

Ma 30.9.2019



OH3AC Kerhokirjeen sisällysluettelo:

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

Ajankohtaista kerholta: (klikkaa otsikkoja)

Syksyn radioamatöörikurssi (+MPK) alkaa ti 22.10. 18:00
Ruskaleirillä hyvä tunnelma, ansiokkaat esitelmät ja 80 osanottajaa
Geokätköilijöiden Mega-tapahtumassa 900 mukana sec.op.-yhteydessä
Nyt kaikille Bandijako ja -taajuustaulukko" laminoituna, vain 3 €

Rompemyynnissä kadonnutta tavaraa
Radioamatööritoiminnan esittelyä Salpauksen opiskelijoille
Voit tilata OH3AC Kerhokirjeen myös vain linkkinä
PHLU: Maksuton "Yhdistyksen hyvä hallinto"-kurssi Kerhon jäsenille

Radio- ja tv-museo

Tapahtumia ympäri Suomea

Radorompespäivä la 5.10.2019 Kurikan Luovan Nuorisoseuralla
Nuorten POLAR-leiri Keuruulla pe-su 11.-13.10.2019
Valtakunnallinen viestiliikenneharj. 22.-23.11., vaihtelua FT8-QSOihin

Koulutus, kurssit ja tutkinnot: (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

OH3AC syksyn radioamatöörikurssi (+MPK) alkaa ti 22.10. klo 18:00

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

Jukka, OH6LI: Pieni kuunteluantenni päihittää myös 80 m vertikaalin
Jukka, OH2JIN: "Lähetysteho ja S-mittarin näyttämä"
Jukka, OH6LI: Mitä ovat dBm ja S?
Uusia rigejä ja nykyrigien vertailuja ja käyttötestejä
Suolavesiantennilla jopa 5.8 dB:n vahvistus
Tietokoneen ATX-virtalähteen muuttaminen yleisjännitelähteeksi
Miten transistorit toimivat? PNP, NPN, Darlington
Kideoskillaattorin taajuus

Radiokelit ja häiriöt ym. (klikkaa otsikkoa)

Biltemalla myynnissä tehokas häiriösuodin pienjännitteille
Rähinää, tappelua, loukkauksia, häirintää 7055 kHz:lla
Myös pelkkä aurinkopaneeli voi itse aiheuttaa radiohäiriöitä!

Poikkeusolojen viestintä, Turva-toiminta, maanpuolustus

Radioamatööritutkinto voi olla osa varautumista
Virve-viranomaisverkon toimiluvan haku alkoi
OH3ABN: Yhdellä sivulla kaikki perustieto perinneradioista
Putin'in ympärillä GPS-signaalit sekottava kupla

Uusia uutisia kotimaasta

Kohuttu "radioamatööri"-NCIS Rikostutkijat HERO-kanavalla to 10.10.
Caruna myy radiomastoja, 1. erä myyty, 2. erä myyntiin marraskuussa
Tiedot seuraavasta myyntierästä OH3AC Kerhokirjeestä ja www.oh3ac.fi
Tapio, OH6UBZ ja Jari, OH2BU: Tietoisku purjehtijoille ra-toiminnasta

SDXL:n Heikki Aarveaara "Silent Key"

SDXL:n tosiedullinen liittymistarjous: 40 €:lla jäseneksi 2020 loppuun
Suomalaiset DX-kuuntelijat Andorran television lähetyksessä
Mielenkiintoinen kirja: Jorma K. Laiho 40 vuotta yleisradioinsinöörinä

Rauto: Nuorisotoimintaa parhaimmillaan

Facebookin radiotavarakauppaan selvät säännöt. Onko toinen liikaa?
Uusi "Haaksirikkojen Märket"-elokuva kiertää nyt Suomea. Katso ajat
Älä lahjoita palkkiota – joudut maksamaan siitä verot!

"koneita.com" eli Utec Oy avannut uuden myymälän Seinäjoella

Radioamatööritoiminnan tulevaisuus

FT8 muokkaa dx-peditioita

FT8-robotit tulevat kuitenkin: DX-peditiot vastaan ARRL

Joe, K1JT; uusi esitelmä FT4/FT8-ohjelmista ja WW Digi-kisasta

Ensimmäinen yhteys kuuta kiertävän satelliitin toistinaseman kautta
Pien- ja nanosatelliitteja häädetään jo pois radioamatööritaajuuksilta
Myös Belgian Liitto UBA panostaa hacklab-toimintaan

Radioamatöörit mediassa

"Taajuuksien löytöretkeilijät": Seura-lehden mahtava DX-reportaasi
Golden Globe Race näkyi mediassa 185 milj \$ edestä

Radioamatöörihallintoa ja -liittoja muualla, IARU

WRC2019 Egyptissä 28.10-22.11.2019, moni asia vielä auki

Norja lopettaa pitkäaaltolähetykset

Australian Liitto WIA vastustaa telehallinnon tehonkorotusehdotusta
Liikenneilmoitustaulut hakkerointiin – radioamatöörejä syytettiin

ITU hyväksyi EURAO:n IARU:n rinnalle edustamaan hameja

Islannin telehallinto rajoitti radioamatöörin lähetysoikeuksia

Kanadan Ontario sallimassa pysyvästi hamiyhteydet autoa ajaessa

Brasilian Liitto huolestunut LED-liikennevaloista ja -tievalaistuksesta

Ruotsissa ehdotus koko radiospektrin uudesta hallinnoimisesta

Workkiminen, työskentely, LoTW, DXCC ym.

DXFC - "DX Feet Countries" Laske astutut DXCC-maat

Tyylikkäitä ja värikkäitä ra-karttoja: CQ ja ITU zonet, maanosat ym

Mielenkiintoinen ja muistoja herättävä digi-modejen historia

Worki virtuaalikeleillä virtuaali-DX:iä Hamsphere'ssä

Ulkomailta uusia uutisia: (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

Kenwood luopumassa radioamatöörlaitteista?

Pohjois-Korea äänessä lähes päivittäin DRM:llä 80 m bandilla

Magneettinen pohjoisnapa ajautuu yhä enemmän itään

Tiedemiehet keksivät vahingossa nestemäisen magneetin!

Yleisönosasto ja keskustelu

Ajankohtaista kerhoasiaa:

OH3AC syksyn ra-kurssi (MPK) alkaa ti 22.10. klo 18:00. Jo 15 ilmoittautunutta

Kerhon syksyn iltakurssi eli perusluokan radioamatöörikurssi alkaa ti 22.10.2019 klo 18:00 Radiomäen Vanhalla Radioaseman koulutusluokassa. Kurssi kestää joulukuun alkuun tiistaisin. Kurssille on ilmoittautunut jo 15, mutta mukaan mahtuu vielä hyvin.

Kurssi on kaikille tarkoitettu mutta löytyy myös MPK:n kalenterista:

<https://mpk.fi/koulutuskalenteri/koulutus/96244/>

Kurssi kestää 3.12. saakka joka tiistai. Kerhon koulutussivulta löydät tarkemmat tiedot kurssista ja ilmoittautumisesta:

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

Kurssiesitteen voit lukea myös suoraan tästä:

http://www.oh3ac.fi/Kurssiesite_syksy_2019.pdf

ja opetussuunnitelman suoraan tästä:

http://www.oh3ac.fi/Opetussuunnitelma_iltakurssi_syksy_2019.pdf

Ilmoittautuminen joko MPK:n koulutuskalenterin kautta

<https://mpk.fi/koulutuskalenteri/koulutus/96244/> , kotisivun www.oh3ac.fi kautta, koulutus@oh3ac.fi tai Jari Jussila, OH2BU; oh2bu@oh3ac.fi

<takaisin pääotsikoihin>

Ruskaleirillä hyvä tunnelma, ansiokkaat esitelmät ja 80 osanottajaa

Kerhon Ruskaleiri pidettiin tänäkin vuonna Messilässä, mutta uusissa tiloissa. Hotellin remontin viivästyessä saimme käyttööme koko päiväksi intiimin Kartanoravintolan. Kaikki esitelmät ja palvelut olivat nyt saman katon alla.

Ensimmäiset vieraat tulivat jo perjantaina, jolloin myös asemat ja grillitelta pystytettiin. La-aamuna paikalla oli jo kuhinaa.

Yläkerran isossa salissa aloitti esitelmät **Henri, OH3BKM**. Hän kertoi viime keväisestä 11 hengen retkikunnan 600 km hiihtomatka Grönlannin halki kahdelle hylätylle DYE-asemalle. Sääolosuhteet eivät olleet kaksiset ja muutamana päivänä hiihto jäi tekemättä myrskyn laantumista odotellessa. Hetkessä hylätyn tutka-aseman kuvat olivat selkääriipiviä. Yleisön kysymykset olivat hyviä ja Henrin esitelmä alusta loppuun ammattitasoa.

Myös toinen esiintyjä, Ylen entinen tekninen johtaja, **DI Jorma Laiho** otti yleisönsä. Jorma kertoi Ylen mittausaseman silmin ja korvin sekä arkistolöydöin kylmän sodan tapahtumista. Juuri Tsekkoslovakian kriisin yhteydessä vain pieni osa kaikesta tapahtuneesta tuli yleiseen tietoon. Maan tapana oli siihen aikaan vaieta kaikesta arkaluontoisesta. Jorman mittausasemalta näyttämässä kuvissa enemmän kuin vilahteli tuttuja hamikasvoja.

Arvonnan jälkeen, johon palkinnot oli lahjoittanut "koneita.com"/Utec Oy eli Jyrki, OH6CS; ja Nemotek Oy alias Timo, OH2BHS; jatkettiin ohjelmaa. Ai niin, pääpalkinnon voitti Pertti, OH2SAR.

Tapio, OH6UBZ (/mm); kertoi mielenkiintoisin kuvin GGR-maailman ympäris-purjehduksesta. Samalla yleisö sai pienen historiikin purjehduksen historiaan. Niin kuin arvata saattoi, kysymyksiä sateli yleisöltä niin, että aikataulu lörpähti tunnin myöhäiseksi. Jari, OH2BU; joutuikin oman



radiotiimiosuuden esittämään nopeutetussa tahdissa. Paikalla oli radiotiimista myös Hannu, OH1HAQ; kertomassa Tapijon matkan avustamisesta.

Radiohuoneeseen järjestetty kirppis onnistui hienosti. Hessu, OH6XY; sai lähes koko autollisen laitteita myytyä, samoin muutakin tavaraa meni hyvin kaupaksi.

Pitkän päivän jälkeen Laten, OH3RL: grillaamat makkarat maistuivat kaikille salaatteineen ja patongeineen. Saunassa Tapio ja mm Harri, OH3HP; laittoivat päivänpolttavat asiat järjestykseen.

Osanottajia tuli ympäri maata. Lounais-Suomesta ja Satakunnasta sekä aina Pohjanmaata myöten. Ilmoittautumislistasta löytyi lopulta 80 nimeä!

Jorma Laiho:

Kiitoksia sekä järjestäjille että myös erityisesti Tapiolle ja Henrille erittäin hyvistä seikkailutarinoista.

Tapio, OH6UBZ:

Kiitokset kivasta, hyvin järjestetystä ja mielenkiintoisesta päivästä - huikeita tarinoita, mainiota, että Henrin hiihtoreissukin sivusi maailmanpolitiikkaa samoin kuin osa Jorman jutuista.

Erkki, OH2EF/OH5SW:

Kyllä kannatti tehdä Porvoon matka Messilän kautta. Hyvä ohjelma ja hyvä tunnelma. Muutaman SAC-CW qsonkin ehdin ajella ennen uinahtamista Porvoossa.

Kiitos omalle porukalle Vesa, OH3FYE; Jari-Pekka, OH3OQ; Timo, OH3TMI; Raimo OH3RV; Lauri, OH3RL; sekä leiripäällikölle Harrille, OH3UP; uhrautuvasta avusta järjestelyissä. Kiitos kaikille osanottajille hyvästä tunnelmasta.

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Geokätköilijöiden Mega-tapahtumassa kätköltä noin 900 sec.op.-yhteyttä

Kerho osallistui la 28.9.2019 Suomen tämän vuoden suurimpaan geokätköilijöiden "Mastojen loisteessa"-megatapahtumaan Lahdessa.

Geokätköilijöille megatapahtuma on vähän kuin meille radioamatööreille kesäleiri. Paikalle tullaan ympäri maata tapaamaan kanssasisaria ja -veljiä, kuuntelemaan esitelmiä ja esityksiä mutta ennen kaikkea etsimään eli loggaamaan kätköjä. Tapahtumaan oli ilmoittautunut 1417 nimimerkkiä, joka tarkoittaa yli 2200 henkilöä, koska perheet ja parit käyttävät järjestään yhtä nimimerkkiä. Ilmoittautuneita oli 15 maasta.

"Radio signals from Lahti" -kätkö

Kerho oli Samulin, OH2MGA; ja Tuijan, OH4-2593; ohjauksessa ja opastuksessa mukana "Radio signals from Lahti"-kätkössä. Kätkö oli voimassa vain la-illan klo 18:30-24:00, joten kiirettä piti!

Kätkö edellytti radioamatööriyhteyttä "second operaattorina". Jos halusi kätköpisteen, joutui radioitse kysymään "Mikä on Lahden Radioamatöörikerhon radiotunnus?" Radiolla tuli myös vastaus foneettisin aakkosin "Otto Heikki Kolme Aarne Celsius .. toistan .." Purkamiseen oli apuna "foneettiset aakkoset"-taulukko.

Radioyhteyksistä huolehtivat Samulin lisäksi Akseli, OH3BPY; Jari-Pekka, OH3OQ; ja Late, OH3RL. Välillä Kerholta, välillä paikan päältä. Jari, OH2BU;



toimi järjestysmiehenä kooten ja ohjaten ryhmiä Samulin pakeille.

Noin 900 geokätköilijää oli kokemassa second operator-yhteyttä.

"Radio signals from Lahti"-kätkön kävi loggaamassa 530 nimimerkkiä eli yhteensä noin 750-900 henkilöä. Välillä yhteys pidettiin ryhmittäin, välillä yksittäisen geokätköilijän kanssa. Samuli oli yleensä ryhmän kanssa ja Akseli ja Jari-Pekka vasta-asemana.

Tästä Youtube-linkistä löytyy tyypillinen, nuoren pojan pitämä yhteys:

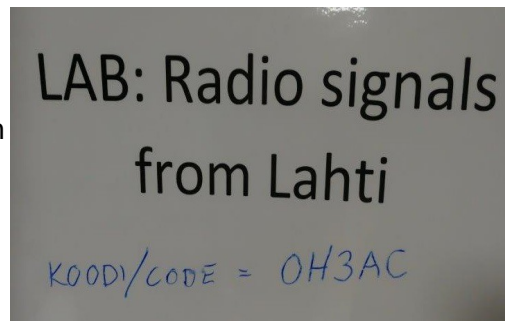
<https://youtu.be/Qzv-dWBTgIk>

Geokätköily on yhteisöllinen harraste

Suurin osa etsijöistä liikkui joko perheen, kaverin tai tuttavien kanssa. Harvempi oli yksin. Vanhoja tuttuja moikattiin, vaihdettiin kuulumisia ja sovittiin tavattavaksi seuraavassa megatapahtumassa. Kätköä etsiessä kahdet tai useammat aivot ovat paremmat kuin yhdet. Toinen oivaltaa, toinen ei ehkä heti.

Myös geokätköilyn HQ paikalla

Geokätköilyn kansainvälinen pääpaikka, HQ, sijaitsee Seattle'ssa, Washingtonin osavaltiossa. Siellä luodaan kansainväliset säännöt ja seurataan kehitystä. Headquarters tuntuu olevan kätköilijöiden Mekka, moni oli siellä käynyt ja moni haluaa siellä käydä pyhiinvaellusmatkalla. Euroopasta vastaava Nicole oli tullut myös Lahteen. Hän oli hyvin innostunut "Radio signals from Lahti"-kätköömme ja piti yhteyden todella näpsäkästi. Hän kertoi HQ:ssa olevan työssä muutaman radioamatöörin ja hän tuntui olevan hajulla meidänkin harrasteesta. Miellyttävä, asiansa osaava nuori nainen.



Kiitokset

Kiitos Samulille ja Tuijalle hyvin järjestetystä ja loppuun saakka mietitystä kätköstä ja kaikesta muusta avusta. Oli ilo tehdä radioamatööriharrastetta tunnetuksi sisarharrastuksessa. Lue koko juttu ja katso kuvat:

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

<takaisin pääotsikoihin>

Nyt kaikille Bandijako ja -taajuustaulukko" laminoituna, vain 3 €

Bandijako ja banditaulukot on nyt päivitetty. Saat ne kätevästi imuroitua itsellesi joko kotisivun vasemmasta palkista tai suoraan tästä.

http://www.oh3ac.fi/OH3AC_Bandijako_2019.pdf

http://www.oh3ac.fi/OH3AC_Banditaulukko_2019.pdf

Taulukoihin on tehty runsaasti päivityksiä ja lisäyksiä, samalla pyrkien saamaan luettavuutta entistä paremmaksi. Taulukot ovat meidän sisäisiä suosituksia. Traficom antaa meille bandin alku- ja loppupään, mutta bandin sisällä toimimme IARU:n suositusten mukaisesti. Taulukot ovat tärkeä apu workkiessa.

Nyt Kerholla on kaikille OH-hameille tarjous: saat kaksipuoleisen taulukon hyvin laminoituna vain 3 €:lla. Laita maksu, tunnuksesi ja osoitteesi joko Kerhon pankkitilille FI 77 8000 2505 9450 05 tai MobilePay 0400-503221. "Se vaan on nykyaikaa." Hintaan sisältyy postitus, jonka teemme kirjekuoressa seuraavana päivänä.

<takaisin pääotsikoihin>

Rompemyynissä kadonnutta tavaraa

OH3AC on loppukevään ja kesän aikana myynyt aktiivisesti vanhaa radio-rompetta Rompepäivillä Radiomäellä ja kahdella 50 laitteen Huuto.net-erällä. Kolmas 50 laitteen Huuto.net-erä tulee myyntiin lähiaikoina.

Rompemyynin yhteydessä on kadonnut kaksi Astrom-yleismittaria ja pieni purkki asteikkolamppuja, jotka kumpikin oli ehditty myydä ennen katoamista. Ne ovat luultavasti kulkeutuneet jonnekin vahingossa muun tavarankokoukseen.

Kadoksissa olevan "lääkepurkin", kanteen on kirjoitettu "Drake asteikkolamppuja".

Koska nämä on jo myyty, mielellään luovuttaisimme ne ostajille. Jos tiedät niistä jotain, ota yhteys oh3ac@oh3ac.fi



[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Voit tilata OH3AC Kerhokirjeen myös vain linkkinä

OH3AC Kerhokirjeen sähköpostijakelu on noin 750 kpl. Lisäksi Kerhokirje on luettavissa Kerhon keskustelupalstalta sekä ladattavissa Kerhon kotisivulta *.pdf-muodossa. Kerhokirjeen lukijamäärä on noin 1200-1500.

Kerhokirjeen koko on yleensä 500-800 kB. Kerhokirjeen luettavuutta on pyritty parantamaan lisäämällä kuvia ja avartamalla taittoa. Tämä on aiheuttanut lievää koon kasvamista.

OH3AC Kerhokirjeen saa myös sähköpostilla pelkkänä linkkinä. Tällöin se ei lataudu koneellesi mutta voit lukea sen kätevästi linkin kautta joko pöytäkoneella, kannettavalla tai kännykällä. Jos haluat Kerhokirjeen pelkkänä linkkinä, laita toive oh3ac@oh3ac.fi

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Radioamatööri toiminnan esittelyä Salpauksen opiskelijoille

Radio- ja tv-museoon tutustui 13.9.2019 noin 40 oppilasta Salpauksesta, paikallisesta toisen asteen oppilaitoksesta.

Museon auditoriossa Radio- ja tv-museosäätiön asiamies Hannu Hannula kertoi sähkömagneettisesta säteilystä. Museoon tutustumisen jälkeen he saivat vielä esittelyn radioamatööri toiminnasta Jarilta, OH2BU.

Radioamatööri toiminnan esittely painottui siihen, mitä hyötyä nuorelle tekniikan opiskelijalle on suorittaa radioamatööri tutkinto. Esittelyssä tuli myös selkeästi esille asepalvelus viestijoukoissa osana "putkea" sähkön ja viestinnän ammatteihin.

Mukana esittelyssä ja kierroksilla olivat myös Saku, OH3BKL; Hannu, OH3HA; ja Pertti, OH3EIK.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

PHLU: Maksuton "Yhdistyksen hyvä hallinto"-kurssi Kerhon jäsenille

PHLU järjestää vielä kaksi "Yhdistyksen hyvä hallinto" -koulutusta, joissa käsitellään käytännönläheisesti ja kattavasti yhdistyksen hallituksen vastuita, tehtäviä ja päätöksentekoa. Kurssi sopii hallituksen jäsenille, hallitukseen aikoville tai asiasta kiinnostuneille. Kurssit ovat maksuttomia Kerhon jäsenille.

Yhdistyksen hyvä hallinto (3h)

Aika: 8.10.2019 17:30-20:30. Ilmoittautuminen 8.10. mennessä
<https://www.ilmarix.fi/tietoverkko/isoilmari.nsf/ilmoall?openform&s=n&id=575A12B82C1CBAD4C225844F003A7E8D>

Aika: 12.11.2019 17:30-20:30. Ilmoittautuminen 12.11. mennessä
<https://www.ilmarix.fi/tietoverkko/isoilmari.nsf/ilmoall?openform&s=n&id=4DB5B2BFF3D618CFC225844F003AF118>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Vanhan kertausta lyhennettynä

Jäsenmaksut 2019 pysyvät samana - liity jäseneksi!

Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; vuoden 2019 jäsenmaksut ovat:

- aikuiset 20 €,
- perhejäsenet, 10 €,
- nuoret (<18 v), opiskelijat, työttömät 10 €,

Vuosikokouksen päätöksellä yli 75-vuotiaat on vapautettu jäsenmaksusta.

Voit auttaa sihteerä ja taloudenhoitajaa ja kerhon taloutta maksamalla jäsenmaksusi oma-aloitteisesti. Tilinumero **FI 77 8000 2505 9450 05**. Voit jäsenmaksua maksaessasi antaa vapaamuotoisen lahjoituksen tai kohdistaa sellaisen esim. nuorisorahastoon tai -toimintaan. Vuoden 2019 jäsenmaksu olisi tullut olla maksettuna viimeistään 30.4.2019.

Jäseneksi kirjautuminen käy helposti lähettämällä vapaamuotoisen sähköpostin kerhon osoitteeseen: oh3ac@oh3ac.fi Tervetuloa jäseneksi – positiivisen radioamatööritoiminnan puolesta!

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Lahjoita 10-50 € nuorisotoimintaan ja nuorten jäsenmaksun tukemiseen

Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; nuorten ja opiskelijoiden jäsenmaksu on 10 €. Lahjoittamalla kerholle haluamasi summan voimme pitää heidät jäseninä ja tarjota edelleen parhaat mahdolliset nuorisotoimintapalvelut radioamatööriydessä etenemisessä.

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

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Radio- ja tv-museo

Tervetuloa tutustumaan Radio- ja tv-museo Mastolaan

Valtakunnallinen Radio- ja tv-museo Mastola sijaitsee Radiomäellä, Lahden maamerkkien, 150 m korkeiden radiomastojen, juurella.

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

OH3R päivystys su 12:00-15:00

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

Osoite: Radiomäenkatu 37, 15100 Lahti

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Tapahtumia ympäri Suomea

Radiatorompespäivä la 5.10.2019 Kurikan Luovan Nuorisoseuralla

"Tulukaahan paikalle la 5.10.2019 tekemään kauppooja legenraarisille radiatorompespäiville. Luovan Nuorisoseuralla Kurikassa Seuratie 3 on osootes.

Talohan on ihan kolomostien varressa, joten heleppo löytää perille. Myyjille avaama ovet jo yhyreksältä ja muuten tapahtuma on avoonna klo 10-15

välillä. Paikalla seuran kioskista saa kahvetta ja pikkupurtavaa. Tervetuloa kauanpaaksi viettämään radiohenkistä lauantaipäivän tapahtumaa Kurikan Luovankylän seurantalolle."

<https://www.radiohullut.net/?p=5679>

<takaisin pääotsikoihin>

Nuorten POLAR-leiri Keuruulla pe-su 11.-13.10.2019

Nuorisotiimi pyysi myös "OH3AC Kerhokirjettä" tiedottamaan Polar-leiristä Keuruulla pe-su 11.-13.10.2019.

Nuorisotiimi järjestää kolmatta kertaa nuorten POLAR-leirin, nyt Keuruun Isohiekkan leirikeskuksessa. Leiri on tarkoitettu ensisijaisesti 15-28-vuotiaille nuorille.

Leirin teemana on mukava yhdessä olo ja Scandinavian Activity Contestin SSB -osan workinta. Lisäksi ohjelmassa on mm. kontestikoulutusta sekä erilaisia radioamatööriaiheisia kisoja ja saunomista. Isohiekkan leirikeskus on noin 15 min päässä Keuruun rautatieasemasta, josta järjestetään kuljetus leiripaikalle ja takaisin.

Leirin osallistumismaksu on 20 € (käteisellä), mikä sisältää majoituksen, ruokailun sekä ohjelman. Kaikki tarpeelliset lisätiedot leiristä saat ilmoittautumisen jälkeen noin pari viikkoa ennen leiriä. Sitova ilmoittautuminen 29.9. asti tästä linkistä

<https://www.ilmari.fi/tietoverkko/isoilmari2.nsf/ilmoall?openform&s=n&id=8245CB7D02A76957C225843300303557>

<takaisin pääotsikoihin>

Valtakunnallinen viestiliikenneharjoitus 22.-23.11., vaihtelua FT8-kusoiluun!

Monelle olisi vaihtelua kokea, että HF-digimodeilla voi välittää muutakin kuin pelkkiä raportteja FT8-tyyliin. Nyt tämän kokeminen on mahdollista!

Pohjois-Karjalan Radiokerho, OH7AB; järjestää valtakunnallisen viestiliikenneharjoituksen pe-la 22.-23.11.2019 MPK Savo-Karjalan Joensuun koulutuspaikan tuella. Harjoituksessa testataan vapaamuotoisten sanomien välitystä OH-viestiverkossa maan eri osien välillä Winlink Express-ohjelmalla. Harjoitus sisältää myöskin puheyhteyksien testausta.

Ilmoittautuminen harjoitukseen MPK:n järjestelmän kautta (etäasema, ei kurssimaksua). Etäasemana voi toimia myös ilman MPK:n kurssille ilmoittautumista. Ilmoittautumiset harjoitukseen osallistumisesta Tommille, oh7jjt(at)sral.fi, 14.11.2019 mennessä. Viestiliikenneperusteet lähetetään etukäteen harjoitukseen ilmoittautuneille.

Ilmoittautumiset sekä lisätietoa MPK:n sivuilta:
<https://mpk.fi/koulutuskalenteri/koulutus/98493/>

Tervetuloa mukaan!

<takaisin pääotsikoihin>

Koulutus, kurssit ja tutkinnot

Syksyn radioamatöörikurssi (+MPK) alkaa Lahdessa ti 22.10.2019 klo 18:00

Kerhon syksyn kurssin tiedot löydät täältä: www.oh3ac.fi/ra-kurssi.html

<takaisin pääotsikoihin>



Antenni- ja muuta tekniikka-asiaa

Jukka, OH6LI: Pieni kuunteluantenni päihittää myös 80 m vertikaalin

OH3AC Kerhokirjeessä 2019-5 3.5.2019 oli Jukan, OH6LI; mainio artikkeli:

www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2019-5_Pieni_paihittaa_suuren.pdf

Jukka oli vertaillut kolmea kolmion muotoista antennia täysimittaiseen 154,84m korkeaan 472 kHz:n vertikaaliin. Artikkelin herätti mielenkiintoa, sillä pieni kuunteluantenni, "David", päihitti "Goljatin". Ja reilusti.

Edellisessä Kerhokirjeessä 2019-09 Jukka tuli bandia alemmas ja totesi että

www.oh3ac.fi/2019-9_Pieni_RX-antenni_voittaa-160m-vertikaalin.pdf

modifioitu K6SE/FO0AAA (8 m) on erinomainen kaupunkiolosuhteisiin ja vastaava 16 m versio on erinomainen maaseutuolosuhteisiin.

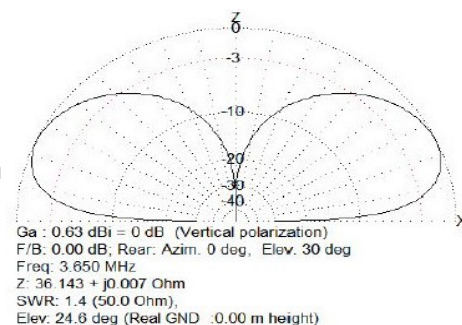
Nyt Jukka jatkaa vertaamalla kuunteluantenneita 80 m neljännesaallon vertikaaliin. Jopa 8 m "Lobster" voittaa täysimittaisen GP -antennin maaseudulla.

Taajamassa ero on todella selkeä. Koko tutkimusraportti löytyy linkistä:

www.oh3ac.fi/80m_Receiving_Antennas_Quick_Study_OH6LI_v01p.pdf

Vertikaali 80 m:lle on 19,87 metriä korkea, läpimitaltaan 20 mm kuparia. Antennin syöttö on alapäässä ja vertikaalipolarisaatio parhaimmillaan loistavat 24,8 astetta.

Kuunteluantenni on tässäkin analyysissä edelleen sama modifioitu K6SE/FO0AAA. Se on kolmion muotoinen niin, että alalanka on 8 m, mutta vain 2,2 m korkeudella maasta ja ylänurkka 8,5 metrissä. Lanka on 4 mm kuparilankaa. Takakulmassa on 810-850 ohmin vastus luomassa suuntakuviota.



Vertailtaessa ensin 8 m versiota, tulokset ovat seuraavat:

- **Residential** QTH Noise 56 dB on 80 m
- MDS -150,1 dBW – GP MDS -152,6 dBW = **Lobster wins GP by 2.5dB**
- Noise Margin 42.6 dB – GP Noise Margin 17,7 dB

- **Rural**, QTH Noise 38dB on 80 m
- MDS -168,1 dBW – GP MDS -168,8 dBW = **Lobster wins GP by 0.7dB**
- Noise Margin 24,6 dB – GP Noise Margin -0,3 dB

Vertailtaessa sitten 16 m versiota, (Double Size Lobster) tulokset ovat:

- **Residential** QTH Noise 56 dB on 80 m
- MDS -150,1 dBW – GP MDS -152,1 dBW = **DoubleSize Lobster wins**
- Noise Margin 42.6 dB – GP Noise Margin 29,7 dB

- **Rural**, QTH Noise 38dB on 80 m
- MDS -168,1 dBW – GP MDS -169,9 dBW = **DoubleSize Lobster wins**
- Noise Margin 24,6 dB – GP Noise Margin 11,7 dB

Käännösvirheiden välttämiseksi, tässä 80 m koskevat löydöt:

- A receiving antenna length just 8 m is enough on 80 m band to provide better reception than a Full Size GP – at nearly any QTH, at any time
- Increasing the antenna size will not bring automatic improvement in MDS capability
- Common mode and signal leaking related issues may be improved by increasing the antenna size to Double Size Lobster
- Double Size Lobster provides enough Noise Margin even at the most quiet locations

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Jukka, OH2JIN: "Lähetysteho ja S-mittarin näyttämä"

Jukka, OH2JIN; on varsinainen työmyyrä. Milloin hän ei metsässä workkimassa pienellä teholla CW:tä, hän on kirjoittamassa tai lukemassa koulutusmateriaalia uusille radioamatööriskurssilaisille.

Jukan ansiota on Kerhon koulutussivulta www.oh3ac.fi/ra-kurssi löytyvät perusluokan T1 Youtube-videot ja tutkintokysymysten läpikäynti.

Nyt Jukka jatkaa kouluttamista ja opettamista perehdyttämällä otsikon mukaisesti lähetystehon ja S-mittarin väliseen suhteeseen:



"Radioamatööritekniikan alkeissa todetaan usein radioaallon tehon putoavan neliöllisesti verrannollisena etäisyyteen ja sähkökentän voimakkuuden putoavan suoraan verrannollisesti etäisyyteen. Edellä oleva on edelleenkin keskeisin väittäjä radioamatöörin arvioidessa tarvittavan lähetystehon suuruutta. Radioamatöörimääräyshän kieltää tarpeettoman suuren lähetystehon käyttämisen. Toisaalta viesti on saatava toimitetuksi ymmärrettävässä muodossa vasta-asemalle ja lisäksi on varauduttava yllättäviinkin lisävaimennuksiin siirtotiellä (radiotiellä).

Sama lainalaisuus pätee resistanssin navoissa vaikuttavan jännitteen ja resistanssiin syötettävän tehon suhteen. Seuraavassa esityksessä on huomioitava, että nykyaikaisten vastaanottimien sisäänmenoimpedanssi on pääsääntöisesti resistiivinen, jolloin normaalit tasavirtaresistanssien laskukaavat toimivat varsin hyvin radioamatööritekniikan puolella. Periaatteessa kaikki laskutoimitukset voidaan suorittaa koulutusmateriaalista (http://oh3ac.fi/T1-moduuli_10.1.2018_MPK.pdf) löytyvillä kaavoilla. Desibelilaskujen toimitukset on tehty 10- kantaisella logaritmillä, joka on usein taskulaskimissa oletuksena. Lue koko materiaali: www.oh3ac.fi/RX_power_1_JKi.pdf

<takaisin pääotsikoihin>

Jukka, OH6LI: Mitä ovat dBm ja S?

Monia askarruttaa antenniteknisissä jutuissa usein esiintyvä termi dBm. Radiotekniikassa **dBm** tarkoittaa desibelimäärää (eli eroa) suhteessa milliwattiin. Tätä yksikköä käytetään erityisesti ammattielektroniikassa, kuten radio-puhelimissa. Vastaavasti **dBW** tarkoittaisi desibelimäärää (eli eroa) suhteessa wattiin.

S-yksikkö lienee kaikille tuttu? Tässä siis lyhyesti tietoa kummastakin

Tehon yksikkö on watti, ja yksi milliwatti on watin tuhannesosa. (1/1000) Tätä tehotasoa käytetään siis signaalitasolaskuissa referenssinä. Milliwatin teho on siis 0 dBm. Yksi watti on milliwattiin verrattuna +30 dBm, eli 30 dBm. Kilowatti on vastaavasti yhteen milliwattiin verrattuna 60 dBm. Vastaavasti mikrowatti on watin miljoonasosa, (1/1000000) eli -30 dBm. Nanowatti on -60 dBm.

Vastaanottimessa signaalitasoa mitataan S-yksiköillä. Amatööreille on helppo muistaa että standardoitu S9 -signaalitaso, 50 µV, vastaa -73 dBm.

S-mittarin näyttämä S9+20 dB on (-73 dBm+20 dB =) -53 dBm. S-mittarin lukema S5 on neljä S-yksikköä alle -73 dBm tason, kun yksi S-yksikkö on 6 dB, eli 4 S -yksikköä on 24dB. S5 on siis (-73-24 =) -97 dBm.

Loppu on yhteen ja vähennyslaskua. Mukavan selkeätä!
<http://www.astrosurf.com/luxorion/qs1-db-power-units.htm>

<takaisin pääotsikoihin>

Uusia rigejä ja nykyrigien vertailuja ja käyttötestejä

A) Hyvä vertailu Icom IC-7610 vs Yaesu FTdx-101D

"I compare these two rival radios head to head. For me, one will stay and one will go. Which it is, nobody knows! I didn't cover CW TX, but the features are almost identical on both. See what you think guys!"

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

B) Icom IC-705 esiteltiin Tokyon messuilla

https://www.youtube.com/watch?v=NOcPsd_s0sc&feature=youtu.be

C) Yaesu FT-991a vs Icom IC7300 vertailu

<https://www.youtube.com/watch?v=UlnW0FsFDy8&feature=youtu.be>

D) Yaesu FT3D käyttötesti ja akun kesto testi

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

E) Julian, OH8STN; esittelee Icom IC-705

https://www.youtube.com/watch?v=0qx3GKFjGkQ&fbclid=IwAR1qo2-Cyv2QpP_mKs4IPXw2qtHYqYhwOr3umTI49g_XHsZz0vxPTOn9_xo

<takaisin pääotsikoihin>

Suolavesiantennilla jopa 5.8 dB:n vahvistus

Kiinalaiset tutkijat ja tiedemiehet (College of Electronic and Information Engineering at Nanjing University of Aeronautics and Astronautics in China) ovat kehittäneet mielenkiintoisen antennin, jossa heijastajissa käytetään suolavettä.

Kyseessä on 1+12 elementin vertikaaliryhmä. Keskellä on normaalin säteilevä vertikaali metallielementillä. Sen ympärillä on sopivan säteen päässä 12 muovi-putkea. Kun muoviputki tai -putket täytetään suolavedellä, muuttuvat antennin säteilyominaisuudet. Jos yhtäkään muoviputkea ei ole täytetty suolavedellä, antenni on normaali ympärisäteilevä (omnidirectional) vertikaali.

Antennilla saadaan jopa 5.8 dB:n vahvistus haluttuun suuntaan. Signaalin voimakkuus siis lähes nelinkertaistuu. Täyttämällä ja tyhjentämällä muoviputkia sopivasti, antenni saadaan säteilemään 360 asteen laajuudella.

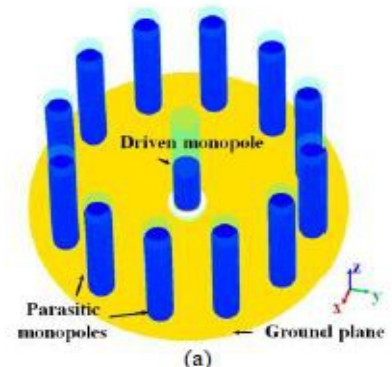
Tutkijoiden mukaan antenni on käyttökelpoinen 334-488 MHz:n alueella – siis jopa meidän 70 cm:n alueella. Kuka ehtii kokeilemaan ennen Michael'ia, OH2AUE?

<https://spectrum.ieee.org/tech-talk/telecom/wireless/new-antenna-uses-saltwater-to-achieve-multiple-beamsteering-states>

Tässä antennin tieteellinen referaatti:

www.oh3ac.fi/Suolavesiantenni.pdf

<takaisin pääotsikoihin>



Tietokoneen ATX-virtalähteen muuttaminen yleisjännitelähteeksi

Pöytätietokoneissa on yleensä hyvät virtalähteet. Pitäähän niiden pystyä syöttämään tietokonetta tunnista toiseen, päivästä viikkoihin. Vanhoista tietokoneista näitä löytyy.

Tietokoneissa on yleensä ns. ATX-virtalähde. Tällä videolla opetetaan tunnistamaan virtalähde ja sen 20/24-johtoa. Virtalähde avataan ja opitaan tietämään, mitä siellä on. Mittauksien jälkeen tästä ATX-virtalähteestä tehdään toimiva ja turvallinen yleisvirtalähde ham shäkkiin.

https://www.youtube.com/watch?v=n_A-jkpjpcM&feature=youtu.be

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Miten transistorit toimivat? PNP, NPN, Darlington

Perusluokan T1-tutkintoon tarvitaan perustieto transistorin toiminnasta. Oheinen 7:11 min video tarjoaa kaiken tarvittavan tiedon ja jopa pikkasen enemmän. Darlington-toimintaa ei tutkinnossa tarvita.

Video on hieman liian nopealla englannilla mutta todella havainnolliset kuvat auttavat ymmärtämään.

<https://www.youtube.com/watch?v=R0Uy4EL4xWs&feature=youtu.be>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Kideoskillaattorin taajuus

Dimi, OH2DD; kertoo kotisivullaan: "Olin saanut sekalaisen kokoelman komponentteja ja kävin läpi mitä sieltä löytyy. Huomasin että joukossa oli kvartsikiteitä ja niiden pintaan oli merkitty niiden taajuus.

Aloin miettimään millä varmistaa kiteen taajuus ja etsin netistä ohjeita. Kiteen mittaaminen on monesti hankalaa koska mittaustulokseen vaikuttaa helposti kaikki ympärillä olevat komponentit tai probe itsessään. Löysin kuitenkin ohjeen jolla kiteen taajuuden pystyy kohtuullisen helposti mittaamaan. Siinä käytetään signaaligeneraattoria ja oskilloskooppia."

<https://www.oh2dd.fi/2019/05/kideoskillaattorin-taajuuden.html>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Radiokelit ja häiriöt ym.

Bilemalla myynnissä tehokas häiriösuodin 9-36 V jännitteille

Bilemalla on myynnissä 8,50 € maksava suodin 12/24 V DC-linjoihin. Tuotenumero 38-765.

Suotimella on hyvää käyttöä myös radioamatööreille, koska se eliminoi yllättävän hyvin myös HF-taajuuksien häiriöitä.

<https://www.bilema.fi/autoilu---mp/autostereot/autostereo-tarvikkeet/emc-suodatin-led-valonlahteille-2000035131>



Michael, OH2AUE; kirjoittaa:

Testattu tällä kohtuuhintaisella LED-lampuille suunnitellulla EMC Common Mode -suodattimella. Sitä mainostetaan FM-kaistahäiriöihin, mutta myös HF:lle se on todella tehokas. Kahden näistä samanaikaisesti pitäisi selviytyä 100 W:n radiosta. (Tehonkesto 12 V/195 W; 24 V/195 W)

Led-valaisimien hakkurit ovat itse lamppumekaniikassa, joten suodatin tulee kytkeä mahdollisimman lyhyillä johdoilla valaisimen kylkeen.

Jos HF-asemalla on käytössä hakkuripoweri, niin suodatin heti powerin lähtöön, mahdollisimman lyhyillä johdoilla ja verkkopuolelle isoreikäinen ferriitti niin monella kierroksella kuin mahtuu. Materiaalista riippuen voi joutua laittamaan parikin peräkkäin.

Jos HF-aseman häiriölähteisiin ei pääse käsiksi, niin yhteismuotoiset suodattimet koaksiaalikaapeleihin, mieluiten molempiin päihin. Auttaa TX RFI:n vuotamisessa takaisin shakkiin, sekä omien häiriöiden vuotamisessa koaksiaalia pitkin antenniin ja sitä kautta takaisin radioon.

<https://twitter.com/oh2aue/status/1173546890178322432>

<takaisin pääotsikoihin>

Rähinää, tappelua, loukkauksia, häirintää 7055 kHz:lla

IARUMS eli IARU:n kansainvälinen taajuuksien tarkkailuryhmä raportoi uudessa July 2019 Newsletterissä

<http://www.iarums-r1.org/iarums/news2019/news1907.pdf>

taajuudella 7055 kHz kiihtyneestä radiosodasta.

Tappelua, loukkauksia, häirintää ym on nyt kestänyt tällä taajuudella viitisen vuotta. Välillä tilanne rauhoittuu mutta eskaloituu helposti varsinaiseksi sodaksi.

Kyseessä on ukrainalaisten ja venäläisten nahistelu. Nauhoituksia tästä säälittävästä nokittelusta löytyy:

<https://www.sigidwiki.com/wiki/Category:Military>

<takaisin pääotsikoihin>

Myös pelkkä aurinkopaneeli voi itse aiheuttaa radiohäiriöitä!

RFI-sähköpostilistalta löytyi mielenkiintoinen juttu:

SolarEdge on yksi suurimmista aurinkopaneelijärjestelmien myyjistä Yhdysvalloissa. Sen insinöörit ovat nyt havainneet, että aurinkopaneeleista saattaa tietyissä tilanteissa tulla radiotaajuushäiriöitä, vaikka ne olisi kytketty sähköisesti pois päältä! Häiriö ei siis tule, niin kuin yleensä, järjestelmästä, joka siirtää aurinkopaneeleista tulevan sähköön akkuihin tai suoraan käyttöön.

Mikäli naapurustossa on useampi aurinkopaneeli ja kaikki ovat poissa päältä, saattaa niiden yhteisvaikutuksena tulla kauemmaksikin kuuluva RF-häiriö. Häiriö saadaan yleensä pois tai ainakin vaimennettua asentamalla ferriittejä paneelin ulostulojohtimiin. Tai maadoittamalla kennot.

To subscribe or unsubscribe via the World Wide Web, visit

<http://lists.contesting.com/mailman/listinfo/rfi>

or, via email, send a message with subject or body 'help' to

rfi-request@contesting.com

<takaisin pääotsikoihin>

Poikkeusolojen viestintä, Turva-toiminta, maanpuolustus Radioamatööritutkinto voi olla osa varautumista

Iltalehdessä oli 21.9.2019 vakavasti otettava kirjoitus varautumisesta.

<https://www.iltalehti.fi/kotimaa/a/b422fc54-8a08-4fdd-a1fc-af72cb051ab6>

Kirsillä on kotona kanistereita, säilykepurkkeja ja patteriradio – näin suomalaiset varautuvat hätään: "Nuoriso ei ymmärrä" Suomalaisten varautuminen poikkeustilanteisiin nousi puheenaiheeksi.

Maanpuolustusharrastaja on liian vähäisestä varautumisesta huolissaan.

Lahtelainen Kirsi Mäkelä kävi MPK:n kurssin, jolla Lahden Radioamatöörikerhon,

OH3AC; edustajat kertoivat, miten poikkeustilanteeseen voi varautua hankkimalla joko PMR-, RHA68-, CB-laitteen tai, mikä parasta, suorittamalla radioamatööritutkinnon.

Kirsi Mäkelän kotivarassa on otsalamput, kynttilät, vesikanisterit, patteriradio ja kaasukeitin, jolla saa lämpöä myös kerrostalossa. Säilykepurkkeja, purkin-avaaja, kuivamuonaa ja mehutölkkejä löytyy. Villapaitoja ja sukkia on naapurin mummulle asti.

Mäkelän käymällä kurssilla oli puhetta Ilkka Remeksen kirjasta "**Jäätävä helvetti**". Se avasi hänen(kin) silmänsä, vaikka tarina itsessään on fiktiota. Siinä Venäjä hyökkää keskellä talvea kovalla pakkasella. Suomen voimailaitokset räjähtävät järjestelmällisesti ja kerrotaan, mitä siitä seuraa. Sitä suosittelen kaikille luettavaksi. Huoli varautumisesta on tullut maanpuolustusnaisten kautta.

OH3AC kerhokirje kertoi 2016-4 julkaisussa

www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2016-04_Remes_Jaatava_Helvetti.pdf

Ilkka Remeksen luomasta kauhukuvasta:

"Kirjan juoni on seuraava: Maailmanpoliittinen tilanne on kiristynyt. Venäjän kybaryksikkö lamaannuttaa koko Suomen sähköjakelu-järjestelmän. 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 polttoainejakelu. Suomi on polvillaan. Naantalin ja Porvoon öljynjalostamoihin tehty iskut saavat Suomen lopulta rämhälle "vuokraamaan" Ahvenanmaan ja Hangon Venäjälle"

Remeksen kirja on edelleen heräte niille, jotka naureskelevat varautumiselle.

Entä jos sähköt katkeavat jopa vain viikoksi?

<https://www.lapinkansa.fi/enta-jos-sahkot-katkeaisivat-viikoksi-lapin-kunnat/200283>

<takaisin pääotsikoihin>

Virve-viranomaisverkon toimiluvan haku alkoi

Valtioneuvosto on julistanut haettavaksi Virve-viranomaisverkon verkkotoimiluvan vuosiksi 2020-2033 eli 14 vuodeksi. Taajuusalueet ovat 380–386 MHz ja 390–396 MHz.

Nykyinen verkkotoimilupa on Suomen Erillisverkot Oy:llä ja päättyy vuoden 2019 lopussa. Virve-viranomaisverkkoa käyttävät pelastustoimi, poliisitoimi, Puolustusvoimat, Rajavartiolaitos, Tulli, sosiaali- ja terveystoimi, eri ministeriöt sekä muut valtion ja kuntien turvallisuudesta ja toimivuudesta vastaavat tahot.

Vuonna 2018 tehdyllä lakimuutoksella mahdollistettiin kaupallisten teleyritysten matkaviestinverkkoja hyödyntävä laajakaistainen matkaviestinpalvelu, jolla korvataan tulevaisuudessa nykyinen kapeakaistainen viranomaisviestintä-palvelu. Nyt myönnettävällä toimiluvalla ei ole vaikutusta palveluratkaisun käyttöönottoon, sillä aluksi nykyinen Virve ja uusi laajakaistainen Virve toimivat rinnakkain. Hakuaika päättyy 23.10.2019 klo 12.00.

<takaisin pääotsikoihin>

OH3ABN: Yhdellä sivulla kaikki perustieto perinneradioista

Meneekö ajatuksissa sekaisin tytöt "Veera", "Bertta" ja "Raili". Tai pojat "Aki", "Tyko" ja "Topi"? Enää ei tarvitse miettiä vaan katsoa Kangasalan Radiokerhon, OH3ABN; "Perinnepankki"-sivulta mikä mikin on!

Hannu, OH3NOB: on koonnut näille sivuille huolto- ja käyttöohjeita, kytkentäkaavioita, yms kattavaa tietoa perinneradioista. Lisäksi löytyy

kunnostusopas aloittelijalle (Ilmari OH2FBX, radiohistoria.fi, pdf, 0.7M)
<http://oh3abn.net/sivut/perinnepankki/>

Perinnepankin sisällöstä kertoo kaiken kattavasti seuraavat otsikot:

Perinneradiovideoita	Apuradioverkko
Huoltovarikko	Perinneradioiden merkinnöistä
Stella Polaris -radionäyttely	Perinneradistien kidepankki
VREH eli Bertta	VRFH ja VRFN
VRFK eli Raili	VRGK
VRKH eli Kukkopilli	VRKL eli Veera
VRCN (AB-radio)	Kyynel
Korsuradio	Desanttiradio Sever
LV 201-203, VR2 eli Panu	LV 301 ja LV 302 (Topi ja Tyko)
L 403, VR7 eli Aki	LV 661, VR17 eli Sipi
LV 663 eli Anritsu	BC 611 eli Kaisa
National, HRO-sarja	National, NC-sarja
Racal	RBS (4-R)

Hyvää lisätukea otsikolla "Radiohistoriaa, Kyynel, Sever, sodanaikaisia sotilasradioita, Royal Enfield ym." löytyy myös Anteron, OH1KW; verkkosivulta.
www.oh1kw.fi

<takaisin pääotsikoihin>

Putin'in ympärillä GPS-signaalit sekottava kupla

OH3AC Kerhokirjeessä 2019-8 oli pitkä juttu GPS-järjestelmistä
www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2019-8_yleista_GPS-jarjestelmista.pdf
ja niiden herkästä haavoittuvuudesta.

Venäjän presidentin Putinin vieraillessa Suomessa sekä Ilta-Sanomat että sitä aiemmin Helsingin Sanomat kirjoittivat siitä, että Putinin ympärillä on kupla, jossa GPS-signaalit sekoilevat.

Kun presidentti Vladimir Putinin saattue oli tien päällä kohti Presidentinlinnaa, lukijan älypuhelimet sekosivat:

<https://www.is.fi/kotimaa/art-2000006211732.html>

Putinin turvatoimet alkavat olla maailmanlaajuisesti omaa luokkaansa. Pietarin-vierailulla Putinin lähellä navigaattorit lakkasivat toimimasta ja matkapuhelimet tempuilivat.

<https://www.hs.fi/sunnuntai/art-2000005306420.html>

Tnx Hannu, OH3HA

<takaisin pääotsikoihin>

Kotimaasta uusia uutisia

Kohuttu "radioamatööri"-NCIS Rikostutkijat HERO-kanavalla to 10.10. 20:00

OH3AC Kerhokirje kertoi 2017-12

www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2017-12_NCIS_raivostutti_hamit.pdf

NCIS Rikostutkijat episodista, joka raivostutti radioamatöörit Yhdysvalloissa.

HERO-tv-kanava esittää tämän kohujakson nyt kahdesti Suomessa:

**Kyttäputki: NCIS Rikostutkijat
to 10.10. klo 20.00 - 21.00 Hero**

**Kyttäputki: NCIS Rikostutkijat
to 10.10. klo 22.50 - 23.50 Hero**



Kausi 15. Jakso 6/24. Hyväntekijätekiä. Golfkentältä löytyy ruumis, ja McGee saa verestää **radioamatööritaitojaan**. Palmer kerää lahjoituksia hyväntekeväisyyteen, ja eräs tiimin jäsen yllättää anteliaisuudellaan. Amerikkalainen draamasarja. (40')

"NCIS Rikostutkijat" -sarja on pyörinyt Nelosella ja sen apukanavalla HERO:lla jo vuosia. Lämpimän huumorin sävyttämässä rikossarjassa seurataan Yhdysvaltain laivaston erikoisyksikköä, jonka tehtävänä on selvittää eri puolilla maailmaa rikoksia, jotka tavalla tai toisella liittyvät Yhdysvaltain laivastoon tai merijalkaväkeen. Tiimiä johtaa agentti Gibbs.

Yhdysvalloissa esitettiin 31.10.2017 sarjan silloin uusi episodi: Kausi 15, Episodi 6: "Trapped" (Suomessa "Hyväntekijätekiä")

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

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

Radioamatöörit on raivostuttanut se, että yhteyksissä ei käytetä radioamatööri-kutsuja vaan LA/CB-kutsuja. Sarjaa tuottava CBS sai satoja vihaisia kirjeitä hameilta ja netistä löytyy mm. adressi, jolla yritettiin saada CBS pyytämään anteeksi loukkausta.

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

<takaisin pääotsikoihin>

Caruna myy radiomastoja, 1 erä myyty, toinen erä myyntiin marraskuussa Tiedot seuraavasta myyntierästä OH3AC Kerhokirjeestä ja www.oh3ac.fi

Sähkönjakeluyhtiö Carunalla on sähköverkossaan eri puolilla Suomea yli 200 sähköasemaa. Näistä vanhimpien tietoliikenneyhteydet kulkevat radiolinkkien avulla. Nyt yhteydet siirtyvät satelliitteihin, mobiiliverkkoihin ja valokuituun. Kymmenet vanhat mastot käyvät sähköverkkotoiminnan kannalta tarpeettomiksi ja ne myydään.

Mastoja on myynnissä noin 70 kappaletta. Niistä suurin osa on 25-50 metrisiä, mutta joukossa on jopa muutaman 80-metrinen ja joitakin alle 20-metrisiä. Mastot, jotka ovat sähköalueiden aitojen sisällä ja joille ei löydy käyttöä esimerkiksi operaattoreille, Caruna purkaa itse ja myy mastot purettuna.

Mastoja on myös aitojen ulkopuolella, jolloin ostaja saa niin halutessaan itse purkaa mastot. Mastot ovat pääasiassa 1980-luvulta, joukossa jokunen vanhempi ja uudempi. Mastot myydään tietenkin siinä kunnossa kun ne ovat.

Mastot myydään järkevien tarjousten perusteella ennen kaikkea uusiokäyttöön. Myyntihinta ei ole tärkein tekijä vaan myös uusiokäytön luonne. Radioamatöörit ovat luontevia uusiokäyttäjiä.

Mastot ovat hyvin erilaisia:

- VU 1200 harustettuja mastoja
- VSM vapaasti seisovia mastoja 17-25 m

- VSK Aerial vapaasti seisovia mastoja
- VSE vapaasti seisovia mastoja
- jokunen putkimasto <10 m

Pienen kuvan näistä saa katsomalla oheista esitettä:
www.oh3ac.fi/transmast-mastot-2002.pdf

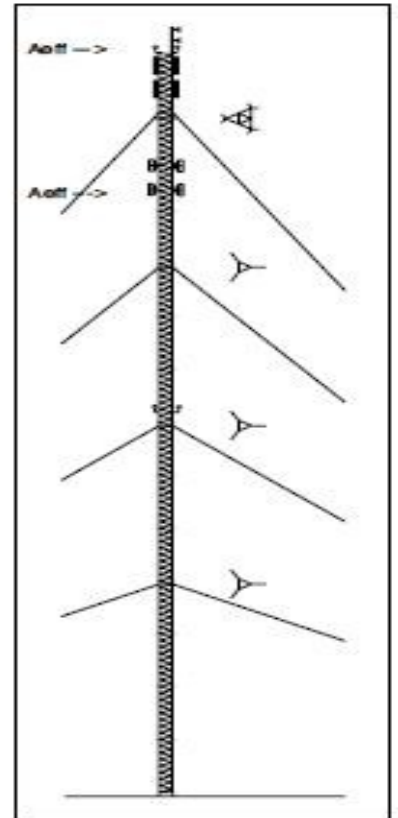
Ensimmäinen 7 maston erä tuli myyntiin syyskuun alussa ja on myyty yhdelle ostajalle. Nämä mastot olivat Espoo, Kirkkonummi ja Länsi-Uusimaa -alueella.

Toinen erä tulee myyntiin marraskuussa, jolloin mastoja tulee myyntiin kaikkialta Suomesta. Koska Caruna ei halua, että henkilöstö kuormittuu kymmenillä tai sadoilla uteluilla ja kysymyksillä, on sovittu, että OH3AC Kerhokirje ja www.oh3ac.fi toimivat tiedotusvälineinä radioamatöörien suuntaan. Kun mastot tulevat myyntiin, niiden yksityiskohdat ja sijainnit ilmoitetaan välittömästi kaikille yhtäaikaaisesti. Listaa myytävistä ja purettavista mastoista päivitetään säännöllisesti. Listan julkaisemisen jälkeen on aikaa 2-3 viikkoa tehdä tarjous ja jonka jälkeen Caruna päättää ostajasta.

Tarjoukset toimitetaan tietenkin suoraan Carunalle.

<https://www.kauppalehti.fi/uutiset/oletko-aina-halunnut-oman-teleliikennemaston-caruna-etsii-ostajia/903bf976-e58c-4ba5-8b35-9e3b1bf4bffc>

Tnx Antti, OH2BPT
 <takaisin pääotsikoihin>



Tapio, OH6UBZ; ja Jari, OH2BU: Tietoisku purjehtijoille myös ra-toiminnasta

Suomen suurelle yleisölle tunnetuin radioamatööri Tapio, OH6UBZ/mm ja Jari, OH2BU; pitivät 14.9.2019 yhteisen esitelmän noin 50-60 purjehtijalle Porkkalan niemen lähellä Merikarhut-yhteisön tukikohdassa. Mukana olivat myös Hannu, OH1HAQ; Marja, OH1MH; Jari, OH6QU; ja Mikko, OH2NIN.

Tapio kertoi purjehduksestaan ja 322 päivän aikana kokemistaan tunnelmista. Jari kertoi vastaavasti, miten radiotiimi oli Tapiota palvellut ja miten ja miltä purjehdus näytti rannalta ja radioaalloilta katsoen.

Tunniksi suunniteltu esitys venyi lopulta kolmeen tuntiin. Purjehtijoita kiinnostivat sekä purjehduksen yksityiskohdat mutta myös useat radioyhteyksiin ja -kommunikaatioon liittyneet asiat.

Itämerellä purjehtivilla on yleensä käytössään meri-VHF. Lyhytaaltojen erilainen maailma ja radiokelit olivat kiinnostuksen kohteena. Samoin se, että kuinka on mahdollista pitää yhteys käytännössä jokaisena päivänä pieneen maailmaa kiertävään veneeseen.

<takaisin pääotsikoihin>

SDXL:n Heikki Aarrevaara "Silent Key"

To 26.9.2019 suomalaista DX-kuunteluyhteisöä mutta myös kaikkia radioharrastajia kohtasi suru-uutinen. SDXL:n toimistonhoitaja ja Radiomaailma-lehden päätoimittaja Heikki Aarrevaara kuoli.

Heikille oli tehty umpisuolen leikkaus mutta kahta päivää myöhemmin tila huononi ja hän ajautui koomaan. Lopulta elämä laitteiden varassa katkaistiin. Heikki oli syntynyt 1957 ja oli suunnitellut jäävänsä eläkkeelle ensi kesänä.

Heikki oli vuosia Suomen DX-Liiton toimistonhoitaja ja lehden päätoimittaja. Hänellä oli pitkä ura DX-kuuntelijana. Hän oli koulutukseltaan valtiotieteen maisteri ja historiantutkija. Toisena harrastuksena oli musiikki.

Kirja "Oikeaan aikaan, oikealla taajuudella", Suomen DX-liitto ry:n 50-vuotisjuhla-julkaisu ilmestyi 2008. Heikki oli sen aktiivinen kirjoittaja.

Facebook-ryhmän osanotot kertovat hienosta sillanrakentajasta:

- Jään kaipaamaan sarkastisen huumorin sävyttämiä pitkiä keskustelutuokioita. Hän osasi arvostaa ja antaa palautetta lehden avustajille.
- Heikin pysyvä saavutus on järjestöimme historian kirjoittaminen. Se on edelleen säilyvä muisto ja muistutus asialleen omistautuneen ja yhteisen etumme puolesta taistelleen uupumattoman uurastajan laadukkaasta työstä.
- Iso menetys sekä yhteisölle, että yhdistykselle
- Heikki oli hieno ystävä kaikille ja mitä tärkein vaikuttaja koko DX-yhteisölle.
- Huumorintajuinen, terävä, ystävällinen ja korrekti. Nämä kaikki yhdistyivät Heikissä hienolla tavalla. Vielä sunnuntaina Hessu vastasi sairaalasta meiliini normaaliin mukavaan tyyliinsä.
- Surullinen uutinen. Yksi aikakausi on nyt historiaa.

Lahden Radioamatöörikerho ry, OH3AC; esittää kaikkien radioamatöörien puolesta osanoton Heikin läheisille ja omaisille sekä kaikille radioharrastajille. "Silent Key" saattaa olla radioamatööreille varattu kunnioitus meidät jättäneille, mutta uskon Heikin siellä jossakin arvostavan myös tätä muistoa.

<takaisin pääotsikoihin>

SDXL:n tosiedullinen liittymistarjous: 40 €:lla jäseneksi 2020 loppuun

SDXL – Suomen DX Liitto – elää dynaamisessa ajassa. Tämä DX-kuuntelijoiden yhteisjärjestö tarjoaa nyt kiinnostuneille edullista pakettia: Koko loppuvuosi 2019 ja koko vuosi 2020 vain 40 €. Kun normaali vuotuinen jäsenmaksu on vanhoilla jäsenillä 65 €, on alennus uusille jäsenille lähes 50 %. Tähän kannattaa tarttua! Tarjous koskee uusia liittymiä, jos edellisestä jäsenyydestäsi on kulunut 3 vuotta tai enemmän.

Jäsenyyteen kuuluu korkeatasoinen Radiomaailma-lehti sekä Liiton netin monipuoliset palvelut.

DX-kuuntelulla menee nyt hyvin! Dynaaminen Liittotoiminta aktivoi jäseniä ja jopa uusia paikalliskerhoja ollaan perustamassa.

Täytä ja lähetä allaoleva lomake. Saat sähköpostissa tili- ja viitenumeron, joita voit käyttää suorittaaksesi jäsenmaksun.

<https://sdxl.fi/dx-kuuntelussa-alkuun/liity-jaseneksi-2/>

TERVETULOA JÄSENEKSI!

<takaisin pääotsikoihin>



Suomalaiset DX-kuuntelijat Andorran television lähetyksessä

Vuonna 1967 perustettu DX-kuuntelijoide eurooppalainen yhteistyöelin "The European DX Council" piti vuosittaisen kokouksensa Andorrassa, C31; syyskuun ensimmäisenä viikonloppuna. Suomen DX Liitto, SDXL; on tietenkin EDXC:n jäsen ja järjesti Tampereella vastaavan konferenssin 2017.

Hyvän osanottajamäärän saanut konferenssi todisti, että DX-kuunteluharrastus on edelleen elinvoimainen ja voi hyvin kaikkialla Euroopassa. Osanottajat kävivät tutustumassa konferenssin aikana myös Andorran radio- ja tv-yhtiöön. Hyvien tapojen mukaan vierailu myös televisioitiin Andorran kansalle ja OH-DX-kuuntelijat pääsivät ruutuun. Kuvassa näkyvät ainakin Jarmo, OH2GJL; ja Henri, OH2BMV.

<https://m.andorradifusio.ad/noticies/radioaficionats-diversos-paisos-visiten-instalacions-rtva>

Katalaaninkielinen teksti Google kääntäjällä kertoo mm: "Sinun intohimosi on kuunnella radiota ja löytää taajuuksia ympäri maailmaa. Ryhmä eri maiden radiokinkkuja on käynyt Andorrassa, missä he ovat pitäneet vuosittaisen kongressin, mahdollisuuden vierailla Ràdio i Televisió d'Andorran tiloissa, joissa he ovat voineet tietää ensikäden tapahtumista. Eniten yllätti se sisällön määrä, joka tehdään suhteessa yksikön työntekijöihin.

<takaisin pääotsikoihin>

Mielenkiintoinen kirja: Jorma K. Laiho "40 vuotta yleisradioinsinöörinä"

Jorma K. Laiho on kahdesti ollut Kerhon Ruskaleirin pidettynä esiintyjänä. Hän on aktiiviuran jälkeen kaivellut arkistoja ja löytänyt paljon mielenkiintoista kerrottavaa – sellaista, joka aikanaan pidettiin visusti kertomatta kansalle.

Tämän vuoden Ruskaleirillä Jormalla oli näitä uutuus kirjoja mukana ja ne suorastaan revittiin käsistä.

Jorman ensimmäiset työtehtävät Ylessä liittyivät yleisradioasemien taajuussuunnitteluun. Hän toimi pitkään osastopäällikkönä jakeluteknillisessä osastoryhmässä. Suomen radio- ja tv-mastot tulivat tutuiksi. Vuonna 2001 hänet kutsuttiin teknilliseksi johtajaksi, josta tehtävästä hän jäi eläkkeelle 2013.



Kirja on hyvä läpileikkaus Yleisradion tekniikan kehityksestä, erään diplomi-insinöörin urakehityksestä ja muutosten vaikutuksista insinöörien työhön.

Monet kirjoittajan uran aikana toteutetut hankkeet ovat häipyneet jo historian hämäriin. Suurelle yleisölle monet kirjassa kerrotut yksityiskohdat ja värikkäät tapahtumat ovat täysin tuntemattomia. Kirjoittaja selostaa myös paljon kritiikkiä herättäneen Digita Oy:n syntyhistorian omasta näkökulmastaan itse koettuine yksityiskohtineen.

Kirjaa voi osta kovakantisena tai e-kirjana:

<https://www.bod.fi/kirjakauppa/40-vuotta-yleisradioinsinöörien-jorma-k-laiho-9789528009146>

<takaisin pääotsikoihin>

"Rauto": Nuorisotoimintaa parhaimmillaan

Eräs tunnettu radioamatöörikerho on aloittanut nuoriin suunnatun ra-koulutus-projektin. Käyttöön on hankittu vm 2010 asuntoauto, josta on sisätiloista karsittu kaikki epäolennainen pois.

Keittiökalusteet saivat lähteä. WC-tiloista tehtiin akku/invertteritila ja pieni varasto. Sohvat ja muut istuimet muokattiin uuteen uskoon niin, että saadaan helposti esiteltyä nuorille ra-laitteita. Autoon mahtuu kerrallaan 5-7 nuorta esittelijän lisäksi.

Auto on saanut hyvän vastaanoton ja varausjono Rautolle onkin jo noin kaksi vuotta. No, OK, tämä olikin vain fiktiivinen kirjoitus siitä, kuinka harrastetta voisi viedä nuorille.

www.oh3ac.fi/Rauto.pdf

<takaisin pääotsikoihin>

Facebookin radiotavarakauppaan selvät säännöt, onko toinen liikaa?

Radioamatöörit kauppaavat tavaraa Facebookin myyntiryhmissä sekä "Tori.fi"- ja "Huuto.net"-sivustoilla. Vaikka kauppa on pirstaloitunut, on tietenkin hyvä, että on olemassa erilaisia kauppapaikkoja ja erilaisia ostajaryhmiä.

Useasti sattuu kuitenkin niin, että kaksi tai jopa useampi luulee olevansa ensimmäisenä varaamassa tuotetta, kun sama tuote on eri kauppapaikoissa. Siinä sitten toinen aina pettyy, suuttuu tai vihastuu, kun kauppa meneekin toiselle.

Mitkä ovat hyvän ilmoituksen perustiedot?

- Mitä myydään ja missä, sekä hinta, tietenkin.
- Käydäänkö kauppa ja varaukset seinällä vaiko yv:llä. (Yv =yksityisviesti sähköpostilla tai tekstiviestillä)
- Jos tavaraa myydään usealla kauppapaikalla, olisi kohtuullista ilmoittaa siitäkin ilmoituksessa. Vaikkapa vain "MMM"=myynnissä myös muualla tai vaikkapa, että "tarjolla myös Huuto.net:ssä"
- Ja kun on myyty, merkataan välittömästi myydyksi.

Kun kauppa sovitaan loppuun yv:llä, ongelmana on usein se, että siitä ei aina välity viesti kaikille kauppapaikoille. Viive saattaa olla joskus vuorokausiakin.

Riittäisikö meille Facebookissa yksi kauppapaikka?

Olisi hyvä aloittaa myös keskustelu kahden Facebook-kirppiksen yhdistämisestä. Eihän Radioamatööri-lehdessäkään ole kahta Tavarapörssiä lehden alussa ja lopussa. Jos palataan takaisin yhteen, helpottuisi sekä myyjien että ostajien elämä.

Radioamatöörien oma osto- ja myyntikirppis.

<https://www.facebook.com/groups/851646498239931/>

Radioamatöörien Myydään/Ostetaan Kirppis

<https://www.facebook.com/groups/1796716243946873/>

Mikäli aikomuksena on antaa tavara ilman korvausta, olisi oikeampi paikka ilmoitukselle "Radioamatöörien roskalava"

<https://www.facebook.com/groups/1932719726992405/>

<takaisin pääotsikoihin>

Uusi "Haaksirikkojen Märket-elokuva kiertää nyt Suomea!

Majakkaseuran syksyn elokuvakiertue alkoi uuden elokuvan "Haaksirikkojen Märket" ensi-illalla Kirkkonummella 27.9.2019. Kiertue jatkuu pitkälle syksyyn ympäri maata. Katso alta aikataulu.

Märketin ympäristö on ollut kautta aikojen erityisen vaarallista aluetta merenkulkijoille. Kymmeniä ihmishenkiä on menetetty Märketin vesillä pelkästään viimeisen sadan vuoden aikana.

"Haaksirikkojen Märket" kertoo tarkemmin kahden kauppalaivan, yhden sukellusveneen, yhden majakkalaivan ja yhden viranomaislaivan kohtaloista. Elokuvassa nähdään runsaasti tuoretta vedenalais-kuvaa ja kuullaan autenttisia meriselityksiä, Kauhun hetket heräävät niiden kautta henkiin. Katsoja ymmärtää, millainen laivojen hautausmaa Märket todellakin on ollut. Elokuvassa tavataan myös Märketin ja sen ympäristön parhaat tuntijat, Jan Andersson ja KEE Eriksson, OHONA.



Elokuva- ja myyjäiskierrteen aikataulu

Ti 1.10. klo 18:00 ja 18:50	Helsinki, Kirjan Juhlasali (Haaksirikkojen Märket)
Ke 2.10. klo 18:45	Espoo, Sellon kirjasto (Haaksirikkojen Märket)
To 3.10. klo 16:00 ja 17:00	Lahti, Kino Iris (Haaksirikkojen Märket)
Su 6.10. klo 15:00 ja 15:50	Kotka, Merikeskus Vellamo (Haaksirikkojen Märket)
Ke 9.10. klo 18:00	Tuusula, Jokela-sali (Haaksirikkojen Märket ja Bengtskär)
To 17.10. klo 17:00 ja 17:50	Lohja, Kaupunginkirjasto
Pe 18.10. klo 17:45 ja 18:35	Jyväskylä, Kaupunginkirjasto
La 19.10. klo 10:00	Lapua, Vanha Paukku (Haaksirikkojen Märket ja Bengtskär)
La 19.10. klo 12:30 ja 13:15	Seinäjoki, Kaupunginkirjasto, Studio (Haaksirikkojen Märket)
La 19.10. klo 15:15	Vaasa/Mustasaari, Mustasaari-sali (Haaksirikkojen Märket)
La 19.10. klo 18:00	Kristiinankaup., Bio Dux (Haaksirikkojen Märket, Bengtskär)
Su 20.10. klo 11:00	Pori, Luontotalo Arkki (Haaksirikkojen Märket ja Bogskär)
Su 20.10. klo 13:15	Eurajoki, Kunnantalo (Haaksirikkojen Märket ja Märket2012)
Su 20.10. klo 16:00	Uusikaupunki, Kulttuurikeskus (Haaksirikkojen Märket ym)
Ma 21.10. klo 18:00	Espoo, Sellon kirjasto
Ti 29.10. klo 18:00	Hämeenlinna, Kumppanuustalo
Ke 6.11. klo 17:30	Kotka, Merikeskus Vellamo
To 7.11. klo 10:30	Savonlinna, kaupunginkirjasto
La 9.11. klo 14:00	Espoo, Sellon kirjasto
su 10.11. klo 17:00	Pietarsaari, Tupakkamakasiini (Haaksirikkojen Märket ym)

Aikataulut:

<https://www.majakkaseura.fi/syksyn-2019-elokuva-ja-myyjaiskiertue-kaynnistyy-27-9-kierueella-uusi-elokuva-haaksirikkojen-market/>

<takaisin pääotsikoihin>

Älä lahjoita palkkiota – joudut luultavasti maksamaan kuitenkin verot!

Verottaja on 17.3.2017 päivittänyt "Yleishyödyllisten yhteisöjen vapaaehtois-toiminnan ennakkoperintäkysymykset." Uudessa päivityksessä ei ole varsinaisia muutoksia jo pitkään voimassa olleisiin käytäntöihin.

https://www.vero.fi/syventavat-vero-ohieet/ohie-hakusivu/48059/yleishyodyllisten_yhteisojen_ja_julkisy/

Kerhoilla ja yhdistyksillä on jonkin verran sellaista toimintaa, jossa yhdistyksen

jäsenille annetaan palkkio jostakin työstä. Kyseessä voi olla vaikkapa siivous- tai kirjoituspalkkio tai muu palkkio, joka edellyttää työtä. Verottaja määrittelee tällaisen palkkion lahjoittamisesta yksiselitteisen selkeästi:

2.4.4.5 Palkkion lahjoittaminen

"Vastiketta vastaan tehty työ ei muutu verovapaaksi talkootyöksi sen perusteella, että työn suorittaja lahjoittaa työstä saamansa palkkion esimerkiksi yleishyödylliselle yhteisölle. Koska työn perusteella korvaukseksi saatu palkkio on työn tekijän veronalaista tuloa, hän voi lahjoittaa ainoastaan nettopalkkionsa. Merkitystä ei ole sillä, onko palkkio luonteeltaan palkkaa vai työkorvausta. Jos on mahdollista valita, saako palkkion työn suorittaja vai yleishyödyllinen yhteisö, kyseessä on työn suorittajan veronalainen palkkio."

Jos kerhosi antaa vaikkapa kirjoituspalkkion siitä, että kirjoitat kerholehteen, et voi lahjoittaa palkkiota takaisin kerholle maksamatta siitä veroja. Palkkio lasketaan tällöin mukaan vuotuisiin tuloihisi.

Ainoa tapa "antaa" palkkio kerhollesi on luopua siitä. Silloin sinulle ei tule veroseuraamuksia.

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

"koneita.com" eli Utec Oy avannut uuden myymälän Seinäjoella

Monen radioamatöörin hovihankkija, luotettu ja uskottu "koneita.com" eli Utec Oy on avannut uuden myymälän Seinäjoelle. Osoite on Rullatie 6, 60510 SEINÄJOKI. Liike on auki ma-pe 08:00-17:00.

Kattavan radiolaittevalikoiman lisäksi uusista tiloista löytyy jokamiehen ja ammattilaisen puun- ja metallintyöstölaitteet ja käytännössä kaikki "kovat" paketit.



Radiolaitteissa palvelee Jyrki, OH6CS.

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Radioamatööritoiminnan tulevaisuus

FT8 muokkaa myös dx-peditioita

Yhä useampi DX-peditio on äänessä FT8-modella. Tykätään siitä sitten tai ei. Mutta miksi DX-pedition pitäisi tai tulisi olla FT8:lla?

- Myös pienillä asemilla on nyt mahdollisuus saada yhteys
- Millään muulla modella ei pysty pitämään jopa viittä yhteyttä yhtäaikaaisesti
- Suurempi kusunopeus kuin RTTY-modella
- FT8 tuottaa enemmän uusia asemia (ATNO)
- Helpompi workkia vaikeita maanosia, jos kelit ovat huonot
- Toimii myös pilkkuminimin aikaan
- Hyvä mode erikoisbandeilla 6 m ja 160 m
- Kusot kelpaavat DXCC-awardiin
- Tuo uusia operaattoreita workkimaan DXiä
- Saattaa piristää vanhoja OT-hameja tulemaan uudestaan ääneen
- Loistava mode kuulo- tai puhevammaisille
- Ei juurikaan tarvita kielitaitoa, kuten ei sähkötykselläkään
- Tahallaan häiritseviä asemia (DQRM) ei ole

- Vähemmän stressaava pedition operaattorille
- Voi käyttää myös remotena

<https://www.kb6nu.com/ft8-really-is-reshaping-amateur-radio/>

<takaisin pääotsikoihin>

FT8-robotit tulevat kuitenkin: DX-peditiot vastaan ARRL

Meneillään oleva Tokelau, ZK3A; peditio ilmoitti etukäteen, että heillä tulee olemaan FT8-modella robotti, joka huolehtii yhteyksien pitämisestä. Stathis, SV5DKL; oli valmistanut peditiolle ohjelman, joka automaattisesti huolehtisi FT8-yhteyksistä. Mutta ...

Kuten edellisessä OH3AC Kerhokirjeessä kerroimme, ARRL teki juuri päätöksen, etteivät automaatti- eli robottiyhteydet enää kelpaa DXCC-todisteisiin. Yhteyden aloittamiseen tarvitaan "inhimillinen panos." Pian tämän ARRL:n ilmoituksen jälkeen ZK3A-pedition sivuilta poistui ilmoitus robottikusoista.

Dan, KB6NU; kirjoittaa blogissaan että robotit tulevat aivan varmasti peditioille. Ja kysyy – samalla tavalla kuin OH3AC Kerhokirje – miten ARRL voi todistaa että peditio käytti robottia?

Robottien salliminen on tietenkin eettinen kysymys. Kuinka pitkälle haluamme antaa yhteyksien pitämisen automatisoitua? Vai riittäisikö, että ainakin toisen osapuolen pitää olla "aito ihminen."

<https://www.kb6nu.com/dxpeditio-to-use-ft8-robots>

<takaisin pääotsikoihin>

Joe, K1JT; uusi esitelmä FT4/FT8-ohjelmista ja WW Digi-kisasta

FT8- ja FT4-moden pääkehittäjä Joe Taylor, K1JT; piti 10.9.2019 esitelmän Frankford Radio Club'in kokouksessa. Esitelmän pituus on 1:29:20

Esitelmä löytyy:

<https://youtu.be/ve71cvXJ6EI>

Osa esityksestä on tuttua materiaalia aiemmista esitelmistä, mutta huomattava osa liittyy 31.8.2019 pidettyyn ensimmäiseen WW-Digi -kilpailuun

Joe kertoo:

- omasta historiastaan ja WSJT-ohjelmien synnystä,
- eri modejen "weak signals"-ominaisuudet,
- FT8/FT4-yksityiskohdat,
- WW-digi kilpailut,
- multi-streaming eli useampi signaalia bandilla,
- digi-modejen etiikka: teho, spektrin käyttö, robotit ym.

<takaisin pääotsikoihin>

Ensimmäinen yhteys kuuta kiertävän satelliitin toistinaseman kautta

Reinhald, DK5LA; ja Wei, BG2BHC; pitivät 2.7.2019 yhteyden DSLWP-B-toistinaseman kautta. So what?

No, DSLWP-B-toistin kiertää kuuta. Se lähetettiin taivaalle ja kohti kuuta satelliitilla 20.5.2018. Vähän tämän jälkeen se ryhtyi kiertämään kuuta. Itse asiassa toistimia oli kaksi, myös DSLWP-A toistin lähetettiin samalla ja sen lentorata oli hyvin lähellä edellistä.

Taajuusalueena oli 435 MHz eli 70 cm. Satelliittien telemetria tiedot löytyvät tästä linkistä:

<http://dk3wn.info/blog/satelliten/dslwp/>

Tätä luettaessa DSLWP-B-toistin on melko varmasti jo törmännyt kuun pintaan. Toistinta ei haluttu jättää ikuisesti kiertämään kuuta avaruusromuna, vaan sen rataa korjattiin niin, että sen heinäkuun lopulla piti törmätä kuuhun. Siis kuuromuksi.

<takaisin pääotsikoihin>

Pien- ja nanosatelliitteja häädetään jo pois radioamatööritaajuuksilta

Vielä kymmenkunta vuotta sitten radioamatööriyhteisö iloitsi ja juhli jokaisesta satelliitista, joka käytti radioamatööritaajuuksia. Ei juhli eikä iloitse enää, niistä on tullut jo osin riesa. Syykin on selvä!

Kantorakettien markkinat ovat romahtaneet ja pienen satelliitin saa kantoraketin mukaan edullisesti, joskus jopa ilmaiseksi. Myös satelliittien rakentamiskustannukset ovat laskeneet. Satelliitin voi jopa ostaa puoli-valmiina ja elektroniikan voi ostaa enemmän tai vähemmän moduleina. Tämä on johtanut siihen, että lähes jokainen itseään kunnioittava teknillinen korkeakoulu tai tutkimuslaitos rakentaa oppilastyönä satelliitin.

Eikä tässä ole mitään pahaa! Päinvastoin! Mutta ...

Piensatelliiteille ei ole varattu tarpeeksi taajuuksia. Satelliitit käyttävät sen vuoksi radioamatööritaajuuksia, koska radioamatöörin saaminen satelliiteille on helppoa. Siksi IARU ja AMSAT koordinoivat nyt vain sellaisia satelliitteja, joissa on "oikea" radioamatööripanos.

OH3AC kerhokirje kirjoitti asiasta jo 2019-09:

www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2017-9_IARU_rajottaa_sat_koordinaatiota.pdf

Kansainvälinen Radioamatööriliitto ry., IARU, on tähän saakka koordinoinut kaikki satelliitit, jotka ovat ilmoittaneet käyttävänsä 144 tai 432 MHz:n taajuusaluetta. Piko- ja nanosatelliittien määrä on kuitenkin lähes räjähtänyt ja joukossa on jo paljon satelliitteja, joilla käytännössä ei ole mitään tekemistä radioamatöörien kanssa mutta jotka ovat halunneet käyttää ra-taajuuksia.

IARU jatkaa sellaisten satelliittien taajuuksien koordinoimista, jotka "oikeasti" liittyvät radioamatööritoimintaan sen määritelmän mukaisesti ja joilla on joku tosiasiallinen radioamatööritehtävä.

<https://www.iaru-r1.org/index.php/88-news/1679-iaru-news-release-satellitecoordination>

<https://www.icqpodcast.com/news/2019/8/19/arrrl-amp-amsat-requests-in-small-satellite-proceeding-dismissed>

Suomen WRC2019 -valmistelutyöryhmissä oli jo esillä ja Suomi kannattaa, että näille pien- ja nanosatelliiteille allokoidaan omia taajuusalueita.

<takaisin pääotsikoihin>

Myös Belgian Liitto UBA panostaa hacklab-toimintaan

Myös aina energinen Belgian Liitto UBA on panostamassa hacklab-toimintaan uusien radioamatöörien saamiseksi.

Belgian hacklab-kerhoissa nuorien kanssa opetellaan ja kokeillaan 3D-tulostusta, laserilla leikkaamista, ohjelmointia ja robotteja ja edetään tätä kautta kohti radioiden maailmaa. Hack-lab-kerholla on juotettu FM-radio ja koettu onnen hetkiä kun sillä on saatu kuuluviin tuttuja asemia.

Hacklab-toiminta perustuu siihen, että nuoret haluavat kokeilla enemmän kuin vain radiolla. Rakentelu, testaus, kokeilu, uuden oppiminen ja yhdessä

rakentaminen ovat tärkeitä asioita nuorille.

Suomessa hack lab-kerhoja on ainakin Forssassa ja Mikkelissä. Kenties muuallakin. Suomalaisessa slangissa puhutaan usein "värkkäämisestä."

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Radioamatöörit mediassa

"Taajuuksien löytöretkeilijät": Seura-lehden mahtava DX-reportaasi

Seura-lehti on yksi suurimmista perinteisistä aikakauslehdistä. Kerran viikossa ilmestyvä lehti tavoittaa 363 000 lukijaa. Lehteä luetaan keskimäärin 78 min, joka kertoo että lukija yleensä vähintään selailee jokaisen lehden artikkelin.

Seura-lehden numero 38/2019 kertoo kuudella sivulla sympaattisesti DX-kuuntelusta. "Ulkomaisten radioasemien nappaaminen kärsi Internetin myötä inflaation. DX-kuuntelijat pitävät kuitenkin yhtä."

Juttu kertoo hienosti ja koruttomasti DX-kuuntelun tästä päivästä. Totuudenmukaisesti kerrotaan harrasteesta kymmenien vuosien takaa mutta erittäin hyvin käydään läpi DX-kuuntelun kehittyminen tekniikan myötä. DX-kuuntelu on tekniikan kärjessä.

Lauri Niemi kertoo jutun syntyhistoriasta Facebook-ryhmässä näin:

"DX-JUTTU SEURAAN

Kesän mittaan on kovasti touhuttu sen eteen että saataisiin 80-lukulaisia palaamaan DX-kuunteluun ja aktiiviseen toimintaan mukaan. Onhan sitä paluumuuttoa ollutkin ja se on eri puolilla virkistänyt toimintaa.

Välineeksi saatiin Seura-lehti. Teemana oli, että kun tällainen outo harrastus jaksaa kiinnostaa vuosikymmeniä, niin jotain erikoistahan siinä pitää olla. Eli vastoin antiikkisia mielikuvia, harrasteen avain sekä menestykseen että viihtymiseen on yhteisöllisyys.

Kiitoksia kaikille ponnistukseen osallistuneille. Tavoitteena oli, että vuoden kuluttua kesäkokouksessa näemme jälleen kymmeniä uusia kasvoja, jotka ovat välillä ehtineet unohtua."

www.oh3ac.fi/sivu1.JPG

www.oh3ac.fi/sivu2.JPG

www.oh3ac.fi/sivu3.JPG

Hienoa ja onneksi olkoon DX-kuuntelijoille mahtavasta etuotosta!

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Golden Globe Race näkyi mediassa 185 milj \$ edestä

Golden Globe Race-purjehduskilpailu on tutkinut puolueettomalla tutkimusyhtiöllä, millä arvolla kilpailu näkyi eri maiden tiedotusvälineissä. Tulos on hätkähdyttävä! Medianäkymisen arvo on 185 milj. \$ eli noin 150 m€. Eli tämän verran olisi pitänyt maksaa, jos kaikesta julkisuudesta olisi pitänyt maksaa rahalla.

Analyysi löytyy tästä linkistä:

www.oh3ac.fi/2018_GGR_Media_Analysis_20190910.pdf

Analyysissä ei ole arvioitu maakohtaisesti medianäkyvyyttä, mutta Suomen lehdissä olleet noin 300 artikkelia ja sähköisen median kymmenet jutut nostavat suomalaisenkin medianäkyvyyden miljooniin euroihin. Ja plussana Facebook- ja muu somenäkyvyys.

Suomessa kilpailun some-näkyvyys oli kaikista maista 6. näkyvintä Ranskan, Intian, Alankomaiden, USA:n ja brittien jälkeen. Tapio Lehtisen, OH6UBZ/mm; osuus näkyvyydestä oli 10 %.

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Radioamatööriliittoja ja -hallintoa muualla, IARU

WRC-19 Egyptissä 28.10-22.11.2019, moni asia vielä auki

Joka neljäs vuosi pidettävä kansainvälinen radiokonferenssi "World Radio-communication Conference 2019 (WRC-19)" pidetään Sharm el-Sheikh'ssä, Egyptissä 28.10.-22.11.2019. Käytännössä kokoukseen osallistuvat kaikki maailman valtiot ja runsas määrä ns. sektoritoimijoita eli lobbareita.

Radioamatöörit myös näissä mukana.

<https://www.itu.int/en/ITU-R/conferences/wrc/2019/Pages/default.aspx>

Saksa ratkaisi 2 m pysymisen yksinomaan radioamatööreillä

Saksan jyrkkä "ei" Ranskan aloitteelle saada 144-146 MHz koordinoitua ilmailuliikenteelle oli ratkaiseva asia lopullisessa ratkaisussa. Taustalla toki, että Saksa lupasi eräissä heille toissijaisissa asioissa tukea Ranskan muita ehdotuksia. Näinhän se kansainvälinen politiikka toimii.

"Germany cannot determine a single realistic sharing scenario, not leading to serious mutual interference on both sides and not seriously degrading the use of the 144-146 MHz band."

https://www.cept.org/Documents/cpg/53066/cpg-19-info108_d-ai10-german-view-on-144-146-mhz

50 MHz:n tilanne vielä auki

Radioamatöörin kannalta yksi asia on auki ja ratkeaa vasta kokouksessa. Muualla maailmassa (Region 2 Aasia ja Region 3 Amerikat) 50-54 MHz on yksinomaisesti radioamatöörin käytössä. Meidän alueella eli Region 1 (Eurooppa ja Afrikka) alue on ensisijaisesti allokoitu yleisradioliikenteelle. Eri valtiot ovat, kuten Suomi jo 1990-

luvulla, toki antaneet kansallisia oikeuksia. Suomessa 50-52 MHz on "sec"-statuksella eli toissijaisin oikeuksin. Joudumme väistämään yleisradioliikennettä – kyllä, myös ja erityisesti Venäjällä vielä olevaa yleisradiotoimintaa.

Erilaiset alueelliset teleyhteisöt ovat valmistelleet asiaa mutta käytännössä lopullinen päätös selviää vasta konferenssissä. Radioamatöörit saavat ensisijaiset oikeudet joko 4 MHz, 2 MHz tai 200 kHz:iin. Tai sitten ei. On hyvin mahdollista, että lopulta nykyiseen tilanteeseen ei tule mitään muutosta.

Tilanteen kimuranttiudesta kertoo se, että "African Telecommunications Union" (ATU) esittää aluetta 4 MHz:n leveydellä ensisijaisesti jaettavaksi yhdessä "Wind Profiler Radars'ien" kanssa. Nämä ovat säätilaa tutkivia pulssilähetyksiä.

Vaikka CEPT:n kokouksessa elokuun lopulla päästiin hyvään pakettiratkaisuun, kuten edellisessä OH3AC Kerhokirjeessä todettiin

http://www.oh3ac.fi/WRC-19_Torjuntavoitto_taistelussa_kahdesta_metrista.pdf

Venäjä jätti erittäin moneen yhteispäätökseen varauksen, että se saattaa olla Egyptissä vielä eri mieltä.

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

50 - 52 MHz (2 MHz) Radioamatööriliikenne	sec	Alueellisia käyttörajoituksia: Radioamatöörilähettimiä ei saa käyttää Tohmajärven kunnan siinä osassa, joka rajoittuu alueen Niirala, Suoniemi, Pykalävaara, Tervavaara, Lusikkavaara ja Ahvenvaara sekä Suomen valtakunnanrajan sisäpuolelle. Lähettimen teho perusluokassa enintään 30 W. Modulaatiohuipputeho 120 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Lähettimen teho yleisluokassa enintään 150 W. Modulaatiohuipputeho 200 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB.
51.210 - 51.390 MHz (0.180 MHz) Radioamatööriliikenne	sec	Dupleksi Amatööritoistinasema (ATT) RX 20 kHz / +0.6 MHz 51.810 - 51.990 MHz Kanavat RF81 - RF99.
51.810 - 51.990 MHz (0.180 MHz) Radioamatööriliikenne	sec	Dupleksi Amatööritoistinasema (ATT) TX 20 kHz / -0.6 MHz 51.210 - 51.390 MHz Kanavat RF81 - RF99.

Norja lopettaa pitkäaaltolähetykset

Norjan yleisradioyhtiö NRK on ilmoittanut sulkevansa pitkäaaltolähettimen, joka on lähettänyt taajuudella 153 kHz. Lähetin sijaitsee Ingoy'ssä, Finnmarkissa. Lähetin on lähettänyt samaa ohjelmaa kuin DAB-verkon P1, lisättynä kuitenkin merenkulkua varten ylimääräisillä säälähettyksillä. Koska DAB-verkko kuuluu noin 50 km merelle, ei pitkäaaltoasemalla ole siksikään enää tarvetta.

Norjalla on jäljellä enää yksi keskiaaltoasema, taajuudella 1485 kHz lähettävä asema, joka sijaitsee Huippuvuorilla (Svalbard). Se toimintaa ja lähetyksiä tullaan kehittämään. Asema on 50 vuotta vanha ja teho vain 1000 W. Teho nostetaan 3000 Wattiin.

<http://www.radionytt.no/r19165.php>

Suomessa Ylellä ei ole enää keski- tai pitkäaaltolähetyksiä. Lahden pitkäaaltoaseman lähetykset lopetettiin 1993.

<takaisin pääotsikoihin>

Australian Liitto WIA vastustaa telehallinnon tehonkorotusehdotusta

Australiassa on kolme luokkaa:

- Foundation 10 watts
- Standard 100 watts
- Advanced 400 watts

Australian telehallinto ACMA on ehdottanut, että kaikkien kolmen luokan teho olisi jatkossa 400 W.

Australian Liitto WIA vastustaa tehon korottamista. WIA perustelee kantaansa sillä, että "ylisuuri" teho aloittelijoille ehkä aiheuttaisi turhia häiriötilanteita ja siten viranomaisille uutta ja turhaa työtä niiden selvittämiseen. WIA hyväksyisi tehon nostamisen 100 W:iin, koska 90 % kaupallisista laitteista on tätä teholuokkaa. Mutta WIA:n mielestä alimmassa luokassa saa itserakennetun lähettimen teho olla korkeintaan 10 W.

WIA pelkää, että jos 400 W teho menee läpi, telehallinto siirtyy sen jälkeen kolmesta yhteen luokkaan. WIA:n mielestä maassa pitää olla helppo aloittelijanluokka. WIA purnaa edelleen myös sitä, että se viime keväänä menetti oikeuden pitää tutkintoja.

<https://www.wia.org.au/newsevents/news/2019/20190817-1/index.php>

Australiaan on perustettu uusi, toinen Liitto, joka lyhyessä ajassa on saanut merkittävän määrän jäseniä. Uusi Liitto on dynaaminen ja pyrkii nimenomaisesti edistämään ja parantamaan radioamatöörien asemaa Australiassa.

<takaisin pääotsikoihin>

Liikenneilmoitustaulut hakeroitiin – radioamatöörejä syytettiin

Belgiassa – kuten lähes kaikkialla keski-Euroopassa on käytössä liikenneilmoitustauluja. Näissä kerrotaan yleensä tien liukkaudesta tai muista vaaratilanteista kuten kolareista tai ruuhkista. Samanlaisia tauluja on käytössä myös Suomen suurimmilla teillä.

Tekstit tauluihin tulevat yleensä radioteitse ja ilmeisesti VHF/UHF-taajuuksilla FM-pohjaisesti. Belgiassa liikenneilmoitustauluihin tuli yhtäkkiä ilmoituksia terroristien hyökkäyksistä, tulipaloista, ilmahyökkäyksistä ym.



Suuri belgialainen tiedotusväline VRT Nieuws syytti hakkeroinnista radioamatöörejä:

The burglars are most likely radio amateurs. These are people who have equipment with which they can pick up on an FM frequency. A radio amateur can then actually connect to a local transmission tower, and in that way forward the false traffic information. That can be seen on the dashboard for a maximum of 15 minutes, until your car is no longer connected to the transmission tower.

Belgian Liitto UBA tarttui välittömästi asiaan ja sai tiedotusvälineen paitsi muuttamaan uutista myös pyytämään radioamatööreiltä anteeksi.

<http://translate.google.co.uk/translate?u=http%3A%2F%2Fwww.uba.be%2Fnl%2F&sl=nl&tl=en&hl=en&ie=UTF-8>

<takaisin pääotsikoihin>

ITU hyväksyi EURAO:n IARU:n rinnalle edustamaan radioamatöörejä

Radioamatöörejä edustaa ITU:ssa, Kansainvälisessä teleliitossa, nyt kaksi eri organisaatiota.

Perinteinen IARU (International Amateur Radio Union) on ollut tähän saakka yksin kansainvälisissä pöydissä valvomassa radioamatöörien etuja. ITU on nyt hyväksynyt IARU:n rinnalle uuden organisaation: EURAO, European Radio Amateurs Organization.

<https://www.eurao.org/en/node/993>

EURAO aseman vakiintuminen on vain hyvä asia. Nyt radioamatöörien puolesta on kansainvälisillä neuvottelupöydillä puhumassa kaksi rinnakkaista järjestöä. Kaksi on aina parempi kuin yksi.

Lievä kilpailuasema saattaa piristää kaavoihinsa kangistunutta IARU:ta. IARU on tähän mennessä pyrkinyt nokittamaan ja vähättelemään EURAO:ta aina kun se on mahdollista. Ehkä nyt sovinto ja kunnioitus olisi paikallaan?

EURAO:n mukaan tulo on myös toisessa mielessä tärkeää. IARU:ta johdetaan Yhdysvalloista eikä Euroopan sana ole siellä ollut kovin voimakas. ARRL maksaa suuren osan IARU:n kustannuksista ja käyttää isännän ääntä. Ei ole kuin kymmenen vuotta siitä, kun ARRL viivästytti vuosia 40 metrin laajentumista. ARRL määräsi IARU:lle, että heidän taajuuksiensa säilyttäminen on tärkeämpää kuin se, että muu maailma saa uusia taajuuksia. Trump'pailua jo silloin.

EURAO koostuu pelkästään eurooppalaisista yhteisöistä ja ajaa enemmän eurooppalaisten etua.

ITU:n sektorijäsenistä löytyvät kumpikin ja muitakin mielenkiintoisia yhteisöitä

https://www.itu.int/online/mm/scripts/gensel11?_sect=R

<takaisin pääotsikoihin>

Islannin telehallinto rajoitti radioamatöörien lähetysoikeuksia

Islannin telehallinto, PTA, (Post and Telecom Administration) sai valituksen islantilaiselta, että hänen hänen television katselunsa on häiriintynyt ja VDSL-internetyhteys ptkii.

PTA tutki asiaa ja totesi, että naapurissa olevan radioamatöörien lähetykset luultavasti aiheuttavat nämä häiriöt. Tosin – radioamatööriä pyydettiin tutkimusten ajaksi pidättäytymään lähetyksistä viikoksi, johon hän suostui.

Mutta häiriöitä oli tämän viikonkin aikana. Radioamatöörin laitteiden todettiin olevan kunnossa.

PTA antoi radioamatöörille toistaiseksi kiellon lähettää tietyillä taajuualueilla, joilla häiriö ilmaantuu, kunnes asiaan on saatu muu lopullinen tekninen ratkaisu. PTA viittaa periaatteeseen, jonka mukaan yleisillä tietoverkoilla on etusija häiriösuojauksessa.

<https://tinyurl.com/y5pd5fx6>

Vaikka tapaus oli ensimmäinen Islannissa, sama käytäntö on olemassa myös Suomessa. Vaikka aivan viime vuosilta ei ole tiedossa Traficom'in tai sen edeltäjien radioamatööreille antamia lähetyksärajoituksia, on näitä aiemmin ollut useita.

Radioamatöörinkoulutuksessa opetetaan – ja ra-määräykset jopa edellyttävät – että kaikissa häiriötapauksissa radioamatööri osallistuu häiriön selvittämiseen ja poistamiseen. Hankalan naapurin kanssa asian selvittely saattaa olla haastavaa, mutta paikallisilta kerhoilta löytyy usein apua. Asia kannattaa naapurin kanssa sopia kuntoon, koska Traficom'illa on oikeus – kuten Islannissa – rajoittaa lähetysoikeutta tai jopa kokonaan kieltää se.

<takaisin pääotsikoihin>

Kanadan Ontario sallimassa pysyvästi hamiyhteydet autoa ajaessa

Kaikkialla maailmassa on kiristetty sääntöjä siitä, mitä saa tehdä samalla kun ajaa autoa. Suomen uuteen tieliikennelakiin tehdyt muutokset ovat jääneet epämuodollisiksi eikä oikeudessa ole vielä käyty koettelemassa lain rajoja. Myös Kaliforniassa säännöt kiristyivät ja ilmeisesti tilanne on tällä hetkellä se, että autoa ajaessa ei saa workkia.

Kanadan Ontario ylpeilee Pohjois-Amerikan turvallisimmalla tieliikenteellä. Tieliikennelaki kieltää ajaessa:

- kädessä pidettävien viestintälaitteiden käytön,
- tekstiviestin tai sähköpostin kirjoittamisen ja lähettämisen,
- elektronisten viihdelaitteiden käytön,
- näytön katsomisen, joka ei liity ajamiseen,
- GPS-laitteen ohjelmoinnin.

Sallittua on elektronisten laitteiden käyttö hand's free

Tällä hetkellä workkiminen autoa ajaessa on sallittu määräaikaisella poikkeusluvalla. Säännöt ovat kuitenkin tiukat ja ne koskevat vain luvan omaavia radioamatöörejä, ei CB-käyttöä:

- laitetta ei saa pitää kädessä
- PTT-kytkintä saa painaa
- mikroфонia ei saa pitää kädessä vaan sen pitää olla kiinteästi asennettu joko autoon tai kuljettajan vyöhön tai vastaavaan paikkaan.

Koska viranomaiset eivät ole saaneet tietoja liikennekolareista, jotka olisivat aiheutuneet tästä poikkeusluvasta, harkinnassa on määräaikaisuuden muuttaminen pysyväksi.

<https://www.ontariocanada.com/registry/view.do?language=en&postingId=30387>

<takaisin pääotsikoihin>

Brasilian Liitto huolestunut LED-liikennevaloista ja -tievalaistuksesta

Brasilian Liitto LABRE on käynyt vakavia keskusteluja maan telehallinnon Brazilian Association of Technical Standards (ABNT) kanssa koskien LED-lamppuja, joita käytetään liikennevaloissa ja tievalaistuksessa.

Valot aiheuttavat voimakasta häiriötä radiotaajuuksille. Viranomaisen joutui lopulta myöntämään, että valoista on annettu määräykset, että ne eivät saisi ylittää tiettyjä EMC-arvoja. Tämä kriteeri oli hankittaessa kuitenkin unohtunut.

Hämeenlinnan Rompepäivillä kuultiin, onneksi, päinvastainen kommentti. Kotimaisen hamin naapurustossa oli vanhat keltaiset tievalaisimet – jotka aiheuttivat valkoista pohjakohinaa – korvattu uusilla led-lampuilla. Häiriöt lähtivät tyystin pois. Suomessa ehkä siis noudatetaan paremmin ohjeita?

<takaisin pääotsikoihin>

Ruotsissa ehdotus koko radiospektrin uudesta hallinnoimisesta

Ruotsin hallitus päätti 12.10.2017 asettaa selvitysmiehen tekemään esityksen radiotaajuuksien käytön periaatteista vuosille 2027-2047. Esityksen tavoitteena oli selvittää, kuinka radiotaajuuksien tehokkaalla käytöllä voidaan parhaiten palvella yhteiskuntaa. Selvitys valmistui 31.12.2018. Selvitystyön valmistuttua oli sitä mahdollista kommentoida 5.6.2019 saakka.

Tärkeimmät radioaaltoja käyttävät tahot ovat merenkulku, kuljetus ja liikenne sekä liikenteenohjaus, pelastus-, turvallisuus ja rikosentorjuntapalvelut, radio- ja tv, puolustusvoimat sekä tutkimus. Selvitys on kaikenkattava esitys ruotsalaisesta taajuushallinnosta. Perinpohjainen ja "fundeedaava". Hyvää luettavaa niille, jotka haluavat ymmärtää ruotsalaista hallintoa. Mutta ei välttämättä oppikirjaksi ymmärtämään suomalaista hallintoa.

Selvityksen johtopäätökset:

- taajuushallinto tulee modernisoida niin, että radiospektri palvelee yhteiskuntaa ja sen tarpeita mahdollisimman hyvin.
- taajuusmaksujen tulee olla keskeinen tapa päästä edellä olevaan tavoitteeseen
- taajuusmaksuihin liittyvät lait tulee saada voimaan 1.1.2021 mutta taajuusmaksut saavat tulla voimaan vasta 1.1.2015, jotta yrityksillä, valtiolla ja muilla toimijoilla on aikaa sopeutua niihin.

Koko selvitys, 322 sivua, löytyy seuraavasta linkistä:

https://www.regeringen.se/48f69e/contentassets/31481aaa019044fda6f70c47569a715d/sou-2018_92_webb.pdf

Selvityksessä radioamatööritoimintaan ei juurikaan ole kiinnitetty huomiota ja niissä parissa kohtaakin, joissa tämä toiminta on mainittu, sen merkitystä selvästikin aliarvioidaan. Radioamatöörien määrä todetaan pieneksi, tosin tulee muistaa että Ruotsissa radioamatööritoiminta on pääasiallisesti lupavapaata. Vuotuisen taajuusmaksun arvioidaan radioamatööreille olevan jatkossa 0-150 €

Ruotsin Liiton SSA kommentti on myös melko "löysä". Siinä lähinnä todetaan, että radioamatööritoiminta on harrastus, jolla on takanaan hieno menneisyys tekniikan kehittäjinä. Toki osallisuus maanpuolustukseenkin muistetaan mainita. SSA päättää lyhyen lausuntonsa toteamukseen, että "on tärkeää että radioamatöörit edelleen pääsevät sellaisille taajuusalueille, joille ehkä on myös kaupallisia intressejä."

SSA:n lausunto englanniksi käännettynä:

<https://www.ssa.se/download/sekationer/iaru-myndighet/ovrigt/foreningen-sveriges-sandareamatorer.pdf>

<takaisin pääotsikoihin>

Workkiminen, työskentely, LoTW, DXCC ym

DXFC - "DX Feet Countries" Laske astutut DXCC-maat

DXFC on ihan "hassu" mutta vakava ja samalla leikkimielinen kilpailu.

Se tarkoittaa sitä, että kuinka monessa radioamatöörien DXCC-maassa olet käynyt. Käynniksi lasketaan kaikki käynnit, jossa olet kävellyt kyseisen maan kamaralle. Riittää että lentokentällä olet ollut lentokentän transfer-tiloissa tai vaikkapa välilaskun aikana vain astunut lentokoneen portaat alas. Lentokoneessa istumista ei lasketa uudeksi pinnaksi. Viisumeista ym. ei tässä tarvitse välittää. Listalla on tietenkin myös suomalaisia, miksi ei olisi?

1. AB6BH	223
2. UA4WHX	211
3. OH6PN	191 Aatto

6. OH2GG	170 Lasse

28 OH2AWL	117 Matti

<http://www.dxfc.org>

<takaisin pääotsikoihin>

Tyylikkäitä ja värikkäitä ra-karttoja: CQ ja ITU zonet, maanosat ym

Tim, EI8IC; on selvästi tykästynyt karttoihin. Hänen kotisivultaan löytyy monta karttaa, jotka ovat käyttökelpoisia workkivalle radioamatööreille. Kartat on tehty hyvällä tyyllillä ja maulla, ne ovat selkeitä lukea ja niiden resoluutiot riittävät hyvään tulostusjälkeen. Kartoista mielenkiintoisimmat ovat:

[CQ Zones](#)
[ITU Zones](#)
[ITU Regions](#)
[Continents](#)
[Time Zones](#)

Tim'in sivuilta löytyy myös laajempia karttasovelluksia mm. lokaattoreihin ja suuntakarttaan.

<http://www.mapability.com/ei8ic/maps/maps.php>

<takaisin pääotsikoihin>

Mielenkiintoinen ja muistoja herättävä digitaalisten lähetemuotojen historia

Suosittu radioamatöörivideoiden tekijä Dave, KE0OQ; on tehnyt 43:19 minuuttia pitkän videon digitaalisten lähetemuotojen eli digilähetteiden historiasta. Aika tuntuu pitkältä, mutta video on mielenkiintoinen ja herättää paljon muistoja niiden joukossa, jotka ovat alusta alkaen olleet mukana digitaalisessa vallankumouksessa. Videon kieltä ei tarvitse pelätä. Dave puhuu hidasta englantia ja näyttää paljon kaavoja ja sivunäyttöjä.

https://www.youtube.com/watch?time_continue=8&v=tXLXe9C7JX8

Dave jakaa digimodejen historian kolmeen vaiheeseen:

1). vaihe RTTY: (1920-1960)

- alussa mekaanisia RTTY-laitteita
- ei tietokonetta
- Pakratt PK-232 mullisti perustekniikan:
 - pakettiradio (1980-luku)

- AMTOR ja PACTOR
- näyttö riitti

2). vaihe PSK-31

- tietokoneen äänikortti
- makrot tulivat
- MultiPSK, FIDigi, Digipan, HRD, MixW ym.
- myös SignalLink ym. modeemit, joissa oma äänikortti

3). vaihe FT8

- nyt jo myös rigeissä oma äänikortti
- JT65 EME-työskentelyyn
- JT9 HF-työskentelyyn
- nyt FT8, FT4 ym

<takaisin pääotsikoihin>

Worki virtuaalikeleillä virtuaali-DX:iä Hamsphere'ssä

Hamsphere on mielenkiintoinen tietokoneohjelma. Se on lähes täydellinen virtuaalimaailma DX-äämiseen ja yhteyksien pitämiseen.

Hamsphere on vähän kuin etäasema. Kun lataat ohjelman, saat tietokoneen näytölle rigin etupaneelin. Valitset itsellesi antennin, bandin ja lähetystehon. Kuulokset korville. Ja ryhdyt workkimaan.

Workkiminen on hyvin todentuntuista. Taustalla on Voacap-ohjelma a'la Jari, OH6BG; joka säätelee radiokelejä pienine päivittäisine muutoksineen. Antennia kääntämällä saat vasta-aseman voimakkaammaksi tai heikommaksi. Löytyy myös klusteri, josta näet ketä muita on äänessä. Ja jos kutsut CQ:ta 30 sekuntia pidempään, kutsusi ilmestyy klusterille. Voit käyttää omaa kutsuasi tai hankkia ihan oman – jos vähän hassun vanityyppisen.

DX-maailmassa on harvinaisia asemia ja peditioita. Myös QSL-kortteja voi lähettää. Bandit ovat 160 m – 70 cm. Juu, siellä on myös toistinasemia!

Aloittaa voi:

<http://hs4.hamsphere.com/info>

Voit kokeilla sovellusta ilmaiseksi yhden kuukauden ajan.

<takaisin pääotsikoihin>

Uusia uutisia ulkomailta

Kenwood luopumassa radioamatöörilaitteista?

Jatkamme markkinahuhun levittämistä ...

Kenwood on "hiljaisesti" vetäytynyt Australian markkinoilta. Se on sulkenut myymälänsä ja huollon Melbourne'ssa.

Asiantuntijoiden mukaan radioamatöörilaitteiden kate on historiallisesti niin pieni, ettei niiden myynti fyysisessä jälleenmyyntiverkossa enää kannata, jollei rinnalla ole muuta, - esimerkiksi ammattilaitteita - joka elättäisi valmistajan. Kun myyntikate on pieni, ei myöskään huoltoa kannata ylläpitää.

http://www.wia.org.au/members/broadcast/wianews/display.php?file_id=wianews-2019-09-08

Samaa Australian Liiton uutista kommentoidaan "Linux Ham Shackin" podcasti'ssa

<https://lhspodcast.info/2019/09/lhs-episode-302-the-end-of-kenwood/>

LHS:n mukaan Kenwood'in uusi SDR-laite epäonnistui eikä se ole pystynyt tuomaan markkinoille pitkään kilpailukykyisiä laitteita. Tämä näkyy kyllä myös tämän "OH3AC Kerhokirjeen" toisessa uutisessa, jossa vertaillaan ja arvioidaan markkinoille juuri tulleet tuotteita. Kenwood ei ole mukana vertailuissa tai uutuuksissa.

Oli huhu totta tai ei, Kenwoodilla on paljon ystäviä ja hameja, jotka haluavat ostaa vain Kenwoodia. Laitteet ovat aina olleet käyttäjäystävällisiä ja ergonomisia. Sääli.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Pohjois-Korea äänessä lähes päivittäin DRM:llä 80 m bandilla

Kyllä! Otsikko on oikein. Mutta ethän luullut, että Pohjois-Korea olisi äänessä DMR-modella? Unta näet!

Pohjois-Korea yleisradioyhtiö on palannut kahden vuoden jälkeen takaisin kokeilemaan digitaalista DRM-lähetystä. Lähetyskokeiluja on tehty taajuudella 3560 kHz. Kyllä, keskellä radioamatööribandia.

Wikipedia: Digital Radio Mondiale eli digitaalinen maailmanradio digitalisoi perinteisiä analogisia AM-alueen lähetyksiä (lyhyet, keskipitkät ja pitkät aallot). DRM-lähetysten kuunteluun tarvitaan DRM-radio tai sovelias AM-radio, joka kytketään sovittimella tietokoneeseen sekä purkuohjelma (esimerkiksi Dream). Lähialueen kuuntelijoiden mukaan Pohjois-Korean lähetykset ovat olleet hyvälaatuisia ja voimakkaita.

Suomesta ei ole DRM-lähetyksiä, ja Yleisradio on lakkauttanut DAB-lähetykset 31.8.2005. DRM-radion edelläkävijöitä on saksalainen Deutsche Welle; mm. sitä voi kuunnella myös Suomessa.

<https://www.radioworld.com/news-and-business/north-korea-resumes-drm-broadcasts>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Magneettinen pohjoisnapa ajautuu yhä enemmän itään

Geomagneettinen pohjoinen siirtyy noin 50-55 kilometriä vuodessa kohti itää. Tästä on aiemmin kirjoitettu OH3AC Kerhokirjeessä 2019-2 www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2019-2_Pohjoisnapa_siirtyy_itaan.pdf

Geomagneettinen pohjoinen on nyt siirtynyt kohti itää niin, että ensimmäisen kerran 360 vuoteen Greenwichistä, Englannista katsoen pohjoisnapa ja geomagneettinen pohjoisnapa ovat samassa suunnassa. Eranto on siis 0 astetta.

Eranto kertoo, paljonko magneettinen pohjoinen eli kompassin näyttämä suunta eroaa maantieteellisestä pohjoisesta. Suomessa eranto vaihtelee Ahvenanmaan 6 asteesta itärajan 14 asteeseen.

<https://www.popularmechanics.com/science/environment/a28873196/true-magnetic-north>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Tiedemiehet keksivät vahingossa nestemäisen magneetin!

Lawrence Berkeley National Laboratory'ssa testattiin erilaisia 3D-tulostukseen liittyviä nesteitä tarkoituksena oppia ymmärtämään niiden ominaisuuksia. Eräseen testattavaan aineeseen lisättiin rautakiteitä. Yht'äkkiä huomattiin,

että rautakiteet magnetisoituivat ja käyttäytyivät muutenkin samalla tavalla kuin magneetti.

Nestemäisellä magneetilla on monta hyvää ominaisuutta. Sen muotoa voi jatkuvasti muuttaa ja samalla sitä voi mekaanisesti siirtää ja ohjata. Magneettista nestettä on aikaisemminkin ollut, mutta sen magnetismi on pysynyt vain niin kauan, kuin siihen on johdettu sähkö tai se on ollut toisen magneetin piirissä. Nyt keksityssä aineessa magnetismi säilyy.

<https://www.foxnews.com/science/in-a-lab-accident-scientists-create-the-first-ever-permanently-magnetic-liquid>

<takaisin pääotsikoihin>

Yleisönosasto ja keskustelu

OH3AC Kerhokirje julkaisee sekä kiittäviä että kriittisiä lukijoiden mielipiteitä ja ajatuksia. Yleisönosastokirjoitukset eivät välttämättä vastaa kerhon virallista linjaa.

OH3AC KERHOKIRJE

"OH3AC Kerhokirje" on kerhon jäsenille ja muillekin kiinnostuneille noin kolmen viikon välein lähetettävä riippumaton ja itsenäinen sähköpostikirje. Kerhokirje ilmestyy materiaalista riippuen.

Kerhokirjeen sähköpostilistalla on nyt yli 730 lukijaa ja sen lisäksi sitä luetaan noin 700-1500 kertaa OH3AC ja Radiohullujen Keskustelupalstoilta sekä suoraan Facebookista olevasta linkistä ja kerhon kotisivulta. Kerhokirjettä myös edelleenvälitetään eräiden muiden kerhojen omilla listoilla. Jos haluat pois jakelulistalta tai haluat jakelulistalle, laita sähköpostia osoitteeseen oh3ac@oh3ac.fi

Kerhokirje kertoo tapahtumista kerhon piirissä mutta mukana on mielenkiintoisia uutisia ja linkkejä, jotka koskettavat kaikkia radioamatöörejä. Kerhokirjeen sanavalinta tai uutisointi ei tietenkään edusta kerhon virallista kantaa vaan ovat puhtaasti ao. kirjoittajan tai kerhokirjeen vastaavan toimittajan, joka toimii ns. päätoimittajavastuulla. Kaikki kiitokset - kuten kritiikinkin - vastaanottaa vain päätoimittaja. Jokaisella lukijalla on vastineoikeus, jos tuntee että asiaa on käsitelty väärin tai jos kirjoitus on loukkaava.

Jos sinulla on hyvä "uutisvinkki", laita se yllä olevaan osoitteeseen. Kaikki kerhokirjeet, myös vanhemmat, ovat luettavissa kerhon kotisivun vasemmassa palkissa olevasta linkistä tai suoraan tästä

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

että kerhon avoimelta "Keskustelupalstalta", jonka löydät tästä:

<http://www.oh3ac.fi/palsta/index.php>

Toimitti Jari, OH2BU