisin pääotsikoihin>

## **OH3AC jäsenmäärältään Suomen suurin kerho – myös suurin nuorisokerho!**

Kerhon jäsenmäärä on tasaisesti noussut. Nyt 22.9.2016 tilanteen mukaan jäseniä on **272**, joista **45** on tilastollisesti nuoria eli alle 29-vuotiaita. Vain neljällä kerhon jäsenellä – joista kaksi nuoria – ei ole suoritettua tutkintoa.

Tilastojen mukaan OH3AC on radioamatöörien lukumäärällä laskettuna sekä Suomen suurin radioamatöörikerho että suurin nuorisokerho.

Merkittävästi pääosa jäsenistä tulee Päijät-Hämeen alueelta tai kerholla kurssin käyneistä. Kerholla on toki myös kannattajajäseniä ympäri Suomea jotka mielellään näkevät, että kerhon aktiivista nuoris- ja kerhotoimintaa tuetaan liittymällä kerhoon. Jäseneksi kirjautuminen käy helposti lähettämällä vapaamuotoisen sähköpostin kerhon osoitteeseen: [oh3ac@oh3ac.fi](mailto:oh3ac@oh3ac.fi)

Jäsenrekisteriin tarvitaan tietenkin nimi- ja osoitetiedot sekä syntymäaika ja tunnus. Jäsenmaksun (normaalijäsen 20 €, perhe-/opiskelija-/nuorisojäsen sekä työttömät 10 €) voi suorittaa kerhon tilille: 77 8000 2505 9450 05

Tervetuloa jäseneksi – positiivisen radioamatööritoiminnan puolesta!

<takaisin pääotsikoihin>

## **Radioamatööriliittojen toimintaa muualla**

### **ARRL elvyttää koulujen, opistojen ja yliopistojen radioamatöörikerhoja**

Yhdistysrekisteri lakkautettavien yhdistysten listalla

<http://www.oh3ac.fi/Lakkautettavat%20yhdistykset%2021.9.2016.pdf>

on runsaasti erilaisten oppilaitosten radiokerhoja. Teku siellä, teku täällä. Yliopisto siellä, yliopisto täällä. Muutaman aktiiviopiskelijan valmistuttua kerho on näivettynyt, saattanut menettää tilansa jne.

Myös USA:ssa on sama tilanne. Kymmeniä jos ei satoja koulu- ja yliopistokerhoja on passiivisessa tilassa. Sosiaalinen elämä, opiskelun vaatimusten tiukkeneminen ym. ovat olleet passiivisuuden suurin syy.

Nyt ARRL on aloittanut kampanjan näiden kerhojen elvyttämiseksi. Liiton mielessä on - nyt kun asialle on löytynyt jopa kaksi sponsoria – erilaiset haastekampanjat, tilojen avustustoimet, sähköpostilistat ym.

<http://www.arrl.org/news/arrl-acting-as-catalyst-in-college-radio-club-revitalization-campaign>

<takaisin pääotsikoihin>

### **Vähenevä paperi-QSL:n määrä pakottaa ARRL:n nostamaan hintaa!**

Yhdysvalloissa saapuvien QSL-korttien palvelu on ilmaista ja palvelu koskee myös ARRL:n ei-jäseniä. ARRL noudattaa siis IARU:n QSL-suositusta, jonka mukaan jokaisen kansallisen liiton tulee toimittaa eteenpäin myös ei-jäsenten kortit. IARU:n QSL-suositus sanoo selkeästi, että ei-jäsenten korteista saa periä vain niistä aiheutuneet **todelliset kustannukset** eli ei-jäsenet saavat kortit samalla tavalla ilmaiseksi kuin jäsenet, joko kerhojen kautta tai lähettämällä piiri-QSL-managerille tarvittavat postimaksut.

IARU:n päätöksen ja käännöksen voi lukea tästä:

[www.oh3ac.fi/IARU\\_QSL-suositus.pdf](http://www.oh3ac.fi/IARU_QSL-suositus.pdf)

Lähtevien QSL-korttien palvelu on sensijaan USA:ssa maksullista ja ARRL

joutuu nostamaan lähtevien korttien hintaa. ARRL toteaa että QSL-korttien välityksen filosofia on selvästi nopeasti muuttumassa ja perustelee hinnannousua sillä, että paperikorttien määrässä on selvää laskua sähköisten kuittausjärjestelmien, erityisesti LoTW:n; valloittaessa "markkinoita." Lisäksi postikustannukset ovat nousseet. ARRL:n QSL-palvelu välittää periaatteessa kortteja vain ulkomaille.

Uudet hinnat ovat 1.11.2016 lähtien 1.15 \$ unssilta sekä 7 \$ kattamaan hallinnollisia kustannuksia.

<http://www.arrl.org/outgoing-qs1-service>

<takaisin pääotsikoihin>

## **Vanhan kertausta ulkomailta**

### **Lähetä lokisi, DARC printtaa kortit ja toimittaa ne eteenpäin! Waude!**

Saksan radioamatööriliitto DARC on tehnyt mahtavan kehitystyön, jota tarjotaan myös suomalaisille radioamatööreille. Homma toimii näin:

- 1) Rekisteröidy sivulle <https://qslservice.de/shop/>
- 2) Suunnittele itsellesi paperi-QSL-kortti tai käytä vakiopohjaa.
- 3) Lähetä lokisi "ADIF"-muodossa DARC:lle
- 4) DARC printtaa yhteytesi paperikortteille, jotka olet siis itse suunnitellut. Printtauksessa korttiin laitetaan myös QR-koodi, jossa on yhteysdata. Samaan korttiin saa jopa kuusi yhteyttä saman aseman kanssa.
- 5) DARC toimittaa kortit normaalisti eteenpäin ympäri maailmaa.

Hinta? Jos olet DARC jäsen, hinta on 79 €/1000 korttia. Jos et ole jäsen, hinta on 99 €/1000 korttia. Hintaan sisältyy siis QSL-korttien painatus, yhteystietojen printtaus kortteihin ja postitus ympäri maailmaa. Sinun tarvitsee siis vain yhden kerran suunnitella kortti ja sen jälkeen ainoa mitä teet, on lähettää "ADIF"-loki DARC:lle niin usein tai harvoin kun haluat!

Onko hinta kilpailukykyinen? Mieti, mitä maksaa tai mikä vaiva on printata tarroja kortteille tai mikä vaiva on printata yhteystiedot suoraan korttiin!

Eikä tässä vielä kaikki! DARC tarjoaa myös muille liitoille QSL-bureau palvelua. Eli se toimisi karkeasti niin, että Riihimäen QSL-bureau keräisi lähtevät kortit ja toimittaisi ne Saksaan, jossa ne lajiteltaisiin ja postitettaisiin ympäri maailmaa. Suomeen tulevat kortit menisivätkin Saksaan, jossa DARC lajittelisi ne ja lähettäisi QSL-piirimanagereille!

<takaisin pääotsikoihin>

### **Kaikkien saksalaisten radioamatöörien tunnuksat ja nimet netissä!**

Myös Saksassa on tietojen avoimuus kunniasa. Saksan Viestintävirasto Bundesnetzagentur on julkaissut netissä kaikki voimassa olevat saksalaiset tunnuksat ja niiden haltijoiden nimen, osoitteen ja paikkakunnan. Lista on hyvin tuore, päivätty 2.9.2016.

[http://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/Sachgebiete/Telekommunikation/Unternehmen\\_Institutionen/Frequenzen/Amateurfunk/Rufzeichenliste/Rufzeichenliste\\_AFU.pdf?\\_\\_blob=publicationFile&v=20](http://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/Sachgebiete/Telekommunikation/Unternehmen_Institutionen/Frequenzen/Amateurfunk/Rufzeichenliste/Rufzeichenliste_AFU.pdf?__blob=publicationFile&v=20)

<takaisin pääotsikoihin>

## **Uusia uutisia ulkomailta**

### **630 metrillä uusi maailmanennätys – Kanada -Australia 11.500 km!**

Steve, VE7SL; ja Roger, VK4YB; pitivät 15.9.2016 yhteyden 630 metrin alueella eli 472 kHz:n alueella. Yhteyden pituus oli n. 7000 mailia eli karkeasti

11.500 km! Yhteyttä pidetään tämän alueen uutena maailmanennätyksenä.

Lähetemuotona oli digitaalinen JT9. Sähkötysyhteys näiden asemien välillä onnistui vain yksipuolisesti

<http://www.arrl.org/news/a-record-breaker-on-630-meters>

[http://www.amateurradio.com/first-vk-ve-630m-contact/?utm\\_source=feedburner&utm\\_medium=feed&utm\\_campaign=Feed%3A+amateurradiocom+%28AmateurRadio.com%29](http://www.amateurradio.com/first-vk-ve-630m-contact/?utm_source=feedburner&utm_medium=feed&utm_campaign=Feed%3A+amateurradiocom+%28AmateurRadio.com%29)

Päivittäisiä kelejä voi seurata seuraavasta linkistä:

<http://njstechnologies.net/category/630-meter-daily-reports/>

Vaikka Suomessa tämä alue on ollut käytössä jo pitkään, innostus maailmalla alkaa nousemaan vasta nyt. Yhdysvaltalaiset radioamatöörit ovat saamassa luvan lähiaikoina mutta Kanadassa luvat jo ovat. MM. ARRL:n QST-lehti on julkaissut useampia rakennuspiirustuksia.

Suomessa tämän bandin tienraivaajia ovat olleet mm. Reiska, OH1TN; ja Lasse, OH0RJ. Bandille nopeasti halajavan kannattaa tutustua Matin, OH7SV; ja Juhan, OH2NLT; tekemään "Juma TX500" -rakennussarjaan, josta löydät seuraavasta linkistä hyvä esittelyn:

<http://www.jumaradio.com/juma-tx500/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Älä häiritse hurrikaani "Matthew'in" hätätaajuuksilla!**

Hurrikaani Matthew tekee tälläkin hetkellä tuhoaan Karibiassa. Hurrikaanin sanotaan olevan voimakkain tällä vuosikymmenellä.

Pelastustoissa on runsaasti sekä paikallisia radioamatöörejä sekä radioamatöörejä Yhdysvalloista ja Etelä-Amerikasta. Koska tuhon alue saattaa olla suurikin, lähes kaikki tavanomaiset taajuudet voivat olla käytössä.

Pelastusliikenne on pääasiassa 40 m ja 80 m, mutta joiltakin osin myös 20 metrillä. Kannattaa olla erityisen tarkka valitessaan yhteystaajuutta. Pelastustoissa olevilla asemilla on yleensä pienet tehot ja huonot antennit eivätkä välttämättä täällä kuulu mutta saattavat häiriintyä meidänkin liikenteestä.

Kuuban radioamatööri käyttävät mm. taajuuksia: 3720, 3740, 7110 ja 7120 KHz.

[http://www.iltalehti.fi/ulkomaat/2016100422411665\\_ul.shtml](http://www.iltalehti.fi/ulkomaat/2016100422411665_ul.shtml)

Tässä lista myös muista taajuuksista, joita kannattaa välttää:

International SATERN Net: 14,265 MHz (USB)

Hurricane Watch Net (HWN): 14,325 MHz (USB), 7,268 MHz (LSB):

Cuba (Alternate 2): 7,045 MHz

Cuba (Alternativ 3): 7,080 MHz

IARU Region 2: 3,750 MHz Emergency Center of Activity Frequency

IARU Region 2: 7,060 MHz Emergency Center of Activity Frequency

IARU Region 2: 14.300 MHz Global Emergency Center of Activity Frequency

IARU Region 2: 18,160 MHz Global Emergency Center of Activity Frequency

IARU Region 2: 21,360 MHz Global Emergency Center of Activity Frequency

IARU Region 2: 18,160 MHz Global Emergency Center of Activity Frequency

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Uusi video Tsernobylin "tikasta"**

OTH-tutkista eli Over-The-Horizon -tutkista on OH3AC Kerhokirjeessä kirjoitettu muutaman kerran aikaisemmin ja todettu, että tällä hetkellä näitä

HF-taajuuksia voimakkaasti häiritseviä tutkia on lähinnä Iranissa.

OTH-tutka lähettää erittäin suurella teholla HF-taajuuksia. Nämä ionosfäärin kautta heijastuvat aallot tulevat takaisin lentokoneista ym. Tutkalla "näkee" pitkälti yli horisontin, mutta koska palautuva signaali on erittäin heikko, täytyy lähtötehon olla suuri.

1980- ja 90-luvuilla oli Venäjällä Tsernobylin lähellä voimakas OTH-tutka, joka oli varsinainen riesa myös radioamatööreille. Tutka sai nimen "Tikka", koska sen ääni muistutti tikan nakutusta.

Oheiselta venäläiseltä videolta voi kuunnella "tikkaa" ja katsoa tutka-aseman nykyistä rappeutunutta tilaa.

<https://www.youtube.com/watch?v=IjN52X5rtY8>

[< takaisin pääotsikoihin >](#)

## **"Contest University.n" sivulla mahtavia ohjeita kaikille kilpailijoille**

"Contest University" (CTU) on konsepti, jolla pyritään nuoria radioamatöörejä ja sellaisia, jotka eivät vielä ole innostuneet kilpailemisesta, tutustuttamaan tähän mukavaan harrasteen osa-alueeseen. Konseptiin kuuluu ensi-askelien opettaminen kilpailuihin liittyen.

Suomessa pidettiin "CTU"-koulutus jokunen vuosi sitten Sappeen kesäleirillä. Mukana oli viitisenkymmentä OH-hamia.

CTU:n kotisivulla on hyvä määrä mahtavia ja opettavaisia PowerPoint-kalvoja ja videoita, joihin tutustuminen ei ole pahitteeksi edes kokeneemmalle hamille.

Sivulta

[http://contestuniversity.com/main/page\\_files.html](http://contestuniversity.com/main/page_files.html)

löytyy mm. nämä ja 25 muuta esitelmää: (Pääset esitelmään suoraan klikkaamalla linkiä)

K4RO: [Fair Play - How to Earn and Keep Respect](#)

W3LPL: [Adapting Your Contesting Strategies to the Rapidly Declining Solar Cycle 24](#)

N6TV: [The Advantages of Waterfall Displays for Contesting and DXing](#)

N0AX: [Small Station Bang for the Buck](#)

W5ZN: [Techniques to Optimize 6 Meter Contest Performance](#)

W3LPL: [Improving Your 160 and 80 Meter Antennas for the Declining Solar Cycle](#)

W8WWV: [Coax Connectors, A Deep Look At What Can Go Wrong](#)

N2NT: [Improving Single Operator 2 Radio \(SO2R\) Techniques](#)

W0YK: [Getting Started in RTTY Contesting - 2016](#)

ja seuraavat videot plus kymmene muuta sivulta

[http://www.contestuniversity.com/main/page\\_videos.html](http://www.contestuniversity.com/main/page_videos.html)

[Session 1 - Welcome to CTU 2016 – K3LR](#)

[Session 2 - Fair Play - How to Earn and Keep Respect K4RO](#)

[Session 3 - The Advantages of Waterfall Displays for Contesting and DXing – N6TV](#)

[Session 4 - Coax Connectors, A Deep Look at What Can Go Wrong – W8WWV](#)

[Session 5 - Improving Your Contest Scores Through Log Analysis – NV9L](#)

[Session 6 - How Contesting Contributes to Ham Radio](#)

[Session 7 - Contest Shack Design - K1DG](#)

Melko laaja-alaista, eikö?

[< takaisin pääotsikoihin >](#)

## **Todella monipuolinen klusteriohjelma: "CC User"**

"CC User" on erittäin monipuolinen klusteriohjelma. Voit sillä kytkeytyä lähes rajattomaan määrään klustereita eri puolella maailmaa. Voit valita

maanosat, DXCC-maat ja melkein kaiken muunkin, jota haluat klusterilta katsoa. Ohjelma hakee myös esim. kaikki "FF" sanat DX-vihjeistä jne.

Filttereitä on paljon mutta ohjeet ovat myös erittäin hyvät.

<http://www.bcdxc.org/ve7cc/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Lokakuun keliennuste**

Lokakuulle on odotettavissa rauhalliset mutta hieman epävakaiset radiokelit koko kuukaudelle. Kuitenkin seuraavina päivinä:

3.-5.10.; 16.-18.10.; 23.-29.10.

on odotettavissa auringossa voimakasta magneettista toimintaa ja

17.10.; 24.-26.10.

hieman pienempää magneettista toimintaa.

Mm. nämä ennusteet ja ison määrän muita ennusteita löydät seuraavalta sivulta:

<http://www.amateurradio.com/weekly-propagation-summary-2016-oct-03-1610-utc/?>

[utm\\_source=feedburner&utm\\_medium=twitter&utm\\_campaign=Feed%3A+amateurradiocom+%28AmateurRadio.com%29](http://www.amateurradiocom+%28AmateurRadio.com%29)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **VHF-kelit, bandidata ym. yhdellä sivulla!**

Ben, OH6PA; lähetti linkin "Make More Miles on VHF"-sivulle. FB!

Aika vänskä sivusto! Sieltä löytyy yhdeltä sivulta lähes kaikki mahdollinen data liittyen VHF- ja UHF-workkimiseen ja keleihin. Data löytyy lisäksi arkistoituna joten vanhan data päälle voi ennustaa tämänkin päivän kelejä.

Sivulla olevat lukuisat kelikartat päivittyvät säännöllisesti. Lisäksi sivulta löytyy oma keskustelupalsta.

<http://www.mmmonvhf.de/index.php>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Amerikkalaista elektroniikan oppia vuodelta 1955**

Linkkinä oleva "Basic Electronics" -kirja on vuodelta 1955 ja käytetty USA:n laivastossa elektroniikan opetukseen. Kirjan esipuheessa kehutaan kirjan tekstin ja kuvituksen tehdyn mahdollisimman yksinkertaiseksi. Ja totta se on, kirjassa ei juurikaan ole yhtään matemaattista kaavaa ja kuvat selventävät hienosti tekstiä.

Kirjan kirjoittamisen aikoihin puolijohteita ei vielä ollut keksitty, ei myöskään SSB-lähetettä. Hauskaa luettavaa ja katsottavaa!

[www.oh3ac.fi/Basic\\_Electronics\\_1955.pdf](http://www.oh3ac.fi/Basic_Electronics_1955.pdf)

Tnx Hannu, OH3HA

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Yli sata vanhaan radiokirjaa skannattuna – mm. ARRL Handbook's**

Sivullaan tuntemattomaksi jäävä henkilö on skannannut yli sata vanhaa radio- ja elektroniikkakirjaa. Joukossa mm. ARRL:n vanhoja Handbook'ejä 1930-1950 -luvulta, vastaava Antenna Handbook sekä useita putkiluetteloita.

Kirjoittajan mukaan näiden yli 50 vuotta vanhojen kirjojen tekijänoikeussuoja on vanhentunut. Pääsivun löydät seuraavasta linkistä:

[http://www.tubebooks.org/technical\\_books\\_online.htm#Radio](http://www.tubebooks.org/technical_books_online.htm#Radio) (transmitters, receivers, design, repair...)

Mutta näistä linkeistä voit mennä suoraan pääluokkiin:

[General Electrical Engineering Books and Textbooks \(pre-1964\)](#)

[Audio \(hi-fi, amplifiers, speakers...\)](#)

[Radio \(transmitters, receivers, design, repair...\)](#)

[Vacuum Tube theory & circuit design](#)

[Test & Measurement \(equipment, instructions...\)](#)

[Passive components \(transformers, capacitors...\)](#)

[Other \(transistors, tape recorders, odd stuff...\)](#)

Antennikirja:

<http://www.tubebooks.org/Books/ant1936.pdf>

[http://www.tubebooks.org/Books/army\\_theory.pdf](http://www.tubebooks.org/Books/army_theory.pdf)

Tnx Hannu, OH3HA

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Macquirie'n, VK0; tutkimusasemaa ei sitten suljetakaan!**

Kuten edellisessä OH3AC Kerhokirjeessä vähän uumoiltiin, Macquirie'n, VK0; tutkimusasema ei sittenkään suljeta.

Australian hallitus peruutti sulkemispäätöksen kolmen päivän jälkeen, kun "ei enää halunnut kuunnella tiedeyhteisön ja muiden viranomaisten itkua ja valitusta:

<http://www.abc.net.au/news/2016-09-16/macquarie-island-could-remain-open/7853758>

<http://www.themercury.com.au/news/tasmania/decision-to-close-aad-research-station-on-macquarie-island-reversed/news-story/f4c461a85a5857b90e70375abc84d397>

<http://www.abc.net.au/news/2016-09-20/federal-minister-shifts-blame-on-macquarie-island-shutdown/7861416>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **"The Doctor is In" -aiheet**

"The Doctor is In" on ARRL:n ja QST-lehden teknisen osaston kahden viikon välein ilmestyviä "podcasteja" eli ääneen luettuja "luentoja" teknisistä aiheista, joista on yleensä tehty paljon kysymyksiä. Kukin luento on 20-30 minuutin mittainen. DX Engineering toimii näiden sponsorina.

Tähän mennessä on ilmestynyt seuraavat mielenkiintoiset esitelmät

22.9.2016	Coping with the Solar Minimum
8.9.2016	Coaxial Connectors
25.8.2016	Software Defined Radio
11.8.2016	Standing Wave Ratio
28.7.2016	Magnetic loop antennas
15.7.2016	HF Propagation
30.6.2016	Are Linear Amplifiers Really Worthwhile?
16.6.2016	Grounding
2.6.2016	All about baluns.
19.5.2016	Hunting Down Interference
5.5.2016	The Doctor discussed the wonders of open wire feed lines.
21.4.2016	Does CW really get through when nothing else can?
7.4.2016	The Doctor discusses the "magic" of certain vertical antennas

Helpoimmin näitä pääsee kuulemaan osoitteessa:

<http://www.arrl.org/doctor>



<takaisin pääotsikoihin>

## **Vanhan kertausta**

### **Ajoverkkokalastajien majakat nyt riesana 10 metrillä!**

Ajoverkko on kalaverkko, joka liikkuu vedessä joko aluksen hinaamana tai itseksensä ajelehtien. Sen yläreunaa pidetään kohoilla veden pinnassa ja alareunaan asennettujen painojen avulla verkko pidetään pystysuorassa.

Jos verkko on jätetty itseksensä ajelehtimaan, täytyy omistajan tavalla tai toisella löytää verkko myöhemmin. Tätä varten verkkoon kiinnitetään yksi tai useampi pieni radiomajakka. Näitä "fishing buyo's" majakoita on ollut tähän saakka 160 metrin alueella mutta nyt myös 10 metrillä! Myös nämä majakat ovat nyt älykkäämpiä – ne lähettävät niihin liitetyn GPS-vastaanottimen kautta koordinaatit. Aiemmat 160 m majakat tuli suuntia.

Majakat ovat tietenkin laittomia mutta aiheuttavat hameille turhaa häiriötä. Näitä ajoverkkomajakoita on erityisesti Atlantilla. Portugalin liitto REP on pyytänyt jäseniltään apua niiden suuntimiseen. GPS-tieto tulee majakoista tietenkin salattuna, muutenhan verkkoja voisi kokea kuka tahansa!

Majakoita on ollut välillä 28.100-28.120 kHz 5 kHz:n välein. Lähetelajina F1B 3 sekunnin purskeina ja 10 sekunnin välein. Hyvällä kelillä majakat saattavat kuulua täälläkin! Seuraavassa linkissä on luetteloja ja kuvia majakoista:

<http://www.iarums-r1.org/iarums/buoys.pdf>

<http://www.arrl.org/news/search-is-on-for-gps-buoys-intruding-on-10-meters>

<takaisin pääotsikoihin>

### **Viisi kondensaattorien valmistajaa jäi kiinni suuresta kartellista!**

USA:n oikeusministeriö on ilmoittanut, että kolme elektrolyttikondensaattorien (elko) valmistajaa ovat nyt myöntäneet ja kaksi jo aiemmin syyllistyneensä kartelliin eli sopineet kiinteiden hintojen ylläpidosta ostajille.

Valmistajat ovat Rubycon Corporation, Elna Co Ltd ja Holy Stone Holdings Co Ltd. Lisäksi NEC TOKIN Corp ja Hitachi Chemical Co Ltd ovat jo aiemmin myöntäneet maailmanlaajuisen kartellin.

<http://www.arrl.org/news/three-companies-agree-to-plead-guilty-for-fixing-prices-of-electrolytic-capacitors>

<https://www.justice.gov/opa/pr/three-companies-agree-plead-guilty-fixing-prices-electrolytic-capacitors>

Mitähän seuraavaksi? Vastuskartelli?

<takaisin pääotsikoihin>

### **Hyviä kysymyksiä ja järkeviä vastauksia! [www.ham.stackexchange.com](http://www.ham.stackexchange.com)**

<http://ham.stackexchange.com/>

on todella mielenkiintoinen sivu radioamatööreille – erityisesti aloittelijoille – ja soisi Suomeenkin saatavan vastaavan. Mistä siis on kyse?

Sivu toimii seuraavasti:

- 1) Kuka tahansa – rekisteröidyttyään sivulle – voi kirjoittaa kysymyksen jostakin asiasta, josta haluaa tietoa.
- 2) Kuka tahansa, jolla on vastaus kysymykseen, voi kirjoittaa vastauksen.
- 3) Kun vastauksia on enemmän kuin yksi tai aina kun niitä tulee, lukijat voivat äänestää parhaasta vastauksesta.
- 4) Paras vastaus nousee listalla ylimmäksi ja on luettavissa heti kysymyksen jälkeen.

5) Kysymykset ja vastaukset jäävät pysyvästi arkistoon.

Ai, että onhan meillä Fin-Ham, niinkö? Kyllä, Fin-Ham-listalla - tai Facebookissa – tulee kysymykseen aina vastauksia. Mutta mistä kysyjä tietää, mikä on oikea tai paras vastaus. Listoilla usein vastaajat alkavat kinastella keskenään ja mennään asian viereen.

Tällä yhdysvaltalaisella sivulla vastaajat eivät keskustele keskenään vaan pyrkivät antamaan parhaimman mahdollisen vastauksen lukijoiden äänestettäväksi. Vastauksia on jo 1387 kysymykseen!

<http://ham.stackexchange.com/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Yleisönosasto**

### **Juristin kirjelmä SRAL: hallitukselle: "Taas raastuvan penkille?"**

Liitteenä kirjelmä, jossa Timo Kiiski, OH1TH; on kantajana ja Suomen Radioamatööriliitto ry vastaajana.

"Olemme tulleet siihen tulokseen, ettei asiassa saa oikeutta, ellei asiaa oteta julkisuuteen. Tämä ei ole toisaalta mahdollista, kun meidät poistetaan Fin-Hamista, Antti Salmenlinnan, OH2MNI; toimesta sitä mukaan, kun esittelemme mielipiteitämme.

Itse en ole ollut pitkään aikaan enää oikeutettu kirjoittamaan Fin-Hamiin. Koska tämä asia on nimenomaan radioamatööri –asia, se tulisi sallia Fin-Hamissa.

[www.oh3ac.fi/SUOMEN\\_RADIOAMATÖÖRILIITON\\_HALLITUKSELLE.pdf](http://www.oh3ac.fi/SUOMEN_RADIOAMATÖÖRILIITON_HALLITUKSELLE.pdf)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **OH3AC Suomen suurin kerho- ja nuorisokerho- ja -kouluttaja!**

Kerhon jäsenmäärä on 22.9.2016 tilanteen mukaan **270**, joista **45** on tilastollisesti nuoria eli alle 29-vuotiaita. Vain neljällä kerhon jäsenellä – joista kaksi nuoria – ei ole suoritettua pätevyystutkintoa.

Tilastojen mukaan OH3AC on radioamatöörien lukumäärällä laskettuna sekä Suomen suurin radioamatöörikerho että suurin nuorisokerho.

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

Jäsenrekisteriin tarvitaan tietenkin nimi- ja osoitetiedot sekä syntymäaika ja tunnus. Jäsenmaksun (normaalijäsen 20 €, perhe-/opiskelija-/nuorisojäsen sekä työttömät 10 €) voi suorittaa kerhon tilille: 77 8000 2505 9450 05

Tervetuloa jäseneksi – positiivisen radioamatööritoiminnan puolesta!

## **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 580+ lukijaa ja sen lisäksi sitä luetaan noin 700-1200 kertaa OH3AC Keskustelupalstalta. 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. Kerhokirjeet ovat luettavissa kerhon kotisivun vasemmassa palkissa olevasta linkistä että kerhon avoimelta "Keskustelupalstalta", jonka löydät tästä: <http://www.oh3ac.fi/palsta/index.php>

Toimitti Jari, OH2BU