

Pe 6.9.2019



Ruskaleiri 2019: 20.-22.9.2019

OH3AC Kerhokirjeen sisällysluettelo:

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

Ajankohtaista kerholta: (klikkaa otsikkoja)

Ruskaleiri la 21.9.2019: Tapio Lehtinen, OH6UBZ/mm; "Kylmää sotaa radioaalloilla", "Hiihtäen läpi Grönlannin" ym. Tätä ei voi missata!

OH3AC Suomen suurimmassa geokätkö-Mega-tapahtumassa la 28.9. OH3AC syksyn radioamatöörikurssi (+MPK) alkaa ti 22.10. klo 18:00 Reserviläisille kolme kertausharjoitus-vuorokautta

Bandijako ja -taajuustaulukot nyt päivitetty – imuroi seinällesi Pile-up'pia Lahden Nuorisomessuilla - messut Kerhon nuorten vastuulla! PHLU: "Yhdistyksen hyvä hallinto"-kurssi Kerhon jäsenille maksutta

Kertausta, mutta lyhennettynä

Agents'in ja Esa Pulliaisen soitossa nyt uusi "OH3AC soundi"

Radio- ja tv-museo

Tapahtumia ympäri Suomea

Ruskaleiri pe-la-su 20.-22.9. Tapio, OH6UBZ/mm; Jorma Laiho ym

Mikkelin Seudun Radioamatöörit, OH4AC; Susiniemessä pe-su 6.-8.9 Keski-Uudenmaan Radioamatöörit ry:n, OH2AP; syysleiri la 14.9 Radiorompespäivä la 5.10.2019 Kurikan Luovan Nuorisoseuralla

Koulutus, kurssit ja tutkinnot: (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

OH3AC syksyn radioamatöörikurssi (+MPK) alkaa ti 22.10. klo 18:00 Perusluokan ja yleisluokan kursseille ehtii vielä Järvenpäässä

Hämeen Ilves 6.-8.9.2019 ja muita syksyn MPK-kursseja
Radioamatöörikurssi (+MPK) Kokemäellä ti 17.9.-26.11.2019 klo 18:00
Radioamatöörikurssi (+MPK) Forssassa ke 18.9.-13.11.2019 klo 18:00

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

Jukka, OH6LI: Pieni kuunteluantenni päihittää myös 160 m vertikaalin Vaikuttaako beveragen päiden kaltevuus sen kuunteluominaisuuksiin?

Miten lisätä 5 MHz (60 m) FT-2000 rigiin
RF-tekniikka ajaa pois mekaanisesti käännettävistä antenneista

Radiokelit ja häiriöt ym. (klikkaa otsikkoa)

Auringon aktiivisuus ja -pilkut johtuvat muiden planeettojen liikkeistä!
Kalifornia 4.7.2019: Maanjäristys sekotti HF-kelit
NASA:n ennuste: Seuraava pilkkumaksimi puolet edellistä pienempi!

Pidetään radiospektri puhtaana – siitä hyötyvät kaikki!
Tuomiopäivän ennuste: Edessä pilkkuminimi 30 vuodeksi (2019-2055)

Poikkeusolojen viestintä, Turva-toiminta, maanpuolustus

Mitä seuraa sähköjen katketessa koko Suomessa? Asiantuntijat kertovat Lahden kaupunkiin kohdistunut kyberhyökkäys ja oivat vastatoimet
OI-tapaaminen ja OI-aktiviteettipäivät

Uusia uutisia kotimaasta

Aamulehti 25.8.2019: Kansikuva + 5 sivua: "Tapio, oletko siellä?"

SRAL käräjäjutussa pakkosovintoon: Aloitteet käsitellään uudestaan

Radioamatööreille torjuntavoitto taistelussa 2 m bandista

Minne toimittaa Silent Key-amatöörin QSL-kortit?

PRH kuuli OH3AC-toiveen: Kaikille yhdistyksille automaattisesti Y-tunnus

Icom IC-756, Yaesu FT-897 ym., uudenveroista laitetta myynnissä

Stella Polaris-seuran 75-vuotisjuhla 14.-15.9.2019 Närpiössä

Radioamatööritoiminnan tulevaisuus

FT8-moden arkkitehdin Joe'n, K1JT; esitelmä Ham Radiossa 21.6.2019

Kuuntele geostationääristä Es-Hail satelliittia

Radioamatöörit mediassa

Jari, OH1EB: "Yhteys Pohjois-Koreaan vaati sinnikkyyttä ja vähän tuuria"

Koillissanomat: Intistä jäi kipinä, mikä tunne kun saa radion toimimaan

Reiska, OH2HK: Normandiassa tehtiin myös radiohistoriaa

Ensimmäisenä Suomessa: Hailuodon kunnalla oma radioamatööriasema

Radioamatööriliittoja ja -hallintoa muualla, IARU

ARRL:n hallituksen 20.5. ja mielenkiintoinen 19.-20.7.2019 pöytäkirja

Australian uusi Liitto RASA hakee tehonkorotusta HF-taajuuksille

Workkiminen, työskentely, LoTW, DXCC ym.

Ensimmäinen 2 metrin yhteys yli Atlantin – modena tietenkin FT8!

ARRL kieltää kilpailuista ja DXCC-awardeista automaattiyhteydet

Tarkista WAS-osavaltiot LoTW:ssa – loppujen lopuksi ihan helppoa

Uusia DX-lehtiä ja Newslettereitä

Katoaako Chagos, VQ9; DXCC-listalta?

Saksa sallii nyt kilpailut 50 MHz:lla, mutta vain osan vuotta

Rick, K6VVA; ja omituiset "pile-up"-käytännöt ärsyttivät

Ulkomailta uusia uutisia: (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

Internetin vaikutus yleisradioasemien lyhytaaltolähetyksiin

Maaailman vanhin edelleen käytössä oleva radioasema: WW0WWV

Elokuva sähköpioneereista "Virtojen sota" (The Current War, 2017)

Yleisönosasto ja keskustelu

Ajankohtaista kerhoasiaa:

Ruskaleiri la 21.9.2019: Tapio Lehtinen, OH6UBZ/mm; "Kylmää sotaa radioaalloilla", "Hiihtäen läpi Grönlannin" ym. Tätä ei voi missata!

Kerhon syysleiri, perinteinen Ruskaleiri pidetään Lahden kupeessa Messilän hotellilla ja kartanolla. Messilään on hyvät kulkuyhteydet.

Leirin ohjelma keskittyy la-päivään 21.9., mutta paikalle voi tulla jo nauttimaan seurasta ja auttamaan aseman pystytyksessä pe 20.9. Mikään ei estä myöskään olemasta paikalla su 22.9. saakka ...

Alustava ohjelmarunko (esitysajat saattavat täsmentyä) ja vastaukset melkein kaikkiin kysymyksiin löydät:

www.oh3ac.fi/Ruskaleirin_info_2019.pdf

klo 12:00-12:45 "Hiihtäen läpi Grönlannin"



Joukko suomalaisia, alle 30-vuotiaita miehiä, hiihti yli 600 kilometriä kylmän sodan aikaiselle tutka-asemalle – vessapaperit olivat yhä paikoillaan ja yöpöydillä pähkinöitä. Retkikunta hiihti Grönlannin mannerjäätikön halki ja teki samalla historiaa.

Viestintävastaava Henry, OH3BKM; ja retken johtaja Nestori Nurmi kertovat Expedition G:n tarinan

klo 13:00-13:45 "Kylmää sotaa radioaalloilla. Case Tšekkoslovakian kriisi 1968 "



Yleisradion mittausaseman toimintaa 1960-2000-luvuilla. Case Tšekkoslovakian kriisi 1968. Ylen mittausasemalla havaittiin kylmän sodan aikana usein asioita ja taphtumia, jotka visusti salattiin suurelta yleisöltä. "Yleisen turvallisuuden nimissä".

Jorma Laiho on karismaattinen puhuja, joka saa kuulijoiden selkäpiit värisemään tarinan loppua odottaessaan. Arkistot saattavat sisältää yllättäviä tarinoita

Yleisradion eläkkeellä oleva teknologiajohtaja dipl. insinööri Jorma Laiho.

klo 14:00-14:45 (Varattu ohjelmapaikka. Vahvistusta odotetaan)

klo 15:00-17:00 "322 päivää yksin merellä – vain hamit seurana"



Tapio, OH6UBZ/mm; purjehti kuudentena ihmisenä maailmassa yksin ja pysähtymättä ympäri maapallon perinteisellä tekniikalla. Seuranaan hänellä oli vain barnakkelit veneen pohjassa ja rigit Asterian sisällä. Mutta myös paljon kerrottavaa seuraavaa GGR-kisaa vuonna 2022 odottaessa.

Yksinpurjehtija Tapio Lehtinen, OH6UBZ/mm; yhdessä radiotiimin korjausvastaavan Hannun, OH1HAQ; kanssa kertovat matkan huippukohdista ja vastaavat kaikkiin kysymyksiin.

Nemotek Oy myyntinäyttely

Timon, OH2BHS; ja **Nemotek Oy:n myyntinäyttely**. Nyt ei tarvitse mennä kauas, jos tarvitset hyviä liittimiä, antennitarvikkeita tai vaikkapa virtalähteen!

Kirpputori ja peräkärrymyynti

Kirpputori sijaitsee turvallisessa paikassa leiritoimistossa. Kerhon varastoista tuodaan leirille myytäväksi jäljellä olevaa rompetta. Myös **peräkärrymyyntille** on hyviä paikkoja aivan hotellin vieressä. Myynnistä ei periä maksuja.

Arpajaiset: **Arpajaiset.** Kaikkien leirimaksun maksaneiden kesken arvotaan väliajalla palkintoja.

Aamiainen ja lounas ja välipalat

Aamiaisen voi nauttia 8:00-10:00 (10 €) sekä **lounaan** klo 11:30-13:30 (13,50 €), kumpikin intiimissä Kartanoravintolassa. Hotellin vastaanotosta voi ostaa koko päivän olutta, siideriä tai muuta juomaa.

Illanvietto: Esityksien jälkeen siirrymme **hotellin viihtyisiin saunoihin**. Pyyhkeet tulevat talon puolesta. Saunan jälkeen jatkamme yhdessäoloa joko hirsimökeissä, teltassa, hotellilla tai Camping Messilän viihtyisässä alabaarissa.

Majoittuminen, asuntoautot ja -vaunut

Messilästä voi varata hotelli-, aittahuoneen tai hirsimökin. Asuntoautoille, -vaunuille ja jopa teltoille on tänäkin vuonna hyvin tilaa.

Leirimaksu: Leirimaksu on vaatimaton 10 €.

Ruskaleirin info

Vastaukset melkein kaikkiin kysymyksiin löydät:

www.oh3ac.fi/Ruskaleirin_info_2019.pdf

Messilän kotisivut löydät tästä: <http://www.messila.fi/fi/>

<takaisin pääotsikoihin>

OH3AC Suomen suurimmassa geokätköilijöiden Mega-tapahtumassa la 28.9.

Geokätköilijöiden vuoden suurin ja merkittävin tapahtuma pidetään Lahdessa la 28.9.2019. Tapahtumaan on tulossa mukaan noin 2000 geokätköilijää ympäri Suomen mutta myös ulkomailta. Kansainvälisyyttä korostaa, että kutsut ja esittelytekstit ovat seitsemällä kielellä.

Lahden Radioamatöörikerho ry., OH3AC; on mukana yhdessä tärkeimmistä "lab cache"-kätköistä. Sen keskipiste on tapahtuman sydämessä Askotalolla, näköyhteydellä Radiomäestä. Katso erilaiset kätkötyypit tästä linkistä.

<https://geokätköt.fi/opas/katkotyytit/>

Lahti ja OH3AC toivottavat tervetulleeksi "Mastojen loisteessa 28.9." -tapahtumaan

Lahti ja OH3AC toivottavat geokätköilijät tervetulleeksi iltakätköilytapahtumaan la 28.9.2019. Tapahtuman pääpaikkana toimii siis Askotalo ja sen tori, joka on korkeakunainen ja tunnelmallinen punatiilinen tapahtuma-alue lähellä Lahden keskustaa, hyvien kulkuyhteyksien välittömässä läheisyydessä.

Tapahtuma alkaa la kello 12:00. Samalla aukeaa myös tapahtuman info ja lokikirja. Päivän aikana voi osallistua pajoihin ja kisailuihin sekä shoppailla kätköilykaupoissa – geokätköilyä unohtamatta. Tapahtuma huipentuu geokätköilyyn pimeässä syysillassa, kun koordinaatit vain tapahtuman ajaksi tehdyille yökätköille julkaistaan.



Tapahtuma päättyy kello 24:00 ja samalla info sekä lokikirja sulkeutuvat. Vaikka pääpäivä on lauantai, tapahtumia riittää koko viikonlopulle.

Tapahtuman kotisivuilta löytyy tiedot Lahteen pääsemisestä, ruokailuista ja majoituksista. Asko-talolla on 400 pysäköintipaikkaa ja rautatieasema vieressä.
<https://mastojenloisteessa.fi/>

Kerho mukana tapahtumassa – kätkön löytäminen edellyttää radioamatööriyhteyttä

Kerho on mukana tapahtumaan liittyvässä keskeisessä kätkössä eli ns. "lab cache"-kätkössä. Kyseessä on määräaikainen, tilapäinen kätkö, joka on voimassa vain la 28.9. klo 18:00-22:00. Tämä erikoiskätkö on yksi monista tapahtumaa varten rakennetuista uusista kätköistä, mutta se poikkeaa muista monella tapaa: Kätkö vaatii kaksi päivystäjää Asko-talolla ja ratkaiseminen edellyttää radioyhteyttä, jonka OH3AC; rakentaa ja ylläpitää tapahtuman aikana. Radioyhteys pidetään "second operator"-periaatteella.

Kätköä etsivät saavat radioyhteyden jälkeen harrastuksesta kertovan esitteen ja voivat myös Radiomäellä tutustua tarkemmin harrasteeseen. Asko-talon tiloissa esitellään radioamatööritoimintaa, esittelijänä Akseli, OH3BPY. Kerholla on mukana ainakin Jari-Pekka, OH3OQ; Vesa, OH3FYE; ja Jari, OH2BU. Myös muut ovat tervetulleita mukaan auttamaan joko Asko-talolle tai Kerholle.

Suomen huippua – Samuli, OH2MGA; ja Tuija, OH4-2593

Geokätköilyssä ja ra-toiminnassa on paljon samaa filosofiaa – tuntemattoman etsimistä ja löytämisen oivaltamista. Hamilla on DX, geo'lla se kätkö. Ja yhtä suuri riemu, kun haaste on voitettu ja kohde pääsee lokiin. Samuli ja XYL Tuija ovat harrastajien kotimaista huippua yli 3700 kätkön loggaamisella. He ovat nytkin, tietysti, Lahden megatapahtumayhteyden isäntiä.

Samuli ja Tuija ovat olleet mukana kahdessa aiemmassa geo-tapaamisessa.
http://www.oh3ac.fi/Geotapaaminen_2.9._2017.html

Haluatko aloittaa geokätköjen etsimisen? Ja ehkä jo pian löytää niitä:
<https://geokatkot.fi/opas/aloittaminen/>

<takaisin pääotsikoihin>

OH3AC syksyn radioamatöörikurssi (+MPK) alkaa ti 22.10. klo 18:00 Reserviläisille kolme kertausharjoitus-vuorokautta

Kerhon syksyn iltakurssi eli perusluokan radioamatöörikurssi alkaa ti 22.10.2019 klo 18:00 Radiomäen Vanhalla Radioasemam koulutusluokassa. Kurssi kestää joulukuun alkuun tiistaisin. Kurssi on kerhon 44. ra-kurssi. Näiltä kursseilta on ra-tutkinnon suorittanut jo 400 henkeä.

Kurssi on kaikille tarkoitettu mutta löytyy myös MPK:n kalenterista:
<https://mpk.fi/koulutuskalenteri/koulutus/96244/>

Reserviläiset saavat kurssista 3 kh-vrk, joka on sovittu kansallinen taso.

Kurssi kestää 3.12. saakka joka tiistai. Kurssille on jo monta ilmoittautunutta. 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 tai koulutus@oh3ac.fi tai Jari Jussila, OH2BU; oh2bu@oh3ac.fi

<takaisin pääotsikoihin>

Bandijako ja -taajuustaulukot päivitetty – imuroi ne nyt seinällesi

Bandijako ja banditaulukot on nyt päivitetty. Suositut taulukot löytyvät nyt sekä Kerhon kotisivun vasemmasta palkista että koulutusmateriaalista Kerhon koulutussivuilla: www.oh3ac.fi/ra-kurssi

Mutta tästä saat ne kätevästi imuroitua itsellesi:

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

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

Taulukoihin on tehty runsaasti päivityksiä ja lisäyksiä, samalla kuitenkin pyrkien saamaan luettavuutta entistä paremmaksi. Lisänä on FT8-, JT65-, JT9- ja PSK-taajuudet, käytetäänkö bandilla USB- vai LSB-modea SSB-yhteyksissä sekä tärkeä tieto, onko bandi yksinomaan radioamatöörikäytössä (pex), jaetussa yhteiskäytössä (pri) vai olemmeko siellä toissijaisin oikeuksin (sec). Lisäksi mukana on joidenkin bandien osalta tehorojoitustietoja. Muuttunut 160 m aluejako on tietenkin mukana.

Banditaulukot ja bandijako ovat radioamatöörien sisäisiä suosituksia. Traficom antaa meille bandin alku- ja loppupään, mutta bandin sisällä toimimme IARU:n suositusten mukaisesti. "OH3AC_Bandijako_2019" perustuu Arin, OH6EKR; perustyöhön ja "OH3AC_Banditaulukko_2019" Ruotsin SSA:n malliin.

Taulukot ovat tärkeä pika-apu workkiessa. Kerholla on näitä laminoitu runsaasti niin, että laminaatin alla on kummallakin puolella taulukko. Virheitäkin joskus tehdään – nämäkään eivät ole täydellisiä. Jos löydät korjattavaa, lisättävää tai edes haluat kiittää, laita sähköpostia oh3ac@oh3ac.fi

BANDIJAKO 2019

HF-TAAJUUEDET (yhdyt aallot)

160 m USB (pri/sec) 1.8 MHz

80 m USB (pri) 3.5 MHz

60 m USB (sec) 5 MHz

40 m USB (pex) 7 MHz

30 m "WARC" (pex) 10 MHz

20 m USB (pex) 14 MHz

17 m "WARC" USB (pex) 18 MHz

15 m USB (pex) 21 MHz

12 m "WARC" USB (pex) 24.9 MHz

10 m USB (pex) 28 MHz

4 m USB (sec) 70 MHz

2 m USB (pex) 144 MHz

70 cm USB (pri) 432 MHz

VHF/UHF-TAAJUUEDET

6 m USB (pex) 50 MHz

BANDIJAKO HF-TAAJUUEDET									
Bandi	Taajuusalue (MHz)	Modit	Tehtiä (W)	Tehtiä (V)	Tehtiä (A)	Tehtiä (S)	Tehtiä (T)	Tehtiä (U)	Tehtiä (V)
160	1.800 - 1.810	Yläpuolelta	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	1.810 - 1.840	Yläpuolelta	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
	1.840 - 1.845	Yläpuolelta	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
	1.845 - 1.850	Yläpuolelta	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
80	3.500 - 3.510	Yläpuolelta	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
	3.510 - 3.520	Yläpuolelta	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
	3.520 - 3.530	Yläpuolelta	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
	3.530 - 3.540	Yläpuolelta	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
60	5.000 - 5.010	Yläpuolelta	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
	5.010 - 5.020	Yläpuolelta	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
	5.020 - 5.030	Yläpuolelta	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
	5.030 - 5.040	Yläpuolelta	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
40	7.000 - 7.010	Yläpuolelta	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
	7.010 - 7.020	Yläpuolelta	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
	7.020 - 7.030	Yläpuolelta	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
	7.030 - 7.040	Yläpuolelta	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
20	14.000 - 14.010	Yläpuolelta	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
	14.010 - 14.020	Yläpuolelta	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
	14.020 - 14.030	Yläpuolelta	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
	14.030 - 14.040	Yläpuolelta	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
17	17.000 - 17.010	Yläpuolelta	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
	17.010 - 17.020	Yläpuolelta	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
	17.020 - 17.030	Yläpuolelta	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
	17.030 - 17.040	Yläpuolelta	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
15	21.000 - 21.010	Yläpuolelta	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
	21.010 - 21.020	Yläpuolelta	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
	21.020 - 21.030	Yläpuolelta	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
	21.030 - 21.040	Yläpuolelta	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
12	24.000 - 24.010	Yläpuolelta	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
	24.010 - 24.020	Yläpuolelta	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
	24.020 - 24.030	Yläpuolelta	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
	24.030 - 24.040	Yläpuolelta	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
10	28.000 - 28.010	Yläpuolelta	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
	28.010 - 28.020	Yläpuolelta	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
	28.020 - 28.030	Yläpuolelta	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
	28.030 - 28.040	Yläpuolelta	1000	1000	1000	1000	1000	1000	

<takeaisin pääotsikoihin>

Pile-up'pia Lahden Nuorisomessuilla – Messut Kerhon nuorten vastuulla!

Lasten ja nuorten Harrastemessut pidettiin 29.-30.8.2019 Lahden Messukeskuksessa. OH3AC oli perinteisesti mukana näillä tärkeillä messuilla.

Messut ovat hyvää ja hienoa palvelua Lahden kaupungilta ja sen nuorisopalveluilta. Messut ovat "pakolliset" Lahden ala- ja yläasteen oppilaille ja vapaaehtoiset lukion ja toisen asteen opiskelijoille. Salpauksen (paikallinen toisen asteen oppilaitos) nuorisotyön opiskelijat autoivat opettajia jakamalla luokat seitsemän hengen pienryhmiin ja kierrättämällä niitä opettajien puolesta ständiltä toiselle.

Järjestäjät "lupasivat" 12.000 kävijää, mutta määrä taisi tänä vuonna jäädä vähän alle. Välillä oli kovakin pile-up, mutta kummankin päivän lopputunteina hiljaista. Kerho ja radioamatööri-

LASTEN JA NUORTEN HARRASTEMESSUT 2019

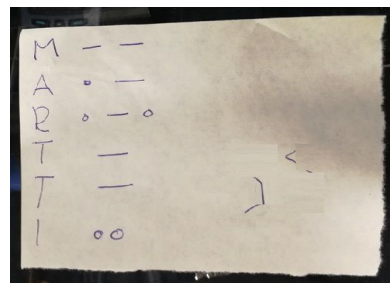
29.-30.8.2019 Lahden Urheilu- ja messukeskuksessa

toiminta saivat hyvää näkyvyyttä ja myös Lahden kaupunki kävi kiittämässä osallistumisesta.

Messujen vastuu ja yhteydenpito järjestäjiin oli toki Kerhon puheenjohtajalla Tommilla, OH2BFA; mutta ideointi-, pystytys- ja esittelyvastuuta olikin annettu tällä kertaa kerhon nuorille:

- Saku, OH3BKL (16 v); oli pääsuunnittelija ja rakentaja. Saku hallitsee tekniikat ja koordinoinnin. Antennit ja asennukset. Sekä tietokoneet että vehkeet. Hyviä ideoita ja laajoja ajatuksia.
- Mars, OH2SA (YL, 16 v); hallitsi fantastisen hienosti sosiaalisen puolen hoitamalla kymmenet ja sadat lapset ja nuoret lämpimällä empatialla. Bravuuri oli Mars'in osaava RAS-antennien ja -rigin esittely. Moni naskali olisi heti lähtenyt metsään. Monitaitoinen kesto-osaaja.
- Akseli, OH3BPY (18 v.) oli elementissään, kun nuoremmat lapset halusivat "morsettaa". Kärsivällisesti Akseli seiso vieressä, näytti oikean avainotteen, säätö summerin nopeuden ja äänen sopivaksi. Akseli hoiti 15 lapsen jonon lähes DX-miehen pile-up-keinoilla.

OM Martti, OH1MU; keksi messuilla uuden idean. Kun aikaisemmin nuori halusi sähköttää, kaivettiin sähkötysmerkkitaulukosta yksi kirjain kerrallaan ja morsetettiin. Ihan hyvä, mutta nuorelle ei jäänyt "mitään käteen", se oli sillä ohi ja unohdettu. Martin idea korjaa asian: Kirjoitetaan nuoren nimi paperille pystysuoraan, kerätään morsemerkit kirjainten viereen ja sitten sähkötetään koko nimi kerralla. Nuori saa paperin mukaansa, paperissa pikkasen lisätietoa ja hänelle jää hyvä muisto tapahtumasta. Paperista tuli jo nyt joillekin tärkeä osa kokemuksesta: "Hei, missä on se paperi jossa on mun nimi morsella?", tuli yksi vekara myöhemmin kysymään. Seuraaville messuille jalostamme vielä ideaa. Pienistä ideoista syntyy helposti vuolas joki.



Sähkötyspisteen lisäksi esillä oli FT8-asema, jolla kiinnostuneimmat saivat pitää yhteyksiä. RAS-antenni ja -vastaanotin (kiitos Kimmo, OH2JKU) herätti myös mielenkiintoa. Kerhon esitettä, kurssi-ilmoitusta ja Radioamatööri-esittelylehteä jaettiin maltillisesti, sillä järjestäjien toive oli ettei jaettaisi ylenmäärin esitteitä, koska ne useimmiten löytyvät messuhalllin lattialta.

Messuilta opittiin taas monta asiaa. Nuorille pitää ständillä olla joku leikinomainen asia. Hei, mitäpä jos seuraaville messuille pystytämme kuusi metriä kolmiomastoa, johon nuoret saavat kiivetä? Totta toinen puoli!

Kiitos tietenkin Tommille, OH2BFA; päävastuusta ja nuorille sekä Martille, OH1MU; ja Jari-Pekalle, OH3OQ; esittelyavusta.



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

OH3AC liittyi keväällä jäseneksi "Päijät-Hämeen Liikunta ja Urheilu" (PHLU) -yhdistykseen. Liittymisen perusteena oli pääsy lähemmäksi nuorten harrastuksia, mutta myös se, että PHLU järjestää runsaasti erilaisia koulutus-tapahtumia, joista suuri osa on maksuttomia.

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

Yhdistyksen hyvä hallinto (3h)

Aika: 11.9.2019 klo 17:30 - 20:30

Ilmoittautuminen 11.9.2019 kurssille tästä:

<https://www.ilmarix.fi/tietoverkko/isoilmari.nsf/ilmoall?openform&s=n&id=222F9FF2D76C7934C225844F0039A2FE>

Yhdistyksen hyvä hallinto (3h)

Aika: 8.10.2019 klo 17:30 - 20:30

Ilmoittautuminen 8.10.2019 kurssille tästä:

<https://www.ilmarix.fi/tietoverkko/isoilmari.nsf/ilmoall?openform&s=n&id=575A12B82C1CBAD4C225844F003A7E8D>

Yhdistyksen hyvä hallinto (3h)

Aika: 12.11.2019 klo 17:30 - 20:30

Ilmoittautuminen 12.11.2019 kurssille tästä:

<https://www.ilmarix.fi/tietoverkko/isoilmari.nsf/ilmoall?openform&s=n&id=4DB5B2BFF3D618CFC225844F003AF118>

Seuraseminaari Pajulahdessa la 21.9.2019 klo 10:00-17:00

PHLU järjestää myös "Seuraseminaarin" Pajulahdessa la 21.9.2019. Puhujina mm urheiluvaikuttaja Harry "Hjallis" Harkimo, ministeri Ville Skinnari, maailmanmestari Aino Kaisa Saarinen, taitotohtori Sami Kalaja, asianajaja Teppo Laine ja urheilupsykologi Tatja Holm. Seuraseminaariin osallistuvat Kerhon jäsenet pääsevät mukaan 40 € (muille 60 €) hinnalla.

www.oh3ac.fi/Seuraseminaari_Pajulahti_21.9.2019.pdf

<takaisin pääotsikoihin>

Kertausta, mutta lyhennettynä

Agents'in ja Esa Pulliaisen soitossa nyt uusi "OH3AC soundi"

Kerho sai keväällä 5000-6000 radioputkea. Ainutlaatuisen varaston putkia aina 1920-luvulta tähän päivään. Kerho päätti lopulta luovuttaa putket Agents-yhtyeen perustajalle ja legendaariselle kitaravirtuoosille **Esa Pulliaiselle**. Tanssi- tai rautalankamusiikkia harrastaneet eivät ikinä ole voineet jäädä kuulematta Esa Pulliaista tai Agentsia.

Esa tutustui Lahden Radioamatöörikerhoon

Usealla yhtyeellä on oma äänitysstudio. Esan studiolla on yli 50 äänentoistolaitetta, joissa käytetään putkia. Putkia 2010-luvulla? Kyllä – jokainen äänentoistoon perehtynyt tietää, että vain putkivahvistimilla saa toistettua sen aidon soundin. Ammattilaisille kelpaa vain putkivahvistin. Digimössö jääköön muille.

OH3AC:n luovuttama 4000-5000 radioputken varasto tulee tyydyttämään vuosiksi Esan ja Agentsien radioputkien tarpeen. Kun seuraavat kerran kuulet Agentseja ja tunnistat Esa virtuoosimaisen soundin, tiedät että siellä takana on nyt "OH3AC soundi". (Älä ota kierroksia Esan soundin omimisesta kerhon nimiin. Esa hymähti nauraen asialle kun ehdotin tätä otsikkoa.)

<https://www.agents.fi/>

Kuvat:

www.oh3ac.fi/Esa_ ja_ 4000_ putkea.jpg

www.oh3ac.fi/Esa_ ja_ EIMAC_ kerhoasemalla.jpg

www.oh3ac.fi/Esa_ putki_ kädessä_ ja_ kyydissä.jpg

Esa Pulliainen "Puoli seitsemän"-ohjelmassa

<https://www.youtube.com/watch?v=PJ0XuIWTRZM>

Esa Pulliainen ja vihreät niityt. Enemmän kuin

klasikko – värisevä klassikko

https://www.youtube.com/watch?v=_Gpb1CxsHwA

<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, jonka jälkeen aloitamme karhuamisen.

Jäseneksi kirjautuminen käy helposti lähettämällä vapaamuotoisen sähköpostin kerhon osoitteeseen: oh3ac@oh3ac.fi Tervetuloa jäseneksi – positiivisen radioamatööri toiminnan 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 radioamatööritydessä 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

Ruskaleiri pe-la-su 20.-22.9.2019: Pääesiintyjä Tapio Lehtinen, OH6UBZ/mm

Katso tästä lisää tietoa Ruskaleiristä:

Ruskaleiri Messilässä pe-la 20.-21.9.2019

Mikkelin Seudun Radioamatöörit ry., OH4AC; leiri Susiniemessä 6.-8.9.2019

Aika: pe 6.9.2019 - su 8.9.2019

Paikka: Susiniemen leirikeskus. Katso linkki. Kyltit risteyksissä.

Ohjelmaa: Perinteinen workkiminen, nokkakusot, saunominen ja makkarat

Lauantai 7.9.: 11:00–13:00 Keittolounas

13:00–14:30 Ajatuksia radioamatööritoiminnasta nyt ja tulevaisuudessa, alustajana Jari, OH2BU

15:00–16:30 Veijo, OH4VA: DMR:n salat ja uusi 70 cm toistin.

Ruokailut: Lauantaina keittolounas. Kahvipannu kuumana koko leirin ajan.

Majoitus: Muutamalle sisämajoitus. Telttoja ja asuntoautoja mahtuu pihalle

Leiripaikka APRS.fi-kartalla, OH4AC-6

<https://aprs.fi/#!mt=roadmap&z=11&call=a%2FOH4AC-6&timerange=3600&tail=3600>

<https://oh4ac.fi/fi/ajankohtaista/uutiset/54-oh4ac-kesaeleiri>

<takaisin pääotsikoihin>

Keski-Uudenmaan Radioamatöörit ry:n, OH2AP; syysleiri la 14.9.2019

Aika: la 14.9. klo 9:00 antennien ja aseman pystytys

Paikka: Rusutjärven Metsäpirtti. Turaniementie 61, 04370 TUUSULA

Ohjelma: Puheenjohtaja Jussi, OH3ZQ; avaa leirin ohjelmaosuuden klo 13

- Tapio, OH6UBZ/mm ja ra-tiimi. Jari, OH2BU; kertoo

- Heathkit-laitteiden näyttely: tuo oma Heathkit'tisi esiteltäväksi

- Katsaus Heathkit-firman historiaan

- Sähkötyökalujen näyttely

- SRAL:n edustajan katsaus ajankohtaisiin aiheisiin

- OH2AP:n historiikin 'päivityspläjäys': Keijo, OH2BOZ; ja OH3ZQ

- Arpajaiset ja kirpputoripöytä. Tuo omaasi kumpaankin

- Klo 17:00-22:00 sauna lämpimänä ja iltanuotiolla makkaraa

Ruokailut: Leirimaksu sisältää aamukahvin ja keittoaterian noin klo 12:00

Majoitus: Päiväleiri

<takaisin pääotsikoihin>

Radorompespäivä la 5.10.2019 Kurikan Luovan Nuorisoseuralla

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

Talohan on ihan kolomostien varressa, joten heleppo löytää perille. Myyjille avaamma ovet jo yhyreksältä ja muuten tapahtuma on avoonna klo 10-15 välillä. Paikalla seuran kioski josta saa kahavetta ja pikkupurtavaa. Tervetuloa kauenpaaki viettämähän radiohenkistä lauantaipäivän tapahtumaa Kurikan Luovankylän seurantalolle."

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

<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>

Perus- ja yleisluokan kurssit alkoivat Järvenpäässä

Kurssit alkoivat 2.-3.9.2019. Ilmoittautua voi vielä kumpaankin kurssiin joko kerhon sähköpostilla oh2ap(at)sral.fi, tai kerhoillassa Jussille, OH3ZQ.

<takaisin pääotsikoihin>

Hämeen Ilves 6.-8.9.2019 ja muita MPK-kursseja

"Hämeen Ilveksen" ja muita syksyn MPK-kursseja löydät seuraavasta:
www.oh3ac.fi/Hameen_Ilves_ja_MPK-kursseja.pdf

<takaisin pääotsikoihin>

Radioamatöörikurssi (+MPK) Kokemäellä ti 17.9.-26.11.2019 klo 18:00

Kokemäen Radioamatöörit, OH1AL; järjestää perusluokan radioamatööri-kurssin kansalaisopiston ja MPK:n kurssina. Suoritetusta kurssista saa Kokemäen lukiossa yhden kurssisuorituksen. Muissakin pyydettyäessä.

Aika: ti 17.9., 24.9., 1.10., 15.10, 29.10., 5.11., 19.11. ja 26.11.

Opetus: 3 x 45 min. välissä lyhyet tauot. Aloituspäivä klo 18:00.

Paikka: Kokemäen koulukeskus, Haapionkatu 13, 32800 KOKEMÄKI

Henkilöt: Kurssin johtaja: Hannu, OH1IX, varalla Mauri, OH1NTI

Kouluttaja: Jari, OH1EB

Kenelle: Kaikille radioamatööritoiminnasta kiinnostuneille.

Hinta: Kansalaisopisto 31 €, MPK 5 €. Tutkintomaksu 18 €/moduuli

Ilmoittaut.: Kokemäen kansalaisopiston kautta **sekä** MPK:n

kurssikalenteri kautta. MPK 2 kh-vrk.

<https://mpk.fi/koulutuskalenteri/koulutus/99788/>

Esitiedot: Ei esitetövaatimuksia.

<takaisin pääotsikoihin>

Radioamatöörikurssi (+MPK) Forssassa ke 18.9.-13.11.2019 klo 18:00

Forssassa järjestetään perusluokan radioamatöörikurssi Wahren opiston ja MPK:n kurssina. Suoritetusta kurssista saa Forssan ja Someron lukioissa yhden kurssisuorituksen. Muissakin pyydettyäessä.

Aika: ke 18.9.-13.11.2019 klo 18:00

Paikka: Wahren-opisto, Lyseokatu 3, 30100 FORSSA

Kouluttaja: Jukka, OH6LI

Kenelle: Avoin kaikille radioamatööritoiminnasta kiinnostuneille

Hinta: - MPK laskuttaa 5 € sisältäen toimistomaksut ja vakuutuksen

- Wahren-opiston laskuttaa 35 €.

Ilmoittaut.: Wahren-opiston **sekä** MPK:n kurssikalenterin kautta

<https://mpk.fi/koulutuskalenteri/koulutus/99807/>

Esitiedot: Ei esitetövaatimuksia

<takaisin pääotsikoihin>

Antenni- ja muuta tekniikka-asiaa

Jukka, OH6LI: Pieni kuunteluantenni päihittää myös 160 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 eri kolmion muotoista antennia (sivupituudelta ensin 8 m, sitten 16 m ja lopulta 24 m) täysimittaiseen 472 kHz:n vertikaaliin, jonka korkeus on 154,84 m. Siis yli kaksi kertaa Helsingin olympiastadionin korkeus.

Ei ihme, että artikkeli herätti mielenkiintoa. Tulokset olivat hämmästyttävät: pieni kuunteluantenni, "David", päihitti "Goljatin". Ja reilusti. Vertaaminen 472

kHz:n antenniin – eihän sillä bandilla ole montaa asemaa – aiheutti ehkä pientä epäuskoa asiaan. Tai – epäusko on väärä sana – asia ei tuntunut läheiseltä.

Jukka onkin nyt jatkanut tieteellis-empiiristä tutkimusta ja on nyt varsinaisella hiekkalaatikolla. Jukka on tehnyt uuden vertailun vertaamalla kahta kuuntelu-antennia 160 m täysmittaiseen vertikaaliin. Lue ja hämmästy!

Iso antenni, 160 m vertikaali on 39,75 m korkea, tehty 20 mm kuparista ja seisoo melkotavallisen maan päällä. Syöttö on antennin juurella ja horisontaalinen säteilykuvio kauniin ympyränmuotoinen. Vertikaalinen suuntaavuus on 24.1 asteeseen, joka on lähes ideaali DX-yhteyksiin.

Kuunteluantenni on modifioitu K6SE/FO0AAA. Sen on kolmion muotoinen niin, että alalanka on joko 8 m tai 16 m pitkä, mutta vain 2,2 m korkeudella maasta.

Vertailtaessa ensin 8 m versiota, tulokset ovat seuraavat:

- Residential QTH Noise 64dB
- MDS -144,6dBW – **GP** MDS -142,1dBW
- Noise Margin 11,0dB – **strong positive margin**

Excellent for suburban locations. (Erinomainen kaupunkiolosuhteisiin)

Kun verrataan pidempää, 16 m versiota, tulokset ovat seuraavat:

- Rural, QTH Noise 46dB
- MDS -162,0dBW – **GP** MDS -160,1dBW
- Noise Margin 4,9dB – **basic Lobster (8 m) was negative**

Good for rural locations. (Erinomainen maaseutuolosuhteisiin)

Keskeiset tutkimuslöydöt:

- Kuunteluantenni, jonka pituus on 16 m, on riittävä 160m alueella antamaan paremman kuuntelutuloksen kuin täysimittainen vertikaali – kaikkialla Suomessa, koska taustakohina ei putoa missään alle $F_a=46$ dB tason, joka on ITU Radio Noise P.372 määrittelemä pienin 160m taustakohinan taso mitä maailmalta voi löytyä.
- Antennin pidentäminen ei automaattisesti paranna tulosta.
- Antennin vahvistusta (maksimivahvistusta ja siten keskimääräistä varvistusta) voi kasvattaa suurentamalla kuunteluantennia.
http://www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2018-9-OH6LI_Alabandien_kuulolaitteet.pdf

Jukan loogisesti etenevä tutkimusraportti löytyy täältä:

www.oh3ac.fi/160m_Receiving_Antennas_Quick_Study_OH6LI_v02-1.pdf

Ja sitten empiria! Oheisella nauhalla on verrattu tätä LIRA-kuunteluantennia beverage-antenniin. Tässä näytteessä on:

- ensin 22 m pitkä LIRA-kuunteluantenni esivahvistimella, sitten
- pelkkä 22 m pitkä LIRA-kuunteluantenni ja lopuksi
- aallonpituuden, muutama sata metriä, mittainen beverage-antenni.

Kuunneltavana on keskiaaltoasema. Erot ovat silminnähden korvinkuultavat!

www.oh3ac.fi/Lira_Test.mp3

<takaisin pääotsikoihin>

Vaikuttaako beveragen päiden kaltevuus sen kuuntelumuinaisuuksiin?

Beverage-antenni asennetaan 2-3 metrin korkeuteen ja sen pituuden tulisi olla 1-3 aallonpituutta. Siis 160 metrin alueella 160-500 metriä.

Beveragen alkupäässä, siis siinä päässä josta lähtee syöttöjohto asemalle, on ferriittimuuntaja, joka muuntaa syöttöjohdon (50 tai 75 ohmia) sopivaksi beverage impedanssille. Impedanssi vaihtelee 400-600 ohmin välillä. Tässä

syöttöpisteessä on oltava myös hyvä maadoitus. Vastaavasti beverage kauimmaisessa päässä on massavastus, noin 400-600 ohmia ja se maadoitetaan myös hyvään maahan.

Koska beverage on siis 2-3 metrin korkeudessa ja kumpikin pää maadoitetaan, herää kysymys siitä, tuleeko beveragelangan pää olla pystysuorassa maadoitukseen nähden vai tulisiko sen laskeutua kaltevasti. Asiasta on käyty tulikivenkatkuksia keskusteluita beverage-ryhmissä. Väitetään, että mitä jyrkemmissä asennossa beveragen pää on, sitä paremmin se kuulee vertikaalisia signaaleita. Nämä taas saattaisivat aiheuttaa ongelmia antennin kuunteluoinaisuuksiin. Beverage on ns. kulkuaaltoantenni ja jos antenni vastaanottaa vertikaalisia signaaleita, ne ovat usein häiritseviä signaaleita.

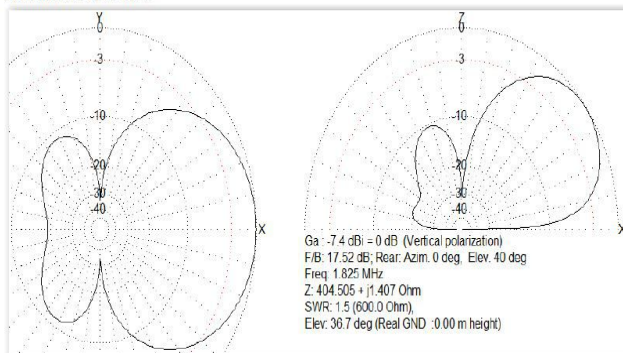
Tom, W8JI; kirjoittaa samasta asiasta erinomaisessa, lähes kaiken beverageista kertovassa artikkelissa:

<https://www.w8ji.com/beverages.htm>

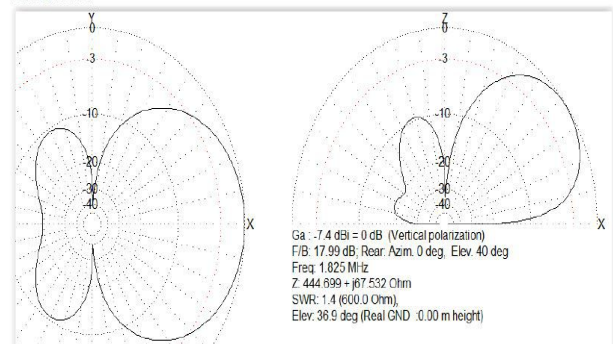
OH3AC Kerhokirje kysyi asiaa antennimestari Jukalta, OH6LI. Jukan vastaus ei perustu mutuuin vaan beveragen mallintamiseen. Siitä liitteessä, tässä yhteenveto:

Simuloidut suuntakuviot ovat lähes identtiset. Näin ollen beverage-antennin päiden taittaminen loivasti maata kohden ole mitenkään oleellisesti merkittävä tekijä antennin rakenteessa.

Suuntakuvio 1825 kHz



Suuntakuvio:



Lue Jukan vastaus kysymykseen ja analyysi:

www.oh3ac.fi/Beverageista v02.pdf

<takaisin pääotsikoihin>

Miten lisätä 5 MHz (60 m) FT-2000 rigiin

Yaesun FT-2000 on suosittu ja hyvänä pidetty rigi. Siinä on paljon hienoja ominaisuuksia eikä se juurikaan jätä pulaan. Mutta perusversiossa ei ole meillä nykyään käytössä olevaa 5 MHz:n eli 60 metrin aluetta. Miten siis saada FT2000 toimimaan 5 MHz:lla?

Tunnettu DXeri Bernd, DF3CB; näyttää havainnollisesti kuvin, miten tämä rigi saadaan lähettämään helposti sekä 5 MHz:n että 50-54 MHz:n alueella. Ohjeet löytyvät osoitteesta: <http://df3cb.com/ft2000mod/>

Kaikkien säätäjien kotisivulta "mods.dk" löytyy seuraava ohje. Aika simppelellä mutta sillä se pitäisi onnistua!

www.oh3ac.fi/mods.dk-Article_Extended_TX_modification_Yaesu_FT-2000.pdf

Tnx Pertti, OH5VX

<takaisin pääotsikoihin>

RF-tekniikka ajaa pois mekaanisesti käännettävistä antenneista

OH3AC Kerhokirje on kirjoittanut aikaisemminkin otsikon aiheesta.

Radio- ja antennitekniikan kehittyessä antennia ei tarvitse kääntää mekaanisesti vaan antennin suuntaavuus voidaan tehdä sähköisesti. Antenni-järjestelmä pysyy siis koko ajan mekaanisesti liikkumattomana. Kun antenneita ohjataan sähköisellä vaihteistuksella, suuntaavuus on monessa tapauksissa jopa parempi kuin mekaanisella kääntämisellä.

Antenniksi ei riitä yksittäinen vertikaali tai dipoli. Yhtä antennia ei voi vaiheistaa eikä vaikuttaa sen suuntaavuus-ominaisuuksiin. Mutta jo kahdella elementillä päästään parempaan suuntaavuuteen.

Tutkankaan ei tarvitse enää pyöriä. Antennien vaihteistus hoitaa sen, että antennin keila pyörii 360 astetta. Laivojen, lentokoneiden ym. suunnittelu helpottuu, kun antennilaitteiden suuntaamiseen ei tarvita mekaanista tilaa. Mekaanisella antennilla on monta -mekaanista, heh- ongelmaa, joista sähköisellä suuntaamisella säästytään. Huolto ja kunnossapito on helpompaa.

Kalvoissa ja esitelmässä käydään läpi nykyaikaisia järjestelmiä ja miten niissä antennia suunnataan sähköisesti.

<https://event.on24.com/wcc/r/2017695/2BA0ABA6AF2683685DE3472E115AC1CE>

www.oh3ac.fi/todaysslidedeck6201560880904041.pdf

<takaisin pääotsikoihin>

Radiokelit ja häiriöt ym.

Auringon aktiivisuus ja -pilkut aiheutuvat muiden planeettojen liikkeistä!

Saksalaiset tutkijat ovat tehneet uuden päätelmän siitä, mikä aiheuttaa auringon aktiivisuuden muutoksen 11 vuoden sykleissä ja siis 11 vuoden auringonpilkukujaksot.

Tutkijoiden mukaan auringon aktiivisuus aiheutuu muiden planeettojen liikkeistä ja ne vaikuttavat aurinkoon samalla tavalla kun kuu aiheuttaa maassa lasku- ja nousuvettä.

Tutkijoiden mukaan Venuksen, Maan ja Jupiterin vaikutus aurinkoon on voimakkaimmillaan 11,07 vuoden välein – siis juuri auringonpilkkusyklin verran. Vaikka tämä on jo aikaisemminkin huomattu, on sen vaikutusta aurinkoon pidetty vähäisenä. Tutkijat ovat nyt löytäneet tähän liittyvän uuden tekijän, joka saattaa aiheuttaa auringon plasman suurempaa epävakautta ja sitä kautta vaikuttaa koko auringon aktiivisuuteen enemmän kuin aikaisemmin on tiedetty.

"The Sun follows the rhythm of the planets"

<https://www.hzdr.de/db/Cms?pOid=58444&pNid=0>

<takaisin pääotsikoihin>

Kalifornia 4.7.2019: Maanjäristys sekotti HF-kelit

Kalifornian Mojave-aavikolla oli 4.7.2019 maanjäristys, jonka voimakkuus oli 6.4 magnitudia. Maanjäristystä seurasi usea jälkijäristys.

Noin 1500 km:n päässä Kanadan puolella asuva Alex, VE7DXW; on tarkkaillut vuosia säännöllisesti suurtaajuusseismograafilla radiokelejä. Radiokelit häiriintyivät 4.7.2019 klo 1600 UTC ja häiriö jatkui pitkälle seuraavaan päivään. Kaikki HF-bandit olivat "black out" paitsi 20 m, joka sekin oli kuitenkin selvästi häiriintynyt. Seismograafi havaitsi myös 6.7.2019 olleen jälkijäristyksen.

Myös 22.2.2019 kohina 15 metrillä nousi tuntia ennen Ecuadorissa alkanutta maanjäristystä ja kohina laski kaksi tuntia sen jälkeen kun järistykset loppuivat.

"The Scientific American" -lehti on kirjoittanut Japanissa tutkitun 171 maanjäristystä. Vain 15 on ollut sellaista, että niiden yhteydessä ei ole havaittu RF-alueen kohinan lisääntymistä. (Erik Vance "Earthquakes in the sky," Scientific American, October 2018, p. 44.)

<http://www.arrrl.org/news/view/report-california-earthquakes-disrupted-hf-propagation-on-west-coast>

<takaisin pääotsikoihin>

NASA:n ennuste: Seuraava pilkkumaksimi puolet edellistä pienempi!

Myös NASA eli "National Aeronautics and Space Administration" eli Yhdysvaltain liittohallituksen alainen ilmailu- ja avaruushallintovirasto, joka on vastuussa Yhdysvaltain avaruushjelmasta ja siviili-ilmailun tutkimuksesta, ennustaa auringonpilkkujen määrää. Miksi ihmeessä, kun avaruusalusten kaikki radiokommunikointi on VHF/UHF/SHF-taajuuksilla, jossa auringonpilkkujen määrällä ei juurikaan ole merkitystä?

Auringonpilkkut ovat kuitenkin osa avaruussäätä. Avaruussäätä on radiokelejä suurempi asia. Auringosta lähtee valtava määrä sellaista säteilyä, joka ei välttämättä ole terveellistä astronauteille. Auringonpilkuilla on yhteys tähän säteilyyn. NASA – valitettavasti – iloitsee pienestä auringonpilkkumäärästä.

NASA:n tutkijat ovat löytäneet uuden tavan tutkia ja ennustaa auringonpilkkujen määrää. Kun tähän asti useimmat ovat tehneet ennusteensa menneiden pilkkujen määrään perustellen, on NASA nyt tutkinut auringon magneettisuutta ja sen muutosta.

Ennusteen mukaan seuraava auringonpilkkumaksimi, jakso 25, tulee olemaan alin 200 vuoteen ja sen huippu tulee olemaan 30-50 % matalammalla kuin edellisen eli nykyisen jakson 24. Uusi jakso alkaa ensi vuonna 2020 ja saavuttaa maksimin 2025.

<https://www.nasa.gov/feature/ames/solar-activity-forecast-for-next-decade-favorable-for-exploration>

<takaisin pääotsikoihin>

Pidetään radiospektri puhtaana – se on kaikkien yhteinen etu

"Uusia langattomia palveluita keksitään koko ajan. WRC-19 konferenssissa hallinnot, valmistajat ja loppukäyttäjät tappelevat siitä, kuka saa ja miten käyttää hyväkseen radiospektrin osia.

Mutta jos radiospektriä ei pidetä puhtaana, kukaan ei pysty sitä käyttämään. Mitä enemmän tulee uusia järjestelmiä käyttämään spektriä ja mitä enemmän tietokoneet, konvertterit ja kiinteät järjestelmät yleistyvät, sitä enemmän lisääntyy taustakohina. Mitä enemmän taustakohina lisääntyy, sitä enemmän joudutaan käyttämään suurempia tehoja, jotka taas lisäävät taustakohinaa. Olemme tuhon tiellä.

Jo nyt on taajuuksialueita, jotka ovat käyttökelvottomia. Jos ei jotakin tehdä, koko spektri on pian pilalla."

www.oh3ac.fi/2019_2.2_Michael_Braun_Five_steps_keeping_spectrum_clean.pdf

Saksalainen "LS telcom AG"-konsulttiyhtiö järjesti 1.7.2019 Baden'ssa "Spectrum Summit"-tilaisuuden, jossa yhtenä aiheena oli radiospektrin pitäminen puhtaana. Puhujina oli alan kansainvälistä kärkeä:

- Ralf Trautmann, Bundesnetzagentur / ITU-R WP 1C puheenjohtaja

Man-made noise: One component of radio noise

"Ihmisen tuottama taustakohina tulee pääasiassa tietokoneista, näytöistä, hakkurivirtalähteistä ja modeemeista mutta erityisesti LED-lampuista."

www.oh3ac.fi/2019_2.1_Ralf_Trautmann_Man_made_noise.pdf

- Bjørn Skeie, Norwegian Defence Research Establishment

External man-made radio noise measurements

"Norjassa tehdyt mittaukset osoittavat ennustettua pienempää taustakohinaa. Mutta taustakohinan tasot tulee tietää ja ymmärtää, koska ne vaikuttavat kaikkiin radiojärjestelmiin."

www.oh3ac.fi/2019_2.5_Bjorn_Skeie_External_man_made_radio_noise_measurements.pdf

- Barry Lewis, IARU Region 1

Keeping Spectrum Clean

"Tilastollisesti taustakohina on lisääntynyt merkittävästi erityisesti kaupunkien keskustoissa, joissa on mitattu jopa 14-20 dB:n nousua."

"CISPR esittää jopa 30 dB taustakohinan lisääntymisen hyväksymistä. Se olisi sietämätöntä muille taajuuksien käyttäjille."

"Kehittäjien ja valmistajien tulisi ymmärtää myös ei-radiojärjestelmien vaikutus spektrin häiriöihin"

"Radioamatöörien valituksia usein vähätellään - mutta ne kertovat myös muille radion käyttäjille tulevasta ongelmasta"

www.oh3ac.fi/2019_2.4_Barry_Lewis_Keeping_Spectrum_Clean.pdf

- Simon Dunkley, Itron Metering Solutions UK Ltd

Limiting noise in licence-exempt bands

"Kannusta valmistajia tekemään parempia laitteita"

"Tee huonot laitteet laittomiksi"

www.oh3ac.fi/2019_2.3_Simon_Dunkley_Limiting_noise_in_licence_exempt_bands.pdf

<takaisin pääotsikoihin>

Tuomiopäivän ennuste: Edessä pilkkuminimi 30 vuodeksi (2019-2055)

Luonnontieteellinen Nature-lehti ja sen sivusto on 24.6.2019 julkaissut tieteellisen artikkelin otsikolla:

"Oscillations of the baseline of solar magnetic field and solar irradiance on a millennial timescale"

Artikkelin kirjoittajina ovat V. V. Zharkova, S. J. Shepherd, S. I. Zharkov & E. Popova. Näistä ensin mainittua V.V. Zharkova'a pidetään yhtenä auringon-pilkkututkimuksen pioneereista, joka aikaisemman lausunnon mukaan "tulee harvoin julkisuuteen mutta ei koskaan erehdy."

www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2018-13_Zharkova_2020_alkaa_350_v-pilkkuminimi.pdf

Varsinainen artikkeli löytyy osoitteesta:

<https://www.nature.com/articles/s41598-019-45584-3>

Artikkelin mukaan auringon taustalla olevasta magneettikentästä on löytynyt pitkäaikaista värähtelyä jotka yhdessä auringon sisä- ja ulkokerrosten värähtelyn kanssa ennustavat kolmen auringonpilkkujakson mittaista lähes pilkutonta jaksoa vuosille 2019-2055:

"Recently discovered long-term oscillations of the solar background magnetic field associated with double dynamo waves generated in inner and outer layers of the Sun indicate that the solar activity is heading in the next three decades (2019-2055) to a Modern grand minimum similar to Maunder one."

<http://www.arrrl.org/news/view/nature-article-suggest-a-grand-solar-minimum-lies-ahead>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Poikkeusolojen viestintä, Turva-toiminta, maanpuolustus

Mitä seuraisi, jos koko Suomesta katkeaisi sähköt? Asiantuntijat kertovat

Kun radioamatööritoimintaa esitellään, usein puhutaan siitä, miten me pystymme välittämään yhteiskunnalle tärkeitä viestejä, vaikka sähköt olisivat poikki. Monella paikkakunnalla on myös "Sähköt poikki – mitä teen?" kursseja.

Helsingin Sanomien 17.6.2019 artikkeli on kirjonnut Argentiinan ja Uruguayn laajoista sähkökatkoksista. Valtava sähkökatkos pimensi kaksi valtiota lähes kokonaan yli puolen vuorokauden ajaksi. Alueella asuu yhteensä noin 48 miljoonaa ihmistä.

Artikkelin mukaan vastaava on Suomessa epätodennäköinen mutta mahdollinen. Kyberhyökkäys kantaverkon tietoverkkoihin voisi pimentää koko Suomen. "On teoriassa täysin mahdollista, että kyberhyökkäyksellä lamautettaisiin koko Suomen kantaverkko."

Koko Suomen kattavia sähkökatkoja ei ole sattunut yli 40 vuoteen. Se ei kuitenkaan tarkoita sitä, etteikö kantaverkon suurhäiriö olisi mahdollinen.

<https://www.hs.fi/kotimaa/art-2000006145342.html>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Lahden kaupunkiin 11.6.2019 kohdistunut kyberhyökkäys ja vastatoimet

Uutisten mannaa ovat viime viikkoina olleet kaupunkieihin kohdistuneet kyberhyökkäykset. (Kyberhyökkäys on uudissana, joka tarkoittaa netissä tehtyä systemaattista hyökkäystä jotain nettisaittia vastaan. Sanan synonyymi on verkkohyökkäys.) Ainakin Pori ja Kokemäki ovat joutuneet hyökkäyksen kohteeksi, myös muita kaupunkia ja kuntia.

<https://yle.fi/uutiset/3-10913191>

No, Lahti on monessa asiassa eka. Niin valitettavasti tässäkin. Lahden kaupunkiin kohdistui jo 11.6.2019 vakava kyberhyökkäys:

<https://www.tivi.fi/uutiset/kyberhyokkays-sekoitti-lahden-jarjestelmat-vakavat-hairiot-jatkuvat/30bfa87-5e49-461a-9443-4389ddb349e5>

Ohessa hieman poikkeuksellinen analyysi Lahden kyberhyökkäyksestä tai paremminkin sen selvittämisestä. Hienoa, analyttistä ja johdonmukaista tekstiä. Kuin palontorjunta. Kaupunginhallituksen pöytäkirja 12.8.2019:

www.oh3ac.fi/Kyberhyokkays_Lahden_kaupunkiin.pdf

"Lahden kaupunki joutui kyberhyökkäyksen kohteeksi 11.6.2019 iltapäivällä. Tapahtuma havaittiin noin kello 14:30 ja laajamittaiset toimenpiteet käynnistettiin kello 15:45. Illan aikana saatiin varmuus hyökkäyksen laajuudesta ja hyökkääjän pääsystä kaupungin järjestelmiin.

Kaupunki siirtyi tilannejohtamiseen klo 20:00. Tällöin kaupungintalolle perustettiin tilannehuone, josta käsin toimintaa kaupungin osalta johdettiin. Tilannehuoneeseen koottiin keskeiset toimijat ja sieltä käsin pidettiin kaupungin johto ajan tasalla tilanteen kehittymisestä.

Illan, yön ja seuraavan aamun aikana tehtiin ilmoitukset eri viranomaisille. Lisäksi illalla tehtiin päätös siitä, että hyvinvointikuntayhtymän (=SOTE-piiri, keskussairaala ym.) yhteydet Lahden verkkoon katkaistaan. Päätös tehtiin

yhtymässä ja perusteena oli turvata keskussairaalan toiminta sekä estää hyökkääjän pääsy yhtymän tietoliikenneverkkoon.

Keskiviikkoiltaan 12.6.2019 mennessä tekniset asiantuntijat olivat saaneet selville hyökkääjän käyttämien ohjelmistojen leviämismekanismit sekä keinon estää leviäminen. Keskiviikon ja torstain aikana valmistauduttiin hyökkääjän poistotoimenpiteisiin. Poistotoimenpiteet käynnistettiin perjantaina 14.6.2019 kello 18:00, jolloin kaupungin internet-liittymä suljettiin.

Internet-liittymän sulkemisen jälkeen tehtiin tarvittavat järjestelmien uudelleenasetukset ja tekniset ratkaisut tietoturvan parantamiseksi. Yhteyksien hallittu avaaminen aloitettiin seuraavana päivänä tärkeimpien yhteyksien osalta. Avaamista on jatkettu läpi kesän."

Kesäkuinen kyberhyökkäys ruuhkauttaa Lahden rakennuslupahakemusten käsittelyä vielä koko syksyn ajan. Rakennusvalvonnan vuoden kiireisimpään aikaan osunut kyberhyökkäys venyttää lupakäsittelyä kuukausilla.

<https://www.ess.fi/uutiset/paijathame/art2565157>

Tnx Hannu, OH1IX

<takaisin pääotsikoihin>

OI-tapaaminen ja OI-aktiviteettipäivät

Petäyksen kesäleirillä pidettiin OI-tapaaminen. Tapaamista veti SRAL:n OI-kerhoyhdyshenkilö Marko, OH2LGW.

Useaa kerhoa varsinkin varuskunnissa vaivaa vanha vaiva: tilojen puute. Muutamassa varuskunnassa on haussa uusi OI-ohjaaja/asemanvalvoja. Tärkeää olisi myös MPK:n eri OI-kerhojen välinen yhteistyö. OI-tunnusten käyttäjiä pyydetään tarkastamaan kutsumerkin voimassaolo Traficom:n sivuilta. OI-aktiiveja muistutetaan OI-Awardista.

http://www.oh3ac.fi/OI-awardin_saannot.pdf

Seuraavat OI-asemien aktiviteettipäivät ovat:

Pe 6.12.2019	Itsenäisyyspäivä
To 5.3.2020	Viestiaselajin vuosipäivä
To 4.6.2020	Puolustusvoimain lippujuhlan päivä
La-su 15.-16.8.2020	ILLW Majakkaviikonloppu
Su 6.12.2020	Itsenäisyyspäivä

<takaisin pääotsikoihin>

Kotimaasta uusia uutisia

Aamulehti 25.8.2019: Kansikuva + 5 sivua:
"Tapio, oletko siellä?"

Suomen levikiltään viidenneksi suurin sanomalehti, Tampereella ilmestyvä Aamulehti huikaisi su 25.8.2019 artikkelilla, joka ehdottomasti on yksi parhaista yksittäisistä artikkeleista liittyen Tapion, OH6UBZ/mm; maailmanympäripurjehdukseen. Helsingin Sanomien 88 artikkelia menevät ehkä pikkasen edelle. Aamulehti kuuluu Alma Media-konserniin ja tavoittaa 213 000 lukijaa joka päivä, 292 000 lukijaa viikoittain.

Artikkeli kertoo pääasiassa Hannusta,



OH1HAQ; joka oli keskeisessä asemassa Tapiota auttaneessa radiotiimissä. Radiotiimi sai alkunsa, kun OH3AC Kerhokirjeessä kerrottiin Tapion purjehduksesta, yhteyksien kellonajoista ja taajuuksista. Radiotiimi, "ryhmä", syntyi henkilöistä, jotka aito "Ham Spirit" mielessään halusivat auttaa Tapiota toteuttamaan hänen haasteensa.

Aamulehden artikkeli kertoo intiimisti, hellävaraisesti ja ehdottoman kauniisti Hannun tekemästä työstä Tapion erilaisten teknisten ongelmien korjaamisessa. Jutun sisällä on monta juttua, jotka kertovat radiotiimin arjesta. Henkilökuba Hannusta on hieno ja totuudenmukainen monine yksityiskohtineen.

"Vihellä "titityy" tai "kukkuu"

Veneen akkujärjestelmä oli alijännitteen vuoksi jo tuhoutumassa. Tapio pystyi informoimaan radiolla vain sen verran, että radiotiimi tiesi hänen olevan taajuudella ja valmiina vastaanottamaan tärkeimmät tiedot: tuuliennusteen ja aikamerkin sekstanttipaikannusta varten. Tapion signaali painui välillä kuulumattomiin, ettei edes mikrofoniin karjuminen auttanut. Sen sijaan kimeä vihellys meni koko radion teholla antenniin niin, että sen saattoi kuulla.

Uusi kommunikointitapa keksittiin ex tempore, keksijänä Antti, OH5TB: Sovittiin, että Tapion "titityy"-vihellys tarkoittaa "kyllä" ja "kukkuu"-vihellys "ei"

Seuraavaksi ihan yksin

Radioamatöörien apu on kielletty kolmen vuoden päästä alkavassa kilpailussa, johon Tapio osallistuu uudestaan. Startti on syyskuussa 2022. Kilpailun sääntöjä on muutettu niin, että radioamatööriyhteyksien käyttäminen on kielletty. Yksi syy sääntöjen muuttamiseen lienee kateus:

"Ehkä muille purjehtijoille selvisi, kuinka hyvin minusta pidettiin huolta matkan aikana", toteaa Tapio, OH6UBZ/mm.

On esitetty epäilyjä, että purjehtijat olisivat saaneet radioamatööreiltä neuvoja parhaan mahdollisen reitin valitsemiksi. Tämä olisi ollut sääntöjen vastaista. "Pidimme radiotiimini kanssa tiukkaa keskinäistä kuria. Sain faktaa vain sään kehityksestä samaan tapaan kuin muutkin kilpailijat.", sanoo Tapio.

Tiukka tilanne

Tapio kertoo yhden esimerkin hetkestä, jona radiotiimin merkitys erityisesti korostui.

"Olin viime elokuussa jo lähellä päätöstä, että pysähdyn korjauksia varten Kapkaupunkiin Etelä-Afrikassa. Onneksi sain radioamatööreiltä apua. Olin pudonnut huoltopysähdysten vuoksi pois kilpailun pääluokasta ja siirtynyt niin sanottuun Chichester-luokkaan. Tilanne oli vakava, sillä kaikissa veneen sähkölaitteissa ilmeni jotain vikaa. Sain korjattua osan vioista radiotiimin vinkkien avulla, sillä esimerkiksi hydrogeneraattorin varaliitin löytyi lopulta todella vaikeasta piilosta. Liitin oli kiinnitetty mustalla teipillä mustan varapotkurin sisään."

Pitkän yksinpurjehduksen aikana oli välillä mukava jutustella miesten kanssa. [www.oh3ac.fi/Aamulehti 25.8.2019.pdf](http://www.oh3ac.fi/Aamulehti%2025.8.2019.pdf)

<takaisin pääotsikoihin>

SRAL Käräjäjutussa pakkosovintoon: Aloitteet käsitellään uudestaan

Käräjäoikeuden istuntosalit odottivat to-pe 5.-6.9.2019 hiljaisia radioamatöörivieraita. Toisin kuitenkin kävi, pääistunto peruttiin ja meille varatut salit menivät torstaina toiseen käyttöön:

<https://www.hs.fi/kotimaa/art-2000006227916.html>

SRAL ja käräjäjutun kantaja pääsivät sopimukseen muutama päivä ennen

pääistuntoa. Lue koko juttu sovittelun jännittävistä viime hetkistä ja miksi SRAL joutui lopulta tekemään sovinnon.

www.oh3ac.fi/SRAL_Karajajutussa_pakkosovintoon_ja_aloitteet_kasitellaan_uudestaan.pdf

Sovinnon taustat Salon kokouksesta

Salon kokouksessa tuli ensi kertaa esiin laintulkinta, miksi vuosikokouskutsussa ei tarvitsisi mainita, että "puheenjohtaja Merja Koivaara, OH1EG; halutaan erottaa". Liiton mielestä kyseessä ei ollut vuosikokousaloite vaan keskusteluponsi ja vasta jos se olisi hyväksytty, olisi tehty vuosikokouskutsu jossa olisi mainittu, että "nyt puheenjohtaja Merja Koivaara, OH1EG; halutaan erottaa". Liiton mukaan Kouvolan vuosikokous ei olisi voinut puheenjohtajaa erottaa, vaikka tämä olisi ollut äänestyksen tulos. Tämä Tuomas Taurilan, OH3ERV; esittämä laintulkinta oli aivan uusi yhdistyslain asiantuntijoille.

Liiton historiasta löytyi kuitenkin ennakkotapaus, joka ratkaisi asian. Vuonna 2008 Pekka Pussinen, OH8HBG; teki Vuosaaren syyskokoukseen aloitteen, että kaksi hallituksen jäsentä tulee erottaa. Tämä, sekä silloisen puheenjohtajan erottaminen mainittiin nimenomaisesti Yhdistyslain ja SRAL:n sääntöjen mukaisesti vuosikokouskutsussa. Aloitteet löytyivät painettuina Radioamatööri-lehdestä. Kyseessä olivat samanlaiset aloitteet kuin nyt Merja Koivaaran, OH1EG; tapauksessa. Vuosaaren kokouksessa aloitteet menivät läpi ja kaksi hallituksen jäsentä erotettiin.

Vuosaaren tapaus oli ratkaiseva ennakkoratkaisu asialle. SRAL:lla ei tämän jälkeen ollut enää mitään mahdollisuutta puolustaa omaa laintulkintaansa. SRAL ei kahdessa samanlaisessa tapauksessa voi toimia eri tavalla. Arkun kansi taputettiin kiinni ja SRAL:lla oli jäljellä kaksi vaihtoehtoa:

- a) mennä Käräjäoikeuteen hakemaan varma tappio tai
- b) toivoa että kantaja vielä suostuisi sovintoon.

Ja mitä sitten sovittiin?

Tästä linkistä löydät julkisen sovintosopimuksen ja sovinnon vahvistamisen:

www.oh3ac.fi/L_17_36921_Sovinnon_vahvistaminen.pdf

Vertaa SRAL:n antamaan selostukseen:

<https://sral.info/2019/09/03/sovinto-moitekanne/>

a) SRAL:n kevätkokousaloite puheenjohtaja Merja Koivaaran, OH1EG; erottamisesta

Koska Merja Koivaaran, OH1EG; kausi puheenjohtajana päättyi joulukuussa 2018, asiat olivat muuttuneet. Vaikka Käräjäoikeus olisi päättänyt, että vuosikokouskutsu oli lain ja SRAL:n sääntöjen vastainen, ei aloitetta olisi voinut käsitellä uudestaan.

Sovintosopimuksen mukaan asia ei kuitenkaan jää tähän. Kantaja tekee tämän syksyn SRAL:n vuosikokoukselle esityksen siitä, miten aloitteet tulisi tehdä, miten hallituksen tulisi ne käsitellä ja miten niistä tulee informoida jäsenistöä. On varmasti sekä SRAL:n hallituksen että koko jäsenistön edun mukaista, että vuosikokous päättää näistä pelisäännöistä.

b) "Aloite yhdenvertaisuuden toteuttamisesta yhdistyksessä" käsitellään uudestaan

Kouvolan vuosikokoukseen oli jätetty aloite, että kaikkia jäseniä tulee kohdella yhdenvertaisesti. Kouvolassa SRAL:n hallitus (Pekka Länsman, OH2NCS) veti asian pois työjärjestyksestä, väittäen, että siihen liittyi työsuojeluasioita. Aloitetta ei siis käsitelty.

Yhdenvertaisuuden toteuttamisessakin on paljon tapahtunut kahden vuoden aikana. Nyt nämä asiat päivitetään.

Sovintosopimuksen mukaan tämä sama aloite tulee uudestaan käsittelyyn.

Kantaja päivittää 2017 yhdenvertaisuusaloitteen tämän hetkisen tilanteen

mukaiseksi ja se käsitellään uudestaan tämän vuoden syyskokouksessa.

c) "Aloitteet pätevyystutkintojärjestelmän kehittämisestä" käsitellään uudestaan
Kouvolan vuosikokoukseen oli jätetty kolme erillistä aloitetta pätevyystutkintojärjestelmästä. Niistä käytiin yhteinen keskustelu, mutta niiden sisällöt olivat kuitenkin eri ja ne olisi tullut jokainen äänestää erikseen. Kokouksen puheenjohtaja äänestysi ne kuitenkin yhdessä, joka on yhdistyskäytännön vastaista.

Myös pätevyystutkintojärjestelmään on tullut kahdessa vuodessa muutoksia.

Sovintosopimuksen mukaan nämä samat aloitteet tulevat nyt kuitenkin uudestaan käsitelyyn. **Kantaja päivittää** vuoden 2017 pätevyystutkintojärjestelmään liittyneet aloitteet SRAL:n syyskokoukselle 2019.

Syksyn kokouksen vuosikokouskutsu

Sovintosopimuksen mukaan SRAL:n hallitus sitoutuu siihen, että:

- nämä kolme aloitetta mainitaan vuosikokouskutsussa,
- aloitteet ovat nähtävissä SRAL:n nettisivulla,
- aloitteet on jäsenten saatavilla SRAL:n toimistolta ja
- aloitteet jaetaan vuosikokoukseen osallistuville.

Liiton sääntöjen mukaan aloitteen tulisi allekirjoittaa kymmenen jäsentä.

Sovintosopimuksen mukaan tässä tapauksessa riittää, että kantaja allekirjoittaa ne yksin. Aloitteet käsitellään SRAL:n sääntöjen vuosikokouksen kohdassa 14 § kohta 7, eli kohdassa "hallituksen omat esitykset" vuosikokoukselle.

Onko meillä voittajia tai häviäjiä?

Kantaja ilmoittaa saaneensa kaikki alkuperäiset vaatimuksensa läpi. Kuka voitti, kuka säilytti kasvonsa? Ei sillä sinänsä ole merkitystä. Tärkeintä on, että tämä taas SRAL:n yhtenäisyyttä koetellut asia saadaan käsiteltyä loppuun ja liiton toivottavasti demokraattinen kehitys alkamaan.

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

WRC-19: Radioamatööreille torjuntavoitto taistelussa 2 m bandista

OH3AC Kerhokirjeen edellisessä julkaisussa 2019-8 kerrottiin laajasti Ranskan ajamasta hankkeesta saada 2 metriä (144-146 MHz) myös siirtyvälle ilmailuliikenteelle. Laajasta kirjoituksesta tuli hyvää palautetta. Moni ymmärtää nyt paremmin radiohallintoa.

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

Olemme lukeneet lähinnä IARU:n laatimia tiedotteita, että uhka menettää kaksi metriä on voitettu. Mitä siis tapahtui? Miten se tehtiin? Lue koko selonteko taistelun viime metreistä:

www.oh3ac.fi/WRC-19_Torjuntavoitto_taistelussa_kahdesta_metrasta.pdf

IARU pyysi kaikilta apua asiantuntijoilta

Kansainvälinen radioamatööriliitto, IARU, pyysi kesällä apua kaikilta, joilla on mahdollisuus vaikuttaa asiaan hamien kannalta edullisesti. Niinpä pyydettyä, kutsuttuna ja hyväksyttynä Suomen ratkaiseviin kokouksiin osallistui myös Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; sihteeri Jari Jussila, OH2BU. Kokouksissa oli läsnä SRAL:n edustaja ja muita radioamatöörejä sekä Traficom'sta että muista intressijärjestöistä.

Tärkeässä ministeriön WRC-19-valmistelutyöryhmän kokouksessa käsiteltiin Ranskan esitystä. Lyhyen keskustelun jälkeen Jari Jussila teki yhteenvetoesityksen, että Suomen tulisi kannattaa Ranskan ehdotusta vain, jos siitä poistetaan 144-146 MHz. Tärkein tuki tuli tässä Traficom'ltä, joka totesi, että siirtyvä ilmailu- ja radioamatööri liikenne aiheuttaisivat erittäin paljon häiriöitä toisilleen. Jari Jussilan tekemä esitys kirjattiin pöytäkirjaan.

CEPT:n CPG-kokous 26.-30.8.2019 Ankarassa, Turkissa

CEPTin CPG-kokous (Conference Preparatory Group" (CPG)) pidettiin elokuun lopussa Ankarassa Turkissa. Suomi otti Ankaran kokouksen alkupäivistä alkaen 144-146 MHz:n asiassa selvästi aktiivisen asenteen. Alkupäivinä asioista ei äänestetä vaan kokouksissa ja työryhmissä tunnustellaan varovasti, mitä mieltä muut maat ovat asioista. Haetaan yhteistä kantaa ja vältetään äänestyksiä, koska niillä mielipide jää helposti lukkoon.

CPG-kokouksen asiakirjoissa oli IARU:n tekemä lausunto, jossa vastustettiin 2 m jakamista ilmailuliikenteen kanssa. Siellä oli myös Ranskalta uusi esitys, jossa kumottiin useita IARU:n väitteitä ja houkuteltiin yhteistyöhön. Ranska ei selvästikään aikonut antaa periksi, sen vastaväitteet olivat hyviä ja perusteltuja. IARU:n asiakirja oli kieltämättä hieman naivi. Oliko Ranska saamassa yliotteen?

Alkupäivien työryhmäkokouksessa Suomi kysyi varovasti, kuinka moni maa kannattaa Ranskan esitystä 144-146 MHz:n osalta. Ranskalla oli vielä tässä vaiheessa muutama kannattaja, mutta se oli jo selvässä vähemmistössä. Myös muissa CEPT-maissa olivat radioamatöörit tehneet IARU:n johdolla hyvää taustatyötä – lukeneet kotiläksynsä, kuten on tapana sanoa.

Ranska yritti seuraavina päivinä vielä saada 144-146 MHz:n kantaansa uudestaan pöydälle keskusteltavaksi. Kannatus ei ollut sen parempaa.

Kokouksen (Final plenipotentiary) päättävässä istunnossa Ranskan esityksestä 144-146 MHz:n osalta ei edes äänestetty – se oli jo kuopattu. Kuten Suomen LVM:n valmistelevan työryhmän kokouksessa oli esitetty, Ranskan ehdotus hyväksyttiin niin, että 144-146 MHz oli siitä poistettu. Myös kaikki viittaukset tähän bandiin poistettiin valmisteluesityksestä ja "study"-asiakirjoista. (Removal of 144-146 MHz from a French proposal for study of additional spectrum for aeronautical applications. (WRC Agenda Item 10))

Poliittinen ohjaus 1240-1300 MHz:n alueessa

CEPT:n teknisessä valmistelussa oli päädytty siihen, että taajuusalue 1240-1300 MHz:a ei oteta WRC-23-kokouksen asialistalle. Tämän taajuusalueen radioamatööri liikenteen pelätään häiritsevän satelliittipaikannusta.

Poliittinen päätöksenteko ajoi tässä kuitenkin teknisen valmistelun yli. Euroopan komissio, siis EU, jonka puheenjohtajamaana on tällä hetkellä Suomi, vaati että tämän taajuusalueen mahdollisia häiriöitä tarkastellaan WRC-23 -kokouksessa. EU:lle navigoinnin suojaus on poliittisesti tärkeä asia.

Mitä nyt? WRC-19 kokous Egyptissä 28.10.-22.11.2019

"World Radiocommunication Conference 2019 (WRC-19) pidetään Sharm elSheikh'ssä, Egyptissä 28.10.-22.11.2019. Kokoukseen osallistuvat käytännössä kaikki YK:n 195 jäsenvaltiota ja lukuisa määrä taustayhteisöitä.

Kun CEPT on nyt päättänyt, ettei 144-146 MHz:a esitetä WRC-23 -kokouksen asialistalle, päätös sitoo 48 CEPT-maata. On hyvin harvinaista, että yksikään maa lipeäisi paketista, joka yhdessä on sovittu. Jos lipeät, toinenkin lipeää ja kohta on koko paketti purettu. Radiohallinto on pakettien luomista – vähän sinne, vähän tuonne. Tuolta pois jne.

WRC-19 -kokoukseen tulee myös muilta alueellisilta yhteistyöelimiltä ehdotuksia. Missään muussa alueellisessa organisaatiossa ei Ranskan ehdotus ole vielä ollut käsiteltävänä – eikä pitäisikään - eikä siihen ilmeisesti ole otettu kantaa.

On todennäköistä, mutta ei 100 %:n varmaa, ettei Ranskan esitys tule

pääsemään WRC-23 asialistalla. Saimme siis ainakin nyt torjuntavoiton. Mutta vain neljäksi vuodeksi.

<takaisin pääotsikoihin>

Minne toimittaa Silent Key-amatöörin QSL-kortit? Entä lokikirjat?

Radioamatöörin suurin rakkaus – ainakin ennen - olivat QSL-kortit. Korteilla vahvistettiin pidetyt yhteydet, niiden hankkimiseen käytettiin mieletön määrä aikaa ja rahaa ja monelle ne olivat ainoa syy olla liiton jäsen. Mutta toisin on nyt, QSL-korttien määrä on nopeasti vähentynyt ja sähköiset järjestelmät korvaavat paperisia kortteja. Kohta ne ovat muisto vain, - sri - vaikka moni sanoo edelleen haluavansa vain paperikortteja.

Kun OT-amatööri kuolee, yksi perikunnan työ on miettiä QSL-korttien kohtalo. Valitettavan moni perikunta ei ymmärrä korttien sisältämää arvoa ja niiden historiallista merkitystä. Kortit ovat usein menneet ensimmäisten joukossa roskiin, eikä vähiten sen takia, että ne eivät ole "kelvanneet" kenellekään.

Mutta löytyykö roskiksen tilalle vaihtoehtoja? Museot?

- **Radio- ja tv-museo** Lahdessa ottaa vastaan vain QSL-kortteja yhteyksistä, jotka on pidetty ennen sotia. Poikkeuksena tästä ovat arvokkaat kokoelmat jostakin erityisaiheesta tai esimerkiksi kaikki DXCC-maat sisältävä kokoelma. Museo ei kerää ns. massakortteja, niitä on jo tuhansia. Museolla ei ole myöskään käyttöä lokikirjoille. (Helena Peippo)

- **Putkiradiomuseolla Kouvolassa** ei ole tilaa ottaa vastaan QSL-kortteja eikä myöskään lokikirjoja. (Kari, OH5YW)

- **Petäjäveden Puhelin- ja radiomuseo** ei myöskään ota vastaan QSL-kortteja eikä lokikirjoja. Poikkeuksena silloin, tällöin satunnainen tarve käyttää niitä museon laitteiden ohessa rekvisiittana, (JMN)

Vaihtoehto: Ritva, OH2CJ; ja Kille, OH2CX; skannaavat QSL-kortteja

Ritva, OH2CJ; ja Kille, OH2CX; tekevät aivan fantastisen hienoa työtä skannaamalla QSL-kortteja. Sähköisiä kopioita on skannattu yli 26000 kpl, joista korttien taustat noin 6000 kpl. (lause on myöhemmin tekstissäsi ja sen voisi siirtää kohtaan "QSL-kortteja...") Sähköiseen kortti-arkistoon pyritään tallentamaan:

Kotimaiset:

- kaikki suomalaiset radioamatöörit piireittäin
- kaikista piireistä myös kuuntelija-amatöörit
- The "Wiipuri Gang"
- 1947 Auringon - pimennysretkikunta
- suomalaiset peditiot
- partiolaiset
- suojeluskunnat
- puolustuslaitos
- suomalaiset ulkomailla

Ulkolaiset:

- 1960 vanhemmat ja 1960 nuoremmat. Molemmista ryhmistä yritetään hakea malli-kortit joka maasta
- ulkomaalaiset Suomessa

Muita:

- 4u-kortit
- urheilu

Ritva ja Kille ottavat vastaan QSL-kortteja ja etsivät niistä edellä olevan mukaisia harvinaisuuksia. Kaikki QSL-kortit palautetaan skannauksen jälkeen, jos niin on sovittu. Skannatut kortit voidaan toimittaa myös SRAL:n arkistoon, mutta ns. massakortit Ritva ja Kille toimittavat roskiin, jos muuta ei ole toivottu.

Ritva ja Kille ottavat vastaan mielellään myös muiden skannaamia kortteja. Skannausohje on 300 dpi ja skannaus kummaltakin puolelta korttia.

Skannauksesta ja/tai korttien vastaanotosta tulee sopia etukäteen Killen, OH2CX; kanssa: oh2cx@srsl.fi

<takaisin pääotsikoihin>

PRH seurasi OH3AC:n neuvoa: Kaikille yhdistyksille nyt automaattisesti Y-tunnus

Lahden Radioamatöörikerho ry., OH3AC; haki keväällä ns. Y-tunnusta. Hakemiseen oli monta syytä, jotka on helppo kiteyttää yhteen lauseeseen: "Kun kerholla on Y-tunnus, kaikki viranomaisasiointi paljon helpompaa." www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2019-4_Kerhot_hakekaa_Y-tunnus.pdf

Patentti- ja rekisterihallituksen Yhdistysrekisteri on nyt seurannut Kerhon neuvoa ja antaa kaikille yhdistyksille automaattisesti Y-tunnuksen.

Yritys- ja yhteisötunnus eli Y-tunnus korvaa yhdistyksille annetun rekisteri-numeron ja se annetaan – myös vanhoille yhdistyksille – nyt automaattisesti. Jos yhdistyksellä on jo ennen tätä uudistusta Y-tunnus, sama tunnus tietenkin säilyy. Yhdistyksen ei siis tarvitse tehdä mitään Y-tunnukseen liittyen.

Yhdistykselle **18.9.2019** annetun Y-tunnuksen voi katsoa yhdistysrekisterin tulevasta tietopalvelusta tai ytj.fi-verkkosivustolta yrityshausta. Y-tunnuksessa on seitsemän numeroa, väliviiva ja tarkistusmerkki. Se on muotoa 1234567-8.

Y-tunnus ei tarkoita sitä, että yhdistys joutuisi tekemään veroilmoituksen eikä Y-tunnus muuta yhdistyksen asemaa mitenkään. Mutta yhdistyksen esimerkiksi maksaessa palkkioita, ilmoitus palkkarekisteriin ei onnistu ilman Y-tunnusta.

<takaisin pääotsikoihin>

Stella Polaris-seuran 75-vuotisjuhla 14.–15.9.2019 Närpiössä

Stella Polaris-seura järjestää 75-vuotisjuhlan 14.-15.9.2019 Närpiössä. Kunnianarvoisa ja hieno ohjelma löytyy alla olevasta kutsusta: www.oh3ac.fi/Stella_Polaris_75-vuotisjuhla.pdf

"Stella Polaris (suomeksi Pohjantähti) oli asekatkennän pikkuveli. Tiedustelujohto - tiedustelupäällikkö Aladär Paasonen ja eversti Reino Hallamaa - katsoi että tiedustelun henkilöstön kannalta olisi turvallisinta siirtyä pois Suomesta ja samalla myös siirtää kaikki arkistot ja laitteet pois mahdollisen miehittäjän alta. Tiedustelujohto ei halunnut, että vihollinen tulisi tietämään kuinka hyvin sen sotilaallista viestiliikennettä oli pystytty seuraamaan ja avaamaan salakirjoitettuja sanomia. On arvioitu, että sodan loppuvaiheessa noin 80 % vihollisen salatuista sanomista pystyttiin avaamaan."

<http://www.oh3ac.fi/Stella%20Polaris%20lyhentämätön%20artikkeli.pdf>

http://www.oh3ac.fi/stella_polaris.html

<takaisin pääotsikoihin>

Icom IC-756, Yaesu FT-897 ym. uudenveroista laitetta myynnissä

Hessu, OH6XY; välittää myyntiin seuraavat laitteet:

- ICOM IC-756 + pöytämikki + erillinen poweri hp 800 €

- YAESU FT-897 HF, VHF, UHF + tuneri AT 897 hp 750 €
Molemmat erittäin vähän käytettyjä, lähes uudenveroisia

GOLDEN KEY + avainnusa hp 80 €
MFJ antennirele 4 antennille, 2,5 kW (käyttämätön) 60 €
DAIWA SWR-mittari, max 1,5 kW 50 €
Garmin, vanha GPS-laite 10 €
KENWOOD TR-2200G VHF-radio 1 W +
KENWOOD vahvistin 10 W 30 €
YAESU FIF-232 C Interface 10 €
Vanha kunnon "pulttipää" Vibroflex, kaunis hopeinen hp 80 €

Hessu, OH6XY: @sral.fi
Tarjoukset ja kyselyt vain sähköpostilla

<takaisin pääotsikoihin>

Radioamatööritoiminnan tulevaisuus

FT8-moden arkkitehdin Joe'n, K1JT; esitelmä Friedrichshafenissa 21.6.2019

Tämän hetken suosituimman lähetemuodon, FT8, päärakentaja ja arkkitehti Joe, K1JT; piti esitelmän Ham Radio-tapahtumassa Saksan Friedrichshafenissa 21.6.2019.

Esitelmän voit kuunnella ja katsoa samalla slidet joko tästä:

www.oh3ac.fi/taylor.ppsx

tai ladata ne Ham Radio-sivuilta tästä linkistä.

http://www.dokufunk.org/upload/Danksagung_Joe_Taylor_K1JT.mp3

Kyseessä on PowerPoint-tiedosto, jossa on mukana ääni. Kun klikkaat sivua, ääni alkaa vasta sen jälkeen. Jokainen sivu pitää klikata erikseen, ellet kytke automaattisiirtoa.

Joe kertoo WSJT-X -ohjelmiston kehityksestä sekä hieman trendejä tulevasta. Joe'n aiempia esitelmiä katsoneet eivät ehkä saa uutta tietoa, mutta uudelle kuuntelijalle ja katsojalle slideissä on paljon tärkeää opittavaa.

Muutama irrallinen kommentti:

- Joe selvästi väheksyy ARRL:n ja IARU:n toimintaa taajuuksien allokoinnissa. Hän sanoo suoraan, että FT8-taajuudet laitettiin sinne, minne jotkut "asiaa tietävät" niitä suosittelivat. Ja että porua tuli, mitä sitten? Myöhemmin hän toteaa, että tarvitaan FT8-lisätaajuuksia ja joudutaan astumaan joidenkin varpaille. So what?
- Joe vastustaa robottiasemia ja miettii koodin tekemistä sellaiseksi, että robottikäyttö olisi vaikeampaa.
- FT8-digimuotoa on hieman pyöristetty, että se aiheuttaisi vähemmän harmonisia
- FT4 tulee kehittymään jne.

<takaisin pääotsikoihin>

Kuuntele geostationäärित्रä Es-Hail satelliittia

Vuoden alusta käytössä ollut es-Hail -satelliitti on siis geostationäärinen satelliitti eli se maasta katsoen se pysyy paikallaan

Satelliittia ja sen kautta pidettäviä yhteyksiä voi kuunnella seuraavasta linkistä. Liikenne tuntuu nyt lisääntyneen alkuhässäkän ja sen jälkeisen taantuman jälkeen: <https://eshail.batc.org.uk/nb/>

<takaisin pääotsikoihin>

Radioamatöörit mediassa

Jari, OH1EB: "Yhteys Pohjois-Koreaan vaati sinnikkyyttä ja vähän tuuria"

Sekä Satakunnan valtalehti "Satakunnan Kansa" että maakunnan vauraiden kuntien "Sydän-Satakunta" julkaisivat samaisen hienon, otsikon mukaisen artikkelin Jarista, OH1EB. Kumpikin lehti kuuluu Alma Media-konserniin.

Vaikka juttu ehkä alussa hieman perinteiseen tapaan tuntuu kertovan DXCC-maiden workkimisesta, tekee Pohjois-Korean yhteyden saaminen juttuun jännittävyttä ja osin dramatiikkaa. Jutun lopussa Jari toteaa ytimekkäästi:

"Tämä on upea harrastus, jota jokainen voi harrastaa omalla tavallaan. Etenkin tekniselle alalle suuntaaville tästä harrastuksesta on hyötyä myös ammatillisesti. Moni ei tule ajatelleeksi, että radiotekniikka on yhä kovassa käytössä. Esimerkiksi kännykkä sisältää monta erilaista antennia, sillä bluetooth ja muut langattomat yhteydet ovat kaikki radioyhteyksiä." Voiko sen paremmin sanoa?

Jari on peruskoulutukseltaan radiosähköttäjä mutta opiskeli sen jälkeen diplomi-insinööriksi ja teki elämäntyönsä Nokialla. Jari veti aikanaan kotimaista kilpailutoimintaa, pyrkien sen kehittämiseen ja koordinointiin. Ehkä siihen aikaan perustuu se, että Kokemäen kerho, OH1AL; on monen jäsenen voimin mukana joka kuukauden ensimmäisen sunnuntaina Peruskisassa. Jari on tämän aktiivisen kerhon puheenjohtaja, joka 47 vuoden(!) jälkeen järjestää syyskuussa alkavan radioamatöörikurssin paikallisen kansanopiston ja MPK:n yhteistyönä. Edellinen kurssi oli tiettävästi vuonna 1971-1972 opettajina Pekka, ex-OH1TM (SK); ja Pasi, OH1TG. Tämän vuoden kurssille on jo toistakymmentä ilmoittautunutta.

www.oh3ac.fi/Sydan-Satakunta_OH1EB.png

www.oh3ac.fi/Satakunnan_Kansa_OH1EB.png

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Koillissanomat:"Intistä jäi kipinä. Hieno tunne, kun saat radion toimimaan itse"

Kuusamossa ilmestynyt Koillismaa kertoi 22.7.2019 avartavasti Jannen, OH8UCB; radioamatööritoimintaan omistautumisesta:

Intistä jäi kipinä radioon – nyt Janne kuuntelee lähetyksiä ympäri maailmaa: "On hieno tunne, kun saat radion toimimaan itse."

Radioamatööriharrastuksen ilo syntyy onnistumisen kokemuksista. Alkuun pääsee, vaikka perustiedot fysiikasta ja matematiikasta olisivat hatarat.

– "Kun olet väkertänyt jonkun asian kanssa monta tuntia tai päivää, ja saat sen toimimaan ihan itse, se on hieno tunne. Siinä kokee ansainneensa jotain", kertoo Janne, OH8UCB.

Radistikoulutuksen Janne sai armeijassa. Silloin hän opetteli myös sähkötyksen perusteet. Ne unohtuivat vuosiksi, kun hän pääsi armeijasta. Rajavartijana työskentelevä Janne kiinnostui radioamatööritoiminnasta työkaverinsa Ari Tenkulan, OH8NLR; kautta, kun hänen taustansa radistina tuli puheeksi.

Jannen mukaan radioamatööriys on siitä hauska harrastus, että jokaiselle löytyy jotain. Toisia kiinnostaa pelkkä keskustelujen kuunteleminen, toisia radiotekniikka ja antennien ja muiden työvälineiden rakentaminen. Monet radioamatöörit osallistuvat Vapepan harjoituksiin ja tehtäviin.

<https://tinyurl.com/y6sqhd8n>

Sivulta löytyy myös hieno 1:01 min video.

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Reiska, OH2HK: Normandiassa tehtiin myös radiohistoriaa

Vuosaari-lehdessä ilmestyi 19.6.2019 oheinen Reiskan, OH2HK; artikkeli artikkeli otsikolla "Normandiassa tehtiin myös radiohistoriaa."

Jutussa kerrotaan sodanaikaisesta SR-536 Handie-Talkiestä. Lähetytstehoa tosin vain 0,36 W, mutta laitteesta tuli suosittu surplus-ostona radioamatööreillä.

Kari, OH2UH; kommentoi juttua seuraavasti:

"Hyvä juttu Normandian maihinnousun radiokalustosta, viestitoimintaan liittyy myös surkeampi puoli, kun liittoutuneet sotkivat yhteiset kanavat (taajuudet) jolloin yhteydenpito ei sujunut ongelmitta.

Kari, OH1UH

www.oh3ac.fi/normandia.pdf

<takaisin pääotsikoihin>

Ensimmäisenä Suomessa: Hailuodon kunnalla oma radioamatööriase

Kun radioamatöörimääräyksiä viime keväänä uudistettiin, sallittiin radioamatööriase

Hailuodon kunta on saanut luvan radioamatööriase

Toistaiseksi asemalla ei ole laitteita. Vierailevat radioamatöörit, joilla on pätevyys käyttää OG8L-tunnusta, voivat käyttää sitä valvotusti.

Mikäli vieraillet Hailuodossa ja haluat käyttää asemaa ja sinulla on pätevyys käyttää tunnusta, ota yhteys Juhaan, OH8CW; og8l@hailuoto.fi.

Hailuodon kunta tuo asian esiin hienosti kotisivuillaan:

<https://www.hailuoto.fi/matkailu/aktiviteetit/radioamatooritoiminta/>
<https://www.hailuoto.fi/hailuodon-kunnalle-oma-radioamatooriasema/>

Hailuodon radioasemalla kysyntää – onko Marko saaren ainoa radioamatööri?

Myös Rantalakeus-lehti julkaisi 21.8.2019 asiaan liittyvän, oivan artikkelin Markosta, OG8L.

<https://www.rantalakeus.fi/uutiset/hailuodon-radioasemalle-riitti-kysyntaa--onko-marko-saaren-ainoa-radioamatoori-6.577.3628203.f3ec5e507a>

Oman kutsutunnuksen saanut Hailuodon radioamatööriase

Mustasta boksista kuuluu suhinaa, räsäyksiä ja vieraskielistä puheensorinaa. Käynnissä on kansainvälinen majakkaviikonloppu, ja Hailuodon kalahallin kylkeen tuotu asuntovaunu on muuntunut amatööriradioasemaksi OG8L. Kahden HF-radion ... ja DX-klusterin ääressä istuu Hailuodon kunnan tietävästi ainoa radioamatööri Marko Välimäki sekä oululainen radioamatööri Juha, OH8CW; joka on ollut myös aiempina vuosina mukana Hailuodon majakkaviikonlopuissa.

<takaisin pääotsikoihin>

Radioamatööriliitto ja -hallintoa muualla, IARU

ARRL:n hallituksen 20.5.2019 ja mielenkiintoinen 19.-20.7.2019 pöytäkirja

Maailman suurimman radioamatööriliiton, ARRL:n, hallitus kokoontui 20.5.2019. Toisin kuin eräissä maissa, hallituksen kokouksen pöytäkirja on julkinen ja kaikkien – myös ei-jäsenten – luettavissa.

http://www.arrl.org/files/file/2019%20Board%20of%20Directors/Final%20Minutes_%20EC%20May%202020.pdf

Kokouksessa ei juurikaan ollut ”suuria” asioita. Paljon erilaisia raportteja ja asioiden tarkistamista. Massasta erottuu kuitenkin ehkä kaksi asiaa:

- suunnitteluun laitettiin idea, että tietyn iän jälkeen jäsenmaksu laskisi tasaisesti – siis OT-vapautus
- hallitus perusti työryhmän parantamaan jäsenten kanssa käytävää keskustelua. Hienoa, että iso Liitto haluaa käydä keskustelua jäsentensä kanssa

”ARRL hereby establishes an Committee on Communications with ARRL Members, to review communications with members and member perceptions of League communications. The committee shall consider which areas require enhancement, ways in which such communications might be enhanced and propose concrete changes in communications processes and methods by which improvements may be accomplished. ”

ARRL:n hallitus kokoontui seuraavan kerran kokoukseen 19.-20.7.2019.

<http://www.arrl.org/files/file/2019%20Board%20of%20Directors/Final%20Minutes%20July%202019.pdf>

ARRL:n hallitus päätti palauttaa Dick Nortonin, N6AA; maineen

Kokouksessa ehkä mielenkiintoisin asia oli, että ARRL:n hallituksen jäsenen Dick Nortonin, N6AA; julkinen sensurointi lopetetaan ja maine palautetaan. Mistä on siis kyse tässä sananvapauden luvatussa maassa?

<http://www.arrl.org/news/arrl-board-of-directors-publicly-censures-southwestern-division-director>

ARRL:n hallituksella on ns. sisäiset eettiset ohjeet ”ARRL Policy on Board Governance and Conduct of Members of the Board of Directors and Vice Directors” joiden keskeisin sanoma on se, että ARRL:n hallituksen jäsen ei julkisesti saa kommentoida tai olla eri mieltä ARRL:n hallituksen päätöksestä.

Dick, N6AA; esitti kaksi vuotta sitten kritiikkiä muutamasta ARRL:n hallituksen päätöksestä. Kritiikki ei ollut missään tapauksessa asiatonta tai yliampuva, eikä edes pahaa. Suomessa kommentteihin ei olisi kiinnitetty normaalin sananvapauden nimissä mitään erikoista huomiota. Suomessa jopa valtioneuvoston (hallituksen) jäsenet usein esittävät kritiikkiä tehdyistä päätöksistä. Mutta maassa maan tavalla. Suomessa on toki totuttu amerikkalaiseen tekopyhyyteenkin.

ARRL:n hallituksen eettinen työryhmä kuitenkin tarttui asiaan ja katsoi Norton'in käytöksellään rikkoneen sisäisiä sääntöjä ja aiheuttaneen ”vakavaa vahinkoa” ARRL:lle. ARRL:n hallitus päätti 2017 äänin 11-3 aloittaa Nortonin julkisen sensuroinnin. Nortonin nimi ja mitä tahansa hän sanoi tai esitti, jätettiin huomiotta. ARRL yritti tietoisesti vaieta miehen kuoliaaksi. Tuollaista ei ainakaan Suomessa voisi tapahtuisi, eihän?

Tässä - siis sananvapauden luvatussa maassa - ARRL:n hallituksen toiminta ja päätös aiheutti ihmetystä ARRL:n jäsenten keskuudessa. ARRL:n hallitus

joutui melkoisen kivityksen kohteeksi vaikka toki kaksi ymmärtäjääkin löytyi. Kohina mustasi melkoisesti ARRL:n mainetta vaikutusvaltaisimpana radioamatööriliittona maailmassa. Myös runsaasti jäseniä erosi ARRL:stä ja sen hallitus sai paljon postia. Jäsenten mielipide alkoi pikku hiljaa vaikuttaa ...

Tammikuussa tänä vuonna ao. eettiset säännöt kumottiin. Mutta asia ei ollut vielä tällä selvä.

Viimeisessä ARRL:n hallituksen kokouksessa päätettiin, että sensurointia ei olisi tullut tehdä. Päätös siis peruttiin. Tämän lisäksi päätettiin, että ARRL:n tulee julkisesti tiedottaa tästä uudesta päätöksestä, palauttaa Dick Nortonin, N6AA; maine sekä poistaa kaikki aiemmat asiaa koskevat tiedotteet ARRL:n sivuilta. Tuntuuko tutulta naapurimaan yleispolitiikasta?

Dick, N6AA; on yksi tunnetuimpia radioamatöörikilpailijoita ja voittanut useasti maailmanmestaruuden CQWW-kilpailuissa mm. 9Y4VT-tunnuksella.

ARRL huolestunut uusien tutkintojen vähyydestä

Uusien tutkintojen määrä on laskemassa Yhdysvalloissa. ARRL:n hallitus seuraa tilannetta huolestuneesti, mutta on päättänyt myös toimia asiassa. Uusien jäsenten laskenut määrä näkyy monissa tulovirroissa ja esimerkiksi QST-lehden ilmoitustuloissa.

Uusille radioamatööreille suunnataan uusi "On The Air"-lehti, jolla heidän sitoutumistaan harrasteeseen pyritään lujittamaan.

<takaisin pääotsikoihin>

Australian uusi Liitto RASA hakee tehonkorotusta HF-taajuuksille

Australiaan syntyi viime vuonna uusi, toinen radioamatööriliitto RASA (The Radio Amateur Society of Australia). Liitto syntyi tyytymättömyydestä vanhan liiton WIA (Wireless Institute of Australia) toimintaan ja erityisesti hampaattomuuteen suhteessa telehallintoon, markkinointiin ja koulutukseen. Australian telehallinto päättikin viime vuonna siirtää pois koulutus- ja tutkintomandaatin WIA:lta.

Australiassa HF-alueen suurin sallittu teho on – yllätys, yllätys - vain 400 W. RASA on nyt tehnyt esityksen telehallinnolle maksimitehon nostamisesta 1000 Wattiin.

RASA on tehnyt hyvää työtä ja laatinut taustapaperin asioista, joihin tehon korotuksen pelätään vaikuttavan. Keskeiset kohdat ovat:

- tehon korotus ei aiheuta terveys- tai muita vastaavia haittoja
- on hyvin vähän tai ei ollenkaan todisteita siitä, että suurempi teho aiheuttaisi häiriöitä kuluttajille tai muulle radioliikenteelle.

Koko 26 sivuisen taustapaperin voi lukea tästä:

www.oh3ac.fi/Review-of-Radio-frequency-Electromagnetic-Energy-Hazards-for-Amateur-Radio.pdf

<http://vkradioamateurs.org/%EF%BB%BF1-kw-for-advanced-licences/>

<takaisin pääotsikoihin>

Workkiminen, työskentely, LoTW, DXCC ym

Ensimmäinen 2 metrin yhteys yli Atlantin – modena tietenkin FT8!

Suoran radioyhteyden saaminen yli Atlantin on ollut hamien unelmana kymmeniä vuosia. Tähän on panostettu resursseja, kokeiluita ja jopa kilpailuita. Nyt kesäkuun alussa tehtiin tältä osin ra-toiminnan historiaa!

Su 16.6.2019 Atlantti ylitettiin ensimmäisen kerran. D41CV Kap Verde-saarilta Pohjois-Afrikan rannikolta piti yhteyden Bertdand'iin, FG8OJ; Guadeloupe-saarella Karibialla. Yhteys pidettiin taajuudella 144.174 MHz ja lähetysmodena oli FT8. Yhteyden pituus oli 3867 km.

Vaikka kummassakin päässä oli mantereen edustalla oleva saari, yhteyttä ei pidä vähätellä. Esimerkiksi Irlannista Kanadan Newfoundlandiin on matkaa vain 3000 km!

<https://ei7gl.blogspot.com/2019/06/historic-trans-atlantic-contact-made-on.html>

<http://d4c.cc/official-new-iaru-r1-144-mhz-tropo-records/>

<takaisin pääotsikoihin>

ARRL kieltää kilpailuista sekä DXCC- ja muista awardeista automaattiyhteydet

ARRL on muuttanut kaikkien sen järjestämien kilpailuiden, DXCC- ja muiden awardien (WAS, VHF/UHF CC ym) sääntöjä niin, että automaattiyhteydet eivät enää kelpaa niihin. Muutokset tulevat voimaan heti mutta tiedossa ei ole, onko päätös retroaktiivinen. (Siis kelpaavatko tähän mennessä pidetyt automaattiyhteydet)

ARRL on huolestunut automaattisten eli ns. robottiyhteyksien määrän kasvamisesta. Sääntömuutoksen myötä jokaisen yhteyden, joka pidetään kilpailussa tai joilla haetaan awardia (todistetta), kummallakin operaattorilla pitää olla samanaikainen yhteyden aloittamiseen liittyvä toimenpide. (contemporaneous direct initiation). Yhteyden aloitus voi toki tapahtua paikallisesti tai etä-ohjauksena mutta ei niin, että robotti automaattisesti aloittaa seuraavan yhteyden.

Uusi sääntö ei kiellä sitä, että esim FT8-yhteyksissä tietokone "huolehtii" yhteydestä. Uusi sääntö kieltää sen, ettei robotti- tai muu automaattinen järjestelmä ole se, joka ylläpitää yhteydet. Miten asiaa valvotaan, onkin sitten eri juttu.

<takaisin pääotsikoihin>

Hae WAS-awardia LoTW:sssa, lisää ehto. Loppujen lopuksi ihan helppoa

WAS-awardi on yksi radioamatöörien "perusawardeista." WAS tulee tietenkin sanoista "Worked All States" eli kyseessä on Yhdysvaltojen kaikkien 50 osavaltion työskentely. Peruswardiin voi osavaltiot työskennellä millä tahansa bandeilla ja modeilla, mutta 5BWAS-awardiin – joka on jo kova sana – tulee osavaltiot työskennellä viidellä eri bandilla.

Moni FT8-workkija on saattanut puolisalaa saada yhteyden kaikkiin osavaltioihin. LoTW eli "Logbook of The World" on tehnyt nyt asian tämän tarkastamisen helpoksi.

Ohessa suomenkielinen ohje siitä, miten pystyy tarkastamaan sen ovatko kaikki 50 osavaltiota workittu ja kuitattu.

www.oh3ac.fi/Miten_tarkastan_kuitatut_WAS_osavaltiot.pdf

Jos katsot LoTW-sivultasi workkimasi DXCC-maat, ne ovat siellä jo valmiina. WAS-osavaltioiden tarkistus vaatii kuitenkin yhden ylimääräisen jutun, ennen kuin se toimii.

Jokaisella WAS-tilillä pitää olla ainakin yksi "ehto". Tämä kuulostaa vaikealta mutta sitä se ei ole. Ehto tarkoittaa, että Sinun täytyy määritellä sinne oma tunnuksesi, päivämäärärajoitus, se, mistä DXCC-maasta olet workkinut, USA:n piirikuntia tai lokaattoreita. Melkoista hienosäätöä – suomalaiselle riittää, että

kirjaa sinne oman tunnuksensa.

Kun ehto on laitettu, osavaltioita voi katsoa aivan samalla tavalla kuin DXCC-maiden listausta. Awardin hakemiseen löytyy sitten omat ohjeensa.

Tnx Upi, OH2XO

<takaisin pääotsikoihin>

Uusia DX-lehtiä ja newslettereitä

EUDXF DX-news

European DX Foundation'in uusin DX-lehti löytyy seuraavasta osoitteesta:

<http://www.eudxf.eu/news/NL-742210342019053302.pdf>

Sisältönä mm:

- The KH1/KH7Z Baker Island Story
- 5WØGC & YJØGC Dxpeditioin 2018 .
- The Kingdom of Tonga 2018, A35EU
- French Polynesia DXpeditioin: TXØA/TXØM

INDEXA Newsletter Summer 2019

on ilmestynyt ja löytyy osoitteesta:

<http://www.indexa.org/newsletters.html>

Aiheena mm:

- Kanton Island, Central Kiribati (T31EU)
- CE0Y/NP4G
- How a DXpeditioin Funding Request is Processed

NCDXF Newsletter Summer 2019

on ilmestynyt ja löytyy osoitteesta:

<http://www.ncdxf.org/newsletters/2019-SUMMER.pdf>

- Kanton Island, Central Kiribati (T31EU)
- EP6RRC Shif Island, AS-189
- Why use FT8 mode in DXpeditioins?

425 DX NEWS MAGAZINE

Heinäkuun lehti on ilmestynyt ja löytyy osoitteesta:

<http://www.425dxn.org/monthly/pdf/425-201907.pdf>

Paljon pikkutietoa.

<takaisin pääotsikoihin>

Katoaako Chagos, VQ9; DXCC-listalta?

YK:n yleiskokous äänesti 23.5.2019 Chagos-saarten asemasta. Ylivoimaisella äänen enemmistöllä 116-6 kokous päätti, että brittien tulee luovuttaa saaret kuuden kuukauden kuluessa niiden alkuperäiselle "omistajalle" Mauritiukselle, 3B8. YK:lla on 193 jäsentä, aika moni jätti siis äänestämättä.

Päätöksen mukaan britit ovat vuonna 1965 ottaneet saaret laittomasti omaan hallintaansa. Käytännössä saarta tänä päivänä hallitsee Yhdysvallat, sillä on siellä Intian valtameren suurin tukikohta ja maa pitää saarta strategisesti tärkeänä paikkana. Britit ovat ilmoittaneet, etteivät he aio luovuttaa saaria Mauritiukselle. Jenkit vielä vähemmän.

Jos saaret siirtyisivätkin Mauritiukselle, ne luultavasti ovat kuitenkin niin kaukana pääsaaresta, että ne ehkä säilyttäisivät DXCC-maastatuksen. Chagoksenn ja Mauritiuksen välissä toki saattaa olla saaria, jotka rikkovat muuten vaadittavan 800 kilometrin etäisyyden.

<https://www.apnews.com/878092f84bd04f26a88ab6c4b5e68d21>

<takaisin pääotsikoihin>

Saksa sallii nyt kilpailut 50 MHz:lla, mutta vain osan vuotta

Saksassa on voimassa erikoinen radioamatöörimääräys: Kilpailuyhteydet ovat kiellettyjä 50 MHz:lla eli 6 metrillä.

Nyt rajoitusta on lievennetty. Radioamatöörkilpailuyhteydet ovat sallittuja 1.5.-30.9. välisenä aikana mutta edelleen kiellettyjä 1.10.-30.4.

Määräyksissä säilyy vaatimus, että operaattorin täytyy etukäteen ilmoittaa asemapaikastaan ja häneen täytyy saada tarvittaessa puhelinyhteys. Häiriöiden pelko on siis suuri.

https://www.darc.de/fileadmin/_migrated/content_uploads/AO_36_2006_rev_6_9_2007_Annex_Operational_Notice_Form_50_MHz_08_10_30_rev_225-9_Complete.pdf

<takaisin pääotsikoihin>

Rick, K6VVA; ja omituiset "pile-up" -tavat ärsyttävät

Pertti, OH5TQ; kertoo mainiossa blogissaan

<https://perttioh5tq.blogspot.com/2019/07/poliisi-toimia-tiedon-jakoa-useilla.html>

Rick'in, K6VVA; erikoisesta tavasta aktivoida IOTA-saari NA-004 16.-19.7.2019 tunnuksella K6VVA/KL7. Pertin sivulta löytyy pitkä lista klusterilta kopioituja vihaisia kommentteja Rickin tyylistä pyytää vain "HRAL" ja "ATNi"-yhteyksiä. HRAL? ATNi?

Kun Rick kutsuu "**HRAL**", hän haluaa vasta-asemaksi vain sellaisen aseman, joka on listattu IOTA Honor Rollissa tai IOTA:n vuosilistalla. No, lyhenne oli tietenkin useimmille tuntematon ja aiheutti sekaannusta. Eräs OH-asema kuvitteli, että Rick kutsuu SRAL:n jäseniä. Siitähän vasta hulabaloo syntyi.

Lyhenne "**ATNi**" vastaavasti tarkoitti, että hän halusi yhteyden vain sellaiseen asemaan, jolla kyseistä IOTA-saarta ei vielä ollut. "ATNi" (A Total New iota) on siis sukua isojen DX-peditoiden "ATNO" kutsulle, joka tarkoittaa "A Total New One." Epäselväksi jäi vielä se, miten sähkötetään pieni i-kirjain?

Rick'in tyyli sai taajuuden sekaisin ja sormet värisemään klusterilla.

http://www.k6vva.com/iota/AFP_English.pdf

Muutama vuosi sitten Rick ilmoitti menevänsä Pohjois-Koreaan IOTA-peditiolle. Operaatio olisi kuulemma "piece of cake" ja toiveena aktivoida sen jälkeen muut kolme Pohjois-Korean IOTA-saarta. No, operaatiota ei tietenkään tullut mutta Rick oli valmistautunut etukäteen kaikkeen.

Ennen peditiota hän ilmoitti pitävänsä yhteyden vain niiden kanssa, joiden kanssa hän oli etukäteen sopinut yhteyden aikana annettavasta koodista. Etukäteen ilmoittautuneiden oli määrä antaa yhteydessä raportin sijaan tämä koodi. Jos koodia ei tullut tai se oli väärä, yhteyttä ei olisi hyväksytty. Rick'in suuri pelko oli, että jos hän pääsee ääneen, piraatit valtaavat pile-up'it.

Kaikesta huolimatta, ei Rick mikään pelle ole vaan tullut ääneen monesta harvinaisesta IOTA-saarestakin.

<takaisin pääotsikoihin>

Uusia uutisia ulkomailta

Internetin vaikutus yleisradioasemien lyhytaaltolähetyksiin

Kanadalainen James Careless kirjoittaa Radio-lehdessä pitkän artikkelin Internetin vaikutuksesta yleisradiolähetyksiin lyhyillä aalloilla. Sekä keski- että lyhytaallot ovat voimakkaasti tyhjentyneet bc-asemista.

Careless kysyy, että kun moni yleisradioyhtiö on siirtynyt nettiin säästääkseen kustannuksia, onko siirtyminen todella ollut kannattavaa?

Kylmän sodan (1947-1991) aikana lyhytaaltotaajuudet olivat täynnä broadcast- ja lähetyksiä oli useilla kielillä. Lännellä oli BBC, VOA, Radio Free Europe, Radio Canada. Idällä oli Radio Moscow ja esimerkiksi Radio Havana Cuba. Kylmä sota loppui, Careless'in mielestä, Berliinin muurin kaatumiseen.

Monet maat eivät pitäneet lyhytaaltolähetyksiä enää tarpeellisina. Ensimmäisten joukossa BBC siirtyi nettiin ja vähensi lähetyksiä kustannussyistä. Perässä tulivat Swiss Radio International, Radio Netherlands, Radio Sweden, Deutsche Welle, Austrian Radio sekä Radio Canada International, Radio Australia, Radio Budapest, Radio Portugal, **Radio Finland**, Radio Denmark ja jopa Radio Moscow. Ja moni muu.

Nyt jos ajatellaan uuden kylmän sodan alkaneen (Venäjä, Iran, Kiina, Pohjois-Korea ym.) ei vanhoilla länsimailla ole enää lähetyksiä bandeilla. Oli virhe lopettaa lähetykset – nyt niitä tarvittaisiin. Kiina on täyttänyt säännönmukaisesti muiden maiden jättämiä taajuuksia. Käyttihän se monia vuosia Ylen hylkäämää Porin lyhytaaltoasemaa.

Vaikka useimmat maat ”lähettävät” edelleen netissä, on nettiä helppo sensuroida. Vaikka netissä kaikki asemat ovat yhtä ”voimakkaita”, nettiin myös hukkuu. Kuuntelijamäärät ovat vain osa entisestä.

<https://www.radioworld.com/news-and-business/the-internets-impact-on-international-radio>

<takaisin pääotsikoihin>

Maailman vanhin edelleen käytössä oleva radioasema: WW0WWV

Maailman vanhin edelleen käytössä oleva radioasema on äänessä juhlattunuksella WW0WWV 28.9.2019 0000 UTC – 2.10.2019 2400 UTC
<http://www.wwv100.com>

Kyseessä on aikamerkkiasema WWV, joka on ollut äänessä siis 100 vuotta.

<takaisin pääotsikoihin>

Elokuva sähkön pioneereista "Virtojen sota" (The Current War, 2017)

The Current War kertoo sähkön keksijöiden, Thomas Edisonin, Nikola Teslan ja George Westinghousen, välisestä kilpailusta 1900-luvun vaihteessa. Elokuva kertoo Yhdysvalloissa 1900-luvun vaihteessa keksijöiden kesken käydystä ”sähkö sodasta”, missä Thomas Edison tuki tasavirran käyttöä, kun taas hänen keskeinen kilpakumppaninsa George Westinghouse, tukenaan Nikola Tesla kannatti siirtymistä vaihtovirtaan. Taidamme tietää, miten kisa päättyi mutta ennen sitä tapahtui aika paljon.

Elokuvan tulosta Suomen elokuvateattereihin ei ole vielä tietoa.

<https://www.imdb.com/title/tt2140507/>

<https://www.youtube.com/watch?v=2FTxKFsWz60>

<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 700 lukijaa ja sen lisäksi sitä luetaan noin 700-1200 kertaa OH3AC ja Radiohullujen Keskustelupalstoilta sekä suoraan Facebookista olevasta linkistä ja kerhon kotisivulta. Kerhokirjettä myös edelleenvälitetään eräiden muiden kerhojen omilla listoilla. Jos haluat pois jakelulistalta tai haluat jakelulistalle, laita sähköpostia osoitteeseen oh3ac@oh3ac.fi

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