



28.10.2016

Marraskuun kilpailukalenteri nyt:
www.oh3ac.fi/Kilpailukalenteri.html

OH3AC Kerhokirjeen otsikot:

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

Stop press:

Viestintävirasto ilmoitti: 5 MHz (60 m) käyttöön kaikille 1.1.2017 lähtien!

Ajankohtaista kerholta: (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

OH3AC syksyn kursseilla 52 ilmoittautunutta, 14 jo K-moduulissa
Tule mukaan workkimaan CQWWSSB nyt viikonloppuna pe-su 29.-30.
OH3AC jäsenmäärä ylitti maagisen luvun 300!
Jari, OH2BU; ehdokkaana SRAL:n hallitusvaaleissa
OH3AC uusi T1-koulutusmateriaali julkistettu!
OH3AC kurssi- ja koulutuspaketti saanut hyvän vastaanoton
MPK-yhteistyö vireää: OI3MPK -tunnus myönnetty Lahteen
Merkittävä lahjoitus OI3MPK-asemalle Jukalta, OH2JIN
Päijät-Hämeen Viestikillan perustava kokous alkuvuodesta!
Syksyn perusluokan kurssi yhdessä MPK:n kanssa, mukaan ehtii vielä!
OH3RAC -toistimen ohjelmaa päivitetty
OH3AC seuraava radiobulletiini su 13.11.2016
Avoimet ovet – kerhoillat - joka maanantai klo 18:00-

Koulutusta: (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

Syksyn perusluokan kurssi 25.10-8.12.2016
Radioamatöörikurssi Kouvolassa
Radioamatöörikurssi Kotkassa 23.11.2016-8.2.2017!

Tapahtumia ympäri Suomea: (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

Stella Polaris syyskokous ja seminaari Helsingissä 28.10.2016
Samalla taajuudella – esitelmäsarja jatkuu KAVissa 1.11.2016
"Päämajan radiokeskus 1941-44" näyttely Museo Militariassa ti 1.11.
Varve-harjoitus 18.-19.11.2016
Turva-harjoitus la 19.11.2016
Perinneradiotapahtuma 6.12.2016 klo 08:00-16:00 SA

Kilpailukausi jatkuu: Syys- ja lokakuun kilpailukalenteri

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

Quagi-antenni täyttää 40 vuotta!
Säteilylle altistunut ex-mastoasentaja ja Digita päätyivät sovintoon
Youtuben TRXBench-kanavalla taas kaksi uutta korjausohjetta!
Professori Ville Viikarin tervetuliaisesitelmä YouTubessa
Uusi digiantenni voi mullistaa matkapuhelimet

Vanhan kertausta

160/80 m perusantennit ja BOG helposti selitettynä

Radiokelit ja -häiriöt: (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

PLC - nyt "AirGig" - nostamassa taas päätään Yhdysvalloissa – recap!
Radiokelit kiusaavat myös tv-lähetysä

Poikkeusolojen viestintä, Turva-toiminta, maanpuolustus

HS yleisönosasto: Radio voi katastrofissa olla ainoa toimiva yhteys
Radioliikennettä tämäkin: Venäjän ilmavoimien radiokeskustelu
"Sanomasiappaajia ja koodinmurtajia "- kirja radiotiedustelusta

Kotimaasta uusia uutisia: (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

Oona, uskomaton nuori nainen ja vielä radioamatööri – OH2EIQ
Kyynel Oy:lle 10 milj. dollarin rahoitus, toim.joht. Toni, OH2UA
Saako käsiradiota käyttää Suomessa ajaessa? Kalifornia kieltää?
Petrin, OH1CX; elokuvalla taas kansainvälistä menestystä
Radioamatöörin tapahtumakalenteri netissä – ehdotus SRAL:lle
Nyt kuuntelemaan VTT:n koelähetystä 136 kHz:lla
"Elmo" tavoittaa nuoret välitunnilla! HML, Hyvinkää ja Kauniainen!
"VOACAP Greyline" lähes täydellinen auringon nousu- ja laskupalvelu
Digitaaliradioiden "kakofonia"
"Jos etsit osia vanhoihin radioihin
Pasi, OH3WS; Majakkaseuran puheenjohtaja
"Anarkiaa aalloilla" mielenkiintoinen dokumentti "piraateista"
OH100FIN Keski-Uudenmaan Radiokerhon, OH2AP; juhlatunnus!"
"Utility foorumi" netissä ja Facebookissa
Pispalan Radio AM 729 kHz ja FM 99.5 MHz
Helvarin historia – 95 vuotta edelläkävijänä
Uusi SDR-palvelu: Suomen ensimmäinen Kiwi-SDR netissä!

Vanhan kertausta kotimaasta

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

Radioamatööriliittojen toimintaa (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

ARRL:n jäsenmaksulla mahtavat palvelut
IARU miettii jo WRC-19 strategiaa
ARRL ottaa vastaan, kunnostaa ja myy edelleen ylimääräisiä laitteita

Vanhan kertausta ulkomailta: (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

ARRL elvyttää koulujen ja yliopistojen radioamatöörikerhoja
Vähenevä paperi-QSL:n määrä pakottaa ARRL:n nostamaan hintaa!

Ulkomailta uusia uutisia: (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

Thaimaan edesmennyt kuningas oli radioamatööri "HS1A"
BC-jammereita ja tappelua 40 m radioamatöörialueella
Nyt Baofeng UV-5R vain 33 €
Tiedätkö milloin Yaesu-radiosi on valmistettu?
Wifi-salasanat 130 lentokentälle ...
Pieni lähetin 630 m ja 2200 metrille
Vuonna 2020 ei ole enää näppäimistöä, hiiriä tai tv:n kaukosäädintä
Hammaslääkäri porasi morsemerkkejä tekohampaisiin

Vanhan kertausta ulkomailta

630 metrillä uusi maailmanennätys – Kanada -Australia 11.500 km!
"Contest University:n" sivulla mahtavia ohjeita kaikille kilpailijoille

Yleisönosasto ja keskustelu

Syyskokouksen esityslista?
Mikä on hallituksen taso?

Viestintävirasto ilmoitti: 5 MHz (60 m) käyttöön kaikille 1.1.2017 lähtien!

Viestintävirastosta vahvistettiin tänään ja annettiin lupa julkistaa tieto, että 5 MHz:n taajuusalue tulee kaikkien suomalaisten radioamatöörien käyttöön tavoitteena 1.1.2017.

Muutoksen mahdollistava radiotaajuusmääräys on päivityksessä ja julkistetaan vielä loppuvuoden aikana. Kaikki radioamatöörit pääsevät siis omalla tunnuksellaan, ilman erillistä hakemusta ja ilman erillistä maksua käyttämään taajuusaluetta 5351.5 - 5366.5 kHz, 15 W e.i.r.p.

Tällä hetkellä kerhoille myönnetyt ja voimassa olevat erikseen haetut ja maksulliset luvat, joilla on 50 Watilla päässyt työskentelemään kahdeksalla pistetaajuudella vain USB-puheella, jäivät voimaan mutta niitä ei enää uusita niiden lupien päättyessä.

Tästä uudesta radioamatöörialueesta sovittiin kansainvälisesti viimeisessä WRC-kokouksessa 2015. IARU R1 on myös huhtikuussa 2016 tehnyt suosituksen alueen sisäisestä käytöstä:

5351,5 – 5354,0 (2.5 kHz) CW ja kapeakaistainen (200 Hz) digi
5354,0 – 5366,0 (12 kHz) Kaikki modet, USB-puhe (2700 Hz)
5366,0 – 5366,5 (0,5 kHz) Heikot signaalit, kapeakaista (20 Hz)

Viestintävirasto pyrkii julkistamaan uuden taajuusalueen hyvissä ajoin ennen vuodenvaihdetta ja voimaantuloajankohta saattaa hieman vaihdella. Tieto aikataulusta on ollut jo niiden tiedossa, jotka viime kuukausina ovat hakeneet kerholleen 5 MHz:n lupaa.

https://en.wikipedia.org/wiki/60-meter_band#/media/File:Screenshot_ITU_Provisional_Acts_WRC_15_-_Item_1.4_-_5_MHz.jpg

< takaisin pääotsikoihin >

Ajankohtaista kerhoasiaa:

OH3AC syksyn kurseilla 52 ilmoittautunutta, 14 jo K-moduulissa

Kerhon kahdelle syksyn kurssille on jo tullut 52 ilmoittautumista. Kahta viikkoa etuajassa alkaneella Salpaus-kurssilla on pidetty jo K-moduulin tutkinto, johon osallistui 14 henkeä hyvin tuloksin. Iltakurssi, yhteistyössä MPK:n kanssa, alkoi viikko sitten mutta kurssille mahtuu vielä hyvin mukaan, joten lopullinen mukana olevien määrä saattaa vielä kasvaa. Toki tilastotappioita tulee matkan varrella.

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

< takaisin pääotsikoihin >

Tule mukaan workkimaan CQWW SSB tänä viikonloppuna pe-su 29.-30.10

Tulevana viikonloppuna on kuukauden viimeinen viikonloppu ja kerhon perinteen mukaan vietämme taas kerhoyötä. Tällä kertaa kerhoyö onkin kaksi yötä, sillä nyt viikonloppuna on CQWW SSB eli radioamatöörien maailmanmestaruuskilpailut puheella.

Kerho osallistuu kilpailuun kykyjensä ja halujensa mukaisesti eli kerholta workitaan kilpailua "ei hampaat irvessä vaan sokeri huulilla." Kerholle voi tulla koska tahansa perjantai-illan ja sunnuntai-päivän välisenä aikana. Päiväsaikaan kerholla puuhataan workkimisen lomassa kaikkea muutakin. Kerhoyö on uusille amatööreille myös loistava paikka päästä seuraamaan toimintaa ja pitää vaikkapa pieni pile-up!

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

< takaisin pääotsikoihin >

OH3AC jäsenmäärä ylitti maagisen luvun 300!

Kerhon jäsenmäärä on 28.10.2016 tilanteen mukaan nyt **301**, joista 59 on tilastollisesti nuoria eli alle 29-vuotiaita. Vain neljällä "vanhalla" kerhon jäsenellä – joista kaksi nuoria – ei ole suoritettua pätevyystutkintoa kuten ei toki myöskään vielä noin kymmenellä tämän syksyn kurssilaisella. Kerhon jäsenmäärä oli vielä lokakuussa 2010 105, mutta aktiivisella kurssi- ja kerhotoiminnalla uusia jäseniä on liittynyt kerhoon ja jäsenmäärä on kolminkertaistunut kuudessa vuodessa.

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

Jäseneksi kirjautuminen käy helposti lähettämällä vapaamuotoisen sähköpostin kerhon osoitteeseen: 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>

Jari, OH2BU; ehdokkaana SRAL:n hallitusvaaleissa

Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; hallituksen jäsen, sihteeri, kouluttaja ja OH3AC Kerhokirjeen toimittaja Jari, OH2BU/OH7RF; on ehdokkaana numerolla 5 "viisi" SRAL:n hallituksen vaaleissa.

Vaalit järjestetään postiäänestyksellä niin, että SRAL:n jäsenille tulee postissa marraskuun Radioamatööri-lehden mukana tarvittava aineisto. Postiäänestyksessä saa äänestää kolmea ehdokasta, mutta myös vain yhden numeron (5 – "viisi") ruksaaminen on sallittua.

Jari on ollut aiemmin Liiton hallituksessa vuosina 1982-2003 ja valittu liiton puheenjohtajaksi neljästi vuosina 1992-1997 ja 2002-2003 sekä myös Kansainvälisen Radioamatööriliiton (IARU) hallitukseen 1993-1996.

Jarin esittelysivut tulevat kerhon sivuille viikonlopun aikana, osoitteeseen www.oh3ac.fi/OH2BU.html

<takaisin pääotsikoihin>

Kerhon uusi T1-kurssimateriaali julkaistu

OH3AC on julkaissut uuden T1- eli perusluokan tekniikan koulutusmateriaalin. Kuvia on uusittu runsaasti ja sisältöä tarkistettu vastaamaan vielä paremmin T1-tutkinnon vaatimuksia. Sivumäärä on kuitenkin entinen, 77 sivua.

Uutta on se, että jokaisen sivun alalaidassa on linkit sen sivun aihealueen kysymyksiin. Linkistä löytyy tutkintokysymys, oikeat ja väärät vastaukset sekä lisäksi kysymyksen teoriapohja ja jokaisen vastausvaihtoehdon sijainti kohdalla, miksi se "oikein" tai "väärin." Lisäksi värikoodi "sininen/punainen" auttaa opiskelijaa myös visuaalisesti. Vastausten, joita on 2090, selityksiä on 572 sivun verran!

Seuraavasta linkistä pääset tutustumaan uuden sekä päivitetyn K-materiaalin filosofiaan: www.oh3ac.fi/kurssimateriaali.html

Löydät kaiken materiaalin joko sivun: www.oh3ac.fi/ra-kurssi.html tai kerhon kotisivun etusivun linkeistä.

Koskaan ei oppiminen tai opettaminen ole ollut näin helppoa! Käy katsomassa ja kokeilemassa!

<takaisin pääotsikoihin>

Perusluokan kurssi- ja koulutuspaketti sai hyvän vastaanoton kerhoilta

SRAL:n koulutusvuoden kunniaksi OH3AC on julkaissut kerhoille tarkoitetun perusluokan kurssi- ja koulutuspaketin, joka helpottaa ja madaltaa kynnystä kerhon järjestää radioamatöörikurssi.

Viikko sitten julkistettu paketti on saanut kerhoilta hyvän vastaanoton. Jo kuusi kerhoa on pyytänyt koulutuspakettia tai muuta materiaalia ja jo viidelle kerholle on tehty räätälöity materiaali niin, että opetusmateriaalin "OH3AC" -logot on korvattu kerhon omalla logolla tai nimellä.

Kurssi- ja koulutuspaketti sisältää varsinaisen opetusmateriaalin lisäksi myös opetussuunnitelman, kurssiesitteen ja muita kurssin hallintoon liittyviä asiakirjoja – siis täydellisen "setin" kurssin järjestämiseen. Kaikki materiaali on vapaasti sekä kerhojen että itseopiskelijoiden käytettävissä.

Materiaali on suunniteltu erityisesti uusille kouluttajille, joiden ei tarvitse nyt murehtia sitä tuleeko kaikki asiat opetettua eikä tehdä omaa "kalvoshowta"! Kokeneemmalle kouluttajalle materiaali antaa vastaavasti muistilistan siitä, mitä pitää vähintään opettaa, mutta antaa mahdollisuuden täydentää opetusta oman kokemuksen tuomalla tiedolla ja sillä, mistä lisätiedosta katsoo oppilaille olevan hyötyä. Kurssi- ja koulutuspakettiin voit tutustua osoitteessa:

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

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

MPK-yhteistyö vireää: OI3MPK -tunnus myönnetty Lahteen Merkittävä lahjoitus OI3MPK-asemalle Jukalta, OH2JIN

Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; ja MPK:n eli Maanpuolustuskoulutusyhdistyksen yhteistyö on edelläkävijyyttä Suomessa.

OH3AC ja MPK ovat yhteistyössä järjestäneet - tietävästi ensimmäisenä Suomessa - radioamatöörikurssiin, joka on myös MPK:n kurssikalenterissa. Kurssin myötä PVMoodleen eli puolustusvoimien koulutusjärjestelmään tulee täydellinen kurssi- ja opetusmateriaali. Tämä mahdollistaa sen, että missä tahansa MPK:n piirissä voidaan järjestää samanlainen radioamatöörikurssi, kuin mikä Lahdessa on meneillään. Kurssimateriaali tulee näin kätevästi kaikkien MPK:n piirissä olevien käyttöön.

Viestintävirasto on myöntänyt ensimmäisen "MPK"-sarian tunnuksen eli **OI3MPK**-tunnuksen MPK:n Päijät-Hämeen Koulutus- ja tukiyksikölle. Tunnus tulee ääneen ensimmäisen kerran marraskuun alussa. Tunnus mahdollistaa myös joustavan radioamatööritaajuuksien käytön erilaisissa viestiharjoituksissa.

Jukka, OH2JIN; on tehnyt merkittävän lahjoituksen OI3MPK-aseman käyttöön. Lahjoitus sisältää mm. kaksi myös kaukokäyttöön sopivaa TS-480 SAT asemaa, virtalähteet, antenninvirityslaitteen sekä noin 16 kappaletta Wouxun- ja muun merkkisiä käsiradiota. Loistava kickstart niin, että saadaan MPK:n HF-verkko pystyyn yhteistyössä OH3AC:n kanssa! Kiitos, Jukka! Ohessa kuva lahjoitetuista laitteista:

www.oh3ac.fi/IMG_9817a.jpg

www.oh3ac.fi/IMG_9815a.jpg

MPK on maan kattavin kokonaisturvallisuuden kouluttaja, kouluttaen kansalaisia selviytymään paremmin arjen vaaratilanteissa ja poikkeusoloissa. MPK toimii katto-organisaationa vapaaehtoisen maanpuolustuksen kentällä. Myös SRAL on MPK:n jäsenjärjestö, jonka yhdyshenkilönä on Jyri, OH7JP.

Lisätietoja yhteistyöstä antavat P-H kotusta Esko Sutela, esko.sutela@suomi24.fi ja Jari, OH2BU; oh2bu@oh3ac.fi

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Päijät-Hämeen Viestikillan perustava kokous alkuvuodesta!

Radio- ja tv-museolla tehdään lauantaina 11.2.2017 suomalaista radion ja viestinnän historiaa.

Lahden Radioamatöörikerho ry., OH3AC; on eräiden muiden Päijät-Hämeen viestintäyhteisöiden kanssa päättänyt olla perustamassa Päijät-Hämeeseen viestikiltaa. Perustava kokous pidetään yllä mainittuna päivämääränä, la 11.2.2017 klo 14:00. Tosin aika saattaa vielä hieman muuttua riippuen Radiomäen tilojen varauksesta.

Kyseessä on toisaalta uuden viestikillan perustaminen, toisaalta 1980-luvulla lakkautuneen "Lahden Viestisillan" toiminnan elvyttäminen. Samalla toivotaan, että myös muut alueen radio-, radioamatöörikerhot ja muut viestinnän piirissä olevat yhteisöt tulevat mukaan perustavaan kokoukseen.

Mikä siis on viestikilta? Viestikilta yhdistää viestinnän ja erityisesti radioiden piirissä toimivat - joiden ammatti tai harrastus se on tai jotka muuten ovat näistä asioista kiinnostuneita. Viestikilta kehittää yhteistyötä ja järjestää esitelmiä, koulutusta ja yhteisiä tilaisuuksia. Osa viestikillan toiminnasta liittyy myös maanpuolustukseen ja sen kohottamiseen ja vaalimiseen. Viestikiltojen toiminta on kaikille kansalaisille avointa vapaaehtoista työtä asemaan, ikään, sukupuoleen tai sotilasarvoon katsomatta.

Varaa siis aika jo alustavasti kalenteristasi. Lisätietoa lähiaikoina:

<http://www.viestikiltojenliitto.fi/>
www.oh3ac.fi/Pirkanmaan_Viestikilta.pdf

<takaisin pääotsikoihin>

Syksyn perusluokan kurssi yhdessä MPK:n kanssa, mukaan ehtii vielä!

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

Syksyn kurssi alkoi ti 25.10.2016 ja jatkuu 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 Mukaan ehtii vielä!

Kurssille voi ilmoittautua vielä suoraan Sepolle, OH2TO; joko puh. 0400 713 545 tai sähköpostilla koulutus@oh3ac.fi.

<takaisin pääotsikoihin>

OH3RAC -toistimen ohjelmaa päivitetty

Raimo, OH3RV; ja Marko, OH3MN; ovat maanantaina 17.10. taas päivittäneet OH3RAC-toistinaseman ohjelmistoa.

Toistin antaa oman tunnuksensa sähkötyksellä lähetyksen alussa, 10 minuutin välein ja lähetyksen – siis kanta-aallon – loppuessa. Mikäli taajuudella on liikennettä eli yhteys meneillään, toistimen tunnistus tulee pienemmällä äänenvoimakkuudella.

Tnx Marko, OH3MN

<takaisin pääotsikoihin>

OH3AC seuraava radiobulletiini su 13.11.2016 klo 9:30 SA

Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; radiobulletiini annetaan su 13.11.2016 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 päästä seuraavasti: su 4.12.

<takaisin pääotsikoihin>

Vanhan kertausta kerholta

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

Numero, talleta 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)

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, puhelin 041-5442554.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Radioamatöörikurssi Kotkassa 23.11.2016-8.2.2017!

Kotkassa järjestetään radioamatöörikurssi 23.11.2016 – 8.2.2017. Kurssi-illat ovat keskiviikkoisin klo 17:00-19:30 ja paikkana Kotkan opiston Karhulan toimipiste, luokka 214, osoitteessa Ratakatu 14, 48600 KOTKA. Kurssin kokonaispituus on 24 tuntia.

Sitovat ilmoittautumiset suoraan opistolle 15.11.2016 mennessä Kotkan Opiston sähköiseen ilmoittautumiseen www.opistopalvelut.fi/kotka Kurssin numero on koteihin jaetussa opinto-oppaassa 9800001 (sivulla 55).

Kotkan Opiston kanssa yhteistyötä tekee Viitosten Kerho ry., OH5AA; ja opettajina ovat Pertti, OH5VX; ja Kari, OH5TS. Lisätietoja ja kaikki materiaali:

www.oh3ac.fi/OH5AA.html

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Tapahtumia ympäri Suomea: (klikkaa haluamaasi otsikkoa) **Stella Polaris syyskokous ja seminaari Helsingissä 28.10.2016**

Osoite: Maanpuolustusjärjestöjen toimitalo, Auditorio (Tattoria Sognon oikealla puolella), Töölöntorinkatu 2, Helsinki. Säntömääräiset asiat.

SEMINAARI 28.10.2016 KLO 13:00-16:00

Professori Pekka Visuri, Tohtori Carl-Fredrik Geust
Insinöörieversti evp, DI Lauri "Lasse" Lehtonen
"Baby"Stellisti Pertti Hänninen

SYYSKOKOUS 28.10.2016 KLO 16:00-

Säntömääräiset asiat.

Stella Polaris? Lue lisää mielenkiintoisesta operaatiosta:
<http://www.oh3ac.fi/Stellapolaris.html>

<takaisin pääotsikoihin>

Samalla taajuudella – esitelmäsarja jatkuu KAVI:ssa 1.11.2016

Kansallinen audiovisuaalinen instituutti esitelmäsarjan jatkuu seuraavasti:

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–.

Esitelmien referaatit ym. tietoa löytyy seuraavasta linkistä:

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

<takaisin pääotsikoihin>

"Päämajan radiokeskus 1941-44" näyttely Museo Militariassa ti 1.11.

Hämeenlinnassa Museo Militariassa avataan ti 1.11.2016 klo 13:00 uusi näyttely, jonka aiheena on "Päämajan radiokeskus 1941-1944 ja Vaaran vuodet" Nähtävänä on esineistöä ja valokuvia. Museon radioasema OI3SVM on kyseisenä päivänä avoinna ja toiminnassa.

Yleisöllä on vapaa pääsy tutustumaan näyttelyyn. Tervetuloa tutustumaan näyttelyyn ja pitämään OI3SVM äänessä.

Arto, OH3NVK

www.oh3ac.fi/Kutsu_Paamajan_radiokeskus_1941_1945_nayttelyn_avajaistapahtumaan.pdf

<takaisin pääotsikoihin>

Varve-harjoitus 18.-19.11.2016

P-K:n Radiokerhon varveverkot ovat saaneet tunnustusta maakunnassa ja myös valtakunnallisesti. Nyt on taas aika testata ja kouluttaa..

Pidämme varveharjoituksen pe-la 18.-19.11.2016. Kyseessä on monipuolinen tapahtuma, jossa kehitetään puhe- ja sanoma-varveverkkoja. Mukana on maakunnan ulkopuolisia asemia, joten testaamme myös valtakunnallisia yhteyksiä yhteistyössä muiden kerhojen kanssa. Aloitamme perjantaina klo 18:00 ja lopetamme lauantaina iltapäivällä. Ilmoittaudu MPK:n sivujen kautta: <http://mpk.fi/Default.aspx?tabid=1054&id=87650>
Lisätietoja Tommilta, OH7JJT; ja Pertiltä, OH7KP; omakutsut toimivat.

Tervetuloa mukaan mukavaan tapahtumaan!

<takaisin pääotsikoihin>

Turva-harjoitus la 19.11.2016

TURVA-harjoituksen tarkoituksena on varmistaa se, että radioamatöörit tarvittaessa voivat auttaa pystyttämällä käyttöön varaviestiverkon, jos kännykkä- ja sähköverkot olisivat poissa pelistä. Keskisellä Uudellamaalla pidettävän tämänkertaisen harjoituksen ajankohta on lauantai 19.11.2016. Harjoituksen pääasema on OH2AAV, paikallisasemina Järvenpää ja Lohja. Harjoituksesta on yhteys Pohjois-Karjalan harjoitukseen HF-digi-linkillä. www.oh3ac.fi/OH2AP_jäsenkirje_9.10.2016.pdf

<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 kohtaan. Tapahtuma on 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

Suosittelaaan pienitehoisten perinneradioasemien (<5 W) sijoittautuvan alkupäähän ja suurempitehoiset loppupäähän. Perinneradioasema 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 tapahtuman jälkeen. Yhteenveto julkaistaan kahden viikon päästä tapahtuman jälkeen. Lisätietoja ja ohjeita: <http://www.putkiradiomuseo.fi/PRT/>

<takaisin pääotsikoihin>

Kilpailukausi jatkuu: Marraskuun kilpailukalenteri

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

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

<takaisin pääotsikoihin>

Antenni- ja tekniikka-asiaa:

Quagi-antenni täyttää 40 vuotta!

Kaikkihan tietävät mikä on yagi-antenni? Siitähän kerrotaan jopa perusluokan materiaalissa. Useimmat tietävät myös mikä on quad-antenni. Siitä kysellään yleisluokan tutkinnossa. Quad-antennihan on antenni, jossa on pystysuorassa perätysten yleensä 2-6 kokoaallon pituista looppia.

Mutta mikä on quagi? Quagi-antennissa säteilijä-elementti on quad-antennin tyyppinen kokoaallon looppi mutta elementit ovat kuin yagi-antennista.

Quagi-antenni on käytännöllinen VHF/UHF-taajuuksilla mutta ei mahdoton HF-taajuuksien yläpäässä. Koska säteilijä on kokoaallon pituinen, antennin vahvistus on 2-3 dB parempin kuin yagilla. Se on sinänsä helppo rakentaa eikä ole kovin herkkä häiriöille. Antennin keksimisestä on nyt kulunut 40 v.

<http://n6nb.com/quagi.htm>

<takaisin pääotsikoihin>

Säteilylle altistunut ex-mastoasentaja ja Digita päätyivät sovintoon

Päijät-Hämeen käräjäoikeuteen tulossa ollut erikoinen korvausjuttu ehdittiin sopia eikä käräjäsaliin päästy.

Digita Oy:n mastoasenteja oli altistunut maaliskuussa 2009 kahdesti suuritehoiselle radiosäteilylle Virojoen (OH5) ja Tiirismaan (OH3) mastossa. Mies kärsi mm kroonisesta päänsärystä ja silmävauriosta ja hänet todettiin työkyvyttömäksi. Digita kiisti 220.000 € korvausvaatimukset. Loppujen lopuksi juuri ennen pääkäsitteilyä käräjäoikeudessa osapuolet pääsivät sovintoon ja sopimus määrättiin pidettäväksi salassa 25 vuotta.

Oikeuskäsittelystä ongelmana oli se, ettei ole olemassa selkeää tietoa, minkälainen säteilyaltistus aiheuttaa korvausvelvollisuuden. Kun altistumisen ja oireiden syy-yhteyttä selvitettiin, oikeuteen kertyi mappikaupalla lausuntoja erikoislääkäreiltä ja säteilyasiantuntijoilta.

Digitan mastoissa olevat lähettimet ovat voimakkuudeltaan kymmeniä kilowatteja VHF/UHF-taajuuksilla. Yleensä lähettimet suljetaan, kun antenneille tehdään mastossa töitä. Suurtaajuus on aina vaarallista eikä lähetysantennin vieressä kannata oleskella kun niitä käytetään lähetykseen. Asemalla maadoitusten tulee olla kunnossa.

<http://www.ess.fi/uutiset/paijathame/art2302719>

Tnx Hannu, OH3HA
<takaisin pääotsikoihin>

Youtuben TRXBench-kanavalla taas kaksi uutta korjausohjetta!

Edellisissä OH3AC Kerhokirjeessä kerrotulle Youtuben TRXBench-kanavalle on tullut jo 111. ja 112. korjausohje.

#111 ICOM IC-910H intermittent no receive on main receiver
https://www.youtube.com/watch?v=l2F5uNillIE&feature=em-subts_digest
Laitteen päävastaanotin lakkaa toimimasta vähän ajan päästä.

#112 repair ICOM IC-7100 killed by overvoltage
https://www.youtube.com/watch?v=yoygl0B7s8s&feature=em-subts_digest
Miten korjata IC-7100, johon on syötetty 12 V sijasta 24 V tai suurempi jännite!

<takaisin pääotsikoihin>

Professori Ville Viikarin tervetuliaisesitelmä YouTubessa

Aalto-yliopiston kampuksella Espoon Otaniemessä järjestettiin 12.10. uusien professorien tervetuliaisesitelmätilaisuus.

Radiotieteen - ja tekniikan laitoksen uuden professorin Ville Viikarin esitelmä "Antennas enabling the wireless world." on nyt nähtävissä ja kuultavissa Aalto Youtubessa osoitteessa (12. video, 21 min):
<http://www.aalto.fi/fi/current/news/2016-10-19-005/>

<takaisin pääotsikoihin>

Uusi digiantenni voi mullistaa matkapuhelimet

Aalto-yliopiston vanhoille opiskelijoille suunnatussa Aalto Magazine-lehdessä oli pieni juttu, jossa kerrotaan myös matkapuhelinantennitekniikan kehittyvän analogisesta digitaaliseksi. Uuden antennityypin avulla voidaan saavuttaa tiedonsiirtonopeus, joka on 100-1000 -kertainen nykyiseen ja lisäksi akun kesto ja kuuluvuus paranevat.

www.oh3ac.fi/Aalto_University_Magazine.jpg

Ohessa kopio pieni juttu lehdestä. Uusi digiantenni liittyy myös professori Ville Viikarin tervetuliaisesitelmään, josta linkki erikseen edellisessä uutisessa.

<takaisin pääotsikoihin>

Vanhan kertausta

160/80 m perusantennit ja BOG helposti selitettynä

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

Joe, WDOM; 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

<takaisin pääotsikoihin>

Radiokelit ja häiriöt ym.:

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

Edellisessä OH3AC Kerhokirjeessä kerrotusta uudesta "AirGig" -PLC datasiirrosta tiedonsiirrosta sähköverkossa löytyy nyt myös amerikkalaisen AT&T -yhtiön "mainossivu"

<http://interestingengineering.com/power-lines-broadband/>

"AirGig"ssä käytetään 30 GHz-300 GHz välisiä taajuuksia, jotka kulkevat lähes häviöttömästi sähköjohtojen pinnassa. ARRL on asiasta huolestunut, koska "AirGig" saattaa häiritä radioamatöörien mikroaaltoalueita.

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

<takaisin pääotsikoihin>

Radiokelit kiusaavat myös tv-lähetyksiä

Tänä syksynä on ollut poikkeuksellisen paljon revontulia (aurooraa). Sanotaan, että auringonpilkkujen määrän laskiessa – kuten nyt olemme menossa kohti minimiä – myös revontulien ja muiden poikkeuksellisten keliin määrä lisääntyy.

Ohessa linkki Kuhmolainen-lehteen, joka on yllättävän ammattitaitoisesti käsitellyt asiaa.

<http://www.kainuunsanomat.fi/kuhmolainen/kuhmo/radiokeli-kiusaa-tv-lahetyksia-kuhmossa-2/>

Tnx Hannu, OH3HA

<takaisin pääotsikoihin>

Poikkeusolojen viestintä, Turva-toiminta, maanpuolustus HS yleisönosasto: Radio voi katastrofitilanteissa olla ainoa toimiva yhteys

Lahden Radioharrastajien – paikallisen ja maakunnallisen DX-kuuntelija-kerhon aktiivinen puheenjohtaja Kari Kallio, KKK; on kirjoittanut Helsingin Sanomien yleisönosastoon tärkeän kirjoituksen.

"Lähes kaikki on nykyään sidottu internetin toimintaan, mikä on tehnyt länsimaisesta maailmasta erittäin haavoittuvasen. Radio olisi katastrofin sattuessa kuitenkin se yksinkertaisin viestiväline, kun muut yhteydet ovat poikki.

Asiaa pähkäiltiin Hollannissa, joka oli sulkenut Zeewolden lyhytaaltoaseman. Maan puolustusministeriö päätyi lopulta ostamaan tuon valtavan aseman itselleen armeijan joukkojen väliseen yhteydenpitoon silloin, kun kommunikaatio ja muu viestintä ovat muilla menetelmillä täysin jumissa. Lyhytaaltoasemalla halutaan varmistaa, ettei tiedonkulkuun pääse missään vaiheessa tulemaan pidempiä katkoksia.

Myös Suomella on Porissa naftaliiniin pantu täysin käyttökuntoinen radioasema. Onko tiedostettu, että radioaalloilla on suuri merkitys tulevaisuuden konflikteissa, sillä ne voivat olla ainoita välineitä, joilla voimme pitää yhteyttä ulkomaailmaan? Osaammeko katsoa jo nyt tulevaisuuteen?

<http://www.hs.fi/mielipide/a1475981039558>

<takaisin pääotsikoihin>

Radioliikennettä tämäkin: Venäjän ilmavoimien radiokeskustelu

Vuonna 2013 Suomenlahdella Helsingin lähetyvillä kaapatussa radiokeskustelussa Venäjän ilmavoimien miehistöt keskustelevat lähestyvistä lentokoneista. Pituus 4:14 min.

Venäläiset havaitsevat koneen tutkalla ja varautuvat vastaanottoon ja aktivoivat tutkanpaljastusjärjestelmän nähdäkseen käyttäkö tuleva kone tutkaa. Suomalainen kone asettuu venäläisten taakse ja alle, ja käyttää aurinkoa hyväkseen venäläisiin nähden. Suomen F-18 Hornet palaa pikaisen tunnistuksen jälkeen lähemmäksi Helsinkiä.

<https://www.youtube.com/watch?v=e8GifZ0g2MQ&app=desktop>

Tnx Hannu, OH3HA

<takaisin pääotsikoihin>

"Sanomasiappaajia ja koodinmurtaajia" - Suomen radiotiedustelu sodassa.

Professori Ohto Manninen yhdessä insinöörieversti Lauri Lehtosen ja majuri Timo Lienen kanssa ovat kirjoittaneet kirjan "Sanomasiappaajia ja koodinmurtaajia - Suomen radiotiedustelu sodassa".

Linkkinä olevassa Ylen Puhe radio-ohjelmassa (36 min) avataan Suomen radiotiedustelun onnistumiset ja epäonnistumiset toisessa maailmansodassa <http://areena.yle.fi/1-3761285>

Radiotiedustelun menestys oli keskeinen talvisodassa 1939-40 ja Reino Hallamaan rooli suomalaisen tiedusteluorganisaation synnyttämisessä oli keskeinen. Talvisodan syttyessä Suomen radiotiedustelu oli hyvässä tikissä ja sillä oli tietojenvaihdon seurauksena hyvät tiedot Neuvostoliiton käyttämistä salakoodeista. Parhaimmillaan neuvostokoodit oli Suomessa avattu jo ennen kuin ne olivat Neuvostoliitossa saapuneet tarkoitetulle vastaanottajalle.

Vielä jatkosodan syttyessä 25.6.1941 radiotiedustelun tuloksena ulko-ministeriöön voitiin ilmoittaa jo ennakkoon, että punalaivaston sukellus-

veneille oli aamuyöllä lähetetty sanoma: "Sota Suomea vastaan alkanut." Jatkosodan loppuvaiheessa neuvostojoukot käyttivät myös paljon radio-puhelimia, joiden kuunteluun Suomessa alettiin koulututtaa liian myöhään.

Helsingin Sanomat löysi kirjasta aivan toisen ulottuvuuden: "Siepatut salasanomat paljastavat yllätyksen matkustajakone Kalevan alasampumisesta kesällä 1940 – neuvostolaivasto hämmentyi suomalaiskoneen lastista

<http://www.hs.fi/kotimaa/a1476326400021?jako=9acc64e4bf1c6310f72b39ca858451d2&ref=fb-share>

Ilta-Sanomat puolestaan löysi kirjasta seuraavan otsikon: "Presidentti Ryti luki suurvaltojen salasähkeitä sodan aikana – kunnes joku lörpötteli."

Suomen sodanaikainen johto oli sotilaiden radiotiedustelun ansiosta aiemmin tiedettyä paremmin jyvällä suurvaltojen politiikasta.

Presidentti Risto Ryti pystyi seuraamaan radiotiedustelun avulla "salaisesta tirkistysaukosta" esimerkiksi Yhdysvaltain diplomaattisia sähkeitä paitsi Helsingistä myös muutamista muista Euroopan kaupungeista.

http://m.iltalehti.fi/uutiset/2016101822477112_uu.shtml

<takaisin pääotsikoihin>

Vanhan kertausta:

OH2JIN: Peittämisen alkeet sotilasviestiliikenteessä

Radioamatööriviestinnässä on nykyääräysten 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. Peittämässä 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 miten numerot ja sanat peitetään ja miten viestiliikenteen parhaimmillaan tulee sujua!

[www.oh3ac.fi/OH2JIN Peittäminen sotilasviestiliikenteessä.pdf](http://www.oh3ac.fi/OH2JIN%20Peitt%C3%A4minen%20sotilasviestiliikenteess%C3%A4.pdf)

Tnx Jukka, OH2JIN

<takaisin pääotsikoihin>

Uusia uutisia kotimaasta:

Oona, uskomaton nuori nainen ja vielä radioamatööri - OH2EIQ

Oonasta voi sanoa, että kun muut tekevät mitä osaavat, Oona tekee mitä haluaa. Tutustuin Oonaan, OH2EIQ; syyskuun lopulla ja pakko myöntää – olin myyty mies! Ja kun Oona on vielä henkilönä miellyttävä, omaa loistavan huumorintajun ja mahtavan englannin kielen taidon. Vaatimattomana hän tulee vielä nolostumaan, kun tässä jutussa kehun häntä.

Oona kutsuu itseään nörtiksi ja signaalihakkeriksi! Hakkeri! Jotain pahaako? No ei, hakkerilla ja krakkerilla on hiuksenhieno ero: hakkeri on henkilö, joka ilmoittaa tekemistään haavoittuvuusjutuista valmistajalle auttaen korjaamaan järjestelmää. Krakkeri taasen käyttää haavoittuvuuksia pahan tekoon.

Oona on erikoistunut nimenomaan (radio)signaalien hakkerointiin. Siis mitä? Tässä muutama esimerkki:

- Oona kuunteli ilmeisesti helsinkiläistä FM-toistinta, jossa ei pitkään aikaan

annettu tunnuksia. Hän mietti, voisiko kantoaallostaa tai puheesta löytää jotakin, jolla tunnistaa aseman. Lopulta hän keksi, että jokaisella toistimella olevalla asemalla on aliääni ja jokainen aliääni eroaa toisestaan kuin sormenjälki. Hän rakensi järjestelmän joka muodostaa aliäänestä tunnistettavan digitaalisen jäljen. Vaviskaa, kumipeukat, teidät tunnistetaan.

- Oona katsoi aivan viatonta jenkkivideota, jossa helikopteri ajoi takaa autoa. Häntä kummastutti pienen pieni sivuääni – jota kukaan muu ei olisi huomannut – ja aikansa asiaa tutkittuaan löysi siitä GPS-signaalin, jolla pystyi piirtämään kartalle helikopterin reitin.

<http://www.iltasanomat.fi/digitoday/art-2000001824876.html>

- Helsingissä linja-autopysäkeillä on aikataulunäyttö, joka kertoo milloin linja-auto tulee kyseiselle pysäkillä. Oona löysi FM-signaalista RDS-datan, jolla linja-auton paikka ja tuloaika kerrottiin pysäkin näyttölaitteelle. No, näppäränä naisena hän rakensi itselleen olohuoneen pöydälle näyttölaitteen kertomaan, milloin hänen bussinsa on ulkona olevalla pysäkillä.

- ja viimeisenä esimerkkinä alla oleva juttu, joka kertoo kuinka Oona ensimmäisenä maailmassa rikkoi autojen navigaattoreissa käytetyn salauksen ja julkaisi tiedot blogissaan. Sen jälkeen joku vaati häntä poistamaan julkaisun. Kun Räisänen ehdotti vaatimuksen lähettäjälle, että tämä todistaisi henkilöllisyytensä, mitään ei tapahtunut.

<http://www.hs.fi/ihmiset/a1400302703940>

Jos Oonan pitäisi valita lyhytaaltoradion ja internetin väliltä, hän valitsisi lyhytaaltoradion. Kuuntelee, löytyykö aalloilta hämmästyttäviä koodiviestejä

Hänen kotisivullaan on tiedot 52 projektista. Kirjoitettu mahtavan nasevalla englannin kielellä ja kuvattu asia lyhyesti mutta tehokkaasti. Sivulta löytyy lisäksi oma "nörttitarina" ja FAQ. Mahtavaa.

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

<takaisin pääotsikoihin>

Kyynel Oy:lle 10 milj. dollarin rahoitus, toim.joht. Toni, OH2UA

Vielä muutama vuosi sitten Toni, OH2UA; oli mukana kilpailemassa maailman-mestaruuksista – yleensä hyvällä menestyksellä. Sitten mies "katosi" pohjoiseen eikä häntä juuri bandeilla kuullut. Eilen tullut uutinen antaa anteeksi QRT-kauden:

"Oululainen startup Kyynel Oy on saanut pääomarahoitusta 10 miljoonan dollarin (noin 9,3 miljoonan euron) verran. Pääinvestoija on Creandum, joka pyörittää useiden satojen miljoonien rahastoja. Kyyneleen toimitusjohtajan Toni Lindénin mukaan sijoittajat etsivät isoa kasvua. Rahoitusta tarvitaan KNL Networksin kaupallistamiseen sekä uusien työntekijöiden rekrytointiin."

Mitä Kyynel sitten tekee. Laadukkaat kotisivut www.kyynel.net kertovat: Kyynel rakentaa täydellisiä radiojärjestelmiä, jotka käyttävät HF-taajuuksia. Yhteydet perustuvat SDR-radioihin ja MESH-verkkoihin ja ovat nopeita, luotettavia ja varmoja. Kyynel lupaa, että yhteydet onnistuvat missä tahansa maapallolla ja näillä yhteyksillä voidaan korvata satelliittiyhteydet, jotka poikkeusoloissa saattavat pettää. Toimivien taajuuksien hakemiseen käytetään ALE-tyyppistä ohjelmistoa, joka monelle digiworkkijalle on tuttu.

Tai siis lyhyesti sanoen: Kyynel Oy on kehittänyt nykyaikaisen tekniikan, jolla HF-taajuuksilla voidaan nopeasti ja luotettavasti siirtää dataa pitkiäkin matkoja. "

It is secure, reliable and always online – the only thing you need to do is switch it on."

Kyynel kehittää pitkän kantaman tietoliikenneyhteyksiä esimerkiksi

varustamojen käyttöön. Ilman satelliitteja pärjäävä järjestelmä on jo käytössä sekä Atlantilla että Tyynellä valtamerellä.

Kyyneleen kotisivulla ei myöskään nimeen liittyvää historiaa ole unohdettu. Viitataan, että uusi Kyynel-järjestelmä on jatkoa sodassa käytetylle Kyynel-radiolle, kotisivun taustakuvana on Kyynel-radio ja KNL (Keeping you oNLine. Always) logossa on radioputki!

Aivan mahtavaa! Ja arvaatteko, olisiko Toni, OH2UA/OH2JTE; koskaan pystynyt kehittämään tällaista järjestelmää ilman radioamatööri toiminnassa saamaansa tietoa, taitoa ja kokemusta? Onneksi olkoon!

<http://www.kaleva.fi/uutiset/talous/oululainen-kyynel-sai-valtavan-rahoituspotin/742007/>

<http://www.kaleva.fi/uutiset/talous/oululainen-kyynel-rekrytoi-lisaa-osajia/673133/>

<http://www.kauppalehti.fi/uutiset/kyynel-kerasi-kaksi-miljoonaa-euroa-rahoitusta/yX3JUFc5>

<http://www.tekniikkatalous.fi/tekniikka/ict/2014-08-22/Suomalaisyhti%C3%B6-kehitti-koqnitivisen-radioj%C3%A4rjestelm%C3%A4n---toimii-kaikkialla-maailmassa-3255155.html>

<takaisin pääotsikoihin>

Saako käsiradiota käyttää Suomessa ajaessa? Kalifornia kieltämässä?

Kaliforniassa ovat kännykän ja muiden viestintälaitteiden käyttö ajaessa kasvattaneet voimakkaasti liikenneonnettomuuksien määrää. Lakia ollaan muuttamassa niin, että kuljettaja ei saa kirjoittaa, lähettää tai lukea tekstiin perustuvaa viestintää ajaessaan, ellei tämä tapahdu "hands free." Radioamatöörit pelkäävät, että nyt heillä oleva poikkeus käyttää radiolaitteita ajaessa poistuu uudessa laissa.

<http://www.arrl.org/news/arrl-gauging-impact-of-revised-california-distracted-driving-law>

No, entä Suomessa? Tästä asiasta liikkuu myös väärää tietoa. Tieliikennelaki sanoo seuraavasti:

24 a § Viestintälaitteiden käyttö ajon aikana

Radio- tai televisiovastaanotinta, muuta äänen- tai kuvantoistolaitetta taikka viestintälaitetta ei saa ajon aikana käyttää siten, että laitteen käyttö voi haitata ajoneuvon hallintalaitteiden käyttöä tai muuten häiritä kuljettajan keskittymistä liikenteeseen.

Moottorikäyttöisen ajoneuvon kuljettaja ei saa ajon aikana käyttää matkapuhelinta siten, että pitää sitä kädessään.

Kuljettaja ei saa käyttää, lukea, kirjoittaa millään viestintä- tai radiolaitteella ajon aikana, mikäli se voi haitata keskittymistä ajamiseen. Kännykkää ei saa käyttää niin, **että sitä pitää kädessään**. Kännykkää voi siis kuitenkin käyttää "hands free."

No entä pienet käsiradiot ja vähän isommatkin mobilelaitteet? Niitä saa käyttää, mikäli ne eivät häiritse keskittymistä ajamiseen. Tämä tarkoittaa tietenkin sitä, että jonkun kanavan näppäileminen ja isossa rigissä bandin vaihto ja antennin viritys on kielletty. OK. Mutta se käsiradio?

Lain perusteluissa lukee seuraavasti:

"Esityksen mukaan kiellettäisiin moottorikäyttöisen ajoneuvon kuljettajan matkapuhelimen käyttö siten, että kuljettaja pitää puhelinta kädessään ajon aikana. **Muiden radio- ja viestintälaitteiden käyttöä säännös ei koskisi, vaan niitä olisi**

mahdollista käyttää nykyiseen tapaan.

Usein muihin viestintälaitteisiin kuin matkapuhelimiin ei ole saatavissa kädet vapaiksi jättäviä laitteita, ja tavallisesti viestintä näillä välineillä edellyttää, että niihin puhuttaessa on samanaikaisesti painettava kädellä tangenttia. Yleisimmin tällaiset laitteistot ovat käytössä hälytysajoneuvoissa ja ammattiliikenteessä. Niiden käyttöä koskisi säännös, jolla kielletään käyttämästä mitään viestintälaitetta niin, että käyttö voi häiritä kuljettajan keskittymistä ajamiseen."

https://www.eduskunta.fi/FI/vaski/HallituksenEsitys/Documents/he_219+2001.pdf

Johtopäätös: Voit käyttää sitä käsiradiota ajaessasi autoa, voit käyttää myös muuta radiota tai puhelinta, jossa on "luuri." Mutta niiden käyttö ei saa häiritä keskittymistä liikenteeseen. Ja tässä on se veteen piirretty viiva ...

<takaisin pääotsikoihin>

Petrin, OH1CX; elokuvalla taas kansainvälistä menestystä

Petrin, OH1CX; viime vuonna ensi-iltaan tullut uusin elokuva "Henkesi edestä" (Absolution) on saavuttanut hienoa kansainvälistä menestystä. Petri on sekä elokuvan käsikirjoittaja että ohjaaja. Petrin neljästä aiemmasta pitkästä elokuvasta tunnetuin on ehkä televisiossakin usein näytetty "Musta jää" (2007)

Liegen (Belgia, ON) trillerielokuvafestivaaleilla elokuva voitti parhaan elokuvan tittelin sekä sai sekä nuorten että kriitikoiden juryn palkinnot. Lisäksi Laura Birn sain parhaan näyttelijän palkinnon.

Slemanin kansainvälisillä elokuvafestivaaleilla elokuva voitti parhaan elokuvan, parhaan leikkauksen sekä parhaan käsikirjoituksen palkinnot.

"Henkesi edestä" on henkilövetoinen draama, joka kertoo neljän ihmisen tarinan. He tekevät inhimillisiä virheitä, mutta heillä on mahdollisuus rehellisyyteen, sovituksen ja anteeksiantoon. Mutta tarttuvanko he tilaisuuteen?" Pääosissa on Laura Birn, Eero Aho ja Mari Rantasila.

Elokuvan trailerin voi katsoa seuraavasta linkistä:

http://vertigo.fi/home/henkesi_edesta/

sekä ostaa (2,99 €) katsottavaksi mm. seuraavasta linkistä:

<https://www.youtube.com/watch?v=cykBmyxjA3o>

Petrin elokuvaan on aina piilotettu joku pieni radioamatöörijuuttu. Ehkäpä elokuvan katsojat löytävät sen tästäkin elokuvasta ja kertovat OH3AC Kerhokirjeen lukijoille?

<takaisin pääotsikoihin>

Radioamatöörin tapahtumakalenteri netissä – ehdotus SRAL:lle

Vesa, OH3EQY; mietti pitkään miten hallita ja muistaa monia radioamatööritapahtumia. On Riksun, OH3AD; kerhoiltaa, on Lahden tapahtumia, kilpailuita, vuosikokousta ja muuta kaikenlaista muistettavaa. Tällä hetkellä omaa kalenteria pitää täyttää haalimalla tieto sieltä, tieto täältä. Jotakin aina kuitenkin unohtuu ja sitten harmittaa.

Vesa kehitteli prototyypin "radioamatöörien tapahtumakalenterista" jonka löydät seuraavasta linkistä:

<https://calendar.google.com/calendar/embed?src=ratapahtuma%40gmail.com&ctz=Europe/Helsinki>

Kalenteri on rakennettu siis Google-kalenterin päälle. Vesa ehdottaakin, että

samalta pohjalta SRAL:n sivuille rakennettaisiin tapahtumakalenteri, johon kerhot voisivat joustavasti kirjata tapahtumiaan, oli sitten kerhoiltaa, leiriä tai vaikkapa talkoota. Tietenkin kalenterin ruudun kokoa pitää kasvattaa ja ehkä keksiä joku yksinkertainen värikoodi erilaisille tapahtumille.

Tnx Vesa, OH3EQY
<takaisin pääotsikoihin>

Nyt kuuntelemaan VTT:n koelähetystä 136 kHz:lla

Tampereen Radioamatöörien, OH3NE; sivulta löytyi vinkki mielenkiintoiseen koelähetykseen 136 kHz:lla, ja Anders Wallin, VTT; täydensi tietoa seuraavasti:

Aikasignaalin koelähetys 136 kHz:lla

VTT koelähettää 136,0 kHz:llä AM+PM -moduloitua aikasignaalia Kaakkois-Suomesta. Havainnot signaalista (paikka esim GPS-koordinaatit, kellonaika, arvio signaalin voimakkuudesta) voi lähettää sähköpostilla anders.wallin@vtt.fi. Modulaatio on <https://en.wikipedia.org/wiki/DCF77> -mallinen ja koodattu informaatio on UTC-aikaa. Signal Identification Wiki tarjoaa <http://www.sigidwiki.com/wiki/DCF77> . Lähetys on moduloitu DCF77 -tapaan, eli amplitudia lasketaan hieman (n. 15%) 1 s välein joko 100 ms tai 200 ms ajaksi. Lisäksi mukana on vaihemodulaatio 100 % amplitudin kohdalla.

Lähetys on päällä, mutta varsin pienellä teholla. Antennin virityspiiri toimii hyvin antennianalysaattorilla, mutta jokin lämpenee tai muuttuu kun tehoja nostetaan 100 W tai 200 W tasolle tehovahvistimesta. Tarkoitus on nostaa lähetystehoa jos vaan jotenkin saadaan antenni pysymään vireessä.

Loopilla, joka on tehty oheisen linkin:

<http://www.gsl.net/df3lp/projects/lfloop/index.html>

mukaan, asema kuului Savonlinnassa ja Juvalla, mutta pitäisi kuulua myös esim Pieksamäellä, Varkaudessa ja Joensuussa. Selvästi paremmalla antennilla ehkä kauempanakin

Tnx Pena, OH3BK
<takaisin pääotsikoihin>

"Elmo" tavoittaa nuoret välitunnilla! Hämeenlinna, Hyvinkää ja Kauniainen!

Lahden Harrastemessuilla elokuussa oli esittelyssä "Elmo4me." Kiinnostuimme kerholla suunnattomasti tästä uudesta viestintäkeksinnöstä ja otimme sen käyttöön pilottikerhona syksyn kurssien markkinoinnissa.

Siis mikä on Elmo? Elmosta löytyy kuvausta on <http://www.e4m.fi/>

E4M- sovellus on kehitetty info-kanavaksi oppilaille. Mobiilisovelluksen ideana on innostaa oppilaita liikkumaan ja harrastamaan ja löytämään oman koulunsa välituntiaktiviteetit ja myös hyviin elämäntapoihin liittyvää tietoa.

Eli sovelluksen avulla pystyy lähettämään sadoille, jopa tuhansille nuorille viestejä erilaisista liikunta-aktiviteeteista ja harrastuksista. Palvelu on ilmainen! Yllä olevalta sivulta löytyy siis vleiöhie ja seuraavasta linkistä se, mitä koululainen näkee välitunnilla kännykällään:

<http://app.e4m.fi/>

Ja tässä toinen linkki siltä varalta, että kerhon aika palvelussa loppuu:
www.oh3ac.fi/Elmo_OH3AC.jpg

Ja hei, vaikka kyseessä on pääasiassa lahtelaisten opettajien projekti, kouluja on mukana jo myös Hämeenlinnasta, Hyvinkäältä ja Kauniaisista!

<takaisin pääotsikoihin>

"VOACAP Greyline" lähes täydellinen auringon nousu- ja laskupalvelu

Jari, OH6BG; on tehnyt lähes täydellisen palvelun, jolla erityisesti alabandien workkijat voivat hakea vasta-aseman auringon nousu- ja laskutiedot. Sivulta löytyy myös vasta-aseman suunta (SP/LP) ja etäisyys.

<http://www.voacap.com/greyline/index.html>

Palvelusta on tulossa käyttöohje, mutta tässä nopea pikaohje:

1. Locator: tähän kirjoitetaan oma lokaattori.
2. Date: klikkaamalla kentässä olevaa kalenteri-ikonia esiin tulee kalenteri josta klikataan laskelmissa käytettävää muuta päivää.
3. Calendar: tällä saat oman lokaattorisi Auringon "vuosikalenterin", siis auringon nousu- ja laskuajat jokaiselle päivälle.

Jos lokaattoria ei anneta vaan ainoastaan päivämäärä, niin DXCC-maiden osalta lasketaan Auringon nousu- ja laskuajat valitulle päivämäärälle.

Tnx Jari, OH6BG

<takaisin pääotsikoihin>

Digitaaliradioiden "kakofonia"

Osoitteessa:

http://www.amateurradio.com/the-cacophony-of-digital-voice-continues-part-1/?utm_source=feedburner&utm_medium=feed&utm_campaign=Feed%3A+amateurradiocom+%28AmateurRadio.com%29

on hyvä artikkeli digitaaliradioiden tilanteesta. Sallittakoon tässä sen ensimmäisen kappaleen suomennos:

"Tällä hetkellä radioamatöörien digitaaliradioissa on kolme toistensa kanssa kilpailevaa standardia eivätkä niistä yksikään ole toistensa kanssa yhteensopiva: [D-STAR](#), [DMR](#) ja [Yaesu System Fusion](#) (YSF).

Kaikki kolme ovat avoimia standardeja (pakko ollakin, toim. huom) eli kuka tahansa voi rakentaa laitteen standardin speksien mukaan. Kuitenkin D-Star on Icom'in standardi, johon Kenwood on liittymässä. YSF on vastaavasti Yaesun järjestelmä. DMR sinänsä ei liity suuriin radioamatööriyhteisöihin mutta Motorola myy siihen voimakkaasti laitteitaan ja [Connect Systems](#), [Tytera MD-380](#) myyvät DMR-radioita, joita myös Baofeng on ilmoittanut kohta myyvänsä.

Roland, W9HPX; on tehnyt näistä vertailun, jonka voit lukea OH3AC:n sivulta osoitteesta:

www.oh3ac.fi/Comparison_of_Amateur_Radio_DV.pdf

Meidän käyttäjien kannalta tilanne on epäkiitollinen. Digiradiot ovat tulevaisuutta mutta ne ovat suhteessa vielä melko kalliita. Minkä standardin laitteen ostan?

"kakofonia" = epäsointuisuus, äänten sekamelska.

<takaisin pääotsikoihin>

"Jos etsit osia vanhoihin radioihin"

Ben, OH6PA; antaa hyvän vinkin vanhojen – ja miksei nuorempienkin radioiden kunnostajille:

"Terve kaikki ruuvarit. Jos ette ole löytänyt mistään vanhoja osia, kannattaa etsiä alla olevasta osoitteesta. Mutta lukekaa ensin toimitusohjeet. Voi olla että joudutte etsimään kaveria, joka myös haluaa jotain, koska hän ei toimittaa pieniälähetyksiä

www.olderadioparts.com

Ben, OH6PA

<takaisin pääotsikoihin>

Pasi, OH3WS; Majakkaseuran puheenjohtajana

Suomen Majakkaseura ry:n puheenjohtaja on Pasi, OH3WS. Pasi on kokenut radioamatööri, toiminut sekä SRAL:n että Hämeenlinnan Radioamatöörien puheenjohtajana.

Märketin majakka (OJ0) on tärkeä Majakkaseuran kunnostuskohde. Hyvällä yhteistyöllä Majakkaseuran kanssa radioamatöörit ovat päässeet pitämään yhteyksiä tältä omalta DXCC-maalta eli radioamatöörimaalta.

<http://majakkaseura.fi/fin/market/>

Majakat ovat käyneet tarpeettomiksi merenkululle ja niitä on sammutettu ja jätetty oman onnensa nojaan. Tälläkin hetkellä useat majakkavanhuksemme odottavat pelastajaansa. Suomen Majakkaseuran tavoitteena on majakoiden ja niihin liittyvän kulttuuriperinnön suojeleminen. Niihin kuuluvat myös saariston ja sisävesistöjen arvokkaat pookit, kummelit ja loistot.

Majakkaseuran syksyn suuri elokuva- ja myyjäiskiirtue starttasi 30.9. ja ja jatkuu 12.12. saakka. Tänä syksynä elokuvakiertueella on nähtävissä kolme uutta dokumenttia. Lähes koko Suomen kiertävällä kiertueella myynnissä mm. uusin majakkakalenterimme. Esitykset ovat maksuttomia seuraavasti:
<http://www.majakkaseura.fi/fin/ajankohtaista/index.php?nid=238>

Pe 28.10 Pieksämäki klo 18.30, kulttuurikeskus Poleeni, Savontie 13

30.10. Jyväskylä klo 15, Keski-Suomen museo, Alvar Aallon katu 7

Ti 1.11. Espoo klo 17:30, Sellon kirjasto, Akseli-sali

Pe 4.11. Hämeenlinna klo 17, Pääkirjasto, Lukiokatu 2

Su 6.11. Kotka klo 15, Merikeskus Vellamo, Tornatorintie 99 (HUOM! Johanna Pakolan Menetyt Majakat -teoksen esittely klo 14)

Ti 8.11. Pasila klo 18, kirjasto, Kellosilta 9

Pe 18.11. Järvenpää klo 18, Ammattiopisto Validia (Mannilantie 27-29, käynti sisäpiha, U-ovi)

La 19.11. Lahti klo 12, Kino Iris, Saimaankatu 12

Ke 23.11. Vantaa klo 18.30, Rekolan Kino, Rekolantie 43

To 24.11. Kauniainen klo 18.00, Kirjasto

La 26.11. Vaasa klo 13, Kino Ritz, Kirkkopuistikko 22A

La 26.11. Vaasa klo 15, Kino Ritz, Kirkkopuistikko 22A

Su 27.11. Pori klo 11, Luontotalo Arkki, Pohjoispuisto 7

Su 27.11. Rauma klo 14, Poselli, Nortamonkatu 12

Su 27.11. Turku klo 18, Alvarium, Puutarhakatu 8

Ti 29.11. Kirkkonummi klo 16, Pääkirjasto, Porkkalasali

Ti 29.11. Tammisaari klo 18, Luontokeskus, Rantapuistikko

Ke 30.11. Helsinki, 18:30, Arcada

La 3.12. Raahе klo 10.30, Raahen ammattiopisto, Tervahovinkatu 2

La 3.12. Oulu klo 14, pääkirjasto, Kaarlenväylä 3

Ma 12.12. Maarianhamina klo 13, klo 15 ja klo 17, Ålands Sjöfartsmuseum

<takaisin pääotsikoihin>

"Anarkiaa aalloilla" mielenkiintoinen radiodokumentti merirosvoradioista

1970-80-luvuilla Suomessa toimi kymmeniä luvattomia merirosvoradioita. Luvattomia asemia etsittiin sekä kiinteiden radiopeilausasemien, että liikkuvien peilausautojen avulla. Kiinni jääneet saivat sakkoja ja korvausvaatimuksia jopa kymmeniätuhansia markkoja. Hurjimmillaan radiopiraattien työ oli "kissa ja hiiri" -leikkiä viranomaisten kanssa. Nämä "piraattit" synnyttivät painetta, joka edesauttoi kaupallisen radiotoiminnan vapauttamista 1980-luvun puolivälissä.

Yle Areenan tekemä dokumentti perustuu neljän entisen radiopiraatin haastatteluun, sekä autenttiseen materiaaliin useiden merirosvoradioiden lähetyksistä 1960-90 -luvulta. Haastattelussa "piraattit" kertovat motiiveistaan, radiolähetyksen käytännön toteuttamisesta sekä kohtaamisistaan viranomaisten kanssa.

<http://areena.yle.fi/1-3688506>

<takaisin pääotsikoihin>

OH100FIN Keski-Uudenmaan Radiokerhon, OH2AP" juhluvuoden tunnus!"

Keski-Uudenmaan Radiokerholle, OH2AP; on myönnetty erikoistunnus **OH100FIN** vuoden 2017 ajaksi. Tarkoitus on, että kerhon jäsenet vuorollaan käyttäisivät tunnusta itsenäisyyden juhluvuoden aikana aktiiviseen työskentelyyn eri bandeilla ja modeilla.

Nettiin laitettavalla varauskalenterilla ja yhteisellä lokiohjelmalla varataan operointivuorot. Yhteyksiä varten kerho hankkii oman QSL-kortin. Myös Järvenpään kaupunki tukee projektiavustuksella hanketta.

<takaisin pääotsikoihin>

"Utilityfoorumi" netissä ja Facebookissa

"Utility"-kuuntelu on erikoinen radiokuuntelun alue. Suomenkielistä sanaa tälle on vaikeaa keksiä, mutta ideana on kuunnella erilaisia radioasemia ja -lähettämiä, jotka eivät ole radioamatööriasemia vaan enemmän palvelevat jollakin muulla tapaa yhteiskuntaa. Netistä "Utilityfoorumin" löytää osoitteesta: <http://peditio.net/utility/YaBB.pl?action=login> ja sen otsikossa lukee; HF – NDB – Navtex - DGPS -Wefax – RTTY.

-DGPS tarkoittaa Differentiaalista GPS-paikannusta.

- NDB (Non-Directional Beacon) ovat ilmailun radiopaikannuskäytön pitkäaaltoalueen radiomajakkoita. Majakat lähettävät jatkuvasti omaa tunnustaan, jotka koostuvat 1-3 kirjaimesta. Lähetystaajuudet löytyvät väliltä 255 - 450 kHz.

<http://acme.mbnet.fi/ndb.htm>

- Navtex eli "Navigaatiokaukokirjoitus" on osa maailmanlaajuista merenkulun hätä- ja turvallisuusradiojärjestelmää. Sen avulla vastaanotetaan paperille tulostetussa muodossa tietoja säästä ja merenkulutilanteesta.

WEFAX-lähetykset koostuvat geostationäärisatelliittien erillisistä kuvista: https://jyx.jyu.fi/dspace/bitstream/handle/123456789/12500/URN_NBN_fi_jyu-2006249.pdf?sequence=1

Facebook'issa aktiivisen ryhmän löytää osoitteesta: <https://www.facebook.com/groups/211303309059534/>

Aika mielenkiintoista hommaa!

<takaisin pääotsikoihin>

Pispalan Radio AM 729 kHz ja FM 99.5 MHz

Radio Pispala kertoo Facebook-sivuilla seuraavaa: <https://www.facebook.com/PispalanRadio/>

"Uusi AM-lähetimme on saapunut. Kokeilkaapas virittää taajuudelle 729 kHz. Taajuudella kuuluu paraikaa signaali, mutta sen tarkoitus on antennijärjestelmän testiajo. Muutamia maadoitukseen liittyviä asioita täytyy vielä hoitaa ennen kuin voidaan varsinaisesti aloittaa. Pidetään jännityksessä, ei kuvia vielä."

"Pispalan Radiossa on tällä viikolla Karaokeillat jossa ei lauleta lainkaan karaokena. Radiossa kappaleet kuuluttaa ihan kuin oikeassa karaokessa Pasi. Ja kaikki laulut soitetaan oli ne sitten mitä tahansa. Torstaina ja perjantaina soitetaan samaan aikaan loput tunti + tunti siis kello 19 alkaen."

Ja Pasihan oli OH3LMM

<takaisin pääotsikoihin>

Helvarin historia – 95 vuotta edelläkävijänä

Helvar perustettiin 1921 hoitamaan Suomen (Helsinki) ja Puolan (Varsova) välistä vientiä ja tuontia. 1920-luvulta lähtien Helvar oli kuitenkin radio- ja myöhemmin TV-alan uranuurtaja Suomessa.

Vuosina 1921–1930 Suomen ja Puolan välinen kauppa jäi vähäiseksi, joten yhtiö hankki agentuuriliikkeitä eri puolilta Eurooppaa ja alkoi vuonna 1926 tuoda maahan radiovastaanottimia Suomeen. Vuonna 1930 Helvarin tuotanto keskittyi radiovastaanotinten kokoonpanoon valmiisiin koteloihin. Vähitellen toiminnan koko painopiste siirtyi radioihin, ja vuonna 1935 kokoonpanosta siirryttiin omien radioiden valmistukseen.

Radiovastaanotinten tuotanto kehittyi huikeasti 1930-luvun kuluessa. Tuotanto kasvoi noin 15–20.000 vastaanottimeen vuodessa. Vuonna 1937 Helvar oli Suomen suurin radioiden valmistaja, ja vuonna 1938 avattiin oma tehdas Helsingin Pitäjänmäessä.

<http://www.helvar.fi/corporate/company/helvar-legacy>

<takaisin pääotsikoihin>

Uusi SDR-palvelu: Suomen ensimmäinen Kiwi-SDR netissä!

Perinteisen ja paljon mainostetun <http://websdr.org/> -palvelun (jossa 158 SDR-vastaanotinta) rinnalle on tullut nyt uusi nettivastaanotinpalvelu:

<http://sdr.hu/>

Tällä sivulla on jo 71 vastaanotinta. Niiden joukossa on Karin, OH1KK; tyylikäsi KiwiSDR- vastaanotin Kaustisella, KP13UN, Pohjanmaalla. Karin vastaanottimelle pääsee myös suoraan osoitteella:

<http://sdr.vy.fi>

Vastaanotin kuuntelee HF-bandia 0.5-30MHz. Samaan aikaan kuuntelemassa voi olla neljä yhtäaikaista kuuntelijaa. Antennina on 80m lanka puuhun pingottuna ja Wimon magneettibaluuni. Tarkempaa tietoa mikä laite tuo KiwiSDR on löytyy osoitteesta <http://kiwisdr.com/KiwiSDR/index.html>

Kiitos, Kari! Hyvää palvelua netin varassa oleville.

<takaisin pääotsikoihin>

Kertausta 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>

Radioamatööriliittojen toimintaa muualla

ARRL:n jäsenmaksulla mahtavat palvelut

Nyt on se aika vuodesta, jolloin kannattaa miettiä tulevan vuoden jäsenyyksiä. Oman paikallisen tai sydämelle tärkeän kerhon jäsenyyden tieteenkin on itsestäänselvyys.

Jos haluaa laajentaa perspektiiviä, kannattaa miettiä ARRL:n eli Yhdysvaltojen Radioamatööriliiton jäsenyyttä. Suomalaiselle palvelut eivät tietenkään ole niin konkreettisia kuin Ameriikassa oikeasti asuvilla. ARRL:llä on nimittäin paljon antenni-, laki-, QSL-, teknistä-, vakuutus- ym. palvelua, jota täältä on vaikea hyödyntää.

QST-lehti on tietenkin ARRL:n keihäänkärki. Lehden, jossa on 70-90 sivua, saa joko sähköisesti tai painettuna ja jäsenenä pääsee mukaan lukuisiin sähköpostilla tuleviin palveluihin.

ARRL:n jäsenmaksu on todella kohtuullinen:

1 vuosi, lehti sähköisenä	44 €
1 vuosi, lehti sekä painettuna että sähköisenä	69 €
2 vuotta, lehti sähköisenä	86 €
2 vuotta, lehti sekä painettuna että sähköisenä	134 €

Jäsenyys onnistuu todella nopeasti osoitteessa.

<https://www.arrl.org/membership>

<takaisin pääotsikoihin>

IARU miettii jo WRC-19 strategiaa

WRC – World Radiocommunication Conference – kokoontuu seuraavan kerran vuonna 2019. Tässä kokouksessa kaikki maailman valtiot siis päättävät yhdessä radiotaajuuksien käytöstä.

Vaikka edellisen konferenssin päätöksiä ei vielä ole laitettu täytäntöön (esim. 5 MHz) miettii Kansainvälinen Radioamatööriliitto (IARU) jo seuraavan kokouksen työlistaa eli agenda. HF-taajuuksia ei liene uhattuna mutta UHF/SHF- ja ylempillä taajuuksilla on monta uhkaa, joissa radioamatöörit saattavat menettää taajuusalueita.

Positiivisella puolella on toivomus saada 50-54 Mhz kansainvälisesti kaikkien radioamatöörien käyttöön.

<http://www.iaru.org/news--events/news-release-iaru-administrative-council-establishes-priorities-and-strategies-for-wrc-19>

<takaisin pääotsikoihin>

ARRL ottaa vastaan, kunnostaa ja myy edelleen ylimääräisiä laitteita

ARRL on avannut uuden, hienon palvelun.

Monella meistä on ylimääräisiä, käyttämättömiä, vanhentuneita tai ihan pikkuviallisia radioamatööri- tai mittalaitteita. Useasti myöskään kuolleen radioamatöörin perilliset eivät tunne tai tiedä laitteiden arvoa ja ne päätyvät joskus jopa roskikseen.

ARRL on perustanut palvelun, jossa se ottaa vastaan näitä laitteita lahjoituksena. ARRL:n työntekijät ja vapaaehtoiset tarkastavat laitteet, kunnostavat pikkuviat ym. Tämän jälkeen laitteet laitetaan julkiseen huutokauppaan ja tulot käytetään tukemaan toimintaa.

Moni lahjoittaja on tyytyväinen kun tietää riginsä mahdollisesti saavan jossakin uuden kodin. Hienoa palvelua, ARRL!

<takaisin pääotsikoihin>

Vanhan kertausta ulkomailta

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

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 hinnan nousua 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-qsl-service>

<takaisin pääotsikoihin>

Uusia uutisia ulkomailta

Thaimaan edesmennyt kuningas oli radioamatööri "HS1A"

Thaimaan kuningas Bhumibol Adulyadej (Rama IX) kuoli 13.10.2016 88 vuoden iässä. Hän oli pisimpään vallassa ollut kuninkaallinen mutta myös radioamatööri HS1A aina vuodesta 1989 asti. Hän oli myös Thaimaan radioamatööriliiton suojelijana.

Kuningas oli äänessä pääasiassa pienillä käsikoneilla 2 m FM-modella. Näistä löytyy netistä runsaasti kuvia kuten myös thaimaalaisesta postimerkistä. Kuninkaan toinen tytär, prinsessa Maha Chakri Sirindhorn on HS1D.

<http://www.qsl.net/rast/>

<takaisin pääotsikoihin>

BC-jammereita ja tappelua 40 m radioamatöörialueella

Radioamatöörialueista 40 m:llä on kautta aikojen ollut kiistoja erityisesti yleisradio- eli bc-asemien kanssa. (bc = broadcasting) Tämä alue on todella sopiva näille asemille mm. kantamaltaan.

Vielä 1950-60 -luvulla yleisradioasemat yrittivät häätää radioamatöörejä pois näiltä taajuuksilta ja asiasta käytiin isoakin diplomaattista kamppailua. Bandi oli täynnä voimakkaita bc-asemia ja amatöörikusojen pitäminen oli välillä vaikeaa. Siihen aikaan meillä oli käytössä vain 7.000-7.100 kHz. Jenkeillä bandi oli 7.000-7.300 kHz ja 7.100-7.300 kHz oli täynnä bc-asemia ja välillä ne tulivat myös alle 7.100 kHz.

Pitkien taisteluiden jälkeen saimme lopulta taajuuskaistan 7.000-7.200 kHz yksinoikeudella eli "pex" (primary exclusive). Taajuustappelun piti olla ohi...

No, ehei. Taajuudella 7.175 on Voice of the Broad Masses Eritrea, jota naapurimaan Radio Ethiopia jammaa eli häiritsee. Samoin taajuudelle 7.120 kHz on tullut täysin laittomasti Radio Hargeisa Somalimaasta. Näillä meidän taajuuksilla on myös venäläisiä sotilasasemia, OTH-tutkia sekä muuta liikennettä, joka ei sinne kuulu.

<https://www.amateurradio.com.au/news/broadcast-jamming-affecting-40m>

<http://www.iaru-r1.org/index.php/iarums-news/308-radio-ethiopia-which-is-jamming-voice-of-broad-masses-from-eritrea>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Nyt Baofeng UV-5R vain 33 €

Baofeng'in UV-5R on suosittu "eka käsirigi." Rigin 4W/1W:lla pääsee mukavasti mm. OH3RAC-toistimelle harjoittamaan kusoilua. Suoralla kantomatka on maastosta riippuen muutama kilometri. Kuitenkin paljon enemmän kuin PMR-radioilla. Tämän alla olevan sivun myyjä lupaa ilmaisen toimituksen Suomeen.

<http://www.banggood.com/EUUK-BAOFENG-UV-5R-Dual-Band-Transceiver-Radio-Walkie-Talkie-p-947386.html>

Mutta muista että jos tilaat vastaavan radion Suomesta, hinta on pienen vaivannäön verran suurempi mutta saat laitteen tarvittaessa valmiiksi ohjelmoituna. Radioamatööriveriossa on yli 70 145 ja 430 MHz kanavaa. (Suorat- ja toistinasemakanavat, myös CTCSS). Laitteen ohjelmointi ei ole rakettitiedettä mutta ei mene aloittelijalla ihan muutamassa minuutissa. Kotimaiselta myyjältä saat radion joko noutamalla tai muutamassa päivässä. Takuu toimii ja lisätarvikkeita saa ruokahalun kasvaessa.

<http://www.koneita.com/erikoistuotteet/tuotteet/ham/baofeng2.htm>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Tiedätkö milloin Yaesu-radiosi on valmistettu?

Yaesu-radioiden sarjanumerosta selviää, milloin laite on valmistettu seuraavan esimerkin mukaisesti:

Sarjanumero: **9J271567**

Ensimmäinen merkki on valmistusvuosi

Toinen merkki on valmistuskuukausi seuraavasti:

C = tammikuu	D = helmikuu	E = maaliskuu
F = huhtikuu	G = toukokuu	H = kesäkuu
I = heinäkuu	J = elokuu	K = syyskuu
L = lokakuu	M = marraskuu	N = joulukuu

Kolmas ja neljäs merkki: valmistuserä

Viides-kahdeksas merkki: monesko laite kyseisessä erässä.

Sarjanumero: 9J271567 on siis valmistettu vuonna 2009 elokuussa.

Valmistuserä 27 ja 1567. radio kyseisessä erässä.

<https://ve3ips.wordpress.com/2015/10/08/yaesu-serial-number-and-date-of-manufacturing-decoder/>

Tnx Torsti, OH3GTL

Entä Kenwoodin sarjanumero?

http://www.g4gcp.co.uk/TS-480/kenwood_serial_numbers.pdf

ICOMin sarjanumerosta ei voi päätellä valmistusaikaa tai vastaavaa muuten kuin vertaamalla muiden saman mallin sarjanimeroihin.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Wifi-salasanat 130 lentokentälle ...

Menee aavistuksen ra-asian ulkopuolelle, mutta alla olevasta linkistä paljon matkustavat löytävät 130 kansainvälisen lentokentän WLAN-verkon salasanat. Kartalla olevilla kolmella suomalaisella lentokentällä – kiiton Finavia – on ilmainen ja salasanaton WLAN-verkko.

<http://interestingengineering.com/wi-fi-passwords-130-airports-one-place/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Pieni lähetin 630 m ja 2200 metrille

Dave, G0MRF; on pitkien aaltojen spesialisti. Pitkillä aalloilla tarkoitetaan nyt 136 kHz (2200 m) ja 472 kHz (630 m). Pieniä, näppäriä lähettimiä joita voi ihan pienellä osaamisella kolvata.

<http://www.g0mrf.com/>

http://www.amateurradio.com/the-gomrf-class-d-630m-transmitter/?utm_source=feedburner&utm_medium=feed&utm_campaign=Feed%3A+amateurradiocom+%28AmateurRadio.com%29

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Vuonna 2020 ei ole enää näppäimistöä, hiiriä tai tv:n kaukosäädintä

Jukka, OH6LI; toi esiin mielenkiintoisen artikkelin, jonka mukaan vuonna 2020 – hei, se on viiden vuoden päästä – aivoihin asennetulla implantilla (siirrännäinen) voidaan ohjata tietokoneita, tv-kanavia ym. Ei tarvita enää näppäimistöä, hiirtä, tv:n kaukosäädintä tai vastaavaa. Puhumattakaan radion tai antennin ohjauksesta.

Jukka kirjoittaa:

”Kohuotsikosta huolimatta voimme kuitenkin todennäköisesti olettaa, että kaupallisia laitteita ei välttämättä ole saatavilla vielä vuonna 2020. Tuollaiset implantit, tai ihon pintaan tiukemmin laitettavat elektroniikan palaset mahdollistavat myös tDCS -tyylisen kehityksen viemisen pidemmälle. DBS on uusi taso, joka tuonee parannusta eri tavoin. Kukapa tietää josko jossakin SAC-maassa olisi jo tDCS tai vastaava käytössä. Maailmalla on niin monennäköistä hihtäjää että kaikki taitaa olla mahdollista.”

<http://www.computerworld.com/article/2521888/app-development/intel--chips-in-brains-will-control-computers-by-2020.html>

Tnx Jukka, OH6LI

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Hammaslääkäri porasi morsemerkkejä tekohampaisiin

... no, jokainen voi arvioida seuraavan jutun totuuden ja merkityksen ...

Hammaslääkäriharjoittelija porasi vangittuna olleen japanilaisen kenraalin tekohampaisiin morsekoodilla "Remember Pearl Harbour" (Muistamme Pearl Harbourin). Kolmen kuukauden päästä "salaisuus" vuosi julkisuuteen ja morsekoodi hiottiin pois hampaista.

<http://mentalfloss.com/article/71124/american-dentist-who-drilled-secret-message-tojos-dentures>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Vanhan kertausta

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. Sähkötisyhteys 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

Päivittäisiä kelejä voi seurata seuraavasta linkistä:

<http://njdtechnologies.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>](#)

"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.

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

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

[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](#)

<takaisin pääotsikoihin>

Yleisönosasto

OH3AC Kerhokirje julkaisee sekä kiittäviä että kriittisiä lukijoiden mielipiteitä ja ajatuksia.

Syyskokouksen esityslista?

Laittaisitko Kerhokirjeenne "yleisönosastolle", kun tuskin Vipuseen tulee:

Olikohan tarkoitushakuista, kun ei lokakuun RA:ssa julkaistu syyskokouksen esityslistaa? Erikoisesti siis sitä osaa, missä kerrotaan pj:n ja hallituksen valinnasta...

Kari, OH2QY

<takaisin pääotsikoihin>

Mikä on hallituksen taso?

Hallitus on todistettavasti jättänyt noutamatta sille osoitetun kirjatun kirjeen. Mistä tämä johtuu? Siitäkö, että aihe on hallitukselle nolo? Miten virallisesti valitut jäsenet hallituksessa voivat jättää noutamatta virallisen kirjatun kirjeen? Miten hallitus hoitaa muita viranomaisuuksia silloin, kun asiat eivät mene aivan hallituksen mielen mukaan, tai se on vähän nolo? Onko tämä vastuullista hallinnon hoitoa? Onko muita ongelmia tulossa? Tiedämmekö me jäsenet niistä?

Mikä on liiton tulevaisuus? Riippuu tietysti siitä ketkä hallintoa hoitavat. Juristi voi aina ammatitaitoisesti tarkistaa hallintoa. Tavallisen pulliaisen kannalta on vain se mahdollisuus, että äänestettäessä mietitään kehen voi luottaa –ja kehen ei. Onko ikinä ennen hallitus jättänyt virallista kirjettä vastaanottamatta, vain koska pelkää sitä? Onko tämä vain nykyisen hallituksen keksintö, ettei kirjeitä tarvitse hakea?

Paljonko tämä tulee maksamaan? Edellisen kirjeen jälkeen on hallituksen pöytäkirjaan kirjattu, että asianajaja voidaan palkata 20:ksi tunniksi. Tarvitsemmekö me tällaista hallitusta

Puheenjohtaja on tällaisessa liitossa aina jäsenistön keulakuva. Onko muut hallituksen jäsenet tällaisessa liitossa aina lampaita?

Leif Ekholm
OH2GGS

Liitteenä kirje
www.oh3ac.fi/Kirje_SRAL_hallituksen_jäsenille.pdf

<takaisin pääotsikoihin>

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 610+ 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

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