



19.3.2016

OH3AC Kerhokirjeen otsikot:

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

Ajankohtaista kerholta: (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

Tule viettämään mukavaa "kerhoyötä" pääsiäisenä 26.-27.3.2016!
Yhteinen matka Ham Radio-messuille Friedricshafeniin 24.-26.6.2016
OH3AC järjestäjänä: Kalakukko-kilpailu ma 28.3.2016

Uutisia kerhon vuosikokouksesta

Uusia tunnuksia

Kevään OH3AC kurssisaalis 11+11 uutta radioamatööriä!

Uusi 70 cm toistin saapunut Lahteen

Lokerot pullollaan QSL-kortteja, katso onko sinulle kortteja 14.3.!

Suunnittelukilpailu: Kilpailuaikaa pidennetty 29.3. saakka: Uusi viiri!

Kerholla uusi naapuri Vanhalla Radioasemalla

Suomen DX Liiton Kesäpäivät Messilässä 5.-7.8.2016

Vanhan kertausta kerholta

Uusi edistysellinen K-modulin opetusmoniste julkaistu

Kerhon kurssit nyt myös MPK:n koulutuslistalla!

Ilmoittaudu OH3R-aseman päivystäjäksi (päivitetty 14.3.)

Kahvinkeittovuorot OH3AC Keskustelupalstalla (päivitetty 14.3.)

Kerhon jäsenpalveluita ja muuta hallinnollista: (klikkaa otsikkoa)

Jäsenmaksut 2016 tai liity jäseneksi!

Seuraava radiobulletiini su 20.3. klo 09:30 SA

Avoimet ovet joka maanantai klo 18:00-

Kerholaisilla 450 omakutsua jäsenetuna!

Ajankohtaista Radio- ja tv-museolta: (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

Kuka mahtoi myydä Lahden radiotaajuuden?

Radio- ja tv-museo avautuu syyskuussa 2016

Haluatko päästä Mastolaan ennen kuin muut pääsevät?

Uudistettu museo tarjoaa mahdollisuuden kiivetä radiomastoon!

Suomen korkein kesätyöpaikka?

Englannissa ilmainen sisäänpääsy museoihin

Koulutusta: (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

Radioamatöörikurssi Jyväskylässä 16.3.2016 alkaen

MPK:n kurssikalenterista viestikoulutusta ja ra-kursseja

Kerhon kurssit nyt myös MPK:n koulutuslistalla!

Perusluokan kurssi alkaa maaliskuussa Tampereella

Tapahutumia ympäri Suomea: (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

Kalakukko-kilpailu ma 28.3. - kaksi uutta CW-luokkaa!
Tapahutumia Keski-Uudenmaan Radiokerholla, OH2AP
Museotalkoot Militariassa 30.3.2016
Vuoden 2016 Sotilasradiopäivä la 23.4.2016 Kouvolassa
Pohjoismainen VHF/UHF-tapaaminen 26.-29.5.2016 Sappeella
Kouvolan II RadioRompeTapahtuma 18.6.2016
Matka Popov-museoon keväällä?
OH6AC Aprillileiri 8.-10.4.2016
Suomen DX Liiton Kesäpäivät Messilässä 5.-7.8.2016

Uutisia ja muuta uutta asiaa: (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

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

OH2JIN ja rigi
Hyviä kuunteluantenneita pienille tonteille!
Tunnetun 807-pääteputken nostalgiaa
Staattisen sähkönsynty ja poistaminen
Beverage-antennin suojaaminen ukkoselta: Esim. Jukka, OG4T/OH4MFA

Kertausta antenniasioista (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

OH2JIN: "Tajunnanvirtaa 1 dBW tehotasolla"
Kenwood TL-922 -linukan päivityspaketti
Crossfeeder aerial ferriittikuristimen tilalle: Häiriövapaa antenni
Eddystonen vanhoja vastaanottimia!
Iso tai ainakin pitkä 2 m antenni – 43 elementtiä
Säätäjien paras sivu – mods.dk
Radioamatööriaseman aiheuttama sähkömagneettinen säteily

Kotimaasta uusia uutisia: (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

Ilkka Remes: "Jäätyvä helveti" ja radioamatöörien Turva-verkko
SRAL taas urpona lain edessä!
Manusta, OH7UE; kunniapuheenjohtaja!
Eilen Sub-kanavalla "Herra Popper ja pingviinit" sekä 21 MHz
Keski-Uudenmaan Radiokerhon hallitus täydentyi
Varo kiinalaisen kaupan viruksia!
Vanhan radion sisältä löytyi tukku seteleitä
Hehkulamppu, pakastin, etäohjattu radio ja kyberturvallisuus
Todellinen miesluola – Tero, OH2LCQ
Aamulehden juttu Aarnesta, OH3MNC
Ensin SRAL, sitten DARC kopiokone, nyt myös SRAL "admin" viruspostittaa!
Video legendaarisesta Geoff Watts'ista
700 MHz:n taajuudet huutokaupataan
Tutkimus tuulivoimaloiden vaikutuksesta antenniverkkoihin
Helsingin kaupunginkirjaston Helmet-kortilla luettavaa 1.2.-31.7.
Ravansaari 4J1FM/4J1FW; 1992 peditio
Räyskälä 1995 video
Göran, OH1SIC/SM5SIC kilpailupeditiolla Filippiineillä
MPK:lle merkittävä lahjoitus kyberturvallisuuteen
Myydään kuumasinkitty 60 m teräsmasto

Vanhan kertausta kotimaasta: (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

Suomen paras sähköttäjä Erkki, OH8RC!
Katso SRAL:n televisiomainos vuodelta 1988
TR4W ja virukset – lataa varmasti virusvapaa ohjelma!
Estonia hätäliikenteen virallinen loppuraportti

Pohjois-Karjalan Radiokerhon upouusi Hamsterix-kerholehti!
Imlailuradiotutkinnon materiaalia
<https://archive.org/> - ehtymätön aarreaitta!
Nyypiö lähtee bandille – uusia kertomuksia
Yhteys käyttäen Finnairin reittikonetta heijastimena!
Uusi – vanha – kotimainen nettikuuntelutaajuus: 1844 kHz

Ulkomailta uusia uutisia: (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

Frequency-elokuva ja sen traileri
SSA suunnittelee uutta aloittelijan luokkaa
Morse-koodin historia
Intro etäyhteyden tekemiseen!

Muumioitunut radisti kuoli sudänkohtaukseen
Ruotsissa kilpaillaan parhaan juottajan tittelistä!
CTCSS:n historia ja tekninen katsaus
ARRL ja Punaisella ristillä yhteistyösopimus

Radioton alue sähköallergikoille
USA:n kongressi huolestunut tahallisesta radiohäirinnästä
"The End Of Ham Radio"?
Riippuliidolla läpi revontulien

Vanhan kertausta ulkomailta: (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

Ruotsin Säteilyturvakeskus uhkaa radioamatöörejä tehon laskulla
ARRL julkisti strategiasuunnitelmansa
Yhdysvalloissa esillä elinikäinen radioamatöörilupa – entä Suomeen?
Paras tarraohjelma: DF3CB ja BV

ARRL:n Extra-luokan kysymyspankki uudistuu: SDR, kelit, digimodet
SSA:n kouluprojekti etenee vauhdilla
Japanissa 50 Hz ja 60 Hz:n sähköverkot? Asiantuntijat vastaavat!
Miksi vaihtovirtavaiheita ei ole 6 tai 12? Asiantuntijat vastaavat!

Yleisönosasto

Muutama kommentti koskien vaiheiden lukumäärää. Paul, OH3LWR
Kiitos kerhokirjeestä!

Ajankohtaista kerhoasiaa:

Tule viettämään mukavaa kerhoyötä pääsiäisenä 26.-27.3.2016!

Maanantain kerhoilta on "must" vakio – mutta miltä tuntuisi viettää koko yö kerholla hyvässä seurassa? Vähän workkien jne.

Tulevana pääsiäisviikonloppuna la-su 26.-27.3.2016 workitaan CQ WPX-kilpailun SSB- eli puheosaa. Kilpailu on yksi vuoden suurimmista mutta ihan leppoisia sellainen. Tarkoitus on osallistua kilpailuun oikeastaan ihan hovin ja oppimisen merkeissä mutta myös nimenomaan sosiaalisena seurusteluna ja hyvänä syynä päästä pois kotoa pyhänä. Jos mielenkiintoa ja ilmoittautu-

neita tulee tarpeeksi, on tarkoitus myös la-su välinen yö valvoa ja pikkuhiljaa täyttää lokia. Kilpailu sinänsä alkaa jo hyvin aikaisin la-aamuna, joten edellisenkään yön valvominen ei ole mahdotonta.

Kun kiinnostaa, ota yhteyttä Maarit'tiin, OH3EXI; joko sähköpostilla oh3exi@oh3ac.fi tai puhelimella **040 708 7861**

<takaisin pääotsikoihin>

Yhteinen matka Ham Radio-messuille Friedrichshafeniin 24.-26.6.2016

Euroopan suurin radioamatööritapahtuma on etelä-Saksassa, Bodenseen rannalla Friedrichshafenissa pe-su 24.-26.6.2016 pidettävät "Ham Radio"-messut. Osanottajia on 20-30.000 ja esittelyitä 2-3 isossa hallissa sekä Euroopan suurin kirpputori, jonka pelkkään läpjuoksuun menee päivä. Lisäksi on erilaisia iltatapahtumia ym.

Katso messujen kotisivut:

<http://www.hamradio-friedrichshafen.de/ham-en/>

Kerholta on lähdössä messuille 3-5 hengen vapaamuotoinen ryhmä. Vesa, OH3FYE; on varannut läheltä messuja ylimääräisiä huoneita jne.

Kyseessä ei ole missään nimessä varsinainen ryhmämatka mutta Vesa, OH3FYE; on valmis kertomaan jo tehdyistä varauksista ja järjestelyistä, siirtämään hotellivaroituksia toisten nimiin jne., auttamaan ja neuvomaan ym.

Vesan, OH3FYE; saat kiinni joko oh3fye@oh3ac.fi tai **0400 499 481**

<takaisin pääotsikoihin>

OH3AC järjestäjänä: Kalakukko-kilpailu ma 28.3.2016

Kalakukko-kilpailun järjestää tänä vuonna Kuopion Seitokset ry., OH7AA; mutta Lahden Radioamatöörikerho ry., OH3AC; vastaa tulosten tarkistamisesta ja tulosten julkistamisesta kerhon kotisivulla www.oh3ac.fi

Kalakukko on kotimaisten kilpailuiden suosituin ja pidetään perinteiseen tapaan toisena pääsiäispäivänä, ma 28.3.2016. Modet ovat järjestyksessä tunnin väliajoin: ensin SSB (10-12 SA), sitten CW (13-15 SA) ja lopuksi RTTY (16-17 SA).

Kilpailun säännöt ovat tutun perinteiset mutta uudistuvat. Tänä vuonna on lisätty mukaan kaksi uutta luokkaa:

CW-osassa on nyt "Classic"- ja "Pumppu" -luokat

- "Classic"-luokka, jonka edellytyksenä on, että kilpailijan rigiä ei ole millään tavalla kytketty tietokoneeseen tai Internettiin. Automaattiavain on sallittu.

- "Pumppu"-luokassa täytyy kilpailijan käyttää käsiavainta eli perinteistä pumppua mutta myös mekaaninen puoliautomaattiavain (Vibroplex) ja kaksisuuntainen mekaaninen avain ("ryssän bugi") sallitaan.

Kilpailun säännöt löydät osoitteesta:

http://www.oh3ac.fi/Kalakukko-kilpailu_%202016.pdf

Kilpailun tulospalvelu: saapuneet lokit, tulokset sekä tietysti kaikkien osallistujien lokit tullaan tekemään siis kerhon kotisivun, www.oh3ac.fi -kautta.

<takaisin pääotsikoihin>

Uutisia kerhon vuosikokouksesta

Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; tilinpäätöskokous pidettiin 7.3.2016 kerhon tiloissa Radiomäen Vanhalla Radioasemalla. Kokouksessa oli 26 osanottajaa sekä yksi kerhon jäsen etäyhdellä Saksasta. Kokouksessa käsiteltiin vuoden 2015 toimintakertomus, tilinpäätös ja toiminnantarkastajan lausunto.

Kain, OH2PR; johtama kokous sujui leppoisasti ja jouhevasti vaikkakin ilman kiirettä 30 minuutissa. Löydät kokouksessa hyväksytyyn vuoden 2015 OH3AC toimintakertomuksen seuraavasti:

- toimintakertomus: <http://oh3ac.fi/OH3AC%20Toimintakertomus%202015.pdf>

- pöytäkirja: http://oh3ac.fi/OH3AC_vuosikokouspoytakirja_7.3.2016.pdf

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Uusia tunnuksia

Kevään iltakurssien ja intensiivikurssin sato alkaa kypsymään. Toistaiseksi Viestintävirasto on antanut seuraavat uudet tunnuksset:

OH3EXG	Tea
OH3EXH	Timo
OH3EXI	Maarit
OH2HM	Hans
OH1EXJ	Erland
OH2EXE	Jari
OH2DC	Kari
OH2EXJ	Erkki
OH3EXM	Henryk
OH2EXL	Antti

Onneksi olkoon kaikille uusille radioamatööreille!

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Kevään OH3AC kurssisaalis 11+11 uutta radioamatööriä!

Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; kevään iltakurssille osallistui yhteensä 11 henkilöä, joista osa istui osaksi kummallakin kurssilla. Kurssien "päätöstilaisuudet" pidettiin 8.3. ja 15.3., jolloin tenttien ja tutkintojen jälkeen käytiin läpi suurin piirtein kaikki asiat, mistä radioamatööri-toiminnasta voi kysyä. Jälkimmäinen tilaisuus kesti toista tuntia yli "sovitun"

Lahdessa käydyn kurssin lisäksi sama materiaali, osaksi sama opetus sekä kerhon av-välineistöä oli käytössä myös Kirkkonummen kerhon, OH2ET; kurssilla, jossa myös 11 henkilöä oli mukana. Voidaan siis laskea kerhon tilille 11+11 radioamatööriä tältä keväältä. Nyt menossa olevasta OH?EX?-sarjasta ei muualle maahan montakaan tunnusta heru.

Radiomäen kurssin "kurssikuva" julkaistaan seuraavassa lehdessä ja kerhon kotisivulla, jähka kaikkien tunnuksset on saatu Viestintävirastosta.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Uusi 70 cm toistin saapunut Lahteen

Uusi 70 cm/432 MHz:n toistin Yaesu DR-1XE on saapunut Lahteen ja on tällä hetkellä Markon, OH3MN; huostassa. Asennukset alkavat kun saadaan räkki asennettua uuteen tietoliikennekoppiin Radiomäellä. Asennuksista vastaavat Jarmo, OH3RP; ja Raimo, OH3RV. Pojat mittasivat hiljattain sekä 2 m että 70 cm antennien seisovat aallot kerhon antennianalysaattorilla.

Jarmo, OH3RP; on valmistellut ohjauslogiikkaa toistinasemien hallintaan. Se tulee helpottamaan mahdollisen mutta epätodennäköisen häirioliikenteen

valvonnassa.

Marko, OH3MN; on rakentanut Linux-palvelimen, jolla 70 cm:n toistinasema kytketään R.Net:tiin. Perustana on Linux Debian 8.1 Jessie i386 käyttöjärjestelmä.

Toistinaseman työt ovat vaiheessa, koska joudumme jatkamaan nykyisiä antennikaapeleita uuteen tietoliikennekoppiin. Marko on toistaiseksi maksanut omista rahoistaan toistimen, mutta tarkoitus on että, hattu laitetaan kiertämään kerhoilloissa ja ylimääräisiä lahjoituksia voi myös antaa jäsenmaksun maksamisen yhteydessä. Ohessa kuva hienosta värkistä:
www.oh3ac.fi/IMG_9438.JPG

Uusi puhelinnumero:

Kerhokirjeen toimittaja töppäsi ja laittoi edelliseen kerhokirjeeseen Markolle väärän puhelinnumeron. Ei hätää, Lahden toistimen liikenne on aina määräyksien mukaista mutta mikäli toistimella kuulee liikennettä, joka ei olisi radioamatöörimääräysten mukaista, Markon, OH3MN; tavoittaa puhelinnumerosta **050 439 6548** . Numero on näkyvillä myös kerhon kotisivulla.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Lokerot pullollaan QSL-kortteja, katso onko sinulle kortteja! Tilanne 14.3.16

Kerholle tulee kortteja sekä OH2-QSL-managerilta Hyvinkäältä että OH3-piirin QSL-managerilta Kangasalta. Kortteja onkin viime aikoina tullut kummastakin ja kerhon saapuvien QSL-korttien lokerot ovat – jos ei pullollaan niin ainakin hyvin täytettyinä korteista.

Katso tästä linkistä, onko sinulle tullut kortteja. Näet tässä tilanteen 14.3.2016. Yliviivattu tunnus tarkoittaa, että olet sitten edellisen ilmoituksen hakenut korttisi. Jos on tai jos ei, kannattaa tulla kerhoiltana tai vaikkapa vuosikokoukseen noutamaan korttejasi.

www.oh3ac.fi/QSL-kortteja_lokeroissa.pdf

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Suunnittelukilpailu: Kilpailuaikaa pidennetty 29.3. saakka: Kerholle uusi viiri

Koska "Radioamatööri"-lehti unohti laittaa suunnittelukilpailun säännöt helmikuun lehteen, olivat sitten maaliskuun lehdessä – olemme pidentäneet kilpailuaikaa yhdellä kuukaudella. Kilpailuun osallistuvat työt tulee toimittaa 29.3.2016 mennessä!

Kerhon hallitus julistaakin suunnittelukilpailun uuden viirin suunnittelemiseksi.

Tästä näet kuvan nykyisestä viiristä:

www.oh3ac.fi/OH3AC_viiri.jpg

Uuden viirin aihe ja idea on vapaa. Hallitus tietenkin toivoo, että kerhon nykyinen logo – vanha Radio- ja tv-museon logo - olisi jossakin asemassa myös uudessa viirissä.

Ja tässä viirin suunnittelukilpailun säännöt:

www.oh3ac.fi/Viirin_suunnittelukilpailu.pdf

Osallistuvat työt tulee toimittaa 29.3.2016 mennessä osoitteeseen oh3ac@oh3ac.fi tai kerhon postiosoitteeseen. Työn tulee sinänsä olla yleisessä kuvaformaattissa (jpg, gif, tiff, png tms.).

(Tnx Marko, OH3MN ja Tuula, OH2NZA)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Kerholla uusi naapuri Vanhalla Radioasemalla

Radio- ja tv-museosäätiö etsii aktiivisesti uusia vuokralaisia Vanhan Radioaseman tiloihin.

Museon alakerrassa olevaan vanhaan kirjavarastoon muuttaa 1.5.2016 yritys, joka aloittaa siellä audiostudiotoiminnan. Rakennustyöt ovat juuri alkamassa.

Uusi vuokralainen käyttää samaa ulko- ja alakerran ovea kuin radiokerhokin.

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Suomen DX Liiton Kesäkokous Messilässä 5.-7.8.2016

Suomen DX-Liitto (SDXL) toivottaa kaikki jäsenensä ja muutkin DX-kuuntelusta kiinnostuneet mukaan tämän vuoden kesäkokoukseen 5.-7. elokuuta. Kokouspaikka on Messilän matkailukeskus Hollolassa. Paikka on radioamatööreille tuttu, OH3AC järjesti siellä vuonna 2000 SRAL:n kesäleirin 1150 vieraille!

DX-kuuntelijoiden Kesäkokous vastaa muutenkin hyvin radioamatöörien kesäleiriä. Yhdessäoloa, hyviä esitelmiä ja ohjelmia aina perjantaista sunnuntaihin.

DX-kuuntelijoiden paikallistoimintaa-palstaa seuraavat tietävät, että nykyään Lahden Radioharrastajat on yksi ehdottomasti aktiivisimmista paikalliskerhoista – aivan kuin myös OH3AC. Mutta Lahden Radioharrastajat ovat muutama vuosi vanhempi kuin Lahden Radioamatöörikerho ry., OH3AC. Niin, Lahti on radiokaupunki – senhän kaikki tietävät!

Ohessa viimeisimmästä Radiomaailma-lehdestä kutsu Kesäkokoukseen: www.oh3ac.fi/Tervetuloa_Lahteen.pdf

Kun moni DX-kuuntelija on myös radioamatööri – ja päinvastoin- lienee selvä että myös OH3AC osoittaa vieraanvaraisuuttaan SDXL:n Kesäkokouksen yhteydessä.

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Vanhan kertausta kerholta

Kerhon uusi edistysellinen K-moduulinopetusmoniste julkaistu

Kerhon kotisivulta löytyy nyt uudistunut perus- ja yleisluokan K-moduulin opetusmoniste. Suositun opetusmoniste on nyt kokenut muodonmuutosta:

- opetusaiheet on ryhmitelty viiteen selkeään pääalueeseen:

- 1) Häätäliikenne,
- 2) Luvat ja oikeudet,
- 3) Radioamatööriviestintä,
- 4) Yhteyksien pitäminen eli liikennöinti ja
- 5) Taajuudet, turvallisuus ja tekniset määräykset

- opetussivuihin on nyt liitetty linkki aiheesta tehtyihin tutkintokysymyksiin.

- sisältöä on tarkistettu paremmin myötäilemään tutkintoa.

- piirroksia on selvennetty eikä huumoriakaan ole unohdettu.

Opetusmoniste on vapaasti ladattavissa ja käytettävissä myös T1-monisteen ja kaiken muun opetuksessa tarvittavan materiaalin lisäksi kerhon kotisivulta! Materiaali on ollut jonkin aikaa koekäytössä ja tulokset ovat olleet aivan mahtavia!

Lataa ja katso uusi K-moduulin opetusmoniste [tästä!](#)

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Kerhon kurssit nyt myös MPK:n koulutuslistalla!

Kerhon tulevat kurssit löytyvät nyt myös MPK:n eli Maanpuolustuskoulutusyhdistyksen koulutuskalenterista. Kalenteri löytyy MPK:n kotisivulta www.mpk.fi. Kalenteriin on kirjattu kerhon neljä seuraavaa kurssia.

Ensimmäiseen kurssiin pääset suoraan tästä linkistä:
<https://www.mpk.fi/Default.aspx?tabid=943&id=89602>

Paitsi että kerho kiittää MPK:lta saamaansa tilaisuutta päästä korkealle arvostettuun koulutuskalenteriin, kiitämme saamastamme tunnustuksesta koulutustyölle. MPK:n pystyy antamaan valtavaa tukea ja apua kouluttamiselle, mikä ilmenee mm. siinä, että kurssit täyttävät MPK:n korkeat laatukriteerit.

Kurssit sinänsä käydään vanhaan tapaan Radiomäellä, mutta kurssien ilmoittautumiseen tulee pieniä muutoksia. Kerho uskoo, että MPK:n tuella löydämme aivan uusia kohderyhmiä.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Ilmoittaudu OH3R-aseman päivystäjäksi

Radio- ja tv-museolla yli 20 vuotta sunnuntaisin päivystänyt Arvi Hauvosen muistoasema OH3R sijaitsee nyt Vanhan Radioaseman antennivirityshuoneessa eli historiallisesti aivan loistavassa paikassa.

Aseman päivystykset alkoivat su 13.9.2015 juhlavasti, kun kerhon bulletiini annettiin asemalta. Päivystykset on sovittu pidettäväksi joka sunnuntai klo 12:00-15:00.

Päivystäjiä pyydetään ilmoittautumaan Penalle, OH3TY; oh3ty@oh3ac.fi

OH3R -aseman päivystysvuorot löydät kerhon keskustelupalstalla eli seuraavasta osoitteesta:

<http://www.oh3ac.fi/palsta/viewtopic.php?f=20&t=379>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Kahvinkeittovuorot OH3AC Keskustelupalstalla

Kerhoiltojen kahvinkeittovuorot löydät kerhon keskustelupalstalla eli seuraavasta osoitteesta:

<http://www.oh3ac.fi/palsta/viewtopic.php?f=25&t=444>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Kerhon jäsenpalveluita ja muuta hallinnollista

Jäsenmaksut 2016 tai liity jäseneksi!

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

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

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Seuraava radiobulletiini su 20.3.2016

Seuraava radiobulletiini annetaan su 20.3.2016 klo 09:30 SA taajuudella 3.685 kHz. Tule kuuntelemaan ja kuittaamaan!

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Avoimet ovet 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 ...

Rupatteluun, yhteisten pulmien ratkaisuun ym. auttaa tietenkin aina myös kahvi. 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>](#)

Kerholaisilla 450 omakutsua jäsenetuna!

Kaikki kerhon jäsenet saavat jäsenetuna sähköpostin omakutsut, jotka ovat muotoa "tunnus@oh3ac.fi" ja "etunimi.sukunimi@oh3ac.fi"

Nämä sähköpostiosoitteet ovat helppo muistaa ja erityisesti kaverit ja ystävät muistavat, kun sanot "laita se sähköposti kerhon omakutsuun! Jos omakutsusi ei toimi (laita itsellesi sähköposti osoitteeseen "omakutsusi@oh3ac.fi" ja "etunimi.sukunimi@oh3ac.fi") laita viestiä oh3ac@oh3ac.fi

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Ajankohtaista Radio- ja tv-museolta: (klikkaa haluamaasi otsikkoa) **Kuka mahtoi myydä Lahden radiotaajuuden?**

Kari Kallio, Lahden Radioharrastajien aktiivinen puheenjohtaja, on uudessa DX-kuuntelijoiden Radiomaailma-lehdessä kirjoittanut mielenkiintoisen ja vetävän jutun Lahden pitkäaaltoaseman kahdesta taajuuden muutoksesta. Hyvältä jaksolta 166 kHz (1807 m) ensin taajuudella 160 kHz (1875 m) ja sitten lopulta taajuudelle 254 kHz (1181 m)

Kari Kallion mainiossa jutussa kerrotaan ja pohditaan vahvoilla fakta- ja aihetodisteilla siirtojen syytä ja erityisesti silloisen Yleisradion pääjohtajan Hella Wuolijoen osuutta siirtoihin.

Hella Wuolijoki toimi Yleisradion pääjohtajana 1945-1949, jolloin hänet erotettiin tehtävästään. Poliittisesti aktiivinen äärivasemmistolainen Wuolijoki toimi talvisodan aikana rauhanneuvottelijana, mutta jatkosodan aikana hänet tuomittiin vankeuteen maanpetoksesta.

Radiomaailma-lehden jutun voit lukea tästä linkistä:
[www.oh3ac.fi/Lahden radiotaajuus.pdf](http://www.oh3ac.fi/Lahden_radiotaajuus.pdf)

Lahden Radioharrastajien blogi löytyy vastaavasti seuraavasta linkistä:
<https://lahdenradioharrastajat.wordpress.com/>

(Tnx Radiomaailman päätoimittaja Heikki Aarrevaaralle julkaisuluvasta)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Radio- ja tv-museo avautuu syyskuussa 2016

Lahden Radio- ja tv-museon kotisivujen:
<http://www.lahdenmuseot.fi/museot/fi/radio-ja-tv-museo/>

mukaan Radio ja tv-museo on suljettu (se toki on tiedetty) mutta uudistunut museo avautuu syyskuussa 2016.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Haluatko päästä uuteen Mastolaan ennen kuin muut pääsevät?

Lahden uusittu Radio- ja tv-museo avataan siis syyskuussa 2016!

Museon kanssa on nyt alustavasti sovittu – vielä päivämäärää lukkoon lyömättä – että kerhon jäsenet m.fl. pääsevät tutustumaan uuteen museoon ennen varsinaisia avajaisia. Sen jälkeenhän siellä on pelkkää jonoa kuukausikaupalla

Stay tuned eli pidä vastaanotin tällä jaksolla. Ilmoitamme tutustumispäivästä myöhemmin

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Uudistettu museo tarjoaa mahdollisuuden kiivetä radiomastoon!

Oletko aina haaveillut radiomastoon kiipeämisestä?

Lahden pitkäaaltoaseman remontti valmistuu maaliskuussa, minkä jälkeen alkaa uusien näyttelyiden rakentaminen. Samalla koko museon ilme uudistuu sisältöineen ja esittämistapoineen. "Museo päivitetään 2010-luvulle. Haluamme, että tästä tulee jättijysäys Suomen museokenttään" kertoo näyttelypäälikkö Tiia Tiainen. Museon vetonaulaksi on tarkoitus rakentaa pala radiomastoa, johon museovieraat pääsevät kiipeämään

Uudistunut museo esittelee sähköisen viestinnän historiaa, mutta tähtää myös tulevaisuuteen interaktiivisuuden kautta.

http://yle.fi/uutiset/oletko_aina_haaveillut_radiomastoon_kiipeamisesta_museo_tekee_mahdottomasta_mahdollista/8612477

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Suomen korkein kesätyöpaikka?

Lahden radiomastojen maalausta tehdään joka kesä, osuus kerrallaan. Urakka vaatii oikeat olosuhteet ja jatkuu vuodesta toiseen aina kesäisin.

Huimapäisen maalarin mukaan työhön sopii parhaiten tyyni ja viileä sää. "Korkealta laskeutuminen ottaa oman aikansa eikä sieltä ihan pienten asioiden takia alas tulla. Kerralla ylailmoissa ollaan 4-5 tuntia. Aamulla aloitetaan ja illalla saatetaan jatkaa, säiden mukaan mennään. Oranssia ja valkoista sen olla pitää"

http://yle.fi/uutiset/onko_tassa_suomen_korkein_kesatyopaikka_istu_alas_ennen_kuin_katsot_videon/8098630

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Englannissa ilmainen sisäänpääsy museoihin

Ehkä ihan pienenä vinkkinä Lahden museoiden johdolle – mutta toisaalta tietäen Lahden kaupungin rahatilanteen: Englannissa useimpiin museoihin on ilmainen sisäänpääsy ja kävijämäärät siksi huippua!

<http://www.kauppalehti.fi/uutiset/britannian-ilmainen-ongelma/23mDcKKi>
(Tnx O-J, OH2OP)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Koulutusta: (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

Radioamatöörikurssi Jyväskylässä 16.3.2016 alkaen

Keski-Suomen Radioamatöörit, OH6AD; aloittaa ke 16.3.2016 n. 20 tuntia kestävä radioamatöörikurssin. Lisätietoja löydät kerhon kotisivulta www.oh6ad.fi

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

MPK:n kurssikalenterista viestikoulutusta ja ra-kurseja

Maanpuolustusyhdistyksen Päijät-Hämeen koulutus- ja tukiyksikkö järjestää tulevana keväänä viestintään liittyviä kurseja, jotka soveltuvat hyvin myös radioamatööreille. Kurssien tiedot löytyvät osoitteesta www.mpk.fi

Viesti- ja johtamisjärjestelmälän koulutus 2016:

Viestivälinekurssi la 2.4.2016 klo 08:30 - 17:00, paikka Askonkatu 10,

- aiheena perusviestivälineiden hallinta ja viestimellä johtaminen.

Viestiperustekurssi ke 13.4. ja ti 19.04.2016 klo 17:30 - 21:00,

- kahtena arki-iltana, paikka MPK:n koulustila, Askonkatu 10, Lahti
- aiheena komppaniatason viestiperusteet johtajan/käyttäjän kannalta.

Viestiliikennekurssi 30.9.-2.10.2016

- Opettaa ja harjoitella viestiliikennettä ja opettaa pitkälanka-antennin rakentaminen

Radioamatöörikurssi I alk. 25.10.2016

- Kurssin tavoitteena on suorittaa Viestintäviraston hyväksymä radioamatöörien perusluokan tutkinto. Kurssi toteutetaan yhteistyössä Lahden radioamatöörikerho ry:n kanssa ja koulutuspaikkana on Vanha Asemarakennus Lahden Radiomäellä.

<https://www.mpk.fi/Default.aspx?tabid=942>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Perusluokan kurssi alkaa Tampereella maaliskuussa

Pirkanmaan suurin kerho, Tampereen Radioamatöörit ry., OH3NE; aloittaa perusluokan tutkintoon tähtäävän kurssin maaliskuun loppupuolella, alustavan aikataulun mukaan kuun viimeisenä viikonloppuna.

Kurssi pidetään Tampereelle perinteiseen tapaan viikonloppuisin. Ilmoittautumiset Virvelle oh3viki@gmail.com.

Yleisluokan kurssi

Kerholle ollaan suunnittelemassa myös yleisluokan T2-kurssia. Jos olet kiinnostunut tulemaan kurssille, ilmoittaudu Virvelle, oh3viki@gmail.com. Tiedämme sitten suurin piirtein, kuinka paljon kurssille olisi tulossa ja tarvitseeko varata isompia tiloja.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Tapahtumia ympäri Suomea: (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

Tapahtumia Keski-Uudenmaan Radiokerholla, OH2AP

Lähinnä Järvenpään-Tuusulan-Keravan alueella toimiva Keski-Uudenmaan Radiokerho, OH2AP; järjestää taas erilaisia tapahtumia:

- Kiinnostaako Vapepa?
- Retki Rautatiemuseoon Hyvinkäällä
- Järvenpää-päivä 7.5.2016
- Kiinnostaako sähkötyskurssi?
- Kerhoillat joka to klo 18.00.

Katso tarkemmin kerhon jäsenkirjeestä:

[JÄSENKIRJE 3 2016 25.2.2016.pdf](#)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Museotalkoot Militariassa 30.3.2016

Talkoot jatkuvat Museo Militariassa keskiviikkona 30.3.2016 klo 10:00 alkaen. Tehtävät jatkuvat entisinä, eli erilaisten käyttöohjeitten selvittely ja luettelointi.

Kaikki kiinnostuneet tervetuloa!

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Vuoden 2016 Sotilasradiopäivä la 23.4.2016 Kouvolassa

Putkiradiomuseo järjestää 2016 perinteisen sotilasradiopäivän la 23.4.2016 klo 10:00-14:00 Kouvola-talolla yhteistyössä Kymen Viestikilta ry:n kanssa.

Esitelmät:

1. FL, tutkija Matti Kosonen: Päämajan viestilotat jatkosodassa
2. Ye.ev. Perttu Peitsara: Sota-ajan ilmavalvonta
3. Op.neuvos Sakari Viinikainen: Maanalainen toiminta Kouvolan seudulla

Osallistumismaksu 10 € sisältää väliajan kahvin/teen ja leivän.

Ilmoittautuminen sähköpostilla museo@putkiradiomuseo.fi tai puhelimella 040 5403317 (mieluummin tekstiviestinä). Ilmoittautuminen ei ole sitova. Se tarvitaan, jotta osamme varautua riittävästi tarjoiluun.

www.oh3ac.fi/Sotilasradiopäivä_2016_tiedote_10012016.pdf

<takaisin pääotsikoihin>

38. Pohjoismainen VHF/UHF/SHF-tapaaminen 26.-29.5.2016 Sappeella

Radioamatööritekniikan seura RATS järjestää 38. Pohjoismaisen VHF/UHF/SHF-tapaamisen 26.-29.5.2016 Sappeella, Pälkäneellä, noin 150 km päässä Helsingistä ja 65 km Tampereelta ja ihan Lahden vieressä.

Leirin ohjelma painottuu viikonlopulle, mutta paikalle voi tulla jo torstaina 26.5.2016. Leirin perinteiseen ohjelmaan kuuluu ainakin esitelmää, kilpailu, kirpputori, VHF-managerien miitti. Lisätietoja:

<http://rats.fi/vushf-2016/vushf-2016-suomeksi/>

<takaisin pääotsikoihin>

Kouvolan II RadioRompeTapahtuma 18.6.2016 10:00-15:00

Kouvolan Radiomuseon II perinteinen RadioRompeTapahtuma pidetään la 18.6.2016 klo 10:00 – 15:00 Kouvolan Radiomuseon pihapiirissä osoitteessa Pajaraitti 1, 45100 KOUVOLA

Merkitse jo nyt kalenteriisi, lisätietoja seuraa myöhemmin.

Tästä voit katsoa päivän esitteen:

www.oh3ac.fi/RadioRompePäivä.jpg

<takaisin pääotsikoihin>

Popov-museoon Pietariin?

Rupla on nyt halpa, siksi kannattaa piipahtaa naapurissa. Suunnittelemme 2-3 yön matkaa joko junalla tai laivalla Pietariin tulevan kevään korvalla (huhti-kesäkuussa 2016).

Matkan aikana käydään mm Popovin kotimuseossa ja radiotarvikkeiden kirpputorilla, josta voi löytää vaikka mitä. Matkan hinta (2 yötä) ajankohdasta riippuen noin pari sataa (+ mahd. viisumi junamatkalla). Jos olet kiinnostunut matkasta, laita viestiä joko Jarmolle, OH2GJL (oh2gjl@gmail.com) tai Aarnolle, OH2HAI (oh2hai@sral.fi), niin suunnitellaan yhdessä ajankohtaa ja ohjelmaa.

<takaisin pääotsikoihin>

OH6AC Aprillileiri 8.-10.4.2016

Perinteinen Lapuan Radiokerhon, OH6AC; aprillileiri pidetään 8.4.2016 klo: 16:00 - 10.4.2016 klo 12:00, Hirvijärven [leiritalolla](#), [Hirvijärventie 1380](#)

Lauantain ohjelmaa:

- Mahdollisesti Moppejen modifiointia, (myöh. lisää) n. 10:00-12:30.
- Aamuohjelmaan sisältyy kirpputorimyyntiä. Saa tulla myymään

- tilojen sallimissa rajoissa, sekä ulkona saa myydä peräkontista.
- Jyrki, OH6CS; tuo tavaraa tilauksesta.
 - Ruokailu lauantaina n. klo 13:30,
 - Jussi, OH6ZZ; pitää esitelmän Märket EME-yhteyksistä klo 16:00.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Uutisia ja muuta uutta asiaa:

Antenni- ja tekniikka-asiaa:

OH2JIN ja rigi

Virittelin tulille 1 W peltilaatikon, joka on muistaakseni 1984 kyhäämäni modifioitu "Metsäratio". Näitä kyhäilin enemmänkin, osa toimi paremmin osa heikommin, mutta muut yksilöt ovat hukkuneet johonkin.

Alunperin näitä käytin "Kolmen patterin kenttäkisoissa", joita järjesti puolustusvoimat. Palkintoina osallistujille oli 4,5 V paristoja. Kisassa sai käyttää kolmea 4,5 V paristoa. Kävin aikoinaan tuon rigin kanssa maastossa enemmänkin, mutta sitten on rigi vaihtunut FT-817 kalustoon. Koska virrankulutus on minimaalinen, otin tuon lootan aktiiviseen käyttöön ja syötän sitä 9 Ah akkupakista.

www.oh3ac.fi/Photo0880.jpg

www.oh3ac.fi/Photo0881.jpg

www.oh3ac.fi/Photo0882.jpg

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Hyviä kuunteluantenneita pienille tonteille!

World Wide Radio Operators Foundation (WWROF) järjestää säännöllisesti webinaareja eli netin kautta pidettyjä luentoja.

Jose, N4IS; piti jokunen aika sitten suositun esitelmän aiheesta "High Performance RX Antennas for a Small Lot" eli otsikon mukaisesti pienten tonttien hyvistä kuunteluantenneista. Esitelmässä hän käsitteli mm. ns. flag-antennia, beveragea ja muita erityisesti 160 metrille sopivia antenneita. Mutta esitelmä käsitteli myös vähän häiriöntorjuntaa.

Esitelmän, joka kesti 76 minuuttia voit kuunnella/katsoa tästä linkistä: <http://wwrof.org/webinar-archive/high-performance-rx-antennas-for-a-small-lot/>

Mutta jos Sinua kiinnostaa pelkät Josen luentokalvot, josta toki löytää pääasiat, löydät ne 67 sivua seuraavasta linkistä:

www.oh3ac.fi/WWROF-WEBNAIR-RX-Antennas-for-a-Small-Lot.pdf

Varoitus ... vaikka aloittelijankin kannattaa luento selailla, on siinä pääosin asiaa erityisesti 160/80 metrin spesialisteille!

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Tunnetun 807-pääteputken nostalgiaa

RCA:n vuonna 1937 markkinoille tuoma 807-pääteputki oli legendaarinen ja varmaan käytetyin itserakentelijoiden putki. RCA lopetti sen valmistamisen vasta 1976, mutta putkea tehdään edelleen Venäjällä ja Kiinassa.

Putkelle löytyi kymmeniä ja kymmeniä rakenteluohjeita. Sivulta:

<http://spectrum.ieee.org/geek-life/history/the-807-a-vacuum-tube-for-the-ages>

löytyy useampi hyvä jatkolinkki, kuten mm seuraava putken datatiedot:

<http://tubedata.milbert.com/sheets/049/8/807.pdf>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Staattisen sähkön synty ja poistaminen

Mistä tuntee todella ammattimaisen laite- tai tietokonekorjaajan? Siitä, kun hän korjauspaikalle tullessaan ensimmäisenä huolehtii staattisen sähkön poistamisesta esim. maadoittamalla tai ruiskuttamalla staattisen sähkön poistoainetta.

Staattinen sähköä saattaa pahasti vahingoittaa korjattavaa laitetta, mitä herkempi laite esim. tietokone, pennin suutari saattaa tehdä markan vahingon, mikäli hän ei huolehdi staattisen sähkön poistamisesta.

Oheisessa linkissä Tronico Oy:n ohjeet staattiseen sähköön varautumiseen:
www.oh3ac.fi/Staattinen.pdf

Tronico Oy:n taustalla on mm. Thomas, OH6NT

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Kertausta antenniasioista

OH2JIN; "Tajunnanvirtaa 1 dBW tehotasolla"

Artikkeli kertoo sekä teoria että käytännön tasolla, kuinka paljon tehon ja/tai etäisyyden muutos vaikuttaa S-mittarin lukemaan!

Jukan hienon artikkelin löydät osoitteesta:
www.oh3ac.fi/dBW.pdf

Portaalin Jukan, OH2JIN; muihin hienoihin kirjoituksiin löydät tästä linkistä:
www.oh3ac.fi/OH2JIN.pdf

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Kenwood TL-922 -linukan "update"

Kenwood'in TL-922 on legendaarinen linukka, joita Suomessakin on käytössä vielä kymmeniä. Mutta 30+ vuodessa tekniikka on mennyt eteenpäin ja linukasta saa pienillä muutoksilla vielä paremman ja luotettavamman.

Kessler Engineering tarjoaa nyt "TL922 Revival" -pakettia 399 \$ hintaan.

Seuraavasta linkistä löytyy 49-sivuinen opas muutoksien tekemiseen:
www.oh3ac.fi/TL922_Revival.pdf

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Beverage-antennin suojaaminen ukkoselta: Esim. Jukka, OG4T/OH4MFA

Satoja metrejä pitkät beverage-kuunteluantennit ovat herkkiä kesän salamoinnille, ukkosille ja staattiselle sähkölle. Mouser Electronics tarjoaa todella halvalla Bourns'in kaasupurkausputkia, jotka toimivat sulakkeina. Esim. 100 sulaketta maksaa vain 51 € postikuluineen!

<http://eu.mouser.com/ProductDetail/Bourns/2049-12-BT1LF/?qs=%2fha2pyFadugAwkH0aCFaEay99aEGC8jM3eTkSsBKibvcR2OA5rAQGO%3d%3d>

Seuraavasta kuvasta voit katsoa, miten Jukka, OG4T/OH4MFA; on suojannut beveragen päätevastukset juuri Mouserin nro 652-2049-07-BLF kaasupurkausputkella. Helppoa kun osaa!

www.oh3ac.fi/Jukka_OG4T_ja_beveragesulake.jpg

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Crossfeeder aerial ferriittikuristimen tilalle: Häiriövapaa antenni! Eddystone vanhoja vastaanottimia!

Tässä mielenkiintoinen linkki vaihtoehdoksi antennin syöttöjohdon ferriittikuristimille. Eddystone avolinjasyötön risteily (sivu 18/52 crossfeeder) eliminoi syöttöjohtoon tulevia häiriöitä ja kohinoita. Paperissa on myös mielenkiintoisia vastaanottimia 30-luvulta.

<http://www.eddystoneusergroup.org.uk/Eddystone%20Short%20Wave%20Manuals/ESWM%20VOL2%20ALL%20PAGES.pdf>

Tnx Heikki, OH2BGX

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Iso tai ainakin pitkä 2 m antenni – 43 elementtiä

Seuraavassa linkissä on mielenkiintoinen kiinteä köysiantenni 2 metrille. Elementtejä on 1+1+41 = 43 kappaletta ja vahvistus 23.9 dB!

<http://www.brendanquest.org/antenna.html>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Säätäjien paras sivu – mods.dk

Tanskalainen "mods"-sivusto tarjoaa satoja jos ei tuhansia todellisia rigien parantamisneuvoja. Yksistään Icom'in IC-756Pro -radiosta on 15 vihjettä. Sivulta löytyy myös manuaaleja! Uutiskirje tulee noin 1-2 kuukauden välein.

Jos lahjoittaa sivustolle, saa rajattoman katseluoikeuden vihjeisiin. Jos vain rekisteteröityy, voi ladata yhden parannuksen kuukaudessa.

<http://www.mods.dk/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Radioamatööriaseman aiheuttama sähkömagneettinen säteily

Vanhoista arkistoista löytyi Säteilyturvakeskuksen tutkimus v. 1988 "Radioamatööriaseman aiheuttamasta radiotaajuisesta säteilystä" Johtopäätökset voi kiteyttää seuraavaan kappaleeseen:

Mittausten mukaan lähettimien vuotosäteily on hyvin vähäistä eikä siten ole vaarallista laitteiden käyttäjille. Samoin talojen katolle sijoitettujen antennien aiheuttama radiotaajuinen säteily on vähäistä talojen pihalla ja huoneistoissa sekä porraskäytävillä. Niistä ei ole vaaraa talojen asukkaille. Oleskelu katolla antennien läheisyydessä (alle viiden metrin etäisyydellä) on kielletty aseman lähettäessä.

Koko tutkimuksen ja raportin voit lukea tästä linkistä:

www.oh3ac.fi/stuk-b-taro13.pdf

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Uusia uutisia kotimaasta:

Ilkka Remes: "Jäätyvä helveti" ja radioamatöörien Turva-verkko

Luumäellä (OH5) syntynyt salanimellä "Ilkka Remes" kirjoittava on suosituimpia suomalaisia kirjailijoita eikä häntä suotta ole verrattu jännityskirjallisuuden kuuluisimpiin nimiin. Hän valmistui kauppatieteiden maisteriksi ja on työskennellyt viestintäalalla Suomessa.

"Jäätyvä helveti" on kirja, jonka jokaisen radioamatöörin tulisi lukea. Aivan varmasti – ainakin uskon niin – kirjaa on ostettu kymmenittäin Viestintäviraston kyberturvallisuusosastolle.

Tarina on hyvin todenperäinen ja ajankohtainen. Remes on kutonut paljon yhteen uutisten todellisia tapahtumia, esim. sen, että venäläiset ovat

ostaneet Ahvenanmaalta saaria laivaväylien viereltä ja varastoja lentokenttien läheltä.

Kirjan juoni on seuraava: Maailmanpoliittinen tilanne on kiristynyt. Venäjän kyberyksikkö lamaanuttaa koko Suomen sähköjakelujärjestelmän. Tämän vuoden tammikuun pakkasiin verrattavissa olosuhteissa talot kylmenevät, ihmiset kuolevat tai pakenevat maaseudulle. Mikään sähköön perustuva ei toimi; ei lämmitys, ei puhelinyhteydet, ei Internet, ei ruokahuolto, ei polttoaineenjako. Suomi on polvillaan. Naantalin ja Porvoon öljynjalostamoihin tehdyt iskut saavat Suomen lopulta rähmälleen "vuokraamaan" Ahvenanmaan ja Hangon Venäjälle

Kirjaa ei voi jättää yöpöydälle odottamaan se on pakko lukea yhdellä kertaa. Kirjastoissa jonotus on n. kolme viikkoa.

Kirjan sivun 211 lopusta löytyy myös meille tärkeä lause:

"Radioamatöörien kehittämä Turva-kriisiviestitustoiminta onkin ollut tärkeä lisäapu kun tilannetietoja on kerätty eri puolilta maata."

Kirjan saa 19.90 €:lla mm. seuraavasta linkistä:

<http://www.adlibris.com/fi/kirja/jaatyva-helvetti-9789510412992>

Ilmaisen lukunäytteen kirjan alusta löydät:

http://www.adlibris.com/se/assets/jaatyvahelvetti_lukunayte.pdf

Sivut 210-211, jonka lopussa siis maininta Turva-verkosta, voit lukea seuraavasta linkistä:

[www.oh3ac.fi/Iikka Remes Jäätyvä helvetti 210-211.pdf](http://www.oh3ac.fi/Iikka_Remes_Jaatyva_helvetti_210-211.pdf)

Ja seuraavasta linkistä löydät – valitettavasti vähän huonosti ylläpidetyt ja vanhat – sivut Turva-toiminnasta:

<http://www.sral.fi/turva/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

SRAL urpoilee taas lain kanssa!

Vanha ystäväni soitti ihmeteltyään PRH:ssa olevaa mainintaa, ettei Liiton sääntömuutosta ole hyväksytty. Hänestä asia oli tärkeä ja hän kummasteli, ettei hallitus ole millään tavalla kertonut jo 15.2.2015 annetusta kielteisestä päätöksestä. Hän sai Yhdistysrekisteristä seuraavan aineiston:

[www.oh3ac.fi/PRH korjauskehotus 15.2.2016.pdf](http://www.oh3ac.fi/PRH_korjauskehotus_15.2.2016.pdf)

Mistä nyt siis on kysymys?

Jyväskylän syyskokouksessa 14.11.2015 hyväksyttiin lisäys sääntöjen 3 §:ään. Lisäys kuului seuraavasti:

"Jäsenellä, joka ei ole maksanut viimeisintä erääntynyttä jäsenmaksua kokonaisuudessaan, ei ole äänioikeutta yhdistyksen kokouksessa."

Yhdistysrekisteri on 15.2.2016 ilmoittanut, että kyseinen kohta on lainvastainen eikä sitä voida hyväksyä. Lause on korjauskehotusasiakirjassa kauniisti ylläpidetty ja PRH opastaa kuin pientä lasta seuraavalla ohjeella:

"Säännöissä on mainittava, minkä pituinen maksun laiminlyönti johtaa äänioikeuden menettämiseen. (YhdL 25 §)

[www.oh3ac.fi/PRH korjauskehotus.jpg](http://www.oh3ac.fi/PRH_korjauskehotus.jpg)

[www.oh3ac.fi/PRH korjausohje ilmoittajalle.jpg](http://www.oh3ac.fi/PRH_korjausohje_ilmoittajalle.jpg)

Taustaa

Jäsenmaksulasku lähetetään alkuvuodesta ja sitä karhutaan keväällä 1-2 kertaa. Kesän alussa katkaistaan Radioamatööri-lehden postitus, joka herättää monet maksamaan jäsenmaksun. Jos jäsenmaksua ei syksyn alkuun mennessä ole tullut, Liiton hallitus erottaa jäsenen – jos muistaa.

Mitä haetaan takaa?

Nyt – jostakin syystä - hallitus haluaa kasata toimistossa yksinään työskentelevälle Annikalle, OH2HSJ; täysin uuden, ylimääräisen, aikaa vievän ja turhan työtehtävän. Annikan tulisi ennen kevätkokousta – siis kiireisimpään aikaan maaliskuussa – ottaa jäsenluettelo ja poistaa siitä ne, jotka eivät ole jäsenmaksua maksaneet ajallaan.

Jäsenet eriarvoiseen asemaan

Hallitus oli nyt laittamassa meitä jäseniä kahteen eriarvoiseen luokkaan:

- 1) - jäsenet, jotka ovat jäseniä mutta joilla ei ole äänioikeutta
- 2) - jäsenet, joilla on äänioikeus yhdistyksen kokouksessa.

Miten tästä eteenpäin?

Hallituksella on periaatteessa nyt kaksi vaihtoehtoa edetä:

- 1) Hyväksyä tosiseikka, että sääntömuutosehdotus oli anka. Jos ei tehdä mitään, asia raukeaa 16.6.2016. Ja kaikki on taas hyvin.
- 2) Tuoda asia esille Kevätkokouksessa 23.4. Kemissä ja selittää miksi tuli pötköiltyä. Liiton sääntöjen 17 § mukaan asia on mainittava ko-kouskutsussa, siis Radioamatööri-lehdessä 4/2016. Yhdistyslain ja Liiton sääntöjen tahdon mukaisesti kutsussa on mainittava, mitä Lsääntöjen kohtaa halutaan muuttaa. Hyviin tapoihin myös kuuluu, että jo kokouskutsussa esitetään uusi pykälän sanamuoto.

Hallituksella ei ole sellaista vaihtoehtoa, että se itse ilmoittaisi Yhdistysrekisterille jonkun uuden sanamuodon tai jonkun määräajan, jonka jälkeen äänioikeus evättäisiin. Liiton sääntöjen sanamuodoista päättää vain ja vain Liiton vuosikokous.

Jos Liiton hallituksen toimilait eivät tippaakaan kiinnosta tai jos uskot, että kaikki asiat ovat hyvin, jatka lukemista. Mutta jos haluat vähän syvemmin perehtyä asiaan, klikkaa seuraavaa linkkiä:

www.oh3ac.fi/SRAL_urpona.pdf

<takaisin pääotsikoihin>

Manusta, OH7UE; kunniapuheenjohtaja!

Pohjois-Karjalan Radiokerho ry., OH7AB; piti viime lauantaina 12.3.2016 vuosikokouksensa hienoissa tiloissa Pohjois-Karjalan pelastuslaitoksen Joensuun paloaseman auditoriossa. Vuosikokouksessa Manu, OH7UE; kutsuttiin yksimielisesti kerhon kunniapuheenjohtajaksi. Manu on kerhon perustajajäseniä, SRAL:n hallituksen jäsen, Pohjois-Karjalan Viestikillan puheenjohtaja ym. Monessa mukana ja taitava käsistään.

Bandeilla varmaan aktiivisimman ja monipuolisimman SRAL:n hallituksen jäsenen kotisivut löytyvät tästä:

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

Onneksi olkoon hienosta tunnustuksesta!

Vuosikokouspaikka on osa kerhon ja Pohjois-Karjalan pelastuslaitoksen syvää ja hyvää yhteistoimintaa liittyen yhteiseen Varve-projektiin eli varaverkkoon. Varvessa radioamatöörit ja radioamatöörien varmistettu toistinasemaketju vastaavat pelastusasemien välisestä viestinnästä kun Pohjois-Karjalasta katkeavat sähköt. (Vrt. "Jäätyvä helveti")

<takaisin pääotsikoihin>

Eilen Sub-kanavalla "Herra Popper ja pingviinit" sekä 21 MHz

Eilen, 18.3.2016 esitettiin Sub-kanavalla hellyttävä elokuvakomedia "Herra Popper ja pingviinit" Elokuvassa varakas newyorkilainen liikemies Tom Popper (Carrey) perii kuusi pingviiniä. Hänen elämänsä ottaa kuitenkin uuden suunnan, kun hän alkaa muuttaa asuntoaan talviseksi ihmemaaksi.

Aivan elokuvan alussa näytetään yli minuutin verran, kuinka isä, tutkimusmatkailija Popper pitää yhteyksiä perheeseensä ja kotiinsa ympäri maailmaa. Asteikolla on 15 m SSB-alue ja 21.284 kHz. Laitteiden alapuolella lukee "Ham Radio ... call" mutta tunnusta ei näytetä.

Viisaat arvelevat laitteiden olevan Kenwood TS-120 ja Drake SPR-4 liikennevastaanotin. Radioamatööriusuden voit katsoa tästä linkistä:

<https://www.youtube.com/watch?v=RMHR36hRigk>

Tnx Markku, OH8UV

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Keski-Uudenmaan Radiokerhon hallitus täydentyi

Keski-Uudenmaan Radiokerhon, OH2AP; vuosikokous pidettiin to 17.3.2016. Puolentoistakymmenen kerhon jäsenen tähdittämä kokous sujui "Ham Spirit"-hengessä.

Kerho puheenjohtajana jatkaa Jussi, OH3ZQ. Hallitukseen valittiin viimevuotisten: Aarno, OH2HAI; Timo, OH2TIMO; Jarmo, OH2GJL; Stig, OH2SW/OH2LAW; ja Mari, OH2FPK/OH2O; lisäksi Elias, OH2EP. Radioamatöörilehteä lukevat muistavat Eliaksen "Kahden kerhon kasvatti"-artikkelista

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Varo kiinalaisen kaupan viruksia!

Vesa, OH3FYE; tilasi suositusta kiinalaisesta "409shop.com" -postimyyntiliikkeestä Baofengin UV-5R ohjelmointikaapelia ym. Lähetys tuli nopeasti mutta lähetyksen mukana tullessa CD-levyssä oli kaksi virusta:

Trojan:W32/MicroFake.A
E:\TYT\MD380\MD-380\lpk.dll

Gen:Variant.Jaik.2284
E:\FeiDaxin\FD-A280_380\FDC FD-A380 SOFTWARE(English Version).exe

Toimittajalle on lähetetty reklamaatio, mutta kannattaa aina ennen näiden kopioimista omalle kovalevyllä tarkistaa ne virusohjelmalla!

(Tnx Vesa, OH3FYE)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Vanhan radion sisältä löytyi tukku seteleitä

Perinneradistit huom!

Purkutyömaalta vanhan radio itselleen noukkinut ruokolahtelainen Kari Hellman päätti tehdä jotakin järkevää ja korjata vanhan toimimattoman Salora-putkiradion.

Laitteen sisällä lepäsi musta lompakko, jonka sisältä paljastui 25 sadan markan seteliä.

<http://www.iltasanomat.fi/kotimaa/art-2000001137176.html>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Hehkulamppu, pakastin, etäohjattu radio ja kyberturvallisuus

Kun olet lukenut Ilkka Remeksen yllä mainitun kirjan "Jäätyvä helvetti", jossa Suomelle vihamielinen valtio hyökkää monilla tavoin ja erityisesti verkkohyökkäyksillä suomalaista infrastruktuuria vastaan, suhtaudut seuraavaan Kauppalehden juttuun paljon vakavammin ..

Onhan etäasemasi suojattu?

http://www.kauppalehti.fi/uutiset/hehkulamppu-tai-kahvinkeitin-voi-olla-kotisi-pahin-tietoturvariski/SLubwYVr?ext=ltr&utm_source=Kauppalehti_Uutiskirje&utm_medium=email&utm_campaign=Kauppalehti_Uutiskirje

<takaisin pääotsikoihin>

"Todellinen miesluola" – Tero, OH2LCQ

Torstaina 10.3. kuului Ylen Radio Suomesta leppoisaa jutustelua. Jututettavana oli monitoimimies Tero, OH2LCQ. Myös radioamatööri toiminta tuli jutussa hyvin esille!

Teron osuus alkaa alkumusiikin ym. jälkeen noin 8 minuutin kohdalla:
<http://areena.yle.fi/1-3290289?autoplay=true>

(Tnx Markku, OH8UV)

<takaisin pääotsikoihin>

Aamulehden juttu Aarnesta, OH3MNC

"Vilppulalainen Aarne sai radioamatöörin liikennöintiluvan v 1966. Kylillä Marin tottelee nimeä Aarne, mutta taajuuksilla hänen tunnetaan nimellä OH3MNC. Videolla hän näyttää, mitä kaikkea radioamatööri tarvitsee."

Vähän yli 2 min videon Aarneen workkimisestä ja asemasta löydät linkistä:
<http://www.aamulehti.fi/videot/aarne-marin-eli-oh3mnc-on-ollut-radioamatoori-jo-50-vuotta/FC4FE6F8>

Karin, OH3GQL; skannaaman jutun 13.3.2016 Aamulehden paperiversiosta voit lukea Facebookista tästä linkistä:

<https://www.facebook.com/photo.php?fbid=10207299957590242&set=p.10207299957590242&type=3&theater>

tai katsoa pelkän jutun tästä linkistä:
www.oh3ac.fi/Aamulehti_Aarne_OH3MNC.jpg

<takaisin pääotsikoihin>

Ensin SRAL, sitten DARCn kopiokone, nyt myös "admin@sral.fi" lähettää viruksia

Moni "Fin-ham"- ja "Ham-Sauna"-listan käyttäjä sai vähän aikaa sitten sähköpostia, spämmiä, jonka lähettäjänä oli "copier@sral.fi" – SRAL:n kopiokone. Kopiokoneethan ovat nykyään verkossa (huom kyberturvallisuus) ja niille voi jopa etätulostaa. SRAL:n toimisto toki ehätti nopeasti ilmoittamaan, ettei toimiston kopiokone lähetä sähköposteja. Hyvä niin ...

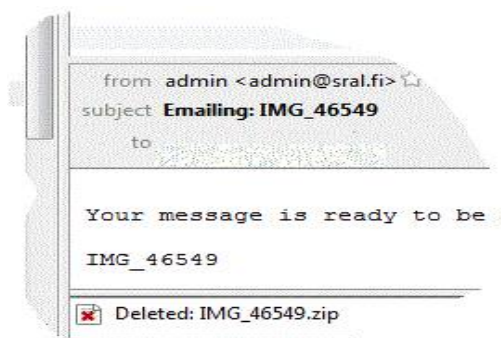
Mutta Saksasta kuuluu kummia! Myös Saksan Liiton kopiokone lähettää sähköpostia. Osoitteesta "kopierer@darcd.de" on tullut myös monelle heidän jäsenelleen spämmiä, kuten alla oleva Saksan liiton tiedote kertoo!

Kopiokoneiden salaliitto?

Die Geschäftsstelle des DARC e.V. erreichen aktuell einige Anfragen, wer oder was sich hinter dem Absender „kopierer@darcd.de“ verbirgt. Diese werden von Spammern teilweise im Stundenrhythmus verschickt.

Es handelt sich um Spam von einer gefälschten Absenderadresse mit Schadcode im Anhang – bitte löschen Sie diese E-Mails. Der DARC e.V. hat damit nichts zu tun und auch im Namen anderer Firmen werden solche gefälschten E-Mails versendet.

No, tämän vielä olisi kestänyt, mutta viime päivinä on roskapostia tullut monelle myös osoitteesta "admin@sral.fi" Sähköpostin sisältönä on *.zip-tiedosto, joka tuskin ainakaan sisältää jäsenmaksulaskua. Tai ... no ... ei se ole mahdotontakaan.



Kuka sitten tänä päivänä hallitseekaan SRAL:n sähköpostipalvelua, virusikkunan voisi laittaa tiukemmalle ...

<takaisin pääotsikoihin>

Video legendaarisesta Geoff Watts'ista

Vanhemmat, 1970-80 -luvun radioamatöörit muistavat herran nimeltä Geoff Watts. Hänellä ei tiettävästi koskaan ollut radioamatööritunnusta, kuuntelijatunnus kylläkin.

Geoff toimitti 1962-1990 "DX News Sheet" -nimistä bulletiinia, jota käsikäyttöisellä spriimonistuskoneella kopioi satoja kappeleita, laittoi vaimonsa kanssa käsin kuoriin ja postitti ympäri maailmaa. Internettiä ei silloin ollut. "Wattsin" bulletiini oli kaikkien SRAL:n DX-vihjeiden perusta. Oheisesta linkistä voit katsoa kopion yhdestä bulletiinista vuodelta 1964: www.oh3ac.fi/DXNS104.pdf

Hei! Noilla tiedoilla silloin workittiin DX:iä – ei ollut klustereita ym. Ei tekstiviestiä eikä kännyköitä! Geoff perusti myös IOTA-awardin. Awardin, jota tänä päivänä pidetään DXCC-awardin jälkeen merkittävimpanä. Awardin hallinto siirtyi 1995 RSGB:lle.

Nyt on Geoff'ista löytynyt myös vanha video vuodelta 1970:

<http://www.eafa.org.uk/catalogue/215013>

Kaikki vanhat DXNS-bulletiinit löytyvät CDXC:n arkistosta osoitteesta:

http://www.cdxc.org.uk/DXNS_Archive

<takaisin pääotsikoihin>

700 MHz:n taajuudet huutokaupataan

Suomessa on käynnissä tämän vuoden loppuun saakka digikanavien uudelleenjärjestely. Näinä päivinä järjestely keskittyy Keski-Suomeen ja vuoden loppuun mennessä myös Etelä-Suomen kanavat ovat saaneet uusia numeroita. Tavallisen katsojan ei tarvitse tehdä muuta kuin virittää kanavat uudestaan.

Vapautuva ns. 700 MHz:n alueen toimitukset tulevat kaupalliseen käyttöön huutokauppamenetelmällä. Huutokaupan järjestää vuoden lopussa Viestintävirasto. 700 MHz:n taajuusalue siirtyy televisiotoiminnasta langattoman laajakaistan käyttöön vuoden 2017 alusta lähtien. Edelliset taajuushuutokaupat järjestettiin vuosina 2009 ja 2013.

<https://www.viestintavirasto.fi/viestintavirasto/ajankohtaista/2016/lvmtomiluvathuutokaupataankaupalliseenkayttöön700-taajuuksilla.html>

<takaisin pääotsikoihin>

Tutkimus tuulivoimaloiden vaikutuksesta antenniverkkoihin

Tuulivoimaloiden häiriöistä radiojärjestelmille on tiedetty pitkään. Viestintävirasto selvitti näitä vaikutuksia antennitelevisioon ja matkaviestinverkkoihin. Kenttämittaukset toteutettiin Peittoon tuulipuiston alueella Porissa. https://www.viestintavirasto.fi/attachments/Tutkimusraportti_v68.pdf

Jotta lukijan ei tarvitsisi kahlata läpi sinänsä mielenkiintoista tutkimusta, tässä tärkeimmät johtopäätökset ja suositukset. Vaikka tutkimus paljolti keskittyy TV-taajuuksiin, on radioamatööreillä myös 144 MHz, 432 Mhz ja 1040 MHz:n alueet, joihin samat lainalaisuudet vaikuttavat.

- Merkittävä häiriö on Doppler-siirtynyt heijastunut signaali voimalan liikkuvista lavoista, toinen merkittävä häiriö johtuu eteenpäin-sironnasta, joka voi ulottua kauas ja aiheuttaa selektiivistä häipymistä, jolloin signaalitaso voi reuna-alueilla lähellä näkyvyysalueen rajaa painua hyväksyttävän rajan alapuolelle osalla TV-kaistaa.

- Lähihäiriöiden vaikutusalue on sekä VHF- että UHF-alueella, samoin häiriöt voimaloiden takana. VHF-alueella on jonkin verran vähemmän.

- Suositukset: Lähettimet on pyrittävä sijoittamaan niin, että häiritty alue kohdistuu mahdollisimman harvaanasutulle seudulle, mieluiten esimerkiksi merelle. Voimaloiden lähialueilla, varsinkin edessä ja sivuilla alle yhden kilometrin päässä olevan asutuksen TV-palvelut on pyrittävä hoitamaan sopivin antennijärjestelyin, kuten mahdollisimman monielementtisellä jagiantennilla, jolla on hyvä etu-takasuhde.

- Antennivahvistimista on tuskin apua, sillä ne vahvistavat myös häiriöitä. Voimaloiden takana tarvitaan lisäksi alilähettämiä, jotka on sijoitettava häirityn alueen ulkopuolelle ja siitä sivuun niin, että kulmaero vastaanottimesta katsottuna voimaloiden suuntaan nähden on riittävä, mieluiten noin 90 astetta. Hyvät vastaanottoantennit ovat myös tässä tapauksessa ehdottoman tärkeitä

<takaisin pääotsikoihin>

Helsingin kaupunginkirjaston Helmet-kortilla hyvää luettavaa 1.2.-31.7.2016

Kannattaa hankkia Helsingin kaupunkinkirjaston Helmet-kirjastokortti. Kortilla pääsee lukemaan ilmaiseksi ja sähköisesti 1.2.-31.7.2016 lukuisia hyviä lehtiä:
<http://emagz.fi/login>

Antiikki & Design
Apu
Apu Terveys
Arvopaperi
Arvoasunnot
Auto Bild Suomi
Avotakka
Cosmopolitan
Demi
Eeva
ET Terveys
ET-lehti
Fakta
Gloria
Glorian Koti
Glorian Ruoka & Viini
GTI-Magazine
Helsingin Sanomat

Hifimaailma
Hyvä Terveys
Image
Kaikkien aikojen Joulu
Kauneus & Terveys
Kodin Kuvalehti
Kotivinkki
Maku
Markkinointi ja
Mainonta
Matkaopas
Me Naiset
Mediuutiset
Meidän Mökki
Meidän Perhe
Meidän Talo
Metallitekniikka
Mikrobitti

Mondo
Pelit
Plaza Koti
Rakennuslehti
SPORT
Suuri Käsityölehti
Talouselämä
Tekniikka ja Talous
Tiede
Tivi
Trendi
Tuulilasi
Unelmien Talo & Koti
Urheilulehti
V8 Magazine
Vauva
Viherpiha
Voi hyvin

Tnx O-J, OH2OP

<takaisin pääotsikoihin>

Ravansaari 4J1FM/4J1FW; 1992 peditio

Linkistä löytyy nostalginen video vuoden 1992 DX-peditiosta Ravansaarelle. Ravansaari, joka sijaitsee Viipurin lahdella, oli oma DXCC-maansa vielä muutama vuosi sitten, ennen kuin sen vuokra-aika loppui ja saari siirtyi takaisin Venäjälle

Videolta löytyy vieläkin tunnettuja hameja: Frank, OH2LVG/AH0W; Jukka, OH6LI; Tomi, OH6EI; Andy, UA3AB; Edward, NT2X; George, UY5XE; Jukka, OH8PF; Kari, OH6LK/OH2XX; Romeo, 3W3RR; ja Victor, XE1VIC.

Hyvin kuvattua nostalgiaa 42 min.

<https://www.youtube.com/watch?v=p6nDzhUIVts>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Räyskälä 1995

Myös tämä video menee nostalgian piikkiin: Räyskälän kesäleiri 1995

<https://www.youtube.com/watch?v=VBpkm5WVXeg>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Göran, OH1SIC/SM5SIC kilpailupeditiolla Filippiineillä

Kerhon jäsen, kerhokirjeen säännöllinen avustaja ja kerhon viimevuotisen kilpailukoulutuksen vetäjä Göran, OH1SIC/SM5SIC; tulee pääsiäisenä 26.-27.3.2016 ääneen Göran, WPX SSB-kilpailussa Filippiineiltä harvinaisella tunnuksella 4D1R. Göran on valmis järjestämään "OH3AC-vastaanoton" erityisesti, mikäli kerholaiset tai kerhon asemille saadaan miehitystä.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

MPK:lle merkittävä lahjoitus kyberturvallisuuteen

Maanpuolustuskoulutusyhdistys (MPK) sai helmikuussa merkittävän lahjoituksen kyberkoulutuksen kehittämiseen. Viestintä- ja tietoteknisen alan edunvalvoja ICT-Suomi ry halusi panostaa kansalaisten kyberturvallisuusosaamiseen lahjoittamalla MPK:lle 100 000 euroa. MPK käyttää varat kyberkoulutushankkeeseen, jonka on tarkoitus kestää kolme vuotta.

http://www.reservilainen.fi/uutiset/mpk_lle_merkittava_lahjoitus

(Tnx Jukka, OH2JIN)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Myydään kuumasinkitty 60 m teräsmasto

Myydään uusi ja käyttämätön jykevä 60m pyörivä kuumasinkitty teräsmasto. Parreputket 60 mm, diagonaalit 20x20 mm u-profiilia. Vaakapuolat kaikilla sivuilla. Parreleveys 600 mm. Kolme haruslaakeria, tyvilaakerointi, jalusta, valutartunnat, haruslähdöt laakereilta kolmeen ja neljään suuntaan. Optiona uusi jykevä kääntömoottori kulmavaihtein.

Masto sopii HF-antenneille 80-10 m Tosioistajalle yksityiskohtaiset kuvat rakenteista ja kääntömoottorista. Myyn maston myös lyhyempänä tarvittaessa. Tämä yksittäiskappale hinnalla joka selviää kysymällä.

Mika, OH6NVC/OH6NC. Omakutsu tai **0400 219259**

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Kertausta kotimaasta

Suomen paras sähköttäjä Erkki, OH8RC!

"Fin-Ham" -sähköpostilistalla useammat hamit jakoivat kokemuksiaan inttiajastaan, lähinnä viestikoulutuksesta. Hienoja kertomuksia. Keskustelun lopuksi Jari, OH1BOI; - itsekin mahtava sähköttäjä – kysyi:

Kellekäs nyt jäi Rixussa recordit, paras sähköttäjä? Joskus valovuosia sitten oli Mårtenssonin Lassella mutta eikös joku hami pannut paremmat lukemat tiskiini? Erään ei-amatöörin kanssa asiaa yritetään muistella. 73 Jari, OH1BOI

Jarin, OH1BOI; kysymykseen löytyy täydellinen vastaus artikkelista.

www.oh3ac.fi/Paras_sahkottaja.pdf

Artikkeli ei muutama vuosi kelvannut julkaistavaksi Radioamatööri-lehdessä, - pyydämme siis anteeksi ala-arvoisesta jutusta - mutta kirjoittaja ottaa edelleen vastaan jutussa pyydettyjä lisätietoja.

<takaisin pääotsikoihin>

SRAL televisiomainos vuodelta 1988

Suomen Radioamatööriliitto ry:llä oli markkinointikampanja vuonna 1988, jonka keskeisin asia oli televisiossa esitetyt noin 20 kpl 30 sek. mainosta. Niiden laskennallinen arvo oli silloin reilusti yli 1.000.000 markkaa ja tänä päivänä kampanjasta joutuisi maksamaan varmaan saman verran euroja.

Kampanjan "tuloksena" liiton jäsenmäärä kasvoi seitsemän seuraavan vuoden aikana huippuunsa – paras vuosi oli 5.500 jäsentä - niin, että nettolisäys oli yli 600 jäsentä. Kampanja rahoitti itsensä ja liitto sai paljon uusia jäseniä. Mainoksen voit katsoa seuraavasta linkistä:

<https://www.youtube.com/watch?v=CtcfA3Pc4VQ>

<takaisin pääotsikoihin>

TR4W ja virukset – lataa varmasti virusvapaa ohjelma!

Kalevi, OH3NAO: latasi tietokoneelleen TR4W-kilpailuohjelman ja tietokone ilmoitti siinä olevan viruksen. Göran, OH1SIC/SM5SIC; joka on ohjelman varsinainen asiantuntija, vastasi Kalevin hämmästelyyn ja lähetti taatusti virusvapaat versiot. Niiden asennuksen ym. löydät seuraavasta linkistä:

www.oh3ac.fi/Virusvapaa_TR4W.pdf

<takaisin pääotsikoihin>

Estonia hätäliikenteen virallinen loppuraportti

Estonian traagisen uppoamisen radioliikenteestä – myös siitä alkuperäisestä "Mayday"-kutsusta - löytyy Youtubesta aidot ja autenttiset nauhoitukset. Seuraavalla nauhoituksella, josta hätäliikenne lähtee liikkeelle – voi aloittaa.

Estonias mayday call part 1 of 5

<https://www.youtube.com/watch?v=7cZTEQJ2VQ>

Seuraavasta linkistä voit lukea Estonian loppuraportin koskien pelastustoimia ja hätäliikennettä. Paljon asioita meni oikein mutta johtosuhteet ym. eivät toimineet kuten olisi pitänyt:

www.oh3ac.fi/Estonia_pelastustoimet.pdf

Jos olet kiinnostunut koko loppuraportista – siis myös muusta kuin pelastustoiminnasta ja radioliikenteestä – voit hakea sen tästä linkistä:

<http://www.turvallisuustutkinta.fi/fi/index/tutkintaselostukset/vesiliikenneon nettomuuksientutkinta/mvestonia/mvestonianloppuraporttiyhdessapdf-tiedostossa.html>

<takaisin pääotsikoihin>

Pohjois-Karjalan Radiokerhon, OH7AB; upouusi Hamsterix-kerholehti!

Hamsterix-lehden sivulta kiinnittyy huomio mm. mainioon "Retkipakettiin", jonka lainaamalla pääsee monella tavalla ääneen. "Kahden duplexriipitterin interferenssispektri" ja pari muuta teknistä juttua todistavat, että rakentelu ja tutkiminen on edelleen voimissaan. Toki myös kaikki muut jutut ovat mukavaa luettavaa!

Lehden voit lukea seuraavasta linkistä:

http://www.oh3ac.fi/OH7AB_Hamsterix_2016-1.pdf

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Ilmailuradiotutkinnon materiaalia

Liitteenä olevasta linkistä löytyy melko helppotajuinen noin kymmensivuinen esimerkki ilmailuliikenteen HF-opetuksesta sekä tutkintokysymyksiä:

www.oh3ac.fi/HF-communication.pdf

Seuraavalta sivulta löytyy lisää ääninäytteitä ym. liittyen ilmailuun. Onpa siellä jopa muutaman minuutin nauhoite CW-liikenteestä, otettuna jostakin radioamatöörien kilpailusta:

<http://www.key2study.com/66web/>

Ilmailun radiopuhelinliikennemääräys

http://www.trafi.fi/filebank/a/1325580315/284a393597a1116bb4eaa942df5817d3/4798-GEN_M1-8.pdf

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

<https://archive.org/> - ehtymätön aarreaitta!

***Löysin 73-lehden vuosikerrat netistä ja sitten myös muita amatöörejä kiinnostavia kirjoja, tekstejä ja äänitteitä. Ne kaikki löytyvät Internet Archive-linkistä sen hakukonetta käyttämällä:
<https://archive.org/>***

Tuosta osoitteesta voi löytää periaatteessa mielenkiintoista materiaalia mistä aiheesta tahansa. Vakava varoitus! Sinne voi upota loppuelämäkseen. Eli kannattaa harkita vakavasti ennenkuin avaa linkin:)

Laitan alle liitteen keräämistäni mielenkiintoisista hamsseja kiinnostavista suorista materiaalinkeistä tuon Internet Archiven alta.

Heikki, OH2BGX

www.oh3ac.fi/Internet_Archive.pdf

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Nyypiö lähtee bandille – uusia kertomuksia

"Nyypiö" eli Jari, OH3EPZ; on ilahduttanut OH3AC Keskustelupalstan lukijoita hienoilla jutuilla siitä, kun uusi amatööri löytää digimaailman. Jari on workkinut ja kokeillut sekä RTTY-, PSK31, JT65-, että SSTV-modeja.

Nyt on häneltä tullut 14.2.2016 jatkoa mainioille jutuille workkimisen riemusta. Jos ei ole aikaisemmin Jarin juttuja lukenut, kannattaa ottaa hyvä aika ja lukea alusta loppuun ...

<http://www.oh3ac.fi/palsta/viewtopic.php?f=4&t=146>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Yhteys käyttäen Finnairin reittikonetta heijastimena!

Lentokoneita voi VHF/UHF-taajuuksilla käyttää hyväksi niin, että antennit suunnataan kohti korkealla lentävää lentokonetta ja signaali heijastuu sieltä maahan. Juha, OH7HJ; kirjoittaa Pohjois-Karjalan Radiokerhon, OH7AB; keskustelupalstalla mm. seuraavaa:

Näin hollantilaishamssin videon dopplerikokeesta 2 m radiomajakan lentsikkakaiuilla, josta innostuin kokeilemaan sitä itsekin. Arto, OH7BD; ehdotti Tuupovaarassa olevan 2 m radiomajakan OH7VHF käyttöä kokeiluun. Kokeiltaessa majakan kuulumista noin 10 - 11 km korkeudessa yli pyyhälväviä reittikoneiden heijastusten kautta yllätti, että heijastuva radiomajakan kaiku oli SSB:llä tietsikan taajuusanalysointiohjelman avulla kuunneltuna helppo havaita ja erottaa suorasta sinkusta, lentokoneen nopeudesta johtuvan taajuussiirtymänsä eli dopplerin perusteella.

<http://oh7ab.fi/foorumi/viewtopic.php?t=295>

<https://www.youtube.com/watch?v=Iouk8hLckj4>

Asiat perinpohjaisesti ottavan Juhan, OH7HJ; jutun lopussa on useampia hyviä linkkejä tähän mielenkiintoiseen yhteysmuotoon.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Uusi – vanha – kotimainen nettikuuntelutaajuus: 1844 kHz

Vanhassa tutussa osoitteessa

<http://media.ham.fi:8000/>

voit nyt kuunnella myös uutta jaksoa: 1844 kHz. Kyseisellä jaksolla on kotimaista liikennettä lähes joka ilta auringon laskun jälkeen aina puoleen yöhön saakka.

Tämän lisäksi voit kuunnella kotimaista 3699 kHz sekä OH2RCH 145.7875 MHz (oikea kanava) ja OH2RAA 145.750 MHz (vasen kanava).

Kyseessä on siis nettisivu, josta voit kuunnella noita taajuuksia. Taajuudet ovat kiinteät etkä voi vaihtaa tai muuttaa niitä. Äänenlaatu on tässä palvelussa todella hyvä. Striimin kuunteluun pääsy ei ole ihan yhtä helppoa kuin WebSDR-pohjaisilla sivuilla.

Kiitos Ilkalle, OH1LXF; vaivannäöstä!

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Uusia uutisia ulkomailta

"Frequency"-elokuva ja sen traileri

Vuonna 2000 jakeluun tullut "Frequency"-elokuva on suomeksi käännetty "Yhteys kuolemaan". Se on esitetty Nelosella 15.5.2011. Pituus 1'13 h. Elokuvesta on tulossa radioamatöörien kulttielokuva ...

Juoni: Nykyajassa poika on laiskistunut poliisi. Hän sattuu löytämään isänsä vanhat radioamatöörilaitteet jonka lisäksi auringossa on paljon aktiviteettia ja revontulet näkyvät. Revontulet aiheuttavat sen, että poika saa radioyhteyden isäänsä 60-luvulla radioamatöörilähettimen kautta.

Isä on kuollut 30 vuotta sitten. Lopulta he uskovat että he todella juttelevat keskenään. Tästä seuraa että poika saa muutettua "elämää" niin että isä kuoleekin vasta 20 vuotta myöhemmin. Poika tutkii poliisina murhaa, jonka juuret ovat juuri 60-luvulla, jota he myös setvivät isän kanssa yhdessä. Aika ja tapahtumat muuttuvat pariin otteeseen, mutta loppu hyvin kaikki hyvin.

Frequency-elokuvan traileri, jossa hamitoimintaa, löytyy:

<https://www.youtube.com/watch?v=trIMt9mZIdU>

Ja vastaavasti koko elokuva - 73 min - löytyy seuraavasta linkistä:

<https://www.youtube.com/watch?v=2nV4FvbhSzk>

.... ja mikä tärkeintä revontulet ja auringon häiriöt ilmeisesti jatkuvat, koska Frequency-elokuvasta tehdään tv-sarja. Tapahtuma-aikana nyt 2016
<http://deadline.com/2016/02/riley-smith-star-frequency-reboot-cw-pilot-1201698696/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

SSA suunnittelee uutta aloittelijan luokkaa

Ruotsin liiton (SSA) kouluprojekti – josta olemme pariin otteeseen kertoneet - on mennyt niin hienosti, että Ruotsissa on alkanut keskustelu uudesta aloittelijan luokasta. Tällä hetkellä Ruotsissa on vain yksi luokka, meidän yleisluokkaa vastaava luokka.

Ruotsin Liiton ongelmana on kuitenkin se, että vuoden 2014 vuosikokouksessa esitettiin jopa tutkintovaatimusten vaikeuttamista ja silloinen hallitus sitoutui olemaan suunnittelematta uutta luokkaa.

Kouluprojektin onnistuminen ja sieltä tulleet kokemukset ovat nyt kuitenkin muuttaneet hallituksen mieltä ja SSA:n vuosikokoukseen tulee esitys uuden aloittelijan luokan – perusluokan – perustamisesta.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Morse-koodin historia

Vähän yli viisi minuuttia pitkässä videossa käydään läpi Morse-koodin historiaa. Paljon mielenkiintoisia yksityiskohtia menneestä. Mutta videossa oleva ns. sähkötytys on kyllä luokatonta!

<https://www.youtube.com/watch?v=bNoOYeS0gs0>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Intro etäyhteyden tekemiseen!

ARRL pysyy ajassa myös kirjallisuuden tuotannossa! "Remote Operating for Amateur Radio" on ilmestynyt jo muutama vuosi sitten mutta tänä päivänä ehkä vielä enemmän tarvittava. Noin 20 € maksavan kirjan voi tilata ARRL:sta

<http://www.arrl.org/shop/Remote-Operating-for-Amateur-Radio>

ja seuraavasta linkistä voi lukea muutamia sen alkusivuja ..

<http://www.arrl.org/shop/files/pdfs/Remote%20Operating%20intro%20copy.pdf>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Muumioitunut radisti kuoli sydänkohtaukseen

Muutama viikko sitten uutisissa kiiri tieto Filippiinien edustalla ajelehtineesta 13-metrisestä purjeveneestä löytyneestä täysin muumioituneesta radistista istumassa veneen radiohuoneessa pää toiseen käsivarteensa nojaten.

Hätäisimmät ehtivät epäillä kyseessä olevan DX-peditiolle purjehtineen radioamatöörin, jonka kilpaileva ryhmä eliminoi ... (vitsi vitsi)

<http://www.express.co.uk/news/weird/648441/Mummified-captain-found-in-ghost-ship-he-sailed-in-for-seven-years-after-death>

Ähäkutti ... muumiopurjetija kuoli sydänkohtaukseen ...

http://www.iltalehti.fi/ulkomaat/2016030221204220_ul.shtml

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Ruotsissa kilpaillaan parhaan juottajan tittelistä!

Tämä kilpailu urheiluhullusta Suomesta vielä puuttuu!

Ruotsissa kilpaillaan huhtikuun lopulla parhaan juottajan tittelistä. Siis sellaisen henkilön, joka käyttää juotinta ja juotostinaa.

Aikaisemmista kilpailuista poiketen nyt kootaan piirikortti niin pian kuin mahdollista. Paras saa palkintona peräti 3.000 kruunua ... joka on ... siis ... noin 300 €.

http://www.etn.se/index.php?option=com_content&view=article&id=62004

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

CTCSS:n historia ja tekninen katsaus

Kaikkien toistinasemien kanssa puuhailevien kannattaa lukea seuraavasta linkistä löytyvä juttu aliäänistä ja niiden tekniikasta.

Aliääni, toiselta nimeltään CTCSS, on lähettimestä lähtevä hyvin matalataajuinen ääni – yleensä kuultavissa olevien äänitaajuuksien alapuolella – jolla toistinasema avataan ja yhteyttä pidetään yllä.

<http://www.repeater-builder.com/tech-info/ctcss/ctcss-overview.html>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

ARRL ja Punaisella ristillä yhteistyösopimus

ARRL ja Yhdysvaltojen Punainen Risti ovat tehneet yhteistyösopimuksen. Sopimus lähtee siitä, että sekä vapaaehtoiset radioamatöörit ja Punaisen Ristin edustajat toimivat yhteistyössä ja tasa-arvoisesti kriisipaikalla. Sopimus määrittelee yhteistyön toimimisen edellytykset sekä valtakunnallisella että paikallisella tasolla, sopii tiedonvaihdosta ym.

<http://www.arrl.org/news/arrl-signs-new-memorandum-of-understanding-with-the-american-red-cross>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Radioton alue sähköallergikoille

Ruotsissa sähköallergia on diagnosoitu sairaus. Monessa muussa maassa ei. Sähköallergiaan liittyy usein myös allergia radioaalloille.

Seuraavassa noin seitsemän minuutin videossa tutustutaan alueeseen, jossa kaikki radiolähtimet ml kännykät ovat kiellettyjä. Ainoa tapa soittaa on mennä puhelinkopille ...

<https://www.youtube.com/watch?v=I35z9Borplw&feature=youtu.be>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

USA:n kongressi huolestunut tahallisesta radiohäirinnästä

USA:n kongressiedustaja Peter King on lähettänyt kirjeen FCC:lle (paikallinen Viestintävirasto) jossa hän on erittäin huolestunut tahallisesta radiohäirinnästä, joka kohdistuu paitsi radioamatöörien taajuuksille ja toistinasemiin, myös vapaaehtoisen pelastuspalvelun ja FCC:n omille jaksoille.

King edellyttää, että FCC tehostaa tältä osin toimintaansa.

<http://www.arrl.org/news/congressman-intercedes-with-fcc-chairman-on-amateur-radio-interference-concerns>

<http://hudson.arrl.org/wp-content/uploads/2016/01/ARRL-Radio->

[Interference-Letter-Wheeler.pdf](#)

ARRL:n tiedotteen ja edustaja King'in kirjeen luettuaan voi vain todeta, että suomalainen ra-liikenne on edelleen pääasiassa hyvää ja satunnaiset häirikköhäiriköt on Viestintävirasto tehokkaasti suuntinut!

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

"The End Of Ham Radio"?

"Eham.net" -sivustolla Doug, VA3BD; kirjoittaa riipaisevalla otsikolla ja kysyy, onko radioamatööritoiminta tullut tiensä päähän, koska mm. led-lamput aiheuttavat sen, ettei bandeilta kuulu muuta kuin häiriöitä.

Ajankohtainen asia myös meillä – erityisesti joulun aikaan.

<http://www.eham.net/articles/35686>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Riippuliidolla läpi revontulien

Miltä näyttävät revontulet sisältä päin? Espanjalainen riippuliitäjä Horacio Llorens lensi unohtumattomia hetkiä ja kuvasi revontulia sieltä niiden sisältä pohjois-Norjassa.

Katso haltiomaisia videoita seuraavasta pitkästä linkistä:

http://interestingengineering.com/check-out-a-breathtaking-paraglide-flight-through-the-aurora/?utm_source=Email+Directing&utm_medium=%24%7Binterestingengineering%2FrCTa%7D&utm_campaign=Feed%3A+interestingengineering%2FrCTa+%28Interesting+Engineering%29

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Vanhan kertausta ulkomailta

Ruotsin Säteilyturvakeskus uhkaa radioamatöörejä tehon laskulla

Ruotsissa on meneillään erikoinen kiista. Ruotsin Säteilyturvakeskuksen "Strålsäkerhetsmyndigheten" käyttämä konsulttiyritys mittasi viime vuoden lopulla radioamatööriantennin aiheuttamaa säteilyä ja on nyt esittämässä joko radioamatööritehojen pienentämistä tai käyttörajoituksia asemille.

Ruotsin kolme keskeistä radioamatööriyhdistystä: FRO, ESR ja SSA ovat kyseenalaistaneet koko mittauksen ja väittävät konsultin liioitelleen.

Tärkeä päivä on 16.3., osapuolet kokoontuvat keskustelemaan asiasta:

<http://hamnews.dzv.se/2016/02/18/ssm-hotar-amatorradion-med-effektbegransningar/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

ARRL julkisti strategiasuunnitelmansa

ARRL on julkistanut neljän vuoden strategiasuunnitelmansa. Se ei ole salainen eikä luottamuksellinen, se on ihan oikeasti olemassa ja sen voi kuka hyvänsä käydä lukemassa seuraavasta linkistä:

<http://www.arrl.org/arrl-strategic-plan>

Strategiasuunnitelma on tehty ammattimaisesti ja sisältää toiminta-ajatuksen, vision sekä ARRL:n arvot. Kuusi määriteltyä tavoitetta (goal's) ovat seuraavat:

GOAL 1: - Lisätä radioamatööritoimintaa kaikkialla maailmassa

GOAL 2: - pitää ra-toiminta elävänä ja kehittyvänä

- GOAL 3: - mahdollistaa, että kuka tahansa pääsee radioamatööriksi**
GOAL 4: - edistää ra-toiminnan hyväksikäyttöä tieteessä ja teknologiassa
GOAL 5: - organisoida ja kouluttaa henkilöitä yhteiskunnan auttamiseen ja turvallisuusliikenteeseen
GOAL 6: - Liittona toimia hyvien, rehellisten ja kestävien periaatteiden mukaisesti

Jäsenmäärän lisääminen ei ole ARRL:n tavoitteissa kovinkaan korkealla. Strategiaryhmän esitöissä on kirjoitettu, että jos ja kun ARRL toimii hyvin tavoitteidensa mukaisesti, jäsenmäärä kasvaa automaattisesti.

<http://www.arrl.org/files/file/ARRL%20STRATEGIC%20PLAN%202016-2020.pdf>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Yhdysvalloissa esillä elinikäinen radioamatöörilupa – entä Suomeen?

USA:n FCC (siis paikallinen Viestintävirasto) pyytää kommentteja heille tehtyyn esitykseen että radioamatöörilupa olisi elinikäinen!

Tulisiko Suomessakin siirtyä elinikäiseen radioamatöörilupaan? Tällöin noin joka viides vuosi tapahtuva uusiminen jäisi pois. Kun radioamatöörilupia on noin 8000, Viestintävirasto käsittelee 1600 lupaa joka vuosi, noin kuusi lupaa joka päivä. Elinikäisellä luvalla luku putoaisi nopeasti noin 200-300 lupaan vuodessa ja vapauttaisi Viestintäviraston henkilökuntaa vaikkapa häiriöntorjuntaan?

<http://apps.fcc.gov/ecfs/document/view?id=60001333714>

<http://apps.fcc.gov/ecfs/proceeding/view?name=RM-11760>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Paras tarraohjelma: DF3CB ja BV

Tuskailenko QSL-korttien ja tarrojen printtaamisen kanssa? Eikö oma lokiohjelmasi taivu printtaushaluihisi? Vai tuntuuko tarrojen printtaus Excelin ja ascii-tiedoston kautta mahdottomalta urakalta?

Bernd, DF3CB; on vuodesta 1989 kehittänyt BV-tarratulostusohjelmaa. Ohjelma sopii lähes kaikille tiedostoille, voit printata tarraan 1-12 kusoja ja mikä parasta, tarran koko voi olla mikä tahansa.

Ja mikä toiseksi parasta; ohjelma on aivan ilmainen ja toimintavarma.

Lataa Bernd'in kotisivulta:

<http://df3cb.com/bv/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

ARRL:n Extra-luokan kysymyspankki uudistuu: SDR, kelit, digimodet

Yhdysvalloissa on hieno ja läpinäkyvä kysymyspankki. FCC:n mukaan kysymyksien tulee olla julkisesti nähtävissä puoli vuotta ennen kuin ne otetaan käyttöön. Kysymykset hyväksyttiin virallisesti jo 31.12.2016. Muutokset kysymyksiin tulevat voimaan **1.7.2016** ja ovat voimassa 30.6.2020 saakka.

Tällä tavalla koulutusaineisto voidaan suunnitella tai päivittää hyvissä ajoin ja koulutusmateriaalin tekijät tietävät, että materiaalia voi käyttää ainakin neljän vuoden ajan.

Sivulta

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

löytyy kaikkien Yhdysvaltojen radioamatööriluokkien tutkintokysymykset

sekä kohdasta
<http://www.ncvec.org/page.php?id=333>
kysymysten uusinnan läpinäkyvät periaatteet.

NCVEC on vapaaehtoisten tutkijoiden järjestö, joka toimii FCC:n (paikallinen Viestintävirasto) ja pätevyystutkijoiden välisenä yhdyssiteenä. Tutkintoja pitäviä yhdistyksiä on 14 kappaletta, ARRL vain yksi niistä. Myös paikalliseen liittoon (ARRL) kuulumattomat voivat olla pätevyystutkijoina. ARRL ei ole vastuussa tutkintojärjestelmästä.

<http://www.arrl.org/news/new-amateur-extra-question-pool-puts-greater-emphasis-on-digital-sdrs-propagation>

<takaisin pääotsikoihin>

SSA:n kouluprojekti etenee vauhdilla

Ruotsin liiton SSA:n kouluprojekti etenee innolla ja vauhdilla.

Ången kunnan kaikille kuudes- ja seitsemäsluokkalaisille on pidetty n. 50 minuutin esittely radioamatööritoiminnasta. Sisältö esittelyssä on liittynyt useampaan oppiaineeseen kuten äidinkieli, englanti, matematiikka, fysiikka ja tekniikka. Puolet oppilaista on ilmoittautunut vapaavalintaisille lisätunneille, jossa syvennytään aiheeseen ja pidetään yhteyksiä sekä digimodeilla että puheella muihin kouluihin Euroopassa.

Hienoa perustyötä ruotsalaisilta!

<http://www.st.nu/medelpad/ange/amatorradio-pa-schemat-i-erikslund>

<takaisin pääotsikoihin>

Japanissa sekä 50 Hz että 60 Hz:n sähköverkot – Jukan, OH2JIN; vastaus:

Kaikkihan tietävät, että Yhdysvalloissa sähköverkko on 115 V ja taajuus 60 Hz. Mutta kuinka moni on tietoinen siitä, että Japanissa sähköverkon jännite on 100 V mutta itä-Japanissa taajuus on 50 Hz ja länsi-Japanissa 60 Hz.

Kun en ole vahvavirtatekniikan asiantuntija, en tiedä voivatko nuo kaksi eri taajuusaluetta olla samassa verkossa. (Tasavirtasiirto?) Ruotsin ja Suomen välilläkin on kaikenlaisia järjestelyitä juuri sen takia, että 50 Hz toimisi kummassakin.

<http://www.jnto.go.jp/eng/arrange/essential/electricity.html>

Jukka, OH2JIN; ja Antti, OH2JJR; antoivat täydellisen vastauksen. Ne voit lukea seuraavasta linkistä:

www.oh3ac.fi/Japanin_sahkoverkko.pdf

Kiitos kummallekin tekniikan taitajalle. Tämä outo asia lienee nyt selvitetty?

<takaisin pääotsikoihin>

Miksi vaihtovirtavaiheita ei ole 6 tai 12? Kaksi hienoa vastausta!

Vahvavirrasta jotakin ymmärtävät voivat katsoa seuraavan videon (pituus 4:46), jossa alan asiantuntija miettii juuri samaa: Mitäpä jos vaiheita olisi 12? Mitä etuja tai mitä hyötyjä siitä olisi? Joku asiantuntijalukija voisi sitten kertoa sen meilllekin maallikoille selväkielellä.

<https://www.youtube.com/watch?v=HqZtptHnC2I>

Vastauksia kysymykseen tuli kaksi, Antilta, OH2JJR; ja Jukalta, OH2JIN. Koska vastaukset ovat vähän pitkät laittaa tähän tekstiin, löytyvät ne

seuraavasta linkistä:

[www.oh3ac.fi/Miksi vaihtovirtavaiheita ei ole 6 tai 12.pdf](http://www.oh3ac.fi/Miksi_vaihtovirtavaiheita_ei_ole_6_tai_12.pdf)

Kiitos kummallekin asiantuntijalle tyhjentävästä vastauksesta!

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Yleisönosasto

Muutama kommentti koskien vaiheiden lukumäärää.

Jukka, OH2JIN

Kiitokset mielenkiintoisista artikkeleista, joihin törmäsin OH3AC upean kerholehden kautta.

Muutama kommentti koskien vaiheiden lukumäärää.

Yksivaihejakelu (ja sen johdannainen jenkkien 2 x 120 V vastavaihejakelu) on tietysti yksinkertainen, mutta ongelmaksi muodostuu moottorin käynnistäminen. Vaikka moottori pyörii yksivaihesähköllä, käynnistämiseen tarvitaan erikoisjärjestelyitä. Amerikoissa on moottoreissa käämit usein 90 asteen välein ja käämien kuumien päiden välillä on käynnistys-kondensaattori. Riippuen siitä, kumpaan kondensaattorin napaan vaihe kytketään, moottori saadaan pyörimään joko myötä- tai vastapäivään.

Kasivaihesysteemejä (90 astetta) käytettiin joskus vuoden 1900 tienoilla, mutta ongelmana oli se, että nollajohtimessa kulki suuri virta ja vaadittiin siten suuri kuparin poikkipinta-ala.

Käyttämällä kolmea (120 asteen) systeemiä, koko nollajohtoa ei tarvita, jolloin kuparin kokonanaistarve tietyn tehon siirtämiseen saadaan minimoitua. Toisin sanoen kolmivaihejärjestelmällä saadaan siirrettyä samalla kuparimäärällä enemmän kuin kaksivaihejärjestelmässä.

6 ja 12 vaihetta saadaan helposti tehtyä käyttöpaikalla esim. 12 ja 18 pulssisuuntaajille helposti tähti, kolmio ja sakarakytketyillä muuntajilla, joten yli kolmea johdinta ei tarvita sähköön siirtoon.

Suurjännitepuolella taloudellisesti järkevät virtatiheydet ovat luokkaa 1 A/mm², joten 1740 A siirtoon tarvittaisiin 1740 mm² johtimet. Tällainen johdin olisi hankala käsitellä ja lisäksi skin-efekti vaatisi vielä lisää kuparia kun paksun johtimenn keskellä ei kuitenkaan kulkisi virtaa. Kolmella köydellä vaihejohdinta kohden kukin 500 mm² eli puhutaan 25 mm köysistä, joissa köyden sisässä voi olla terästä, kun ulommat kerrokset ovat kuparia (tai alumiinia).

Olen Suomessa tavannut kolmea köyttä vaihejohdinta kohden esim. Kehä III 400 kV), maailmalta on näkynyt neljää köyttä vaihejohdinta kohden (kukin siis 10-50 cm päässä toisistaan).

Se, että Japanin 50/60 Hz rajan ylitse joudutaan käyttämään AC/DC/AC back to back asemia ei rajoitu pelkästään eri taajuuksiin. Sekä Skandinavian (Suomi, Ruotsi, Norja ja Tanskan saaret) ja Venäjän (IVY+Baltia) ovat kummatkin 50 Hz erivaiheisia verkkoja, mutta Viipurissa on AC/DC/AC muunninasema, jonka kautta yli 1000 MW Venäjältä Suomeen ostettu sähkö kulkee, hoitaa tämän ongelman.

Toivotan sinulle hyvää jatkoa hyvien teknisten artikkeleiden kirjoittamisessa. Minusta on tärkeää, että myös radioamatöörien teknistä ymmärrystä saadaan kehitettyä.

Paul, OH3LWR

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Kiitos kerhokirjeestä!

Tervehdys!

Kiitos antoisasta kerhokirjeestä täältä Espanjan Fuengirolasta!

73!

Vexi, OH2RL/OH3VX;

<takaisin pääotsikoihin>

OH3AC KERHOKIRJE

"OH3AC Kerhokirje" on kerhon jäsenille ja muillekin kiinnostuneille 2-4 viikon välein lähetettävä sähköpostikirje. Jos et halua jatkaa tilaustasi, voit ilmoittaa siitä paluupostilla. Kerhokirje ilmestyy materiaalista riippuen.

Kerhokirjeellä on nyt noin 560+ lukijaa ja sitä myös edelleenvälitetään eräiden muiden kerhojen omilla listoilla. Jos haluat pois jakelulistalta tai haluat jakelulistalle, laita sähköpostia osoitteeseen oh3aclahti@gmail.com.

Kerhokirje kertoo tapahtumista Lahden seudulla mutta mukana on mielenkiintoisia uutisia ja linkkejä, jotka koskettavat kaikkia radioamatöörejä. Jos sinulla on hyvä "uutisvinkki", laita se yllä olevaan osoitteeseen. Kerhokirjeet ovat luettavissa kerhon kotisivulta että kerhon avoimelta "Keskustelupalstalta", jonka löydät tästä: <http://www.oh3ac.fi/palsta/index.php>

Toimitti Jari, OH2BU