



CQ TF

Rit félagsins Íslenskir radióamatörar

2. tbl. • 2024 • apríl



Georg Magnússon TF2LL í fjarskiptaherberginu heima í Norðtungu III í Borgarfirði. Ljósmynd: Andrés Þórarinsson TFIAM.

MEÐAL EFNIS:

- *Félagsstarfið í Skeljanesi*
- *Aðalfundur ÍRA 2024*
- *Af alhjóðamálefnum*
- *R-390/URR – Besta viðtæki allra tíma?*
- *Bakvitanetið; sagan og möguleikar*

Á DÖFINNI:

- *Fræðsludagskrá vorið 2024, febr.–maí*
- *Fjarskiptaleikar ÍRA 3.–5. maí*
- *TF3W í CQ WW WPX CW 25.–26. maí*
- *VHF/UHF leikar ÍRA 6.–7. júlí*
- *Skilafrestur efnis í næsta CQ TF er til 7. júlí*

Félagið Íslenskir radióamatörar

Félagið Íslenskir radióamatörar, ÍRA, var stofnað 14. ágúst árið 1946. Félagið er landsfélag radióamatöra á Íslandi og hefur formlegt samstarf við Fjarskiptastofu um málefni radióamatöra hér á landi. ÍRA er aðili að alþjóðasamtökum landsfélaga radióamatöra, IARU, samtökum IARU á Svæði 1 (Region 1) og samtökum norræna landsfélaga, NRAU.

ÍRA hefur opið hús einu sinni í viku, á fimmtudagskvöldum kl. 20–22, og eru allir þeir sem hafa áhuga á amatörradiói boðnir velkomnir. Félagið er til húsa við Skeljanes í Reykjavík og þar er einnig starfrækt félagsstöðin TF3IRA.

Staðsetning hússins er 64°07'33"N, 21°56'58"V. „Maidenhead grid“ staðsetningin er HP94ad. Leið 12 hjá Strætó hefur endastöð við húsið.

Stjórn ÍRA starfsárið 2022–2023 skipa:

Formaður:	Jónas Bjarnason	TF3JB
Varaformaður:	Andrés Þórarinnsson	TF3AM
Ritari:	Georg Kulp	TF3GZ
Gjaldkeri:	Jón Björnsson	TF3PW
Meðstjórnandi:	Njáll H. Hilmarsson	TF3NH
Varamenn:	Sæmundur Þorsteinsson	TF3UA
	Heimir Konráðsson	TF1EIN

Öll bréf til ÍRA og QSL kort til safnsendinga (QSL bureau) sendist á póstfang ÍRA:

Íslenskir radióamatörar
Pósthólf 1058
121 Reykjavík
ira@ira.is Heimasíða: www.ira.is

CQ TF er félagsrit ÍRA og hóf blaðið göngu sína árið 1964.

Heiti þess er fengið úr fjarskiptamáli radióamatöra og hefur merkinguna „kall til allra íslenskra radióamatörstöðva“.

Tilgangur CQ TF er að vera umræðuvettvangur og upplýsingamiðill ÍRA, samhliða vefsíðum félagsins.

Starfsárið 2023–2024 er miðað við að blaðið komi út fjórum sinnum á stafrænu formi á heimasíðu félagsins sem PDF skjal. Útgáfumánuðir eru apríl, júlí, október 2023 og janúar 2024.

Ritstjóri og ábyrgðarmaður þessa tölublaðs er Sæmundur Þorsteinsson, TF3UA. Netfang: ira@ira.is

EFNI:

Frá ritstjóra · · · · ·	3
Frá formanni... · · · · ·	4
Félagsstarfið í janúar til apríl · · · · ·	6
Aðalfundur ÍRA 2024 · · · · ·	20
Af alþjóðamálefnum · · · · ·	23
R-390/URR - Besta viðtæki allra tíma? · · · · ·	29
180 DXCC einingar á 80 dögum · · · · ·	31
Heimsókn til TF2LL · · · · ·	32
Bakvitanetið — Sagan og möguleikar · · · · ·	34
QRZ? — Hver kallar á mig? · · · · ·	36
Bókahorn ÍRA · · · · ·	42
ÍRA, starfsárið 2023/24 · · · · ·	43
Viðurkenningar radióamatöra · · · · ·	46
Helstu DX keppnir í maí til júlí 2024 · · · · ·	47
Fræðsludagskrá vor 2024 · · · · ·	48



vodafone

Styrkir starfsemi ÍRA

Hvað er amatör radió?

Radióamatörar eru þeir sem standast próf og fá leyfi hjá stjórnvöldum í hverju landi til að stunda fjarskipti og hanna og smíða búnað til þeirra. Hér er því ekki eingöngu um áhugamenn um fjarskipti að ræða heldur virka þátttakendur sem leggja stund á fjarskiptin og í því liggur munurinn á „áhugamanni“ og „amatör“.

Radióamatörum er úthlutað alþjóðlegum kallmerkjum sem þeir auðkenna sig með í fjarskiptum og hefjast íslensk kallmerki á bókstöfunum TF.

Amatör radió á sér fjölmargar hliðar. Tækni fjarskiptanna höfðar til margra, svo sem hönnun og gerð senditækja, viðtækja og loftneta, en radióamatörar hafa víða komið við sögu í þróun fjarskiptatækninnar. Notaðar eru ýmsar aðferðir við fjarskiptin, svo sem tal, mors, myndsendingar og stafrænar mótunaraðferðir. Sumir státa sig af fjarskiptum í kringum jarðkringluna með einföldum heimasmiðuðum tækjum og litlu afli úr vasaljósarafhlöðum, á meðan aðrir leggja metnað í öflugra senda og loftnet og ná árangri í alþjóðlegum keppnum radióamatöra.

Radióamatörar hafa hannað og smíðað gevinnetti sem endurvarpa sendingum milli landa og enn aðrir nota yfirborð tunglsins til að spegla radiósendingar til fjarlæggra heimshluta. Þekking radióamatöra á tækni og nýtingu skilyrða í háloftunum til fjarskipta er ómetanleg auðlind og hefur oft skipt sköpun í neyðartilvikum þegar hefðbundin fjarskiptakerfi hafa brugðist.



Frá ritstjóra

Sæmundur E. Þorsteinsson, TF3UA

Kæru lesendur,

CQ TF kemur nú út í annað sinn á þessu ári en eins og þið vitið er stefnan sú að gefa blaðið út á hverjum ársfjórðungi. Mikið efni er í blaðinu eins og verið hefur nú um langt skeið og ber að þakka þeim mörgu félagsmönnum sem skrifa greinar, fréttir og annan fróðleik fyrir okkur.

Ég hef nokkuð hugsað um tungutak radióamatöra og annarra þeirra sem fjalla um radió. Mín kynslóð ólst að einhverju leyti upp við það að tala bæri góða íslensku, að reyna að finna íslensk orð að megni yfir þau hugtök sem við notum mest og reyna að vanda málfar okkar. Hugsanlegt er að þessi stefna hafi nú sagt sitt síðasta, a.m.k. er ekki lengur mikil hreyfing meðal ungs fólks að forðast enska orðaleppa. Mörgum finnst að hreitungustefna fyrri áratuga hafi gengið of langt og vissulega var erfitt að tala um margt sem tengist radiói áður en það orð var loks tekið í sátt og einfaldlega gert að íslensku orði. Þrátt fyrir þetta langar mig að tala um tvö atriði sem mér finnst megi betur fara í orðfæri radióamatöra og fleiri. Fyrri atriðið er það þegar við tölum um tíðni en Íslendingum er mjög gjarnt að nota eininguna „rið“. Ekki veit ég hvernig riðin komust inn í málið en ef flett er upp í Íslenskri orðabók hefur orðið all margar merkingar, „það að riða, reik, skjögur, sveiflukast“. Önnur merking er „hreyfing og sveifla“ og orðið er komið inn í samsetningar eins og í riðstraumi. Án þess að vita það grunar mig að orðið rið hafi verið þýðing á enska orðinu „cycle“ en fram eftir 20. öld var tíðnieiningin „cycles per second“ mikið notuð í radióbókum á ensku. Þetta sýnist mér vera alveg horfið og menn nota nú eininguna sem kennd er við þýska eðlisfræðinginn Heinrich Hertz. Einingin heitir Hertz og er skammstöfuð Hz. Hér á landi virðast menn helst ekki vilja nota þessa stöðluðu einingu og tala um rið, kílorið og megarið. Ef orðið rið þýðir sveifla vantar þá að bæta við „á sekúndu“ til þess að þessi orðanotkun sé rökrétt. Heinrich Hertz var af gyðingaættum og reyndu nasistarnir af þeim sökum að útrýma einingunni Hz úr þýsku máli. Ég efast þó um að slíkir straumar hafi borist inn í íslenskt mál, kannski er bara lipprara að segja megarið en megahertz. Mér þætti þó

betra að menn sneiddu hjá megariðunum, sérstaklega í rituðu máli.

Mig langar einnig að ræða um notkun amatöra á orðinu „stöð“. Hefðbundin notkun þess orðs er í merkingunni fjarskiptastöð með öllum tækjabúnaði og loftnetum. Þannig er amatørstöðin TF3IRA búin margs konar búnaði eins og sendiviðtækjunum IC 7610 og IC 7300 frá ICOM, TS 2000 frá Kenwood, tveimur Yagi loftnetum, lóðréttri stöng og virloftneti. Við höfum fengið leyfi fjarskiptayfirvalda til þess að reka tiltekna amatørstöð sem í mínu tilviki heitir TF3UA. Nú er einnig til í íslensku orðið talstöð sem sumir hafa notað einkum um sendiviðtæki en mörgum amatörum, sérstaklega þeim eldri, er illa við það orð. Þetta orð hefur verið styttað einfaldlega í „stöð“ og nú er það mál margra að tala um ICOM stöðina IC 7610. Á árum áður heyrðist enginn tala um Heathkit stöðina HW 101, sagt var HW 101 sendiviðtæki eða slett og sagt HW101 transceiver. Ekki fer vel á því að amatørstöðin TF3IRA sé búin stöðvunum IC 7610 og IC 7300. Betra væri að búnaðurinn, tækin eða sendiviðtækin IC 7610 og IC 7300 séu hluti af amatørstöðinni TF3IRA.

Á forsiðu þessa blaðs er mynd af Georgi, TF2LL við amatørstöð sína sem er m.a. búin sendiviðtækinu ICOM IC-7851. Á myndinni er hann í sambandi við A8OK sem er kallmerki í Líberíu. Um þetta og margt fleira um Georg getið þið lesið í grein TF1AM í blaðinu. Einnig er áhugaverð grein eftir Georg sjálfan þar sem hann skyggnist undir yfirborðið og skoðar betur það fólk sem hann hefur haft samband við í keppnum. TF3KB skrifar mjög góða grein um alþjóðamál. Ekki má gleyma frábærri grein TF3Y um bakvitanetið en það býður okkur amatörum margvíslega kosti sem voru óhugsandi á fyrri tíð. Talandi um fyrri tíð, TF3AU skrifar mjög skemmtilega grein um viðtækið R-390/URR frá Collins þar sem hann spyr hvort þetta sé besta viðtæki allra tíma. Að venju skrifar formaður okkar stóran hluta blaðsins þar sem er pistill formanns, grein um undraverðan árangur í DX og lýsing á okkar góða félagsstarfi á fyrsta fjórðungi ársins.

Njótið lestursins vel. 73 de Sæmi, TF3UA



Frá formanni...

Jónas Bjarnason, TF3JB

Ég vil byrja á að þakka ánægjulega samveru á aðalfundi ÍRA 2024 sem haldinn var í safnaðarheimili Neskirkju í Reykjavík sunnudaginn 10. mars. Ekki síst, vil ég þakka fyrir frábæran stuðning ykkar og endurkjör í embætti formanns. Ég mun gera mitt besta til að rísa undir trausti ykkar á nýju starfsári 2024-2025. Vel tókst til með skipan embættismanna fundarins, þeirra Vilhjálms Í. Sigurjónssonar, TF3VS og Georgs Kulp, TF3GZ fundarritara. Vilhjálmur annaðist fundarstjórn af festu og öryggi og hnitmiðuð fundargerð Georgs er til birtingar annarsstaðar í þessu blaði.

Ársskýrsla ÍRA fyrir starfsárið 2023/24 var lögð fram á prentuðu formi. Hún skiptist í 16 aðgreinda kafla, auk formála og tveggja viðauka A og B og er alls 227 blaðsíður að stærð. Í skýrslunni er farið vítt og breitt yfir starf félagsins, m.a. þá þætti sem hæst bar á nýliðnu starfsári sem eru:



- Uppbygging félagsstöðvarinnar.
- Félagsstarfið í Skeljanesi.
- Námskeið til amatörprófs og próf Fjarskiptastofu til amatörleysis.
- Fjarskiptaviðburðir félagsins.
- Útgáfumál.



Frá aðalfundi ÍRA 16. mars 2024.

Uppbygging félagsstöðvarinnar. Hápunktur starfsins í sumar var þegar sett voru upp þrjú ný HF loftnet: (1) 9 staka Yagi á 17, 15, 12 og 10 metrum; (2) stangarnet á 80, 40, 30, 20, 17, 12 og 10 metrum; og (3) endafætt vírnet á 80 og 40 metrum. Að auki var gert við fæðingu á 4 staka Yagi loftnetinu á 20 metrum og diskloftnet fyrir fjarskipti um QO-100 gervitunglið var uppfært. Þessu til viðbótar fór fram viðgerð á Yaesu Quadra System RF magnara TF3IRA. Segja má að „loftnetabúskapur“ félagsstöðvarinnar TF3IRA sé þar með kominn í viðunandi horf. Auk þess, eins og fram kom á aðalfundinum, verður unnið að því á nýju starfsári að gera loftnet og sendi-/móttökustöðvar félagsins aðgengilegar til notkunar félaganna yfir netið.



Nýtt OptiBeam OBDYA9-4 Yagi loftnet fyrir 17, 15, 12 og 10 metrana var reist í Skeljanesi s.l. sumar. Ljósmynd: TF3JON.

Félagsstarfið. Alls voru 18 erindi í boði á fræðsludagskrá að vori og hausti. Viðburðir á laugardögum og sunnudögum voru 16 talsins, auk 3 námskeiða, myndakvölds og ferðar að Skógum til að



Sigurbjörn Þór Bjarnason, TF3SB og Reynir Björnsson, TF3JL stóðu fyrir vel heppnuðum viðburði í Skeljanesi laugardaginn 28. nóvember þar sem félagar mættu með morslykla sína í félagsaðstöðuna.

skoða Fjarskiptaminjasafn Sigga Harðar, TF3WS. Þá eru ótalin 3 fimmtudagskvöld til afhendingar verðlauna og viðurkenninga í fjarskiptaleikum – auk þess sem haldnir voru vel heppnaðir flóamarkaðir, bæði að vori og hausti. Stefnt er að því að bjóða upp á blómlegt félagsstarf á nýju starfsári, samanber „Fræðsluerindi á vormánuðum 2024“ sem nú standa yfir út maímánuð.

Námskeið og próf. Námskeið ÍRA til amatörprófs var haldið í Háskólanum í Reykjavík haustið 2023; hófst 25. september og lauk 7. nóvember. Þetta var annað árið í röð þar sem í boði var samtímis staðnám og fjarnám. HR varð okkur innan handar með kennslustofu og var streymt þaðan yfir netið. Alls þreyttu 13 próf Fjarskiptastofu til amatörleyfis þann 11. nóvember og náðu 10 fullnægjandi árangri, 7 til G-leyfis og 3 til N-leyfis. Í Reglum og viðskiptum náðu allir 10 fullnægjandi árangri til G-leyfis.



Að þessu sinni komu níu leiðbeinendur að kennslu á námskeiði ÍRA til amatörprófs í Háskólanum í Reykjavík 25.9.-7. nóvember.

Að ósk ÍRA, efndi Fjarskiptastofa til prófs til amatörleyfis 16. mars 2024. Þar sem um var að ræða einskonar sjúkrapróf/uppþökupróf var ekki í boði námskeið eða annar undirbúningur á vegum félagsins. Alls þreyttu 5 prófið sem haldið var í félagsaðstöðunni í Skeljanesi og náðu 2 fullnægjandi árangri, annar til G-leyfis og hinn til N-leyfis. Hamingjuóskir til viðkomandi sem eru boðnir velkomnir í loftið. Fyrirhugað er, að næsta námskeið félagsins til



Svipmynd frá prófstað 16. mars 2024.

amatörprófs verði haldið í Háskólanum í Reykjavík á hausti komanda.

Fjarskiptaviðburðir ÍRA. Félagið stóð fyrir þremur fjarskiptaviðburðum á starfsárinu: Páskaleikum, VHF/UHF leikum og TF útileikum. Þátttaka var afbragðsgóð. Að vanda voru í boði veglegir verðlaunagripir og viðurkenningarskjöl. Félagsstöðin TF3IRA var virk í öllum þremur. Félagið mun á ný standa fyrir þessum viðburðum á þessu nýja starfsári og verða páskaleikarnir til dæmis haldnir 3.-5. maí n.k., VHF/UHF leikarnir í júlí og TF útileikarnir um verslunarmannahelgina. Félagsmenn eru hvattir til að taka þátt, jafnvel þótt aðeins verði hluta úr degi.

Útgáfumál. Alls komu út fjögur tölublöð félagsritsins CQ TF á síðasta starfsári. Stærsta blaðið kom út í október og var alls 72 blaðsíður að stærð. Samanlagður fjöldi blaðsíðna þessara fjögurra tölublaða var alls 232. Á starfsárinu létu 47 félagsmenn efni af hendi rakna til blaðsins og hafa þeir aldrei verið fleiri. Stefnt er að útgáfu fjögurra tölublaða á starfsárinu 2024/25; á ársfjórðungsfresti líkt og verið hefur og eru félagar hvattir til að láta efni af hendi rakna.



Þá var heimasíða ÍRA mjög virk og voru innsetningar alls 283 á síðasta starfsári. Töluverð vinna var lögð í uppfærslu heimasíðunnar til að auðvelda sem mest aðkomu og yfirsýn. Uppfærsla undirsíðna heimasíðunnar og innsetning nýs efnis er þegar hafin.

Ég vil að lokum endurtaka þakki til félagsmanna fyrir góða samveru á aðalfundinum 2024 og fyrir áframhaldandi stuðning í embætti formanns. Ný stjórn félagsins skipti með sér verkum á 1. fundi þann 4. apríl og er tilbúin til góðra verka. Því fylgir góð tilfinning að koma til starfa á nýju starfsári 2024/25. Verið velkomin í Skeljanes.

73,
Jónas Bjarnason, TF3JB,
formaður ÍRA.



Félagsstarfið í janúar til apríl

Í umsjón stjórnar ÍRA

Þegar þetta er skrifað um miðjan apríl 2024 eru liðnir nær þrjú mánuði frá því síðasta félagsblað kom út 28. janúar. Margt áhugavert hefur gerst í starfinu á þessum tíma og verður leitast við að gera grein fyrir því helsta hér á eftir. Til að halda tímaröð, hefst yfirferð efnis hins vegar þann 3. janúar.

3. jan. – Kallað eftir efni í 1. tbl. CQTF 2024.

Sæmundur E. Þorsteinsson, TF3UA ritstjóri kallaði eftir efni í nýtt tölublað á heimasíðu og FB síðum þann 3. janúar. Þar sagði m.a.: „Næsta tölublað CQ TF, 1. tölublað ársins 2024, kemur út 28. janúar n.k. Allt efni um áhugamálið er vel þegið, s.s. frásagnir, ljósmyndir, eða jafn vel aðeins punktar og ábendingar um efni sem vinna má úr. Félagsmönnum er boðið að auglýsa frítt í blaðinu notuð fjarskiptatæki og/eða búnað sem tilheyrir áhugamálinu. Skilafrestur efnis er til 14. janúar.



Sæmundur TF3UA

13. jan. – Vísending um virkni.

Teknar voru saman upplýsingar um TF kallmerki sem fengu skráningu á þyrpingu (e. *cluster*) vikuna 6.–12. janúar 2024. Alls fengu 15 TF kallmerki skráningu. Flestir voru QRV á stafrænum mótunum (FT8), en einnig á morsi (CW), fjarritun (RTTY) og tali (SSB). Bönd: 10, 12, 15, 17, 20, 40, 80 og 160 metrar.

Kallmerki fær skráningu þegar leyfishafi [eða hlustari] hefur haft samband við [eða heyrir í] TF kallmerki. Svokallað „self spotting“ er ekki tekið með. Upplýsingarnar eru fengnar á <http://new.dxsummit.fi/#/> Sambærilegar síður eru í boði á netinu til samanburðar. Fyrst er skráð kallmerki, þá tegund(ir) útgeislunar og band/bönd sem kallmerki fær skráningu á. Til skoðunar er að taka reglulega saman upplýsingar af þessu tagi.

TF1A	FT8 á 10 m
TF1EIN	FT8 á 12 og 60 m
TF1EM	FT8 á 10, 12 og 60 m
TF1OL	FT8 á 10 og 12 m
TF2CT	FT8 á 40 og 160 m
TF2MSN	FT8 á 10, 17 og 160 m og SSB á 10 m
TF3AO	RTTY á 10, 20 og 40 m
TF3DC	CW á 10, 12 og 30 m
TF3EK/P	FT8 á 10 m
TF3PKN	FT8 á 10 m

TF3PPN	RTTY á 15 m
TF3VE	FT8 á 10, 12 og 60 m
TF3VG	FT8 á 40 og 60 m
TF5B	FT8 á 10, 10 og 80 m
TF8SM	FT4 og FT8 á 10 m



Jón Gunnar Harðarson TF3PPN var virkur á RTTY vikuna 5.–12. janúar. Myndin sýnir glæsilega fjarskiptaaðstöðu hans heima í Kópavogi. Ljósmynd: TF3PPN.

25. jan. – Opið hús var í Skeljanesi.

Félagsaðstaða ÍRA í Skeljanesi var opin fimmtudaginn 25. janúar. Góðar umræður, menn hressir og TF3IRA var í loftinu á 14 MHz á morsi.

Sérstakur gestur okkar var Serge Matlash, US5LB frá Úkraínu. Serge hefur verið búsettur á Suðurnesjum um nokkurra mánaða skeið. Hann er mikill áhugaður um mors og færði félaginu að gjöf tvo morslykla. Annar er borðlykill og hinn er lykkill af burðarstöð.



Morslyklarnir tveir. Sá minni er gerður til að festa á burðarstöð.

Þetta eru lykklar í fullkomnu lagi sem gefa mjúka og örugga lyklun. Þakkir til Serge fyrir góða gjöf. Lyklunum verður fundinn staður í fjarskiptaherbergi TF3IRA.



Hrafnkell Sigurðsson TF8KY, Sergii Matlash US5LB og Mathias Hagvaag TF3MH.

Alls mættu 11 félagar og 1 gestur í Skeljanes þetta ágæta fimmtudagskvöld þrátt fyrir erfiða vetrarfærð í höfuðborginni.



Björgvin Víglundsson TF3BOI og Andrés Þórarinnsson TF1AM.

26. jan. – Fyrsta DXCC Satellite viðurkenningin.

Líkt og skýrt var frá á heimasíðu ÍRA 7. desember (2023), náði Ari Þórólfur Jóhannesson, TF1A þeim árangri að uppfylla kröfur fyrir útgáfu fyrstu DXCC Satellite viðurkenningarinnar á Íslandi. Viðurkenningarskjalið sjálf hefur nú borist til Ara. Það var formlega gefið út 30. október, nr. 485 og er undirritað af forseta ARRL, Richard A. Roderick, K5UR.



Ari Þórólfur, TF1A



Þetta er 14. DXCC viðurkenning Ara sem hafði þessar fyrir: DXCC Mixed, Phone, RTTY/Digital, 80 m, 40 m, 30 m, 20 m, 17 m, 15 m, 12 m, 10 m, DXCC Challenge og 5BDXCC.

Þess má geta, að aðeins 10 leyfishafar á Norðurlöndunum eru handhafar DXCC Satellite viðurkenningarinnar: Í Svíþjóð (6), Finnlandi (2), Noregi (1) og nú á Íslandi (1).

Innilegar hamingjuóskir til Ara með þennan frábæra árangur.

28. jan. – Nýtt CQ TF er komið út.

Nýtt hefti félagsblaðsins CQ TF, 1. tbl. 2024 kom út 28. janúar 2024 á heimasíðu og FB síðum. Blaðið er alls 52 blaðsíður að stærð. Yfir 20 félagsmenn eiga efni og ljósmyndir í þessu blaði.

Vefslóð: <http://tinyurl.com/CQTF-2024-1>

Meðal efnis í blaðinu, auk greina frá ritstjóra og formanni:

- Félagsstarfið í Skeljanesi; október til janúar 2024.
- Fundarboð aðalfundar ÍRA 2024.
- „Stakt síðuband“ eftir TF3KB.
- „100 DXCC einingar á 10 dögum“ eftir TF3JB.
- „Moregain tvíþóll“ eftir TF2LL.
- „Páskaleikar ÍRA 2024“ eftir TF8KY.
- „Viðurkenningar radióamatöra“ eftir TF5B.
- Fundargerðir stjórnarfunda nr. 4, 5 og 6.
- Fundargerð félagsfundar 9. nóvember.
- Samantekt: Helstu DX keppnir í febrúar til apríl 2024.



1. feb. – Frábært erindi TF1AM í Skeljanesi.

Andrés Þórarinnsson, TF1AM mætti í Skeljanes fimmtudaginn 1. febrúar með erindið: „Heppilegar tíðnir á stuttbylgju til innanlandsfjarskipta“.



Andrés Þórarinnsson TF1AM, Snorri Ingimarsson TF3IK og Ágúst H. Bjarnason TF3OM.

Sýndar voru myndir frá gömlu góðu Víbon-tímunum þegar hver bíll var með sitt Gufunesloftnet á þakinu. Rakin voru nokkur dæmi um fjarskipti úr



Andrés byrjaði erindið stundvíslega kl. 20:30.

leitum og frá radióæfingum og árangur tengdur við stöðu himinhvolfanna þann daginn, þ.e. fjölda sólbletta, kyrrð (eða ókyrrð) í segulsviði, norðurljós, K-stuðul o fl. Ekkert augljóst sambengi er á meðal þessara þátta.



Ágúst Úlfar Sigurðsson TF3AU, Snorri Ingimarsson TF3IK, tveir gestir, Björgvin Víglundsson TF3BOI og Sæmundur E. Þorsteinson TF3UA.

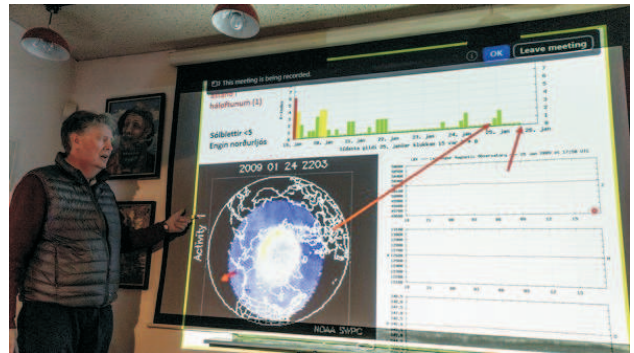
Þá var vísað í viðamiklar rannsóknir á vegum Bandaríkjamanna sem ásamt öðrum ráku háloftastöðvar víða um heim, en þessar stöðvar sendu „tíðnisvíp“ upp og mældu tímann sem tók fyrir merkið að koma aftur niður, þannig má finna hæstu tíðni (MUF) sem hægt er að nota svo og hæð endurvarpsbelta og var samantektin gefin út í þremur þykjum heftum.

Svíar gáfu út hefti þar sem spáð var fyrir um heppilegustu tíðni allt eftir tíma dags, mánuði og eftir sólblettum. Niðurstaðan af öllu þessu er sú að að



Mynd af hluta gesta í sal.

sumarlagi má trúlega nota eina tíðni allan sólarhringinn til fjarskipta um allt land með loftbylgju, en á vetrum er allt annað upp á teninginn þar sem velja þarf sífellt hærri tíðni frá sólarupprás og fram að hádegi og síðan sífellt lægri tíðni allt fram í myrkur. Ef miklar truflanir að nóttu eru þá gæti verið ráð að nota lóðréttu stöng fyrir jarðbylgju og jafnvel hlusta á lárétt net sem síður eru næm fyrir truflunum. Að lokum var bent á TF útileika ÍRA sem heppilegan vettvang til að æfa þessa tækni alla, auðvitað væri áhugavert ef útileikarnir væru síðar um haustið þegar frekar þarf að flakka á milli tíðna. Erindinu var vel tekið og talsvert spurt. Á eftir sátu menn og spjöllðu um þessi mál og um heima og geima.

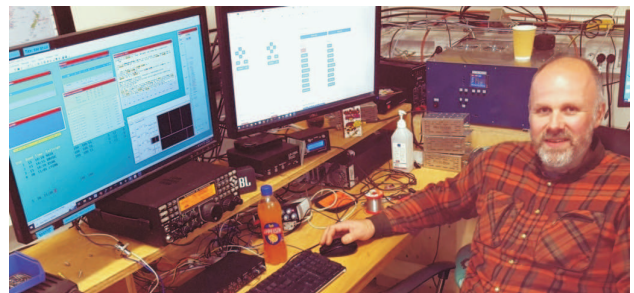


Upplýsingar um ástandið í háloftunum sem hefur áhrif á útgeislun radiómerkja í stuttbylgjunni innanlands. Þakkið til TF3JON og TF3GZ fyrir ljósmyndir.

Sérstakar þakkið til Andrésar Þórarinssonar, TF1AM fyrir afar fróðlegt, áhugavert og vel flutt erindi sem veitti góða innsýn inn í þennan spennandi þátt áhugamálsins, sem útbreiðsla radióbylgna á stuttbylgju er innanlands. Einnig sérstakar þakkið til Hrafnkels Sigurðssonar, TF8KY fyrir tæknistjórn við að streyma viðburðinum. Alls tóku 42 félagar og gestir þátt þetta frábæra fimmtudagskvöld í Skeljanesi; 30 á staðnum og 12 tengdir yfir netið.

2. feb. – CQ WW DX SSB keppnin 2023.

Niðurstöður í CQ WW DX SSB keppninni 28.–29. október 2023 eru birtar í marshefti CQ tímaritsins.



Benedikt Sveinsson TF3T setti nýtt met í flokki einmenningsstöðva, öll bönd, háafl í CQ WW DX SSB keppninni 2023. Myndin var tekin í glæsilegri fjarskiptaöstöðu þeirra bræðra [Benedikts TF3T og Guðmundar TF3SG] á Stokkseyri. Ljós. TF1AM.

Einmenningsflokkur, öll bönd, háafl					
Kallmerki	Heildar-pu nktar	QSO fjöldi	CQ svæði	DXCC einingar	Viðvera, klt.
TF3T	3,229,980	3,811	104	401	38.7
TF8KY	151,792	545	43	169	24.1
TF3VS	68,586	335	36	125	21.4
TF4WD	48,127	311	29	120	29.0
TF3JG (Rookie)	16,104	197	16	50	4.3
TF3SG (Classic)	13,764	109	27	66	9.9
Einmenningsflokkur háafl, 40 metrar					
TF2LL	30,084	246	19	73	10.8
Einmenningsflokkur öll bönd, lágafl					
TF2MSN	91,140	229	46	150	20.2
Einmenningsflokkur öll bönd, lágafl, aðstoð					
TF3DC	14,111	97	23	80	5.3

Alls voru sendar inn dagbækur fyrir 9 TF kallmerki í fjórum keppnisflokkum (og undirflokkum). Hamingju-óskir til viðkomandi.

5. feb. – Próf til amatörleyfis 16. mars.

Jákvætt svar barst frá Fjarskiptastofu við ósk stjórnar ÍRA um að næsta próf til amatörleyfis verði haldið í félagsaðstöðu ÍRA í Skeljanesi, laugardaginn 16. mars n.k.



Eftir að námskeiði félagsins til amatör-prófs lauk í haust var um að ræða nokkurn fjölda þátttakenda sem ekki höfðu möguleika á að mæta til prófs 11. nóvember s.l. Hugmyndin var, að gera þessum aðilum kleift að sitja nú próf til amatör-leyfis.

Þar sem um er að ræða einskonar sjúkrapróf/upp-tökupróf var ekki í boði námskeið eða annar undir-búningur á vegum félagsins. Prófið er án kostnaðar, er öllum opið og eru ekki gerðar kröfur um sérstaka menntun eða undirbúning.

Áhugasamir voru hvattir til að skrá sig til prófs með því að senda tölvupóst á ira@ira.is eigi síðar en 8. mars n.k. Fyrirspurnir eru velkomnar á pósthöfund félagsins:

ira@ira.is



Mynd úr prófi Fjarskiptastofu til amatörleyfis sem haldið var í Háskólanum í Reykjavík 11. nóvember 2023.

5. feb. – Nýtt KiwiSDR viðtæki yfir netið.

Þann 5. febrúar bættist við innanlandsviðtæki til hlustunar á HF tíðnum yfir netið. Það er staðsett á Sauðárkróki. Loftnet er 20 metra langur vír (LW).



Ari TF1A



Georg TF3GZ



Kristján TF4WD

Um er að ræða KiwiSDR viðtæki í eigu Georgs Kulp, TF3GZ sem Ari Þórólfur Jóhannesson, TF1A forritaði, en Kristján J. Gunnarsson, TF3WD hýsir tækið í húsnæði sem er á hans vegum í útjaðri Króks-ins, ekki langt frá Steinullarverksmiðjunni – sem aftur er steinsnar frá höfninni. Vefslóð: <http://krokur.utvarp.com>



Netbeinir er í eigu TF1A og viðtæki er í eigu TF3GZ. Ljósmynd: TF4WD.

KiwiSDR viðtækin vinna frá 10 kHz upp í 30 MHz. Hægt er að hlusta á AM, FM, SSB og CW sendingar og má velja bandbreidd sem hentar hverri mótun. Allt að átta notendur geta verið skráðir inn á viðtækið samtímis.

Stjórn ÍRA þakkar verðmætt framlag. Hér um að ræða mikil-væga viðbót fyrir radióamatöra sem gera tilraunir í þessum tíðni-sviðum, auk hlustara og allra sem hafa áhuga á útbreiðslu radió-bylgna.



Viðtækið notar 20 metra langt virfloftnet. Ljósmynd. TF4WD.

8. feb. – Opið var í Skeljanesi.

Opið hús var í félagsaðstöðu ÍRA í Skeljanesi fimmtudaginn 8. febrúar. Sérstakur gestur okkar var í annað sinn var Sergii „Serge“ Matlash, US5LB frá Úkraínu.

Mikið var rætt á báðum hæðum og TF3IRA var QRV á 14 MHz SSB. Umræður voru m.a. um fjarskiptastöðvar á HF og VHF/UHF og annan búnað, s.s. loftnet og aðlögunarrásir. Margir velta einnig fyrir sér kaupum á nýjum HF stöðvum og hafa hagstæð



Frá vinstri: Mathías Hagvaag TF3MH, Sigurður Harðarson TF3WS, Sergii Matlash US5LB, Hans Konrad Kristjánsson TF3FG og Andrés Þórarinnsson TF1AM.

tilboðsverð erlendis þar áhrif. T.d. er nýja Yaesu FT-710 Field stöðin á 159 þúsund krónur þessa dagana, komin hingað til lands.

Einnig var rætt um fjarskipti um gervitungl og er áhugi manna á að setja upp Furuno Model KU-100 gervihnattadisk (sem félaginu var gefinn í haust) strax og vorar. Þá voru margir að vitja QSL korta hjá QSL stofunni en mikið hefur borist af kortum til TF-ÍRA QSL Bureau undanfarið.

Serge US5LB sýndi okkur sovéska „military“ morslykilinn sem hann gaf félaginu í vikunni áður. Lykillinn býður upp á margar stillingar, er ónotaður og gefur góða „tilfinningu“ í lyklun.



Loks barst töluvert magn af radiódóti frá Sigurði Harðarsyni, TF3WS. M.a. Yaesu FT-180A stöðvar, Yaesu FTC-1525A VHF stöðvar, JVC audio búnaður, Siemens skipatæki (viðtæki), verulegt magn af radiólömpum o.m.fl. Mjög margt eigulegt og fór mikið af dótinu út sama kvöld. Þakkir til Sigga fyrir hugulemina.

Alls mættu 24 félagar og 1 gestir í Skeljanes þetta ágæta fimmtudagskvöld í 10 stiga frosti, en stilltu vetrarveðri í Vesturbænum í Reykjavík.



Sveinn Goði Sveinsson TF3ID, Njáll H. Hilmarsson TF3NH og Jón Björnsson TF3PW.

11. feb. – Vísbending um virkni.

Teknar voru saman upplýsingar um TF kallmerki sem fengu skráningu á þyrpingu (e. *cluster*) vikuna 4.–10. febrúar 2024. Alls fengu 17 TF kallmerki skráningu. Flestir voru QRV á stafrænum mótunum (FT8 og/eða FT4), en einnig á morsi (CW), fjarritun (RTTY) og tali (SSB). Bönd: 10, 15, 17, 20, 40 og 80 metrum.

Kallmerki fær skráningu þegar leyfishafi [eða hlustari] hefur haft samband við [eða heyrð í] TF kallmerki. Svokallað „self spotting“ er ekki tekið með. Upplýsingarnar eru fengnar á <http://new.dxsummit.fi/#/> Sambærilegar síður eru í boði á netinu til samanturðar.

Fyrst er skráð kallmerki, þá tegund(ir) útgeislunar og band/bönd sem kallmerki fær skráningu á.

Til skoðunar er að taka reglulega saman upplýsingar af þessu tagi.

TF1EIN	FT8 á 15 m
TF1EM	FT8 á 10 m
TF2MSN	FT8 á 30 m, RTTY á 10, 17 og 40 m og SSB á 10 og 17 m
TF3AO	RTTY á 20 m
TF3DC	CW á 10 m og RTTY á 10 m
TF3G	FT4 á 15 m
TF3JB	FT8 á 30 m
TF3LB	CW á 10, 12 og 20 m
TF3PPN	FT4 á 10 og 15 m og RTTY á 10 og 15 m
TF3VE	FT8 á 30 m
TF3VG	FT8 á 15 og 80 m
TF3VS	FT8 á 10 m
TF4WD	SSB á 40 m
TF5B	FT8 á 10, 17 og 30 m
TF6MK	FT8 á 20 m
TF7ZF	FT8 á 20 m
TF8YY	SSB á 20 m



Eiður Kristinn Magnússon TF1EM var virkur á HF vikuna 4.–10. febrúar. Myndin er af DX Commander stangarlofneti hans sem vinnur á 80/40/30/20/17/15/12/10metrum. Ljósmynd: TF1EM.

16. feb. – Boðun aðalfundar ÍRA 2024.

Innsetning á heimasíðu og FB síður.

Með tilvísan til 17. gr. félagslaga, er hér með boðað til aðalfundar ÍRA sunnudaginn 10. mars 2024.

Fundurinn verður haldinn í safnaðarheimili Neskirkju við Hagatorg í Reykjavík og hefst stundvíslega kl. 14:00.

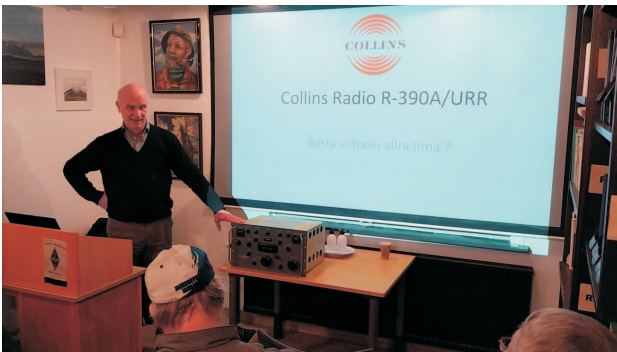
Dagskrá er samkvæmt 19. gr. félagslaga.



Reykjavík 16.
febrúar 2024,
f.h. stjórnar ÍRA,
Jónas Bjarnason,
TF3JB
formaður

**16. feb. – Áhugavert erindi TF3AU í Skeljanesi.**

Ágúst Úlfar Sigurðsson, TF3AU mætti í Skeljanes fimmtudaginn 15. febrúar með erindið: „Collins Radio R-390A/URR; besta viðtæki allra tíma?“ Umfjöllun tók mið af Collins R-390A/URR og R-391/URR og viðtækjunum sem hann færði ÍRA að gjöf síðastliðið haust.



Ágúst byrjaði stundvíslega kl. 20:30. Á borðinu má sjá Collins R-390A/URR viðtæki.

Fram kom, að R-390 viðtækið var hannað og upphaflega framleitt fyrir Bandaríkjaher (US Army Signal Corps) af Collins Radio Company. R-390A kom nokkrum árum síðar. Alls voru framleidd um 55



Collins R-390A/URR viðtæki í gangi. „Mechanical tracking“ aflesturinn sést vel á myndinni sbr. umfjöllun í texta.



Hans Konrad Kristjánsson TF3FG og Ágúst Úlfar Sigurðsson TF3AU ræða saman eftir að erindinu var fornlega lokið. Þess má geta að Hans Konrad á nokkur Collins viðtæki sömu gerðar og Ágúst fjallaði um í erindinu og þekkir þessi tæki út og inn.

Þúsund tæki frá 1951 til 1970 af Collins og fleiri verksmiðjum vestanhafs. Ágúst sagði, að verð á fyrstu eintökunum, framreiknað til verðlags í dag hafi verið um 4,5 milljónir króna. Hann telur, að trúlega séu enn í notkun eintök af viðtækinu vegna þess hve vel tækið þolir rafsegulpúlsa (t.d. af völdum kjarnorkusprengru).

R-390A nær yfir tíðnisviðið frá 500 kHz til 32 MHz. Samfelld tíðnistilling er innan hvers heils megariðs (e. *mechanical tracking*) og er viðtökutíðnin sýnd með tölustöfum. Viðtaka er á AM, CW og SSB með veljanlega bandbreidd. Tækið er ætlað til innsetningar í 19” rekka, er auðvelt í viðhaldi þar sem einingar eru útskiptanlegar. Fjöldi lampa er 23, tækið er 39 kg að þyngd og aflþörf er um 200W.



Viðstaddir fylgdust af athygli með fróðlegu erindi Ágústs.

Ágúst sagði, að R-391/URR tækið hafi komist í sína eigu eftir að Marteinn Sverrisson, TF3MA dó árið 2008 en fyrir hafi hann átt R-390A/URR ca. frá árinu 1970. Faðir Matta hafi upphaflega fengið bæði tækin í Sölnunefnd Varnarliðseigna og Matta hafi tekist vel upp við að hreinsa og stilla sitt eintak. Í framhaldi notaði hann R-391 viðtækið um árabíl til fjarskipta á amatörböndunum.

Ágúst velti að lokum fyrir sér hvort tækið sé „Safngripur eða akkeri“. (Skýring: Amatörtæki sem

eru gagnslausir hlunkar sem slík eru gjarnan nefnd „Boat Anchor“ á ensku, þ.e. best geymd á hafsbotni.)

Samhliða því að Ágúst flutt erindið svaraði hann fjölmörgum fyrirspurnum enda margir viðstaddir áhugasamir um tækin. Fram kom m.a. að þessi tæki seljast á eBay í dag á allt að 1300 dollara. Sérstakar þakkir til Ágústs fyrir afar fróðlegt, áhugavert og vel flutt erindi sem veitti góða innsýn inn í sérhæfðan heim Collins viðtækja.

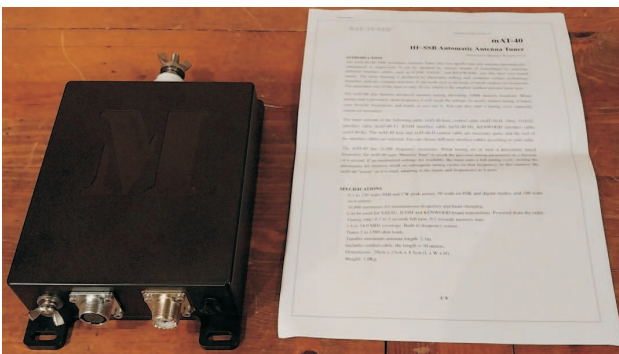


Serge Matlash US5LB og Alex Senchurov UT4EK í fjarskiptaherbergi TF3IRA.

Erlendir gestir félagsins voru þeir Alex Senchurov, UT4EK; Sergii Matlash, US5LB og Henning Andersen, OZ2I. Alls mættu 28 félagsmenn og 3 gestir í Skeljanes þetta vel heppnaða fimmtudagskvöld í Vesturbænum í Reykjavík.



Jónas Bjarnason TF3JB formaður ÍRA veitti formlega mótöku fána landsfélags radióamatöra í Danmörku, EDR úr hendi Henning Andersen OZ2I. Ljósmynd: TF3PW.



Þorvaldur Bjarnason TF3TB sýndi mönnum áhugaverða sjálfvirka lofnetsaðlögunarrás frá MAT (MAT-TUNER MAT-40). Aðlögunarrásin getur afgreitt allt að 120 W (peak) á SSB og CW og allt að 30 W á PSK og DIGI á 160–6 metrum. Miðað er við 2,5 metra lofnetsvir að lágmarkslengd fyrir HF böndin.

Fræðsluerindi ÍRA á vormánuðum 2024.

Fræðsluerindi ÍRA á vormánuðum 2024 verða í boði frá 1. febrúar til 30. maí n.k. Tvö fyrstu erindin eru að vísu búin. Annars vegar 1. febrúar s.l., þegar Andrés Þórarinnsson, TF1AM fjallaði um heppilegar tíðnir á stuttbylgju til innanlandsfjar-skipta og hins vegar s.l. fimmtudag (15. febrúar) þegar Ágúst Úlfar Sigurðsson, TF3AU fjallaði um Collins R-390A/URR og R-391/URR viðtækin sem hann færði ÍRA að gjöf síðastliðið haust.

Febrúar. Þann 29. febrúar mætir Snorri Ingimarsson, TF3IK í Skeljanes og segir okkur frá radióstarfsemi 4X4 ferðaklúbbsins á VHF endurvörpum og á 3815 kHz á 80 metra bandi.

Mars. Þann 14. mars mætir Hrafnkell Sigurðsson, TF8KY í Skeljanes og kynnir Páskaleika ÍRA 2024 sem fara fram helgina 3.–5. maí n.k.

Apríl. Þann 4. apríl mætir Reynir Smári Atlason, TF3CQ í Skeljanes og segir okkur frá þeirri reynslu að hafa amatörstöð um boð í seglbáti þegar siglt er á milli landa. Og þann 11. apríl mætir Georg Kulp, TF3GZ formaður nýrrar stöðvarnefndar og fjallar um væntanlegar nýjungar í rekstri TF3IRA.

Maí. Þann 2. maí mætir Sæmundur E. Þorsteins-son, TF3UA með erindið „Hönnun loftneta með 4nec2 hugbúnaðinum (NEC based antenna modeler and optimizer)“. Og þann 25. maí mæta þeir Hrafnkell Sigurðsson, TF8KY umsjónar- maður VHF/UHF leika ÍRA og Einar Kjartansson, TF3EK umsjónarmaður TF útleikanna og kynna þessa vinsælu fjarskiptaviðburði félagsins.

Sérstakar þakkir til Andrésar Þórarinnssonar, TF1AM sem hafði veg og vanda af uppsetningu verkefnisins sem og til þeirra félagsmanna sem koma í Skeljanes og flytja okkur áhugavert efni.

FRÆÐSLUERINDI Á VORMÁNUÐUM 2024									
(Uppfært dagsetningu 5.2.2024)									
	TF1AM	TF3AU	TF3IK	TF8KY	TF3CQ	TF3GZ	TF3UA	TF3EK	
FEBRÚAR	Vefur	Óþinglegur	Óþinglegur	Óþinglegur	Óþinglegur	Óþinglegur	Óþinglegur	Óþinglegur	Óþinglegur
1. febrúar	Andrés Þórarinnsson, TF1AM	Ágúst Úlfar Sigurðsson, TF3AU	Snorri Ingimarsson, TF3IK	Reynir Smári Atlason, TF3CQ	Georg Kulp, TF3GZ	Sæmundur E. Þorsteins-son, TF3UA	Jónas Bjarnason, TF3JB	Henning Andersen, OZ2I	Óþinglegur
MARS	Vefur	Óþinglegur	Óþinglegur	Óþinglegur	Óþinglegur	Óþinglegur	Óþinglegur	Óþinglegur	Óþinglegur
4. mars	Reynir Smári Atlason, TF3CQ	Georg Kulp, TF3GZ	Sæmundur E. Þorsteins-son, TF3UA	Jónas Bjarnason, TF3JB	Henning Andersen, OZ2I	Óþinglegur	Óþinglegur	Óþinglegur	Óþinglegur
APRÍL	Vefur	Óþinglegur	Óþinglegur	Óþinglegur	Óþinglegur	Óþinglegur	Óþinglegur	Óþinglegur	Óþinglegur
4. apríl	Reynir Smári Atlason, TF3CQ	Georg Kulp, TF3GZ	Sæmundur E. Þorsteins-son, TF3UA	Jónas Bjarnason, TF3JB	Henning Andersen, OZ2I	Óþinglegur	Óþinglegur	Óþinglegur	Óþinglegur
MAÍ	Vefur	Óþinglegur	Óþinglegur	Óþinglegur	Óþinglegur	Óþinglegur	Óþinglegur	Óþinglegur	Óþinglegur
2. maí	Sæmundur E. Þorsteins-son, TF3UA	Jónas Bjarnason, TF3JB	Henning Andersen, OZ2I	Óþinglegur	Óþinglegur	Óþinglegur	Óþinglegur	Óþinglegur	Óþinglegur
25. maí	Hrafnkell Sigurðsson, TF8KY	Einar Kjartansson, TF3EK	Óþinglegur	Óþinglegur	Óþinglegur	Óþinglegur	Óþinglegur	Óþinglegur	Óþinglegur

18. feb. – TF3W í ARRL Int'l DX CW keppninni.

Félagsstöðin TF3W var virkjuð í ARRL International DX CW keppninni sem fór fram 17.–18. febrúar.

Alls voru höfð 1.539 sambönd á 5 böndum. Bráðabirgðaniðurstöður (e. *score before checking*): 1,021,644 punktar. Keppt var í flokknum: „Multi operator; single transmitter; low power“. Viðvera í keppninni var alls 33 klst.

Ekkert samband náðist á 160 metrum vegna þess að truflun í viðtöku var stöðug í 599+20dB (allan keppnistímann). Ljóst er, að það þarf að fara með viðtæki um húsið í Skeljanesi og út í port og í næsta nágrenni til að staðsetja truflunina sem líklega stafar frá biluðum „switch-mode“ aflgjafa.



Myndin var tekin laugardaginn 17. febrúar kl. 09:20 þegar TF3W var sett í loftið. Það er Alex TF/UT4LK sem er á lyklinum.

Í keppninni náðist samband við öll ríki í Bandaríkjunum nema HI, KL7, ND og NM. Ekki liggja fyrir upplýsingar um sambönd við fjölda fylkja í Kanada. Sérstakar þakkir fá þeir Alex TF/UT4EK og Sæmundur TF3UA fyrir að starfrækja stöðina í keppninni.

28. feb. – CQ WW DX CW keppnin 2023, úrslit.

CQ World Wide DX CW keppnin 2023 fór fram 25. og 26. nóvember (2023). Keppnisgögn fyrir 9 TF kallmerki voru send inn, þar af 1 viðmiðunardagbók (e. *check-log*). Lokaniðurstöður liggja nú fyrir frá keppnisnefnd.



Einm.flokkur, öll bönd, háafl.

TF3SG – Guðmundur Sveinsson. (2,183,148 heildarpunktar, 2,719 QSO, 103 CQ svæði, 344 DXCC ein., 40.2 klst.).

TF8SM – Sigurður Smári Hreinsson. (25,194 heildarpunktar, 166 QSO, 32 CQ svæði, 82 DXCC ein., 17.6 klst.).

Einm.flokkur, öll bönd, lágafl (classic).

TF/OU2I – Henning Andresen, OZ2I/OU2I. (2,153,080 heildarpunktar, 3,187 QSO, 88 CQ svæði, 292 DXCC ein., 31.1 klst.)

Einm.flokkur, öll bönd, lágafl.

TF3EO – Egill Ibsen. (410,416 heildarpunktar, 408 QSO, 70 CQ svæði, 170 DXCC ein., 34.1 klst.).

TF3VS – Vilhjálmur Í. Sigurjónsson. (98,568 heildarpunktar, 336 QSO, 42 CQ svæði, 106 DXCC ein., 17.6 klst.).

TF8KY – Hrafnkell Sigurðsson. (8,640 heildarpunktar, 73 QSO, 20 CQ svæði, 44 DXCC ein., 6.5 klst.).

Einm.flokkur, öll bönd, lágafl. aðstoð.

TF3DC – Óskar Sverrisson. (238,602 heildarpunktar, 501 QSO, 37 CQ svæði, 252 DXCC ein., 18.0 klst.).

Fleirm. flokkur, 1 sendir, lágafl.

TF3W – Sæmundur E. Óskarsson, TF3UA / Alex Senchurov, TF/UT4EK. (773,559 heildarpunktar, 1,472 QSO, 72 CQ svæði, 261 DXCC ein., 26.0 klst.).

Viðmiðunardagbók.

TF3JB – Jónas Bjarnason.

29. feb. – Erindi TF3IK um fjarskipti á fjöllum.

Snorri Ingimarsson, TF3IK mætti í Skeljanesi 29. febrúar með erindið: „Radióstarfsemi 4X4 ferðaklúbbsins á VHF endurvörpum um á 3815 kHz á 80 metra bandi“.

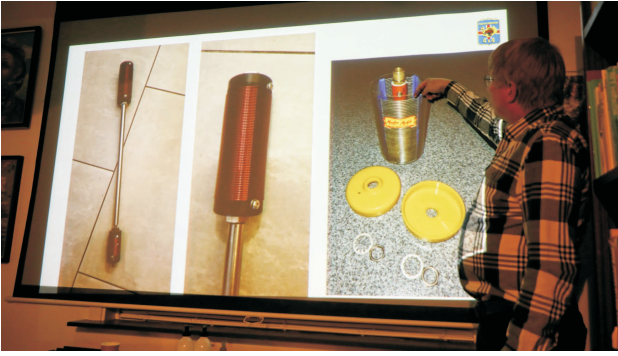


Snorri gaf gott yfirlit yfir hvaða fjarskipti menn hafa verið að nota úr bilum á fjöllum. Starlink er að visu enn óprófað, en menn eru spenntir.

Snorri byrjaði erindið á að skýra að við eigum í raun tvö hálendi á sama landinu, þ. e. sumar- og vetrarhálendi sem eru ólíkir hlutir sem í raun skiptast í samgönguleiðir og upplifunarleiðir. Meðal almennings á Íslandi er til staðar þekking og færni til að ferðast á eigin vegum um hálendið allt árið um kring.

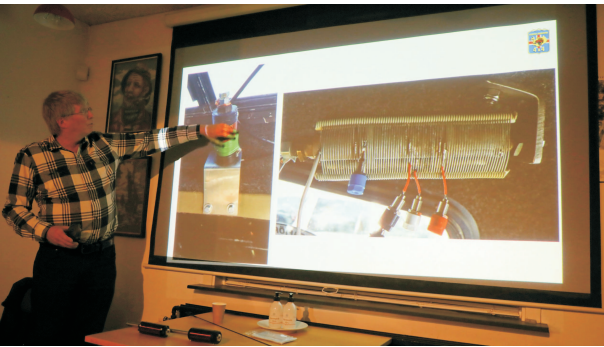


Mynd úr sal.



Snorri sýndi helstu billofnet fyrir HF tíðnisviðið og fyrir VHF fjarskipti og útskýrði vel veikleika og styrkleika netanna.

Fjarskipti eru grunnbúnaður í jeppaferðum á fjöllum. Um er að ræða samtöl á milli bíla og samskipti við umheiminn til að láta vita af sér og neyðarboð. Það sem menn hafa verið að nota á fjöllum er GSM, Tetra, CB, VHF, HF, Iridium og Starlink (sem að vísu er enn óprófað). 4X4 rekur fjölda endurvarpa um allt land og hefur uppbygging þeirra staðið allt frá stofnun klúbbsins árið 1983. Félagar geta einnig sótt um aðgang að tíðnum og endurvörpum björgunarsveitanna sem eykur öryggið.



Sýnishorn hvernig fá má sem mest út úr bílneti fyrir HF tíðnirnar. Þá er „tappað“ inn á loftspólu og handskipt til að fá lofnet í resonans á nýrri tíðni. Snorri nefndi m.a. að hann skoði að tengja raflíða til að flyta fyrir skiptingu á milli tíðnanna.

Snorri fór síðan yfir loftnetsbúnað fyrir fjallabíla og sýndi loftnet bæði fyrir VHF og HF böndin. Hann fjallaði einnig um fjarskipti á HF, m.a. um tíðnirnar 2790, 3833, 2854 og 2761 kHz og tíðnir björgunarsveitanna, 2912, 3815, 3835, 4752, 5752 og 2771 kHz sem hafa komið vel út. U.þ.b. 20–30 manna hópur innan klúbbsins hefur áhuga á þessum tíðnum til að auka fjarskiptaöryggi. Hann sýndi lausnir sem menn nota til að geta farið á milli þessara tíðna, m.a. með sjálfvirkum loftnetsaðlögunarrásum. Vandinn er hins vegar, að lengd bílnetanna er afar lítill hluti úr bylgjulengd og því mikið um töp. Því hafi menn tekið upp á því að draga á eftir sér langa víra, bæði á jöklum og á þurru hrauni.



Haldið var áfram umræðum eftir erindið. Frá vinstri: Njáll H. Hilmarsson TF3NH, Jón G. Guðmundsson TF3LM, Pier Albert Kaspersma TF3PKN, Benedikt Sveinsson TF3T, Snorri Ingimarsson TF3IK og Mathias Hagvaag TF3MH.

Að loknum flutningi erindisins var mikið um fyrirspurnir enda margir áhugasamir og svaraði Snorri fljótt og vel. Umræður héldu síðan áfram yfir kaffinu fram undir kl. 22:00. Sérstakar þakkir til Snorra Ingimarssonar, TF3IK fyrir vel flutt og áhugavert erindi sem veitti góða innsýn í störf Ferðaklúbbsins 4X4 og fjarskipti á fjöllum og hvað menn eru að gera til að auka fjarskiptaöryggi.



Jón G. Guðmundsson TF3LM, Ómar Magnússon TF3WK / OZ1OM og Mathias Hagvaag TF3MH. Ómar er búsettur í Óðinsvéum í Danmörku en var í heimsókn í höfuðborginni þetta ágæta fimmtudagskvöld. Ljósmyndir: TF3GZ og TF3KB.

Sérstakar þakkir til Ágústar H. Bjarnasonar, TF3OM sem tók erindið upp og má skoða það í heild á FB síðu ÍRA á netinu. Vefslóð:

<https://www.facebook.com/agust.bjarnason.7/videos/7385984124774313?idorvani ty=627545490616936>

Ennfremur góðar þakkir til Georgs Kulp, TF3GZ og Kristjáns Benediktssonar, TF3KB fyrir ljósmyndir. Alls mættu 24 félagar og þrír gestir í félagsaðstöðuna í Skeljanesi þetta ágæta vetrarkvöld í Vesturbænum í Reykjavík.

10. mars – Fréttir frá aðalfundi 2024.

Aðalfundur ÍRA árið 2024 var haldinn 10. mars í fundarsal safnaðarheimilis Neskirkju við Hagatorg í Reykjavík. Á fundinum fóru fram venjuleg aðalfundarstörf samkvæmt félagslögum.



Frá aðalfundi ÍRA í safnaðarheimili Neskirkju í Reykjavík 10. mars 2024.

Embættismenn fundarins voru kjörnir þeir Vilhjálmur Í. Sigurjónsson TF3VS, fundarstjóri og Georg Kulp, TF3GZ, fundarritari. Alls sótti 21 félagi fundinn.

Eftirtaldir skipa stjórn félagsins fyrir starfstímabilið 2024/25:

- Jónas Bjarnason, TF3JB formaður (endurkjörinn).
- Jón Björnsson, TF3PW (á síðara ári sem aðalmaður).
- Andrés Þórarinnsson, TF1AM (á síðara ári sem aðalmaður).
- Njáll H. Hilmarsson, TF3NH (aðalmaður til tveggja ára).
- Georg Kulp, TF3GZ (aðalmaður til tveggja ára).
- Sæmundur Þorsteinsson, TF3UA varamaður (endurkjörinn).
- Heimir Konráðsson, TF1EIN varamaður (endurkjörinn).

Skoðunarmenn reikninga voru endurkjörnir þeir Haukur Konráðsson, TF3HK og Yngvi Harðarson, TF3Y og til vara, Vilhjálmur Í. Sigurjónsson, TF3VS. Félagsgjald var samþykkt kr. 7.500 fyrir árið 2024/25. Stjórn mun skipta með sér verkum fljótlega. Skýrsla stjórnar og önnur aðalfundargögn verða til birtingar innan tíðar á PDF formi á heimasíðu.

16. mars – Próf FST til amatörleyfis.

Próf Fjarskiptastofu til amatörleyfis var haldið í félagsaðstöðu ÍRA við Skeljanes laugardaginn 16. mars. Alls þreyttu fimm próf í raffræði og tækni og fjórir próf í reglum og viðskiptum. Upphaflega voru átta skráðir í prófið. Tveir drógu sig til baka og einn var fjarverandi vegna veikinda.



Kristinn Andersen TF3KX gefur leiðbeiningar í prófinu.

Þessir náðu: Einar Sverrir Sandoz, N-leyfi, TF3ES og Hákon Örn Arnason, G-leyfi, TF3HOA.

Hamingjuóskir til viðkomandi. Sérstakar þakkir til Prófnefndar ÍRA og til Fjarskiptastofu.



Prófnefnd ÍRA og fulltrúi Fjarskiptastofu að störfum í prófinu. Frá vinstri: Bjarni Sigurðsson, sérfræðingur hjá FST, Vilhjálmur Í. Sigurjónsson TF3VS, Kristinn Andersen TF3KX og Yngvi Harðarson TF3Y.

17. mars – Uppfærð DXCC staða TF kallmerkja. Uppfærð DXCC staða TF kallmerkja er miðuð við 17. mars 2024.

17 TF kallmerki eru með virka skráningu. Að þessu sinni hefur staða sex kallmerkja verið uppfærð frá fyrri lista: TF1A, TF2LL, TF3G (færist upp um tvö sæti), TF3JB, TF3MH (færist upp um eitt sæti) og TF3SG (færist upp um 1 sæti). Samtals er um að ræða 30 uppfærslur.

DXCC skráning TF kallmerkja					DXCC
Skráning með virka skráningu á DXCC staða ÁRSLÍT 17. mars 2024. Yfirlitssíða 11					
DXCC MIXED	TF1C	TF1D	TF1E	TF1F	TF1G
	TF1H	TF1I	TF1J	TF1K	TF1L
	TF1M	TF1N	TF1O	TF1P	TF1Q
	TF1R	TF1S	TF1T	TF1U	TF1V
	TF1W	TF1X	TF1Y	TF1Z	TF1AA
	TF1AB	TF1AC	TF1AD	TF1AE	TF1AF
	TF1AG	TF1AH	TF1AI	TF1AJ	TF1AK
	TF1AL	TF1AM	TF1AN	TF1AO	TF1AP
	TF1AQ	TF1AR	TF1AS	TF1AT	TF1AU
	TF1AV	TF1AW	TF1AX	TF1AY	TF1AZ
	TF1BA	TF1BB	TF1BC	TF1BD	TF1BE
	TF1BF	TF1BG	TF1BH	TF1BI	TF1BJ
	TF1BK	TF1BL	TF1BM	TF1BN	TF1BO
	TF1BP	TF1BQ	TF1BR	TF1BS	TF1BT
	TF1BU	TF1BV	TF1BW	TF1BX	TF1BY
	TF1BZ	TF1CA	TF1CB	TF1CC	TF1CD
	TF1CE	TF1CF	TF1CG	TF1CH	TF1CI
	TF1CJ	TF1CK	TF1CL	TF1CM	TF1CN
	TF1CO	TF1CP	TF1CQ	TF1CR	TF1CS
	TF1CT	TF1CU	TF1CV	TF1CW	TF1CX
	TF1CY	TF1CZ	TF1DA	TF1DB	TF1DC
	TF1DD	TF1DE	TF1DF	TF1DG	TF1DH
	TF1DI	TF1DJ	TF1DK	TF1DL	TF1DM
	TF1DN	TF1DO	TF1DP	TF1DQ	TF1DR
	TF1DS	TF1DT	TF1DU	TF1DV	TF1DW
	TF1DX	TF1DY	TF1DZ	TF1EA	TF1EB
	TF1EC	TF1ED	TF1EE	TF1EF	TF1EG
	TF1EH	TF1EI	TF1EJ	TF1EK	TF1EL
	TF1EM	TF1EN	TF1EO	TF1EP	TF1EQ
	TF1ER	TF1ES	TF1ET	TF1EU	TF1EV
	TF1EW	TF1EX	TF1EY	TF1EZ	TF1FA
	TF1FB	TF1FC	TF1FD	TF1FE	TF1FF
	TF1FG	TF1FH	TF1FI	TF1FJ	TF1FK
	TF1FL	TF1FM	TF1FN	TF1FO	TF1FP
	TF1FQ	TF1FR	TF1FS	TF1FT	TF1FU
	TF1FV	TF1FW	TF1FX	TF1FY	TF1FZ
	TF1GA	TF1GB	TF1GC	TF1GD	TF1GE
	TF1GF	TF1GG	TF1GH	TF1GI	TF1GJ
	TF1GK	TF1GL	TF1GM	TF1GN	TF1GO
	TF1GP	TF1GQ	TF1GR	TF1GS	TF1GT
	TF1GU	TF1GV	TF1GW	TF1GX	TF1GY
	TF1GZ	TF1HA	TF1HB	TF1HC	TF1HD
	TF1HE	TF1HF	TF1HG	TF1HH	TF1HI
	TF1HJ	TF1HK	TF1HL	TF1HM	TF1HN
	TF1HO	TF1HP	TF1HQ	TF1HR	TF1HS
	TF1HT	TF1HU	TF1HV	TF1HW	TF1HX
	TF1HY	TF1HZ	TF1IA	TF1IB	TF1IC
	TF1ID	TF1IE	TF1IF	TF1IG	TF1IH
	TF1II	TF1IJ	TF1IK	TF1IL	TF1IM
	TF1IN	TF1IO	TF1IP	TF1IQ	TF1IR
	TF1IS	TF1IT	TF1IU	TF1IV	TF1IW
	TF1IX	TF1IY	TF1IZ	TF1JA	TF1JB
	TF1JC	TF1JD	TF1JE	TF1JF	TF1JG
	TF1JH	TF1JI	TF1JJ	TF1JK	TF1JL
	TF1JM	TF1JN	TF1JO	TF1JP	TF1JQ
	TF1JR	TF1JS	TF1JT	TF1JU	TF1JV
	TF1JW	TF1JX	TF1JY	TF1JZ	TF1KA
	TF1KB	TF1KC	TF1KD	TF1KE	TF1KF
	TF1KG	TF1KH	TF1KI	TF1KJ	TF1KK
	TF1KL	TF1KM	TF1KN	TF1KO	TF1KP
	TF1KQ	TF1KR	TF1KS	TF1KT	TF1KU
	TF1KV	TF1KW	TF1KX	TF1KY	TF1KZ
	TF1LA	TF1LB	TF1LC	TF1LD	TF1LE
	TF1LF	TF1LG	TF1LH	TF1LI	TF1LJ
	TF1LK	TF1LL	TF1LM	TF1LN	TF1LO
	TF1LP	TF1LQ	TF1LR	TF1LS	TF1LT
	TF1LU	TF1LV	TF1LW	TF1LX	TF1LY
	TF1LZ	TF1MA	TF1MB	TF1MC	TF1MD
	TF1ME	TF1MF	TF1MG	TF1MH	TF1MI
	TF1MJ	TF1MK	TF1ML	TF1MM	TF1MN
	TF1MO	TF1MP	TF1MQ	TF1MR	TF1MS
	TF1MT	TF1MU	TF1MV	TF1MW	TF1MX
	TF1MY	TF1MZ	TF1NA	TF1NB	TF1NC
	TF1ND	TF1NE	TF1NF	TF1NG	TF1NH
	TF1NI	TF1NJ	TF1NK	TF1NL	TF1NM
	TF1NN	TF1NO	TF1NP	TF1NQ	TF1NR
	TF1NS	TF1NT	TF1NU	TF1NV	TF1NW
	TF1NX	TF1NY	TF1NZ	TF1OA	TF1OB
	TF1OC	TF1OD	TF1OE	TF1OF	TF1OG
	TF1OH	TF1OI	TF1OJ	TF1OK	TF1OL
	TF1OM	TF1ON	TF1OO	TF1OP	TF1OQ
	TF1OR	TF1OS	TF1OT	TF1OU	TF1OV
	TF1OW	TF1OX	TF1OY	TF1OZ	TF1PA
	TF1PB	TF1PC	TF1PD	TF1PE	TF1PF
	TF1PG	TF1PH	TF1PI	TF1PJ	TF1PK
	TF1PL	TF1PM	TF1PN	TF1PO	TF1PP
	TF1PQ	TF1PR	TF1PS	TF1PT	TF1PU
	TF1PV	TF1PW	TF1PX	TF1PY	TF1PZ
	TF1QA	TF1QB	TF1QC	TF1QD	TF1QE
	TF1QF	TF1QG	TF1QH	TF1QI	TF1QJ
	TF1QK	TF1QL	TF1QM	TF1QN	TF1QO
	TF1QP	TF1QQ	TF1QR	TF1QS	TF1QT
	TF1QU	TF1QV	TF1QW	TF1QX	TF1QY
	TF1QZ	TF1RA	TF1RB	TF1RC	TF1RD
	TF1RE	TF1RF	TF1RG	TF1RH	TF1RI
	TF1RJ	TF1RK	TF1RL	TF1RM	TF1RN
	TF1RO	TF1RP	TF1RQ	TF1RR	TF1RS
	TF1RT	TF1RU	TF1RV	TF1RW	TF1RX
	TF1RY	TF1RZ	TF1SA	TF1SB	TF1SC
	TF1SD	TF1SE	TF1SF	TF1SG	TF1SH
	TF1SI	TF1SJ	TF1SK	TF1SL	TF1SM
	TF1SN	TF1SO	TF1SP	TF1SQ	TF1SR
	TF1SS	TF1ST	TF1SU	TF1SV	TF1SW
	TF1SX	TF1SY	TF1SZ	TF1TA	TF1TB
	TF1TC	TF1TD	TF1TE	TF1TF	TF1TG
	TF1TH	TF1TI	TF1TJ	TF1TK	TF1TL
	TF1TM	TF1TN	TF1TO	TF1TP	TF1TQ
	TF1TR	TF1TS	TF1TT	TF1TU	TF1TV
	TF1TW	TF1TX	TF1TY	TF1TZ	TF1UA
	TF1UB	TF1UC	TF1UD	TF1UE	TF1UF
	TF1UG	TF1UH	TF1UI	TF1UJ	TF1UK
	TF1UL	TF1UM	TF1UN	TF1UO	TF1UP
	TF1UQ	TF1UR	TF1US	TF1UT	TF1UU
	TF1UV	TF1UW	TF1UX	TF1UY	TF1UZ
	TF1VA	TF1VB	TF1VC	TF1VD	TF1VE
	TF1VF	TF1VG	TF1VH	TF1VI	TF1VJ
	TF1VK	TF1VL	TF1VM	TF1VN	TF1VO
	TF1VP	TF1VQ	TF1VR	TF1VS	TF1VT
	TF1VU	TF1VV	TF1VW	TF1VX	TF1VY
	TF1VZ	TF1WA	TF1WB	TF1WC	TF1WD
	TF1WE	TF1WF	TF1WG	TF1WH	TF1WI
	TF1WJ	TF1WK	TF1WL	TF1WM	TF1WN
	TF1WO	TF1WP	TF1WQ	TF1WR	TF1WS
	TF1WT	TF1WU	TF1WV	TF1WW	TF1WX
	TF1WY	TF1WZ	TF1XA	TF1XB	TF1XC
	TF1XD	TF1XE	TF1XF	TF1XG	TF1XH
	TF1XI	TF1XJ	TF1XK	TF1XL	TF1XM
	TF1XN	TF1XO	TF1XP	TF1XQ	TF1XR
	TF1XS	TF1XT	TF1XU	TF1XV	TF1XW
	TF1XX	TF1XY	TF1XZ	TF1YA	TF1YB
	TF1YC	TF1YD	TF1YE	TF1YF	TF1YG
	TF1YH	TF1YI	TF1YJ	TF1YK	TF1YL
	TF1YM	TF1YN	TF1YO	TF1YP	TF1YQ
	TF1YR	TF1YS	TF1YT	TF1YU	TF1YV
	TF1YW	TF1YX	TF1YY	TF1YZ	TF1ZA
	TF1ZB	TF1ZC	TF1ZD	TF1ZE	TF1ZF
	TF1ZG	TF1ZH	TF1ZI	TF1ZJ	TF1ZK
	TF1ZL	TF1ZM	TF1ZN	TF1ZO	TF1ZP
	TF1ZQ	TF1ZR	TF1ZS	TF1ZT	TF1ZU
	TF1ZV	TF1ZW	TF1ZX	TF1ZY	TF1ZZ

Gísli G. Ófeigsson, TF3G kemur inn með nýja skráningu í RTTY/DIGITAL flokki. Þetta er 5. DXCC viðurkenning Gísla.

Alls hafa [a.m.k.] 25 íslensk kallmerki sótt um og fengið DXCC viðurkenningar til þessa dags.

18. mars – Vísending um virkni.

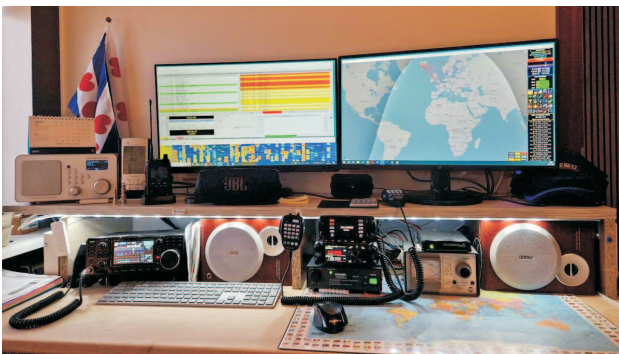
Teknar voru saman upplýsingar um TF kallmerki sem fengu skráningu á þyrpingu (e. cluster) vikuna 11.-17. mars 2024. Alls fengu 18 kallmerki skráningu. Flestir voru QRV á stafrænum mótunum (FT8 og/eða FT4), en einnig á morsi (CW), fjarritun (RTTY) og tali (SSB). Bönd: 10, 12, 15, 17, 20, 30, 40, 60, 80 og 160 metrar, auk sambanda um gervitunglið QO-100.

Kallmerki fær skráningu þegar leyfishafi [eða hlustari] hefur haft samband við [eða heyrt í] TF kallmerki. Svokallað „self spotting“ er ekki tekið með. Upplýsingarnar eru fengnar á <http://new.dxsummit.fi/#/> Sambærilegar síður eru í boði á netinu til samanburðar.

Fyrst er skráð kallmerki, þá tegund(ir) útgeislunar og band/bönd sem kallmerki fær skráningu á.

Til skoðunar er að taka reglulega saman upplýsingar af þessu tagi.

TF1A	FT8 á 60 m og SSB um QO-100 gervitunglið
TF1EIN	FT8 á 17 og 20 m
TF2CT	FT4 á 20 m
TF2MSN	FT8 á 10, 12, 30, 40 og 80 m
TF3AO	RTTY á 10, 15 og 20 m
TF3DC	CW á 17 m
TF3EK	FT8 á 10 m
TF3EO	CW á 10, 12, 15 og 40 m
TF3LB	FT4 og FT8 á 10 og 12m
TF3PKN	FT8 á 10 og 12 m og FM á 10m
TF3PPN	FT4 á 15 m og RTTY á 10 og 15 m
TF3SG	CW á 17, 30, 40 og 160 m
TF3VE	FT8 á 60 m
TF3XO	SSB á 20m
TF4ZQ	FT8 á 17 m og SSB á 40 m
TF5B	FT8 á 10, 12, 15 og 30 m
TF6MK	FT8 á 17 og 20 m
TF8SM	FT4 á 10 m og FT8 á 12 m



Pier Albert Kaspersma TF3PKN var virkur á HF vikuna 11.–17. mars. Myndin sýnir glæsilega fjarskiptaaðstöðu hans heima í Hafnarfirði. Ljósmynd: TF3PPN.

21. mars – Ópið var í Skeljanesi.

Félagsaðstaða ÍRA í Skeljanesi var opin fimmtudaginn 21. mars. Umræður voru á báðum hæðum, menn hressir og TF3IRA var í loftinu á 14 MHz SSB og á 7 MHz CW.



Hrafnkell Sigurðsson TF8KY, Einar Kjartansson TF3EK, Benedikt Sveinsson TF3T, Andrés Þórarinnsson TF1AM, Björgvin Víglundsson TF3BOI og Jón Björnsson TF3PW.



Mathías Hagvaag TF3MH, Hans Konrad Kristjánsson TF3FG, Sveinn Goði Sveinsson TF3ID, Einar Kjartansson TF3EK, Þorvaldur Bjarnason TF3TB og Jón Björnsson TF3PW.

Mikið var rætt um loftnet og skilyrðin á böndunum, en undanfarna mánuði hafa verið hagstæð DX skilyrði á HF, enda er sólblettahámarki lotu (sólarsveiflu) 25 spáð síðar á þessu ári (2024).



Vilhjálmur Í. Sigurjónsson TF3VS, Mathías Hagvaag TF3MH og Björgvin Víglundsson TF3BOI í fjarskiptaherbergi TF3IRA.

Rætt var um CQ WW WPX SSB keppnina sem fram fer í lok mánaðarins, en stefnt er að þátttöku frá félagsstöðinni TF3W í fleirmenningsflokki. Einnig var rætt um Páskaleika ÍRA sem í ár fara fram helgina 3.–5. maí n.k.

Sérstakur gestur okkar var Einar Sverrir Sandoz, TF3ES sem stóðst próf Fjarskiptastofu til amatörleyfis s.l. laugardag. Hann er þegar búinn að afla sér Icom IC-7300 HF stöðvar, mAT-40 loftnetsaðlögunarrásar frá Mat-Tuner og stangarloftnets. Við óskum Einari til hamingju með kallmerkið og bjóðum hann velkominn í loftið.



Hrafnkell Sigurðsson TF8KY, Alex M. Senchurov TF/UT4EK (bak í myndavél), Benedikt Sveinsson TF3T og Einar Sverrir Sandoz TF3ES.



Töluvert barst af radiódóti 21. mars. M.a. frá Sigurði Harðarsyni TF3WS og Vilhjálmi Í. Sigurjónssyni TF3VS. M.a. mælitæki, VHF talstöðvar o.m.f. Ljósmyndir: TF1AM og TF3JB.

Alls mættu 22 félagar og 1 gestur í Skeljanes þetta ágæta fimmtudagskvöld í rólegu vetrarveðri í Vesturbænum í Reykjavík.

21. mars – Uppfærsla hjá kortastofu ÍRA.

Mathías Hagvaag, TF3MH QSL stjóri kortastofu ÍRA lauk við árlega uppfærslu á merkingum QSL hólfa stofunnar í félagsaðstöðunni í Skeljanesi sunnudaginn 24. mars.

Mathías sagði, að nú væru 149 félagar með merkt hólfi fyrir innkomin QSL kort. Þar sem nýlega hafi bæst við nýir leyfishafar – eftir prófin í nóvember s.l. og fyrr í þessum mánuði – kvaðst hann vilja benda þeim á að nýtt kallmerki fái sérmerkt hólfi um leið og kort byrja að berast. Hafa þurfi í huga, að kort byrji oft ekki að berast fyrr en 6–12 mánuðum eftir að samband var haft.



Mathías Hagvaag
TF3MH QSL stjóri
TF ÍRA QSL Bureau í
Skeljanesi 24. mars.

Mathías nefndi, að félagsmenn geti gengið að því sem vísu þegar þeir koma í félagsaðstöðuna á fimmtudagskvöldi, að ný kort bíði á staðnum þar sem vitjað er um kortasendingar erlendis frá í pósthófi ÍRA sérhvern miðvikudag. Sendingar eru flokkaðar sama dag og settar í hólfin fyrir opnunartíma á fimmtudagskvöldi í Skeljanesi.

31. mars TF3W QRV í CQ WPX SSB 2024.

Félagsstöðin TF3W var virkjuð í CQ World Wide WPX SSB keppninni helgina 30.–31. mars.



Skeljanesi á laugardag kl. 11:15: Alex TF/UT4EK og Siggí TF3CW.

Alls voru höfð 2.830 QSO. Margfaldarar voru 1028. Fjöldi sambanda eftir böndum: 40 metrar = 162 QSO; 20 metrar = 1190 QSO; 15 metrar = 948 QSO; 10 metrar = 530 QSO. Viðvera: 39,4 klst.



Skeljanesi á sunnudag kl. 14:30: TF3CW.

Bráðabirgðaniðurstöður (e. score before checking): 6,858,816 punktar. Keppt var í flokknum: „Multi operator, single transmitter“. Eldra met TF3IRA í keppnisflokknum frá árinu 2000 var slegið.



Skeljanesi á sunnudag kl. 18:00. Óli TF3OJ. Myndir: TF3JB og TF3CW.

Sérstakar þakkir fá þeir Sigurður R. Jakobsson, TF3CW, Alex M. Senchurov, TF/UT4EK og Ólafur P. Jakobsson, TF3OJ fyrir að starfrækja stöðina í keppninni.

3. apríl – Endurnýjun 50 MHz heimildar 2024.

ÍRA hefur borist jákvætt svar frá Fjar-skiptastofu við ósk félagsins um endurnýjun aukinna heimilda á 6 metra bandi og veitir stofnunin íslenskum leyfishöfum auknar aflheimildir í 50–50,5 MHz tíðnisviðinu frá og með 1. maí 2024. Gildistími er 5 mánuðir eða til 31. september. G-leyfishafar fá heimild til að nota allt að 1kW og N-leyfishafar allt að 100W.

Hámarks bandbreidd sendinga er 18 kHz. Heimildin er með þeim fyrirvara að komi til truflana á annarri fjarskiptastarfsemi af völdum sendinganna þá skal þeim hætt. Æskilegt er að sendingar fari fram utan byggðar.

Ánægjulegt er, að gildistími heimildarinnar er nú mánuði lengri en á síðasta ári (2023) og hefst 1. maí í stað 1. júní áður.

Bent er á, að leyfishafar sem hafa áhuga á að stunda fjarskipti á auknu afl á 50 MHz tíðnisviðinu (6 metrum) í sumar, þurfa að senda beiðni þess efnis til Fjar-skiptastofu áður en sendingar eru hafnar. Hafi verið fengin heimild í fyrra (2023) gildir hún ekki í ár. Póstfang: hrh(hjá)fjarskiptastofa.is Tilgreina skal að sótt sé um aukið afl á 50 MHz.

4. apríl – Stjórn skiptir með sér verkum.

Ný stjórn félagsins, sem kjörin var á aðalfundi ÍRA 2024, kom saman á 1. fundi þann 4. apríl og skipti með sér verkum. Skipan embætta starfsárið 2024/25 er eftirfarandi:

Jónas Bjarnason TF3JB, formaður.

Andrés Þórarinnsson, TF1AM varaformaður.

Georg Kulp, TF3GZ ritari.

Jón Björnsson TF3PW, gjaldkeri.

Njáll H. Hilmarsson, TF3NH meðstjórnandi.

Varamenn eru Sæmundur Þorsteinsson TF3UA, og Heimir Konráðsson TF1EIN.



Stjórn ÍRA starfsárið 2024/25. Frá vinstri: Njáll H. Hilmarsson TF3NH meðstjórnandi, Heimir Konráðsson TF1EIN varamaður, Sæmundur E. Þorsteinsson TF3UA varamaður, Jónas Bjarnason TF3JB formaður, Jón Björnsson TF3PW gjaldkeri, Georg Kulp TF3GZ ritari og Andrés Þórarinnsson TF1AM varaformaður. Ljósmynd: TF3JON.

4. apríl – Fróðlegt erindi TF3CQ í Skeljanesi.

Reynir Smári Atlason, TF3CQ hóf erindi sitt um skútusiglingar og um amatörradíó í skútu, fimmtudaginn 4. apríl kl 20:30. Hann sagði skemmtilega frá og sýndi fjölda mynda. Fyrri hlutinn var um hvernig það kom til að hann varð skútusiglari árið 2013 – um Miðjarðarhafið og siglingar þar.



Mynd úr sal. Reynir Smári byrjaði stundvislega kl. 20:30.

Næsta sumar mættu þeir Reynir og Atli faðir hans og sigldu upp Evrópu til vetrarhafnar við Óðensvé. Þar rakst Reynir Smári á Íslending, Ómar Magnússon, TF3WK / OZ1OM, sem þar býr. Eitt leiddi af öðru sem endaði með amatörprófi í Danmörku.



Umræður héldu áfram eftir að erindinu lauk. Mathías Hagvaag TF3MH, Reynir Smári Atlason TF3CQ, Jóhannes Magnússon TF3JM og Sveinn Goði Sveinsson TF3ID.

Reynir Smári fékk fjölda spurninga um bátinn, um siglingar og ýmiss praktísk mál, og margir lögðu orð í belg, gamlir sjóarar og heimshornaflakkarar. Var gerður góður rómur að erindi Reynis Smára sem endaði loks kl 21:30. Þakkir til Ágústar H. Bjarnasonar, TF3OM fyrir að taka erindið upp.



Garðar Vilberg Sveinsson TF8YY, Ólafur Örn Ólafsson TF1OL og Mathías Hagvaag TF3MH. Ljósmyndir: TF1AM.

Á eftir voru kaffiveitingar og gott spjall. Alls mættu 29 félagar og 1 gestur á þessa ágætu kvöldstund í Skeljanesi.

8. apr. – CQ WW WPX SSB keppnin, bráðabirgðaniðurstöður.

CQ World Wide WPX SSB keppnin var haldin 30.–31. mars s.l. Keppnisnefnd bærust alls 8.126 dagbækur. Þar af voru 8 TF kallmerki sem kepptu í sex keppnisflokkum, auk viðmiðunardagbókar (e. *Check-Log*).



Bráðabirgðaniðurstöður (e. *raw scores*) liggja fyrir frá keppnisnefnd samkvæmt áætlaðri stöðu í viðkomandi keppnisflokki yfir heiminn og yfir Evrópu.

Kallmerki	Keppnisflokkur	Yfir heiminn	Yfir Evrópu	Heildarpunktur
TF3AO	Single-op 10m High Power	276	116	126
TF3T	Single-op 15m High Power	18	11	2,924,766
TF2LL	Single-op 40m High Power	30	24	183,912
TF2MSN	Single-op All Bands Low-Power	352	174	302,436
TF4WD		606	314	154,674
TF8KY	Single-op All Bands High-Power	653	260	321,456
TF3W	Multi-Single High Power	28	13	6,849,063
TF3JB	Check-log			

13. apr. – Vísending um virkni.

Teknar voru saman upplýsingar um TF kallmerki sem fengu skráningu á þyrpingu (e. *cluster*) vikuna 6.–12. apríl. TF kallmerki fengu yfir 70 skráningar, þar voru 17 einstök kallmerki. Flestir voru QRV á stafrænum mótunum (FT8 og/eða FT4), en einnig á morsi (CW), fjarritun (RTTY) og tali (SSB). Bönd: 10, 12, 15, 17, 20, 30, 40, 60 og 80 metrar, auk sambanda um gervitunglið QO-100.

Kallmerki fær skráningu þegar leyfishafi [eða hlustari] hefur haft samband við [eða heyrt í] TF kallmerki. Svokallað „*self spotting*“ er ekki tekið með. Upplýsingarnar eru fengnar á <http://new.dxsummit.fi/#/>. Sambærilegar síður eru í boði á netinu til samanburðar. Fyrst er skráð kallmerki, þá tegund(ir) útgeislunar og band/bönd sem kallmerki fær skráningu á. Til skoðunar er að taka reglulega saman upplýsingar af þessu tagi.

TF1EIN	FT8 á 60, 17 og 15 m.
TF2CT	FT8 á 30 m.
TF2MSN	FT4 og FT8 á 15 og 12 m.
TF3AO	RTTY á 40 og 20 m.
TF3EO	CW á 20 m.
TF3IRA	CW á 10 m.
TF3JB	CW á 30, 17, 15 og 10 m.
TF3JG	SSB á 17 m.
TF3PKN	FT8 á 12 m.
TF3PPN	RTTY á 15 m.
TF3VE	FT4 á 15 m.
TF3VG	FT8 á 80, 60 og 10 m.
TF3XO	SSB á 20 m.

TF5B FT8 á 17, 15 og 10 m.
 TF8KY FT4 og FT8 á 15 m.
 TF/KJ7KGJ FT8 á 20 m.
 TF/MØNKC/P SSB um QO-100 gervitunglið.



Egill Ibsen TF3EO var virkur á HF vikuna 6.–12. apríl. Myndin sýnir glæsilega fjarskiptaaðstaða hans heima í Reykjanesbæ. Á myndinni má m.a. sjá ICOM IC-705 HF/VHF/UHF sendimóttökustöð, Elecraft KPA 100 100W RF magnara, LP-100A Digital Vector Wattmali frá N8LP og Schurr morskjallur í sér-flokki. Ljósmynd: TF3EO.

18. apr. – Opið hús á alþjóðadag radióamatöra.

Opið hús var í félagsaðstöðu ÍRA í Skeljanesi á alþjóðadag radióamatöra, 18. apríl. Kallmerkið TF3WARD var sett í loftið í hádeginu kl. 12:20. Skilyrði voru góð og var stöðin QRV meira og minna til kl. 22 um kvöldið. Alls voru höfð 1.177 sambönd – um allan heim á 14 MHz, SSB þ.á.m. við 11 TF kallmerki. Þrír félagar virkjuðu stöðina: Hrafnkell Sigurðsson, TF8KY; Sigurður R. Jakobsson, TF3CW og Jónas Bjarnason, TF3JB.



Alls mættu 27 félagar og 2 gestir í Skeljanes þetta ágæta og vel heppnaða fimmtudagskvöld í vesturbænum í Reykjavík.

Opið hús var síðan frá kl. 20 um kvöldið og með afmælistakaffinu var m.a. í boði hin sívinsæla rjóma-terta sem er kennd við Hressingarskálann í Reykjavík, svokölluð „Skálaterta“ frá Reyni bakara – sem ÍRA var gefin í tilefni alþjóðadagsins. Sérstakar þakkir til NN fyrir velvild í þágu félagsins.





Aðalfundur ÍRA 2024

Fundargerð aðalfundar ÍRA 2024

Dags. 10.3.2024, kl. 14:00.

Staður: Safnaðarheimili Neskirkju.

21 félagi mætti til fundar. Þeir voru:

Anna Henriksdóttir	TF3VB
Eiður Kristinn Magnússon	TF1EM
Erling Guðnason	TF3E
Georg Kulp	TF3GZ
Georg Magnússon	TF2LL
Guðmundur Ingi Hjálmtýsson	TF3IG
Hans Konrad Kristjánsson	TF3FG
Heimir Konráðsson	TF1EIN
Hinrik Vilhjálmsson	TF3VH
Jón Björnsson	TF3PW
Jón Svavarsson	TF3JON
Jónas Bjarnason	TF3JB
Kristinn Andersen	TF3KX
Kristján Benediktsson	TF3KB
Mathías Hagvaag	TF3MH
Rúnar Þór Valdimarsson	TF3RJ
Sigurbjörn Þór Bjarnason	TF3SB
Sveinn Goði Sveinsson	TF3ID
Wilhelm Sigurðsson	TF3AWS
Vilhjálmur Sigurjónsson	TF3VS
Þorvaldur Bjarnason	TF3TB

Fundargerðin er skv. 19. gr. laga ÍRA.

1. Kosinn fundarstjóri.
2. Kosinn fundarritari.
3. Könnuð umboð.
4. Athugasemdir við fundargerð síðasta aðalfundar, ef einhverjar hafa borist, ræddar og bornar undir atkvæði.
5. Formaðu gefur skýrslu um starfsemi félagsins.
6. Aðrir embættismenn gefa skýrslu um starfsemi sinna embætta.
7. Gjaldkeri leggur fram reikninga félagsins til samþykktar.
8. Lagabreytingar.
9. Stjórnarkjör.
10. Kosning tveggja skoðunarmanna reikninga og eins til vara.
11. Ákvörðun árgjalds.
12. Önnur mál.

Formaður setti fundinn kl. 14:00. Hann bauð fundarmenn velkomna. Hann lagði til að fundarstjóri yrði TF3VS og TF3GZ fundarritari sem var samþykkt.

Fundarstjóri greindi frá látnum félögum en TF3ML, Ólafur Björn Ólafsson, TF3RF, Höskuldur Elíasson og



Fundarstjóri var kjörinn Vilhjálmur Í. Sigurjónsson TF3VS.

TF3EL, Björgúlfur Bachmann létust á síðasta starfsári. Stóðu fundarmenn á fætur og minntust þeirra.

Kveðjur bárust fundinum frá þeim TF1AM, TF2EQ, TF3CW, TF3JL, TF3SA, TF3UA, TF3Y, TF5B og TF8GX.

Fundarstjóri kannaði næst með umboð, en enginn gaf sig fram.

Þá gaf fundarstjóri formanni orðið. Formaður lagði fram skýrslu um starfsemi félagsins starfsárið 2023–24. Hún er 228 bls. að lengd. Formaður rakti starfsemi félagsins sem hefur verið blómleg á starfsárinu. Meðal þess sem formaður nefndi var námskeið til undirbúnings amatörprófs sem haldið var að hausti 2023, hvorttveggja í stað og fjarnámi. Í kjölfar þess stóð Fjarskiptastofa fyrir prófi til amatörleyfis 11. nóvember. Prófið stóðust 10, sjö fengu G-leyfi og þrjú fengu N-leyfi. Formaður sagði einnig frá því að sett voru upp þrjú ný loftnet í Skeljanesi. Þetta eru 9 staka Yagi á 17–10 metrum, stangarnet á 80–10 metrum og endafætt vírnet á 80 og 40 metrum. Að auki var gert við eldra Yagi loftneti fyrir 20 metra og lagfært diskloftnet fyrir fjarskipti um QO-100 gervituglið. Hann sagði frá vetrarstarfseminni sem var efnisrík; en alls voru 18 erindi í boði á fræðsludagskrá að vori og hausti. Viðburðir á laugardögum og sunnudögum voru 16 talsins, auk 3 námskeiða, myndakvölds og ferðar að Skógum til að skoða Fjarskiptaminjasafn Sigga Harðar, TF3WS. Þá eru ótalin 3 fimmtudagskvöld til afhendingar verðlauna og viðurkenninga í fjarskiptaleikum, auk þess sem haldnir voru vel heppnaðir flóamarkaðir, bæði að vori og hausti og síðan annálað jólakaffi, viðhafnarkaffi sem haldið var 14. desember. Ekki urðu umræður um skýrslu formanns.



Jónas Bjarnason TF3JB, formaður ÍRA flutti framlagða skýrslu stjórnar.

Næst kom að skýrslum embættismanna. TF3KX gaf skýrslu um starfsemi prófnefndar. Hann sagði frá prófi sem haldið var að hausti 2023 og væntanlegu prófi til amatörleyfis sem haldið verður 16. mars n.k. Fyrirhugað er að halda námskeið og próf að hausti 2024.

TF3MH sagði að kortum hafi fækkað en hafi samt verið um 9 kg á síðasta starfsári. Málið er, að rafrænum QSL kortum hefur fjölgað mjög á kostnað pappírskorta. Tæplega 150 félagar hafa merkt hólff hjá QSL stofunni í Skeljanesi.

Alþjóða tengiliður TF3KB, vísaði í hina öflugu árskýrslu. Hann ræddi m.a. um fund NRAU sem haldinn var yfir netið 30. september 2023 til undirbúnings Norðurlandanna fyrir væntanlega Ráðstefnu Svæðis 1 í nóvembermánuði í Serbíu. Kristján tók síðan þátt í Ráðstefnu IARU Svæðis 1 „IARU Region 1 26th. General Conference“. Hún stóð yfir 1.–4. nóvember 2023. Boðið var upp á bæði stað- og fjarþátttöku og tók hann þátt yfir netið. Í sunnudagsopnun í Skeljanesi 10. desember 2023 kynnti Kristján helstu niðurstöður IARU Svæðis 1 Ráðstefnunnar. Fram kom m.a. að yfir 120 fulltrúar landsfélaga Svæðis 1 sóttu viðburðinn sem starfaði m.a. í 5 vinnunefndum að viðbættum allsherjarmundum (e. *plenum*).

Gjaldkeri, TF3PW lagði næst fram reikninga til samþykktar. Hann fjallaði um frávik frá seinasta ári. Innborguð námskeiðsgjöld skiluðu talsverðum tekjum. Uppboðin sömuleiðis. Kaffi hefur hækkað, enda hefur virkni í Skeljanesi aukist ár frá ári, auk þess sem kostnaður við jólakaffið er inni í þeim lið. Eignar félagsins eru liðlega 3,7 mkr. Engar athugasemdir voru gerðar og reikningar félagsins samþykktir einróma.

Engar tillögur bárust um lagabreytingar.

Þá var gengið til stjórnarkjörs. TF3JB gaf kost á sér til formanns. Hann var kjörinn með lófataki. Aðalmenn sem voru kjörnir til tveggja ára voru TF3GZ og TF3NH. Þeir voru einnig kjörnir með lófataki. TF1AM og TF3PW sitja



*Jón Björnsson
TF3PW gjaldkeri
ÍRA flutti fram-
lagðan ársreikning
félagssjóðs
fyrir rekstrarárið
2023.*

áfram sem aðalmenn sitt síðara kjörtímabil. TF3UA og TF1EIN voru kjörnir varamenn til eins árs.

Tveir skoðunarmenn reikninga hafa verið TF3Y og TF3HK en TF3VS hefur verið til vara. Þeir voru allir endurkjörnir.

Gjaldkeri, TF3PW lagði til að árgjald hækki í 7.500 krónur úr 7.000 krónum. Farið var að tillögu hans og það samþykkt með lófaklappi.

Önnur mál: 3 félagar báru fram tillögur til samþykktar. (1) TF3ID lagði til að félagið beiti sér fyrir útgáfu kennslu- og handbókar fyrir radióamatöra. (2) TF3RJ lagði til að félagið afli búnaðar til að taka upp fundi og hvaðeina sem fer fram í félaginu og setji á vefmiðla til varðveislu, t.d. Youtube. TF3PW bendi á, að félagið vanti í sjálfu sér ekki búnaðinn heldur frekar mannskap sem geti annast verkefni af þessu tagi. (3) TF3KB leggur til að félagið beiti sér fyrir því að mors fari á heimsminjaskrá UNESCO sem menningarverðmæti. Samþykkt var að beina tillögunum til stjórnar til úrvinnslu.

Þar með var dagskráin tæmd og sleit Vilhjálmur Í. Sigurjónsson, fundarstjóri, TF3VS aðalfundi félagsins kl. 15:06.

*Fundargerð ritaði
Georg Kulp / TF3GZ ritari ÍRA
Þakkir til TF3JON fyrir ljósmyndir.*

Svipmyndir frá aðalfundi 2024



Úr fundarsal; frá vinstri: Sigurbjörn Þór Bjarnason TF3SB, Mathías Hagvaag TF3MH, Erling Guðnason TF3E, Wilhelm Sigurðsson TF3AWS, Rúnar Þór Valdimarsson TF3RJ, Kristján Benediktsson TF3KB, Hinrik Vilhjálmsson TF3VH, Eiður Kristinn Magnússon TF1EM, Kristinn Andersen TF3KX, Georg Magnússon TF2LL, Guðmundur Ingi Hjálmtýsson TF3IG.



Kristján Benediktsson TF3KB NRAU/IARU tengiliður ÍRA flutti skýrslu um alþjóðamálin.



Hinrik Vilhjálmsson TF3VH, Anna Henriksdóttir TF3VB og Kristinn Andersen TF3KX.



Frá vinstri: Sigurbjörn Þór Bjarnason TF3SB, Mathías Hagvaag TF3MH, Erling Guðnason TF3E, Wilhelm Sigurðsson TF3AWS og Rúnar Þór Valdimarsson TF3RJ.



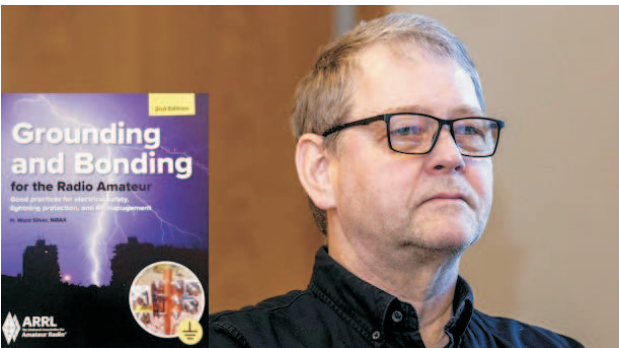
Slegið á léttu strengi. Frá vinstri: Kristinn Andersen TF3KX, Kristján Benediktsson TF3KB, Georg Magnússon TF2LL og Guðmundur Ingi Hjálmtýsson TF3IG.



Rúnar Þór Valdimarsson TF3RJ. Undir liðnum „Önnur mál“ lagði Rúnar Þór til að félagið afli búnaðar til að taka upp fundi og setji á vefmiðla til varðveislu, t.d. Youtube.



Erling Guðnason TF3E. Erling spurðist m.a. fyrir um EMC málefni undir liðnum „Önnur mál“



Þorvaldur Bjarnason TF3TB. Eftir að fundi var slitið kom Þorvaldur að máli við stjórn og kvaðst vilja færa ÍRA eintak af bókinni „Grounding and Bonding for the Radio Amateur“ að gjöf. Þetta er verk frá árinu 2023; 2. útgáfa, 2. prentun. Höfundur er NØAX. Bókin skiptist í 6 kafla, auk formála og viðauka með ítarefni; alls 160 bls. Sérstakar þakkir til Þorvaldar fyrir nytsama gjöf til félagsins.



Gögn sem voru lögð fram í aðalfundarmöppu þann 10. mars 2024: (1) Dagskrá fundarins skv. 19. gr. félagslaga; sérprentun. (2) Ársskýrsla ÍRA um starfsemi félagsins á starfsárinu 2023/24. (3) Ársreikningur félagssjóðs fyrir almanaksárið 2023. (4) Lög ÍRA; sérprentun. Og (5), þættir úr munnlegri skýrslu formanns um starfsemi félagsins á starfsárinu 2023/24. Sérstakar þakkir til Jóns Svavarssonar TF3JON fyrir ljósmyndir.



Af alþjóðamálefnum

Kristján Benediktsson, TF3KB — IARU tengiliður ÍRA

Ráðstefnur og æðsti vettvangur ákvarðana IARU Svæðis 1 eru þriðja hvert ár. Norðurlöndin eru svo vön að funda um það bil mánuði fyrr, til að bera saman bækur sínar og samræma sjónarmið varðandi þá ráðstefnu sem í vændum er. Þá er Alþjóða Fjar- skiptasambandið með ITU *World Radiocommunication Conference* þriðja- til fjórða hvert ár.

Árið 2023 var óvenju viðburðaríkt alþjóðlega á radiósviðinu, því ráðstefnuár var bæði hjá IARU Svæði 1, sem hélt sína ráðstefnu í Zlatibor, Serbíu og ITU, Alþjóða- Fjar- skiptasambandinu, sem hélt sína WRC-23 radióráðstefnu í Dubai 20. nóvember til 15. desember 2023.

Einnig var boðað til tveggja norrænna NRAU funda, auk Svæðis 1 funda um framtíðarmótun radió- amatörmála.

Greinarhöfundur er alþjóðlegur tengiliður félags- ins, til tengsla og upplýsinga fyrir stjórn og félags- menn, ýmist fylgdist með eða var beinn þátttakandi yfir netið í framangreindum viðburðum.



Þar sem tæmandi umfjöllun um þessa viðburði yrði ærið viðamikil, verða helstu málefni aðeins tíunduð hér stuttlega. Nánari upplýsingar um það sem sérstak- an áhuga kann að vekja, má síðan finna á netinu.

Tveir norrænir fundir 2023

NRAU fundur 25. apríl 2023

Boðað var til sérstaks auka- NRAU fjarfundar 25. apríl 2023 vegna norrænu keppnanna Scandinavian Activity Contest, SAC, sem voru felldar niður 2022 vegna Úkraínustríðsins en stefnt var að því að halda á ný 2023. Keppnisstjórn SAC, sem samanstendur af keppnisstjórum norrænu félaganna, einkum hinna fjögurra stærstu, hefur alla jafna allt ákvörðunarvald um reglur og framkvæmd keppninnar. Að þessu sinni voru skoðanir skiptar í stjórninni og ekki náðist sam- komulag. Þeir vísuðu því málinu til landsfélaganna, sem var tilefni þessa sérstaka fundar.

Fundarmönnum NRAU fundarinnar þótti ákvörðun í málinu sérlega vandasöm og erfið. Eftir skoðun nokk- urra valkosta, var þó komist að því einróma álitu, að bærust radiódagbækur frá umdeildu löndunum tveim- ur, skyldu þær skráðar sem „tékklogggar.“ Einn stjórnarmaður var ósáttur við þetta, og sagði sig úr stjórninni.

NRAU fundur 30. september 2023

Til undirbúnings Norðurlandanna fyrir væntanlega ráðstefnu Svæðis 1 í nóvembermánuði í Serbíu var boðað til slíks hefðbundins NRAU fundar, sem haldinn var yfir netið 30. september 2023. Til stóð að greinarhöfundur tæki þátt, en af fjölskyldu- ástæðum gat ekki orðið af því. Áður kynntar tillögur ÍRA lágu hins vegar frammi á fundinum og greinar- höfundur tók engu að síður þátt í undirbúningi með því að senda fundarstjóra NRAU fundarinnar öll önnur hlut- aðeigandi gögn, svo allt gæti farið fram, eins og ÍRA væri til staðar á fundinum, þ.á.m. og glærुकyningu á starfsemi ÍRA sem sjá má hér hluta af.



Óskráð: IRA fundarfundur, föstudagur 19. febrúar 2023. Stjórnarmenningar: Sveinbjörn Sveinbjörnsson (TF3UA, sína fundar- meðlimur), Sigurður Þinnil (fundar meðlimur), Sveinbjörn Sveinbjörnsson (TF3UA, sína fundar- meðlimur), Sveinbjörn Sveinbjörnsson (TF3UA, sína fundar- meðlimur), Sveinbjörn Sveinbjörnsson (TF3UA, sína fundar- meðlimur).



Óskráð: IRA fundarfundur, föstudagur 25. september 2023. Stjórnarmenningar: Sveinbjörn Sveinbjörnsson (TF3UA, sína fundar- meðlimur), Sveinbjörn Sveinbjörnsson (TF3UA, sína fundar- meðlimur), Sveinbjörn Sveinbjörnsson (TF3UA, sína fundar- meðlimur).



Óskráð: IRA fundarfundur, föstudagur 25. september 2023. Stjórnarmenningar: Sveinbjörn Sveinbjörnsson (TF3UA, sína fundar- meðlimur), Sveinbjörn Sveinbjörnsson (TF3UA, sína fundar- meðlimur), Sveinbjörn Sveinbjörnsson (TF3UA, sína fundar- meðlimur).



Óskráð: IRA fundarfundur, föstudagur 25. september 2023. Stjórnarmenningar: Sveinbjörn Sveinbjörnsson (TF3UA, sína fundar- meðlimur), Sveinbjörn Sveinbjörnsson (TF3UA, sína fundar- meðlimur), Sveinbjörn Sveinbjörnsson (TF3UA, sína fundar- meðlimur).



Óskráð: IRA fundarfundur, föstudagur 25. september 2023. Stjórnarmenningar: Sveinbjörn Sveinbjörnsson (TF3UA, sína fundar- meðlimur), Sveinbjörn Sveinbjörnsson (TF3UA, sína fundar- meðlimur), Sveinbjörn Sveinbjörnsson (TF3UA, sína fundar- meðlimur).



Óskráð: IRA fundarfundur, föstudagur 25. september 2023. Stjórnarmenningar: Sveinbjörn Sveinbjörnsson (TF3UA, sína fundar- meðlimur), Sveinbjörn Sveinbjörnsson (TF3UA, sína fundar- meðlimur), Sveinbjörn Sveinbjörnsson (TF3UA, sína fundar- meðlimur).

Svæðis 1 fundir um framtíðar stefnumótun

Eftir SVÓT greiningu, þar sem metnir voru styrk- leikar, veikleikar, ógnir og tækifæri amatörradíós meðal landsfélaga í Svæði 1, var efnt til málstofu (e. *workshop*) IARU Svæðis 1, sem fram fór 16.–21. október 2021 um framtíðar stefnumótun. Þar fór fram gríðalega yfirgripsmikil og vönduð vinna að þessu málefni, til að vinna að næstu 10 árin.

Stefnumótunin skiptist í eftirfarandi höfuðatriði:

➤ Lykilgildi (e. *Key values*)

- Skemmtileg ánægja, ástríða og tómstundir

- Alheims samfélag
- Tilraunir í raunheimum (Tækni og boðskipti)
- Nýsköpun
- Þekking og menntun
- Gildi fyrir samfélagið

➤ **Kjarnatilgangur** (e. *Core purpose*)

- Amatörradíó er aðgengileg leið, sem einstaklingar geta notið og þroskast persónulega, allt frá notkun og tilraunum með radiótíðnisviðið, sameinandi einstaklinga með svipuð áhugamál í félagskap með ávinning fyrir aðra á sérsviði okkar.

➤ **Yfirgnæfandi markmið** (e. *Overarching goal*), skal nást eigi síðar en október 2031.

- Amatörradíó er kraftmikil starfsemi innan alls Svæðis 1. Það hefur þróast í að vera eitt af leiðandi samfélögum séfræðiþekkingar meðal áhugamanna í vísindum og tækni. Það er með réttu virt og dáð, bæði fyrir það tækifæri til sjálfsþroska, sem það býður upp á, sem og það framlag sem af því leiðir fyrir samfélagið.

Yfirgnæfandi markmiðum er ætlað það hlutverk, að færa starfsemina frá því sem nú er, yfir á hærra stig sem stefnt er að, án þess að tiltaka hvernig það skuli gert. Bara að það skuli gert. Það er síðan annarra, að finna útfærsluna.

Til að sýna hvað við er átt með yfirgnæfandi markmiðum, eru hér dæmi um slík markmið:

- a. Markmið sem Henry Ford setti í upphafi ferils síns, „að gera bifreiðar að almenningseign,“
- b. Markmið sem John F. Kennedy setti um „að koma manni til tunglsins og til baka,“
- c. Markmið sem Sony setti í upphafi ferils síns, þegar traust til japanskra tækja var lítið, „að gera vörumerkið að 50 árum liðnum eitt hið þekktasta í heimi, fyrir frumleika og gæði, sem jafnast á við það besta sem þekktist.“

➤ **Strategísk markmið** (e. *Strategic objectives*)

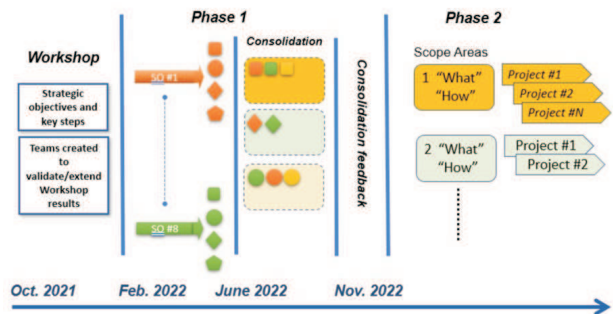
Þegar málstofan í október 2021 skoðaði hvað þyrfti að gera til að ná 10 ára yfirgnæfandi markmiðinu eigi síðar en í október 2031, varð niðurstaðan eftirfarandi 8 strategísku undirmarkmið:

1. Amatörradíó endurnýjar og beinir athyglinni stöðugt að viðeigandi höfðun til fjölbreyttra áhugahópa í vísindum- og tækni.
2. Amatörradíó sé svo eftir sé tekið, aðgengileg og gestrisin starfsemi fyrir fólk af öllum aldri, bakgrunni, kyni og þjóðerni, sem bjóði upp á skemmtun, félagskap og þroskandi starfsemi.
3. Amatörradíó bjóði upp á, svo eftir sé tekið, félagslega, hagræna, menntandi og fleiri hagsbætur fyrir samfélagið.

4. Tilrauna-, uppfinninga- og skapandi starfsemi eru mikilvægasta verkefni amatörþjónustunnar, sem almennt sé viðurkennd sem leiðandi forystuafli í þekkingu áhugamanna á þráðlausum fjarskiptum.
5. Amatörradíó sé vettvangur sem styðji sjálfsþroska og afburði í fjarskiptum og tækni og eflingu STEM hæfni (STEM er skammstöfun fyrir „*Science, Technology, Engineering & Mathematics*,“ sem er vel þekkt hugmyndafræði, sem leggur áherslu á eflingu þekkingar í vísindum, tækni, verkfræði og stærðfræði, einkum meðal ungs fólks).
6. Stjórnvöld, sjálfstæðar stofnanir og félög, atvinnumannasamtök og háskólasamfélagið viðurkenna viðeigandi og tæknilega getu amatörradíóþjónustunnar og hagsbætur hennar fyrir samfélagið.
7. Amatörradíó sé umtalsvert áberandi í fjölmiðlum, fyrir allt frá auðveldri aðkomu nýrra þátttakenda til afburða tæknilegs og vísindalegs árangurs.
8. IARU heldur uppi virkri starfsemi og stuðningi til eflingar aðildarfélaga sinna og samstarfi þeirra á meðal ásamt vexti þeirra og viðgangi.

Framvindan

Sérstök vinnuteymi voru síðan sett á fót um hvert af þessum markmiðum ásamt því að skilgreina verkefni, eins og sýnt er á meðfylgjandi mynd:



Þegar teymin tóku til starfa og byrjuðu að líta á einstök möguleg verkefni innan sinna markmiða, kom í ljós nokkur skörun milli teyma. Til að forðast tvíverknað var unnið úr þessu með enduruppröðun í eftirfarandi 6 verkefnasvið (e. *scope areas*):

- 1) Gera almannatengslaáætlun til að kynna amatörradíó.
- 2) Vinna að viðurkenningu á gagnsemi amatörradíós fyrir samfélagið.
- 3) Koma á og viðhalda tengslum við önnur félagsamtök.
- 4) Víkka út tæknileg viðfangsefni radióamatöra: 21. aldar tækni.
- 5) Amatörradíó verði í boði í skólakerfinu.

Áfram ákveður sérstök stýrinednd (e. *programme board*) í hvaða verkefni verður ráðist. Í henni eru 6

fulltrúar frá landsfélögum auk 3ja úr framkvæmdastjórn Svæðis 1 (e. *EC, Executive Committee*).

Gert hefur verið ráð fyrir þó nokkrum fjármunum úr sjóðum Svæðis 1 til þessara verkefna. Að sögn hefur reynst erfiðast að manna allar stöður með hæfu og áhugasömu kunnáttufólki, til að taka þátt í þessari vinnu.

Fundaröð 2023

Framvinda framtíðarmálanna ræðst ekki eingöngu af framangreindu miðlæga starfi teyma Svæðis

1, heldur einnig af starfi að þessum málum innan einstakra landa og landsfélaga, sem verið getur með ólíku móti.

Greinarhöfundur sat nokkra fjarfundi, undir hatti „STF, *Shape the Future*.“ í fundaröð, sem stofnað var til í umboði Svæðis 1. Fundarefni var að skiptast á skoðunum og reynslu ólíkra landa af starfi og stuðningi við eflingu framtíðar amatörradíós. Fundarstjóri var Willi Vollenweider, HB9AMC, formaður svissneska félagsins USKA. Willi var einn öflugasti þátttakandi og talsmaður Teymis 4, sem miðað hafði með markmiðin „tilraunir, uppfinningar og sköpun,“ innan amatörradíós sem tilraunastarfsemi (sbr. verkefnasíðu hans <https://hamprojects.ch>)

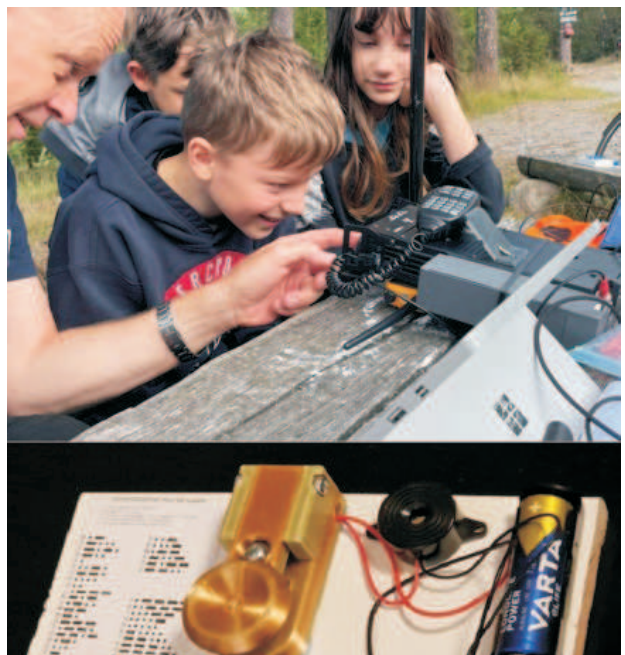
Fundað skyldi í þessari fundaröð síðasta fimmtudag í hverjum mánuði frá og með 27. apríl 2023, og var fundað 27. apríl, 25. maí og 29. júní, og einnig boðað til fundar 27. júlí, sem reyndar féll niður. Þátttakan í þessari fundaröð undirstrikaði kannski það sem áður var getið, hve ólík nálgun er eftir löndum og landsfélögum, því stóru landsfélögin í Evrópu, svo sem RSGB, DARC og REF mættu ekki. Þrátt fyrir það komu fram margvíslegar fróðlegar upplýsingar á fundunum. Verður hér aðeins getið, frásagna frá Sviss og Noregi.

Willi sagði frá áhyggjum sínum og fleiri innan USKA af óhagstæðri aldursdreifingu félaga og ónógri endurnýjun yngri félaga. En einnig í mótsögn við það, að í félaginu væri útbreitt áhugaleysi um að nokkru þyrfti að breyta.

Við annan tón kvað í öflugri nýliðunarstarfsemi í Noregi. Hér skal aðeins stiklað á stóru þar um, í punkta og fyriragnastíl:

- Margvísleg tækifæri eru í eflingu amatörradíós sem verkfæris til menntunar. Mörgum ungmennum finnst radió ennþá spennandi, ef þau aðeins fengju tækifæri til að prófa það. Vaxandi áhugi er á tæknismiðjum eins og STEM, Maker movement, FabLab, forritunarklúbbum o.fl.
- Valgreinar í skólum gætu innihaldið amatörradíó.

- Þróun byrjendaleyfis er hafin í Noregi.
- Velvilji er útbreiddur meðal rannsóknarnefnda, háskóla, almannavarna, rafeindaiðnaðar, safna, innan hersins, og margra fleiri.
- Þó nokkuð af fjárveitingum eru til reiðu, svo sem 70.000,- evur frá Rannsóknarráði, 30.000,- evrur gegnum sameinað átak háskóla.
- Háskólakennari fær greitt fyrir að verja hluta síns starfs að þessum málaflokk. Félagar í amatörfélaginu geta einnig fengið greitt fyrir skilgreinda vinnu að þessum málum.
- Einnig er í boði umtalsvert vinnuframlag sjálfboðaliða.
- Meðal mögulegra útrásartóla og tækja eru smíði morstækja, því mors höfðar til ungmenna, blátannar- og snjallsímaöpp, með tilhöfðun, WSPR útbreiðslukort, sýnikennsla HF, endurvarpa, svo nokkur dæmi séu tekin.
- Moodle kennsluumsjónarkerfið hefur orðið fyrir valinu, og er nýtt á margvíslegan hátt í samvinnu við samtök símenntunar. HAREC námskeið eru nú í boði gegnum Moodle og skoðað að skipulagja próf gegnum Moodle.
- Horft er til prófa yfir netið, en þó aðeins skipulögðu af félaginu eða skólanum, haldið í skólaflokkum, að viðstöddum eftirlitsaðilum.
- Gert er ráð fyrir kynningu og einföldu verklegu prófi í tækja- og stöðvabúnaði, áður en leyfi er veitt. Að auki kynnti Willi á fundum þessum drög að tillögum sínum fyrir komandi Svæðis 1 ráðstefnu, að skipulagi fasta nýja Tæknimálhóps Svæðis 1 (TWG, Technical Working Group).



Mynd: LA4ZCA.

Ráðstefna IARU Svæðis 1 í Serbíu 1.–4. nóvember 2023



Greinarhöfundur tók síðan þátt í ráðstefnu IARU Svæðis 1 „IARU Region 1 26th. General Conference“ sem stóð yfir 1.–4. nóvember 2023. Boðið var upp á bæði stað- og fjarþátttöku og tók hann þátt yfir netið. Landsfélög sem tóku þátt yfir netið gátu hinsvegar ekki greitt atkvæði, en stefnt var að því að finnska félagið (SRAL) færi með umboð fyrir ÍRA (e. proxy). Í sunnudagsopnun í Skeljanesi 10. desember 2023 kynnti greinarhöfundur helstu niðurstöður ráðstefnunnar.

Yfir 120 fulltrúar landsfélaga Svæðis 1 sóttu viðburðinn sem starfaði m.a. í 5 vinnunefndum:

- Fjármála og kjörnefnd C2
- Skipulags- og stjórnunarnefnd C3
- HF mál – Vinnuhópur C4
- VHF+ mál – Vinnuhópur C5
- EMC mál/rafsegulsamhæfi – Vinnuhópur C7

að viðbættum lokafundinum, allsherjarfundi (e. plenum), þar sem niðurstöður vinnuhópa voru kynntar og atkvæði greidd um tillögur.



Mennirnir í brúnni. Frá vinstri: Timothy „Tim“ Ellam, VE6SH, formaður alheimssamtaka IARU; Sylvain Azarian, F4GKR, formaður IARU Svæðis 1 og Mats Espling, SM6EAN, ritari IARU Svæðis 1

Fundurinn byrjaði á fyrsta allsherjarfundi á því, að þátttakendur voru boðnir velkomnir, og síðan var gengið til dagskrár og að því loknu skiptist ráðstefnan í vinnuhópa.



Tim Ellam, VE6SH ávarpar ráðstefnuna

Tekin voru fyrir á annað hundrað erindi, vinnuskýrslur, greinargerðir, tillögur og erindi landsfélaga, auk þess sem fastir vinnuhópar skilufu skýrslum.

Að loknum fundum í vinnuhópum er loka- allsherjarfundur, þar sem störf og tillögur vinnuhópanna eru kynnt, og atkvæði eru greidd um tillögur.

Samþykkt voru m.a. útgjöld til stuðnings við framtíðar stefnumótun og nýsköpun. Einnig YL og ungmennastarfsemi, auk IARU verkefna í Friedrichshafen, o.fl.

Meðal lítills hluta þeirra málefna sem rædd voru, skulu hér nefnd:

- Refaveiðimál (ARDF, Amateur Radio Direction Finding) í nokkru uppnámi. Ungmennakeppni, sem vera átti í Rússlandi 2024 frestað og ARDF vinnuhópnum gefnar frjálssar hendur um framhaldið.
- Nokkrar breytingar voru gerðar á verkefnum framtíðarmála til að skerpa áætlunina. Þar á meðal skoða hlutverk og skipulag stýrihóps, m.a. til að velja áhrifaríkustu verkefni fyrir amatörhreyfinguna. Einnig var stofnuð staða samhæfingarstjóra, sem valinn var Michael, OE3MZC.
- Skipulag og verkefni nýlega stofnaðs Tæknimálhóps (TWG, Technical Working Group) er áfram í vinnslu. Willi, HB0AMC var þökkuð yfirgripsmikil skýrsla um mögulegt umfang starshópsins. Michael, OE3MZC var ráðinn til að vinna úr tillögunum og setja fram markvissari og ítarlegri áætlun, sem landsfélög myndu kjósa um rafrænt.
- ÍRA lagði til að færa til Friedrichshafen milliráðstefnufund, sem hingað til hefur verið haldinn árlega milli ráðstefna í Vínarborg. Tilgangurinn var að lækka kostnað og gera litlum og fjarlægum landsfélögum eins og ÍRA auðveldara að taka þátt. Tillagan var felld með 31 atkvæði gegn 6.
- Undirbúningur er hafinn að því að halda upp á stórafmæli IARU, sem stofnað var 1925, og er því

100 ára á næsta ári 2025. Stofnuð var sérstök nefnd, til að annast málið og Oliver, Z32TO skipaður formaður nefndarinnar.

- Ungmennastarfið er með svipuðu móti og verið hefur, með sérstökum vinnuhópi og stuðningi Svæðis 1, meðal annars efnt til sumarbúða og virkni í desember. Nokkrar breytingar hafa verið í forystu vinnuhópsins, er þáverandi formaður hópsins lét af störfum, og ekki alveg ljóst á þessari stundu hver nýja forystan verður.
- Þrjú landsfélög buðust til að halda næstu IARU Svæðis 1 ráðstefnu, þau eru: OV, Austurríki í Vínarborg, RSM, Norður Makedonía í Skopje og DARC, Þýskaland í Landshut. Við fyrstu atkvæðagreiðslu datt DARC út, en við loka atkvæðagreiðsluna fékk OV 37 atkvæði gegn 22 atkvæðum RSM. Næsta ráðstefna verður því í Vínarborg að þremur árum liðnum.
- Fyrirkomulag ráðstefna í framtíðinni var rætt, þar sem nú eru fjárfundir komnir til sögunnar, og lögin hafa hingað til ekki gert ráð fyrir þeim. Nokkuð skiptar skoðanir voru um hvort heppilegast væri að ráðstefnur væru 1) í eigin persónu, 2) rafrænar eingöngu eða 3) blandaðar í eigin persónu og rafrænar. Norðmenn lögðu til að ráðstefnur og millifundir yrðu rafrænar eingöngu. Þetta studdi NRAU fundurinn ekki, heldur að fundirnir ættu að vera blandaðir með möguleika á atkvæðagreiðslum, hvort sem um væri að ræða rafrænt eða í eigin persónu. Var samþykkt á NRAU fundinum, að Svíar kæmu fram með breytingartillögu í þessa veru á ráðstefnunni. Þar gerist síðan, að tillaga frá Spánverjum um blandaða lausn er felld með einu atkvæði. Þá ber SSA, sænski formaðurinn Jens, SMOHEV fram athugasemd, studdur af NRRL, þar sem hann fer fram á að framkvæmdastjórnin geri frekari könnun á viðhorfi landsfélaga til málsins. Slík könnun er í vinnslu.
- Auk þess margt margt fleira, sem of langt yrði hér upp að telja. Sjá nánari upplýsingar á vefslóðinni:

<https://conf.iaru-r1.org/documents/>

Séamus McCague, EI8BP hlýtur heiðursverðlaun Svæðis 1

Undir lok rástefnunnar var Séamus McCague, EI8BP heiðraður. Hann var sæmdur G2BVN heiðursverðlaunagrip Svæðis 1 fyrir framúrskarandi störf fyrir IARU Svæði 1. Hann hefur undanfarið ár gegnt því mikilvæga starfi, að vera formaður Stjórnmalatengslanefndar Svæðis 1 (e. *Political Relations*



Sylvain Azarian F4GKR formaður Svæðis 1 veitir Séamus McCague, EI8BP heiðursverðlaun Svæðis 1 fyrir vel unnin störf.

Committee (PRC) in IARU Region 1). Nefndin er ein af fastanefndum IARU Svæðis 1, og hefur það hlutverk að vera fulltrúi Svæðis 1 gagnvart opinberum aðilum um allt er varðar, eða gæti skarast á við mál-efni radióamatöra. Þar á meðal eru reglugerðir og tilskipanir evrópusambandsins.

Séamus og Barry Lewis, G4SJH, sem er formaður Tíðni- og reglugerða- tengslanefndar IARU (IARU's Spectrum and Regulatory Liaison Committee, SRLC) höfðu á Ráðstefnunni sameiginlega og stórfróðlega glærusýningu um hið gríðarlega mikilvæga starf, sem þessar nefndir inna af hendi fyrir hönd radióamatöra.

Alþjóða RadióReglugerð ITU og WRC ráðstefnurnar

Alþjóða Fjarskiptasambandið, ITU, *International Telecommunication Union*, sem er ein af stofnunum Sameinuðu Þjóðanna, starfar í nokkrum lögum og geirum (sektorum, e. *sector*).

Radíógeirinn, ITU Radiocommunication Sector, skammstafað ITU-R, er sá geiri, sem að sjálfsögðu að radió snýr, og þar með að okkur radióamatörum.

Þar er skipulag radiótíðnisviðsins skráð og allt sem því tilheyrir. RR er plaggið, mikil ritsmið í fjórum bindum, sem inniheldur niðurstöðurnar.

Í RR eru skilgreindar tvær amatörradíóþjónustur í grein 25, þ.e. I. Amatörradíóþjónustan og II. Amatörradíógervihnattaþjónustan. Einnig er nánar fjallað um radióamatöra í RR greinum 1.56, 1,57, 5 og 19 og ITU-R M.1544.

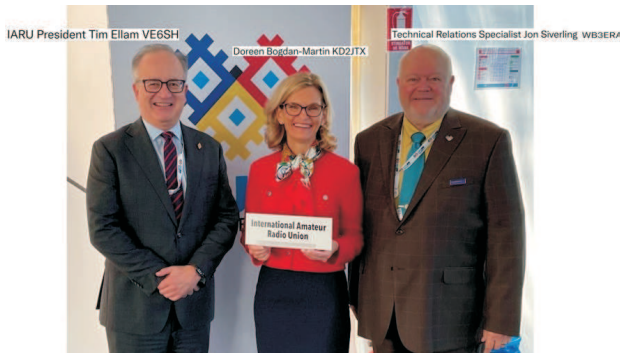
Þótt í orði kveðnu sé RR „*tilmæli*“ (e. *recommendation*) eru þau engu að síður reglugerð, því stjórnvöld aðildarlandanna hafa samþykkt þau og undirritað. Sérálit, séu slík fyrir hendi, þurfa að vera bókuð sérstaklega, oftast í neðanmálsgreinum.

Alþjóða radióreglugerð ITU samtals 2462 síður



Stöðugt er unnið að endurskoðun á RR í mörgum nefndum og ráðum, sem skila álitum, sem síðan er tekið fyrir á WRC ráðstefnum, þar sem lokasamþykkt eða synjun á nýjum og breyttum ákvæðum fer fram. Síðustu ár hafa þessar ráðstefnur verið á 3–5 ára fresti. Ráðstefnan WRC-23 var í Dubai 20. nóv.–15. des. 2023.

Undirbúningur undir ráðstefnunar er ákaflega faglegur, vandaður og vel skipulagður og reynt að ná samkomulagi um flest ágreiningsmál á vinnufundum í undirbúningi ráðstefnunnar, þannig að sem minnstur tími fari í „þref“ á ráðstefnunni sjálfri.



Nýr aðalritari ITU var kjörin 29. sept. 2022, það er Doreen Bogdan-Martin, sem er radióamatör með kallmerkið KD2JTX, sjá <https://twitter.com/ITUsecGen/status/1648358803182878720>

WRC-23 Ráðstefna ITU í Dubai 20. nóv.–15. des. 2023

Það málefni á dagskrá ráðstefnunnar, sem radióamatörar höfðu hvað mestar áhyggjur af, varðaði 23 cm bandið (1240–1300 MHz) þar sem radióamatörar hafa hingað til haft órofinn vijkjandi aðgang í forgangsflokki 2.

Vegna vaxandi notkunar staðsetningartungla og fjölgunar staðsetningarkerfa á þessu tíðnisviði samþykkti síðasta ráðstefna (WRC-19) að gera úttekt á hugsanlegum truflunum, sem radióamatörar gætu valdið. Mikil og vönduð vinna hefur verið lögð sl. 4 ár í úttektir á þessu og skrifaðar um það vandaðar skýrslur. Sjá nánar vefslóðina:

<https://www.iau-r1.org/2023/23cm-band-outcome-approved-at-the-7th-plenary-meeting-of-wrc-23/>

Á WRC-23 ráðstefnunni var síðan lögð fram loka-skýrsla (ITU-R M.2164) um útfærslu sem allir notendur ættu að geta við unað. WRC-23 samþykkti að gera þá útfærslu ekki að skyldu, heldur vísa einungis til hennar í neðanmálgrein. IARU hefur lýst yfir mikilli ánægju með þessi málalok.

Í sunnudagsopnuninni í Skeljanesi 10. desember 2023 kynnti greinarhöfundur glænýja samþykkt WRC-23, ráðstefnunnar um þetta efni.

Dagskrá WRC-27

Næsta ITU ráðstefna er WRC-27. Hver ráðstefna ákveður dagskrá næstu ráðstefnu. Af nítján liðum á dagskrá WRC-27, sem skipt gætu máli fyrir radióamatöra eru eftirfarandi helst:

- 1300–1350 MHz – Fyrri tillaga fyrir þetta band, sem er við hliðina á 23 cm bandinu var lögð til hliðar, sem bægir frá hættu fyrir okkur.
- Geimveður – Þessi mögulegi dagskrárlíður olli áhyggjum, þar sem 0,1–20 MHz, 28 MHz og 50 MHz komu til álita. Eftir mótbárur og teymisvinnu voru þessar tíðnir fjarlægður frá efninu.
- Fjarskipti til tunglsins – Í þessum framtíðar dagskrárlíðu voru 70 cm og fleiri bönd, sem gætu skaðað EME möguleika okkar. Sem betur fer var tíðnisviðið 430–440 MHz fjarlægt út þessum lið.
- 10 GHz – Sem betur fer var tillaga um þetta band til skoðunar fyrir breiðbands farsíma, sérstaklega í Svæði 1, dregin til baka.

Öflugt teymi radióamatöra á WRC-23

Að venju, eins og á fyrri WRC ráðstefnum, var öflugt teymi radióamatöra að störfum allan WRC-23 tímamann.



Myndin er af öflugu teymi radióamatöra sem gætti hagsmuna okkar í hvívetna á ITU ráðstefnunni WRC-23 í Dubai sem hófst 20. nóvember og lauk 15. desember 2023. Frá vinstri: 'Jon,' Jonathan V. Siverling WB3ERA, Paul Vincent Coverdale VE3ICV, Barry Lewis G4SJH, Flavio A. B. Archangelo PY2ZX, Bernd Mischlewski DF2ZC, Tim St. John Ellam VE6SH, Murray Niman G6JYB, Ole Garpestad LA2RR, Joel M. Harrison Sr. W5ZN, Yudi YB1PRY, Peter VK2EMR, Dale E. Hughes VK1DSH, og Roland Turner 9V1RT. Á myndina vantar 'Ken,' Katsumi Yamamoto JA1CJP. Ljósmynd: IARU.



R-390/URR - Besta viðtæki allra tíma?

Ágúst Úlfar Sigurðsson, TF3AU

Fyrir skömmu færði ég ÍRA að gjöf tvö rykfallin Collins R390 viðtæki sem voru orðin þreytt á dvöl-inni í bílskúrnum mínum. Ég hafði ekki hreyft við þeim í mörg ár og sá ekki fram á að nota þau í náinni framtíð. Einhvers konar tilfinningasamband hafði samt myndast þarna og datt mér ekkert skárna í hug en að biðja ÍRA um að taka þau í föstur.

Í framhaldi af þessu hafði Andrés, varaformaður ÍRA samband og bað mig að halda tölu á fimmtudagsfundum og segja félagsmönnum það helsta sem ég vissi um tækin, uppruna þeirra, eiginleika og tilvist. Eftir að ég hafði orðið við því bað hann mig að skrifa greinarstúf til birtingar í CQ TF um sama efni. Hér er útkoman af því.

Collins Radio

Áður en ég reyni að lýsa tækjunum, kostum þeirra og eiginleikum vil ég segja lítillega frá fyrirtækinu sem hannaði og smíðaði þau.



Eitt af vörumerkjum (lógó)
Collins Radio Company

Bandaríkjamaðurinn Arthur A. Collins (1909–1987) stofnaði Collins Radio Company árið 1933 til að smíða hágæða fjarskiptatæki, sendibúnað fyrir útvarpsstöðvar og fleira þess háttar. Greinilega hafði árangur verið mikill því að þegar undirritaður var sumarmaður á radióverkstæði Flugfélags Íslands h.f. á 7. áratug síðustu aldar höfðu Collins tækin slíkt orðspor að þau voru valin þegar endurnýja þurfti úreltan fjarskiptabúnaði í DC-3 vélum félagsins. Þar voru Collins VHF talstöðvar settar í stað eldri tækja. Fleiri tækjum var í leiðinni bætt í vélarnar svo sem VOR og ILS siglinga/aðflugstækjum, allt frá sama framleiðanda. Reyndust öll þessi tæki frábærlega vel. Eins muna margir eldri radióamatörar eftir Collins S-line amatörstöðvunum sem á sínum tíma voru í margra augum eins konar ígildi Rolls Royce lúxusbíla.



Collins S-line var um skeið ígildi „Rolls Royce“ meðal amatöra.

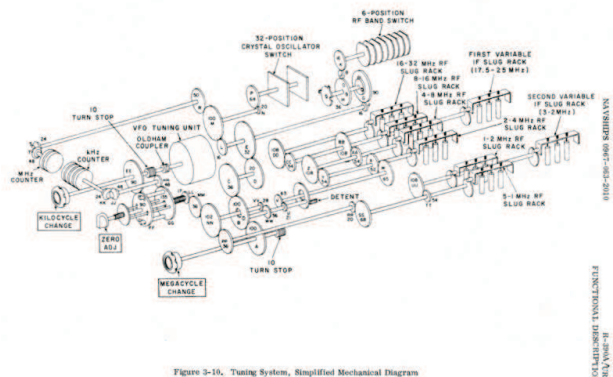
Líkt og oft gerist með fyrirtæki sem setja tækni-framfarir á oddinn lenti Collins Radio Corporation í fjárhagsbasli. Þannig urðu til Rockwell Collins (1973) og síðar Collins Aerospace (2018). Athyglisvert er að í báðum tilfellunum héldu menn Collins inni í nafni nýstofnuðu fyrirtækjanna og segir það sína sögu um orðspor þess.

R-390

Fyrsta útgáfa tækisins, R-390 kom fram upp úr 1950 og var framleidd fyrir Bandaríkjaher á tímum meðan kalda stríðið var í fullum gangi með tilheyrandi njósna- og eftirlitsstarfsemi. Vafalaust hafa tækniröfur Bandaríkjahers verið þær að smíða viðtæki sem gat numið öll fjarskipti óvinnarins eða það sem kalla mætti „state of the art“ enda er árangurinn samkvæmt því.

Tækið er fjölnota viðtæki sem spannar tíðnisviðið frá miðbylgju og allt HF-sviðið, þ.e. frá 0,5 til 32 MHz. Næmleikinn er með því besta sem þekkt og tíðninákvæmni innan við 300 Hz. Viðtökutiðnin er valin með tveim stórum hnöppum á forplötu, annar hnappurinn velur heil MHz, en hinn hnappurinn velur kHz, frá 0 til 999 með samfelldri stillingu. Báðir hnapparnir eru tengdir með tannhjólum og driföxlum við skiptara sem velja viðeigandi krystalla og færslubúnað sem hreyfir spólukjarna inn og út eftir því sem við á. Auk þess hefur tækið „kHz teljara“ með hjólum sem sýnir viðtökutiðnin á hverjum tíma. Aragrúni tannhjóla og driföxla er þannig samtengdur og má telja til eins af undrum veraldar að allt skuli virka saman.

Tækið er byggt í einingum til að auðvelda viðhald og bilanaleit og er stærðin miðuð við að það rúmist í stöðluðum 19 tommu rekka. Tækið er bæði þungt og



Tannhjóla- og driföxlakerfið í R-390, eitt af undrum veraldar?



Collins R-390A – Besta viðtæki allra tíma?

mikið um sig. Það vegur 39 kg, í því eru 23 lampar og orkunotkunin nálgast 200 Wött.

Samkvæmt upplýsingum á Wikipediu greiddi Bandaríkjaher u.þ.b. 4,5 millj. kr. fyrir hvert stykki af fyrstu eintökunum (framreiknað til ársins 2024).

R-390A og R-391

Næsta meginútgáfa er R-390A, sem við fyrstu sýn virðist vera sama tækið. Útlit og virknin eru nánast óbreytt, en ýmsum innvortis atriðum hefur þó verið breytt, aðallega af hagkvæmnisástæðum. Á árunum 1951 til 1970 voru alls smíðuð yfir 55.000 eintök, ef talin eru með tæki sem voru smíðuð hjá samstarfsaðilum.

Þriðja útgáfan, R-391 hefur það helst umfram hinar gerðirnar að í henni er rafdrifinn tíðnivéljari. Hægt er að forrita eða forstillja hann á átta mismunandi tíðnir og flýtti það fyrir þegar þurfti að skipta milli tíðna. Eldri útgáfan hafði einnig þann hvítleiða galla að notendur tækisins áttu til að forfallast vegna sinaskeiðabólgu ef oft þurfti að skipta milli tíðna. Minna bar á þessu eftir að R-391 tækið kom í notkun.

Vafalaust eru til fleiri útgáfur af tækinu, en ég ætla ekki að kafa dýpra í þau mál. Annað tækið af þeim tveim sem nú eru í höndum ÍRA er af gerðinni R-390A en hitt er R-391.

Allmörg R-390/391 tæki munu hafa verið í notkun á Íslandi meðan kalda stríðið geisaði, en vafalaust hefur notkun á þeim verið farin að minnka á 7. áratugnum þegar tækin sem hér er sagt frá komu til sölu í Sölu nefnd Varnarliðseigna.

Sölu nefndin og Bandaríkjaher

Á tímabilinu 1950 til 2002 starfaði ríkisfyrirtæki eða stofnun sem upphaflega hét Sölu nefnd Varnarliðseigna. Eins og nafnið bendir til var hlutverk hennar að taka við varningi sem bandaríski herinn hafði flutt til landsins en þurfti ekki að nota og vildi selja Íslendingum. Margt rak þarna á fjörunnar svo sem margvísleg rafeindatæki og þar á meðal áður nefndu Collins viðtækin.

Matti, Marteinn Sverrisson, TF3MA, var mikill og góður vinur minn. Faðir hans, Sverrir Magnússon fór oft í Sölu nefndina og festi þar gjarna kaup á ýmsu „dóti“ sem hann vissi að okkur Matta myndi þykja

áhugavert. Á þessum árum var ég fastagestur heima hjá Matta og fékk oft að deila þessum gæðum með honum. Þar á meðal voru þessi tvö R-390 tæki. Ég fékk R-391 tækið til eignar, en Matti hélt R-390A tækinu.

Eftir því sem ég best veit var tæki Matta í heilu lagi og vantaði ekkert í það. Eftir hreinsun og yfirferð var tækið því tilbúið til notkunar. Pabbi hans hafði einnig keypt þar Collins SSB-sendi með tilheyrandi fylgihlutum sem hann færði Matta. Collins sendirinn og R-390A viðtækið sómdu sér vel í mannhæðarháum 19 tommu rekka, sem á þeim árum var amatörstöðin TF3MA.

Tækið sem ég fékk var af gerðinni R-391. Í það vantaði 455 kHz millitíðnimagnaraeiningu og einnig höfðu báðir mælarnir í forplötunni verið fjarlægðir. Mælarnir voru ekki stóra málið. Ég átti tvo mæla sem pössuðu ágætlega í götin (og eru þar enn), en það var verra með millitíðnimagnarann. Mér tókst ekki að finna rétta einingu og reyndi að smíða hana sjálfur. Því miður hafði ég ekki kunnáttu og þolinmæði til að ljúka verkinu, en leifar af smíðisgripnum sitja enn í tækinu eins og það hefur nú verið afhent ÍRA. Mér skilst að þessir hlutar tækisins hafi verið skilgreindir sem hernaðarleg leyndarmál (*classified items*) og þess vegna varð að fjarlægja þá úr tækjunum áður en óvinveittir aðilar gætu komist yfir leyndarmálin.

Niðurlag

Í stuttu máli varð þetta tæki mér aldrei til neins gagns. Mér tókst ekki að smíða það sem á vantaði áður en námsdvöl í öðru landi og fjölskyldumál tóku við. Ég hef samt ekki tímt að farga þessu tæki og því dvaldi það í margra ára reiðileysi í geymslukompum og bílskúrum hjá mér.

Tækið hans Matta komst hins vegar í mínar hendur fyrir nokkrum árum þegar ekkjan hans var að hreinsa út ýmislegt dót sem Matti hafði skilið eftir sig. Ég veit ekki hversu lengi tækið hafði legið í geymslunni, en Matti dó árið 2008. Hann var þá fyrir löngu kominn með nettari og meðfærilegri amatörstöð.

Ég hef ekki gert tilraun til að prufukeyra þessi tæki. Vafalaust eru í þeim ónýtir þéttar og hver veit hvað. Ef eitthvað er að marka viðhaldsleiðbeiningar þeirra í Bandaríkjaher er margsinnis og löngu síðan kominn tími til að framkvæma hreinsun og smurningu á öllu tannhjólakerfinu í þeim.

Ég eftirlæt stjórn ÍRA að ákveða framhaldið.

73 de TF3AU

Vefstöðir: radiomuseum.org/r/collins_r_391urr.html;
radioing.com/collins/rx08.html;
[roveroresearch.org/home/boatanchor-radio-receivers/collins-r-391urr](http://roveroresearch.org/home/boatanchor-radio-receivers/collins-r-391urr;);
navy-radio.com/manuals/r390a-063-2010-7004.pdf
r-390.com



180 DXCC einingar á 80 dögum

Jónas Bjarnason, TF3JB

Í síðasta hefti CQ TF (1. tbl. 2024) birti undirritaður stutta samantekt um sambönd við aðrar stöðvar radióamatöra í 100 DXCC einingum sem náðust á fyrstu 10 dögum ársins.

Þessi samantekt var að mestu gerð til gamans og aðallega til að sjá hvort hægt væri – með tiltölulega litlu afli og með tiltölulega einföldu loftneti – að ná sambandi við 100 lönd á 10 dögum. Sem tókst og er samantektin til umsagnar um hagstæð DX skilyrði á HF, enda er sólblettahámarki lotu/sólarsveiflu 25 spáð síðar á þessu ári (2024).

Þar sem tilraunin með að ná 100 löndum á aðeins 10 dögum gekk eftir, ákvað undirritaður að halda tilrauninni áfram og skoða síðan árangur aftur að einhverjum tíma liðnum. Og viti menn, þann 20. mars voru 180 DXCC einingar komnar í fjarskiptadagbókina sem og öll 40 CQ svæðin. Og þá voru liðnir nákvæmlega 80 dagar frá áramótum.

Meðfylgjandi eru myndir af nokkrum QSL kortum fyrir sambönd á þessum 80 dögum.

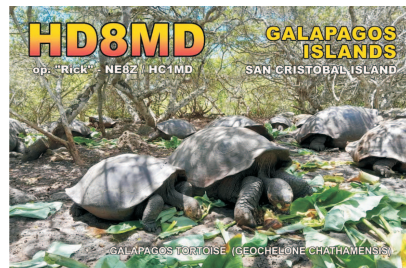
73 de TF3JB.

DXCC viðurkenningarnar eru þekktar og vinsælar á meðal radióamatöra sem stunda DX fjarskipti. Þær njóta ennfremur mestrar virðingar. Málið snýst um að hafa staðfest sambönd við aðra leyfishafa í a.m.k. 100 DXCC einingum (löndum) á amatörböndunum. Þegar þeim árangri er náð er hægt að sækja um viðurkenningarskjal til ARRL. Heildarfjöldi DXCC eininga er 340 í apríl 2024.



Sambönd voru höfð á 30, 40, 20, 17, 15 og 10 metrum; CW, FT4, FT8 og SSB. Búnaður: Icom IC-7600 sendi-/móttökustöð og SteppIR SmallIR (5,5 m. hátt stangarloftnet) staðsett á húsbaki með þakjárnið sem mótvægi. Í öllum tilvikum af notað 60-65W sendiafl út í loftnet.

Farið var í loftið eftir því sem tími gafst – á tímabilinu til 20. mars og voru þær DX-stöðvar „týndar upp“ sem heyrðust á böndunum, en heildarfjöldi sambanda þessa 80 daga var alls 1.655.





Heimsókn til TF2LL

Andrés Þórarinnsson, TF1AM

Georg Magnússon, TF2LL, hefur byggt upp öfluga stöð með góðum búnaði og er ötull. Georg var heim-sóttur á dögnum. Hver er Georg, TF2LL?

Það er mikil saga að segja frá því. Gefum honum orðið:

„Ég byrjaði sem polli með baunadósir og band-spotta. Pabbi átti gott útlarpstæki og hlustaði mikið á erlendar fréttir á stuttbylgjunni. Það var finstilling á stuttbylgjustillingunni og svo grænt kringlótt stilli-auga. Ömmubróðir minn var bryti hjá gæslunni og maður fékk oft að fara með honum og skoða og þar vakti loftskytaklefinn mikla athygli.“

„Þegar ég var 8 ára eignaðist ég labbrabb-stöðvar. Það vatt upp á sig. Ömmubróðir minn átti kristal-viðtæki og því útbjó ég mér slíkt. Þá keypti pabbi í mörg ár hið ágæta bandaríska tækniblað *Popular Mechanics* og þar var margt skemmtilegt og þar á meðal ein og ein grein um heimasíðuð útlarpstæki og slíkt. Svo liðu árin og 14-15 ára gamall var ég kominn með nokkrar CB stöðvar. 1972 gekk ég í Björgunarsveitina Kyndil í Mosfellssveit og þar vorum við með Gufunesstöðvar í bílnum og á vélsleðunum okkar. Reyndar keypti ég mína fyrstu Gufunesstöð Bimini 550 af Haraldi Þórðarsyni TF3HP (SK). 1973 kynntist ég Inga (Guðmundur Ingi, síðar TF3IG) sem var að byggja sér hús í Mosfells-sveit. Þannig var að við vorum að smala upp á Esju með labbrabb stöðvar og einhver kom inn og spurði hverjir væru þarna með ólöglegar talstöðvar! Mér brá svo svakalega að ég slökkti strax á stöðinni sem var CB handstöð. Ég harkaði af mér og kveikti aftur. Þannig kynntist ég Guðmundi Inga.“

„Svo komu nokkur „alvarleg“ CB ár. Ég prófaði alls konar loftnet; 5/8 stöng úr glerþráðum, 5 staka Yagi, o.fl. Allt sett upp eftir myrkur og tekið niður fyrir birtingu. Á þessum árum voru 11 metrararnir galopnir nánast um allan heim. Öðru hvoru opnuðust 11 metrararnir innanlands landshorna á milli. Þá var einnig stolist til þess að tala við Norður-Íra en þeir voru í sömu „myrkraverkunum“ og við, nema þar var breski herinn á eftir þeim en ekki grár Lapplander eins og hér heima. Í þá daga var ég alltaf með bæði CB og Gufunesstöðvar í bílnum. Svo var ég í FR klúbbum og þar kynntist ég mörgum góðum mönnum sem eru

radióamatörar í dag. Ég gekk í ÍRA og fór oft með Inga á fundi en mátti aldrei vera að því að fara á námskeið, það var alltaf eitthvað annað að gera og svo liðu árin.“

Georg er vélfræðingur og var lengi á togurum, lengst á togaranum Sigli SI 250 frá Siglufirði sem varð Polar Siglir og loks Ocean Explorer sem gerður var út frá Durban og Höfðaborg í Suður-Afríku. Alls var hann 18 ár á skipinu þar af 9 ár þarna suður frá. Hann var með amatörtæki um borð með kallmerkið TF2LL/MM og hafði samband um allar jarðir, m.a. af og til til Íslands. Íslensku kallmerkin sem náðust úr Indlandshafi voru 12. Tækið hans var í byrjun Yeasu FT-747GX svo Icom IC-706 MKIIG og loks Flex 3000. Loftnetið var OCF tvíþóll. Þetta gekk ágætlega.

„Um borð í Sigli var gríðarlega fullkomin loftskytastöð með 1 kW sendi, allt frá fjarskiptafyrirtækinu DEBEG. Þetta var samansafn tækja frá Siemens, AEG, o.fl., og þar var meira að segja radió-telex. Ég sá algerlega um stöðina og afgreiddi öll sambönd í land. Ef ekki náðist Reykjavík Radió fékkst samband við *Scheveningen Radio* í Hollandi. En svo var öll þessi radióþjónusta við skipin lögð af og gervihnettir tóku við. Það voru fin loftnet á skipinu. Windom loftnet voru stafna á milli og síðan feikna mikið loftnet í frammastri, lóðrétt stöng með upp liggjandi radiólum. Þessi loftnet virkuðu vel og maður lærði að nota þau miðað við bylgjulengdir.“

„Við Ingi vorum búnir að braska mikið gegnum tíðina og á hverju ári var stefnan tekin á að taka amatörpróf og svo gerðist það að morsið var lagt af og þá einfaldaðist málið. Við Ingi fórum saman á námskeiðið, studdum hvor annan á kvöldin og um helgar. Svo kom að prófi og við fengum leyfisbréf og fórum beint í loftið.“

„Ég keypti fyrst IC-706 MKIIG og setti upp í Mosfellsbæ, með stöng og tvíþóll. Svo kom FT-1000 MarkV. Yngvi TF3YH gaf mér góð ráð með síur í stöðina og voru allir möguleikarnir í henni fullnýttir. Tækið á ég enn og það er ekki til sölu! Yngvi TF3YH (nú TF3Y) var fyrsti amatörinn sem ég hafði samband við með splunkunýja leyfisbréfið.“

„Úr Indlandshafi hafði ég nokkur þúsund sambönd. Þótt kallmerkin hér heima hafi ekki verið nema 12

hafði ég samband við nokkur þeirra mörgum sinn-
um“.

„Það eru allt önnur skilyrði þarna suður frá en hér á Íslandi. Á sunnudagsmorgnum voru gamlir þýsk-
fæddir amatörar búsettir í ZS landi með sambönd við 4X náunga í Ísrael og þannig kynntist ég Amir Baszak 4X6TT. Það var alltaf mikið um að vera á 80 m. ZS karlarnir sendu út tónlist á 80 metrunum, tilrauna-
sendingar sögðu þeir. Ég hitti amatöra bæði í Höfða-
borg og Durban og fór á fundi og flóamarkaði hjá þeim. Ég var með 2 m tæki um borð sem reyndar
amatörarnir í Durban vildu endilega lána mér þar sem ég notaði ekki HF sendiviðtækið innan landhelginnar. Þeir voru mjög virkir á 2 metrunum. Voru með alls-
konar fyrirlestra, spurningakvöld, skák og allt mögu-
legt. Svo var líka gaman að fylgjast með skútum á siglingu og ég talaði við þær margar á meðan þær sigldu frá Suður Afríku, til Ástralíu og víðar. Þá var
einnig gott samband við Ástralíu á 80 metrunum og öllum hinum böndunum og síðan til USA og þá mest á vesturströndina. Einn talaði ég mikið við, Seymour, W6CCP, hann er reyndar látinn fyrir nokkrum árum. En skemmtilegur og gaman var að heyrna í honum. Svona gæti ég haldið endalaust áfram“.

Í fríum frá vinnu í Afríku og eftir að hann hætti á sjó hefur hann byggt upp þessa afbrigðs amatörstöð við heimili sitt í Borgarfirði þar sem landrymi er rausnar-
legt. Loftnetið er mikil greiða og turninn er gamli turninn hans Óla TF3ML (SK) sem hægt er að láta síga niður og hækka aftur í 25m með fjarstýringu, mjög gagnlegt í viðhaldsvinnu. Allt er gert af mikilli útsjónarsemi.

„Mér var algerlega ráðlagt frá því að vera að brasa með 40 m Yaga því hann myndi bara fjúka niður. Þess í stað spáði ég mikið í Quad loftnet svipuðu því sem félagið var með á sínum tíma en stærra með 40 metr-
unum. Þá komu nokkrir framleiðendur til greina. Qubical Quad, M2, Titanex o.fl. en Þorvaldur TF4M

benti mér á OptiBeam og ég heimsótti Tom til Þýska-
lands, skoðaði framleiðsluna og úr varð að ég keypti af honum nokkur loftnet. Ágæt kynni hafa verið með okkur síðan.“

Ög Georg er mikill radióamatör og keppismaður og stöðin hans er afbrigð.

Þegar Georg var heimsóttur var hann að sækjast eftir sambandi við A8OK, Líberíu, sem er á vestur-
strönd Afríku. Þar var leiðangur radióamatöra frá Tékklandi sem var í rekstri örfáa daga í apríl 2024. Kallmerki þeirra, A8OK er eftirsótt enda sjaldgæft forskeyti. Þess vegna voru þeir umsetnir og færri komust að en vildu.

Þannig gerðist þetta: Georg ræsti stöðina, sneri loftnetinu í rétta átt og kallaði og þrátt fyrir þvöguna þá svaraði A8OK strax og sambandið við Líberíu var þar með skráð og komið í logginn.

Ög einmitt þegar sambandið fékkst var meðfylg-
andi ljósmynd tekin.



TF2LL tekur samband við A8OK. Myndin var tekin í apríl 2024

Þannig gengur þetta þegar óperatorinn er lipur og tækin öll og loftnetin í toppklassa.

73 de TFIAM

Áhugaverð TF QSL kort

BOX 1080 - REYKJAVÍK
ICELAND

TF3HG

STATION	DATE	TIME	UR	MC	R	S	T	REMARKS
W3LOE	5/6 '47	0150 GMT	fone CW	14 28	4	6	8	

XMTR: VFO INPT: 45 WATT. QSO Nr. 10 RCVR

PSE QSL
TNX

73's Gunnar Einarsson

ICELAND
To RADIO STN. Q29Q
Confirming our QSO at 373 GMT on 7-3-1957

UR SIGS
were

QSA 5
R 5
QSB To
R 3
Tone 19

Q R H 28 MC BAND HERTZ

Remarks: Min tveir frá Q29Q om þess d. 73
Þessu er eign þín um þau

PSE QSL Foto fr foto. VY 73 es DX OM
þess CUAGN

Q29A: Sig. Finnbogason, Hönnugata 1, Reykjavík. BOX 201



Bakvitanetið — Sagan og notkunarmöguleikar

Yngvi Harðarson TF3Y

Bakvitanetið¹ (*Reverse Beacon Network*) felur í sér safn SDR (*Software Defined Radio*) viðtækja² sem hlusta stöðugt á morse, RTTY og FT8 og senda upplýsingar um hvað heyrir og hversu vel út á netið, m.a. í gegnum vefsíðuna <https://reversebeacon.net>.

Uppruna fyrirbærisins má rekja til hugmynda um það að nota útsendingar radióamatöra til að meta skilyrði á stuttbylgju (og jafnvel VHF) með svipuðum hætti og radióvitar (e. beacons) gera mögulegt. Ástæðan fyrir þessum áhuga er sú að radióvitar eru tiltölulega fáir í heiminum og þar af leiðandi á fáum stöðum. Radióamatörar eru margfalt fleiri og á ýmsum stöðum þar sem erfitt getur verið að reka radióvita.

Bakvitanetið byggir á þyrpingunni (e. DX cluster) <https://dxwatch.com> sem þeir Fabio IZ8MBW og Felipe PY1NB komu á fót árið 2005. Hugmyndin mun hafa kviknað í tölvupóstsamskiptum Pete N4ZR og Felipe árið 2008 en það nýmæli var m.a. í DXWatch þyrpingunni að þar voru kallmerki sýnd á landakorti samhliða lista og unnt að sía niðurstöður með ýmsu móti.

Pete mun einnig hafa verið í samskiptum við Alex VE3NEA síðan seint á árinu 2007 en Alex vann þá að þróun hugbúnaðar sem hann gaf nafnið CW Skimmer. CW Skimmer hugbúnaðurinn virkar þannig að hann afkóðar kallmerki radióamatöra sem send eru út á morsi og birtir í lista og getur sent upplýsingarnar í keppnisforrit og á þyrpingu.³ Fyrsta útgáfa hugbúnaðarins nam send kallmerki á nokkurra kHz bandsviði en útgáfa sem kom út sumarið 2009, sk. Skimmer Server, getur afkóðað kallmerki á allt að sex 192 kHz tíðnisviðum í senn þegar hugbúnaðurinn er tengdur við rétta tegund SDR viðtækis.

Árið 2008 kom Phil N8VB fram með sk. Direct Down Conversion SDR viðtæki, QS1R, sem var á viðráðanlegu verði fyrir radióamatöra. Þessi tækni felur í sér að loftnet viðtækisins er praktískt séð tengt beint við sk. ADC rás sem breytir hliðræna merkinu í

starfrænt. Þar tekur svo hugbúnaðurinn við með merkjavinnsluna. Þessi tækni þýðir að ódýrara er að afkóða stærri tíðnisvið í einu og jafnvel mörg tíðnisvið í senn.

Það var einmitt í kjölfar þessa nýja viðtækis N8VB sem Skimmer Server hugbúnaður VE3NEA kom og breytti landslaginu varðandi sjálfvirka afkóðun. Þessi tvö fyrirbæri ollu þannig straumhvörfum sem gerðu bakvitanetið að því sem það er í dag. Einnig gerði Phil N4ZR hugbúnað, sk. RBN Aggregator, sem gerir þeim sem reka viðtæki sem tilheyra bakvitanetinu auðveldara að streyma upplýsingum inn á tölvuþjóna DX Watch. Áður þurfti bakvitanetið að fá aðgang að hverju og einu viðtæki.

Það var árið 2010 sem Þorvaldur TF4M hóf rekstur viðtækis frá Phil N8VB sem tilheyrði bakvitanetinu en hann og greinarhöfundur höfðu verið í samskiptum í tengslum við þetta og fylgst með þróuninni. Greinarhöfundur keypti einnig viðtæki frá Phil N8VB og hóf rekstur þess síðar sama ár. Báðir aðilar hafa haft SDR viðtæki í nær samfelldum rekstri allan tímann síðan þá og eru því með elstu þátttakendum bakvitanetsins.⁴

Árið 2013 kom fram annað SDR viðtæki (reyndar sendiviðtæki) sem hentar vel til notkunar með *Skimmer Server* og því til þátttöku í bakvitanetinu en um er að ræða Red Pitaya STEMLab 125-14. Núorðið hefur þetta viðtæki ásamt SDR hugbúnaði frá Belganum Pavel Demin að miklu leyti tekið við af viðtæki N8VB sem komið er úr framléiðslu.⁵

Notkunarmöguleikar bakvitanetsins

Auðveldasta aðgengið að bakvitanetinu er í gegnum vefsíðuna <https://reversebeacon.net> en unnt er að sía upplýsingar á síðunni með margvíslegum hætti. Þannig má t.d. sjá auðkenndar stöðvar frá TF4M og TF3Y hér <https://reversebeacon.net/dxsd1/dxsd1.php?f=13340> eins og sýnt er á mynd 1.

Notkunarmöguleikar felast í grunninn í því að unnt er að fylgjast með skilyrðum / opnunum. Hægt er að

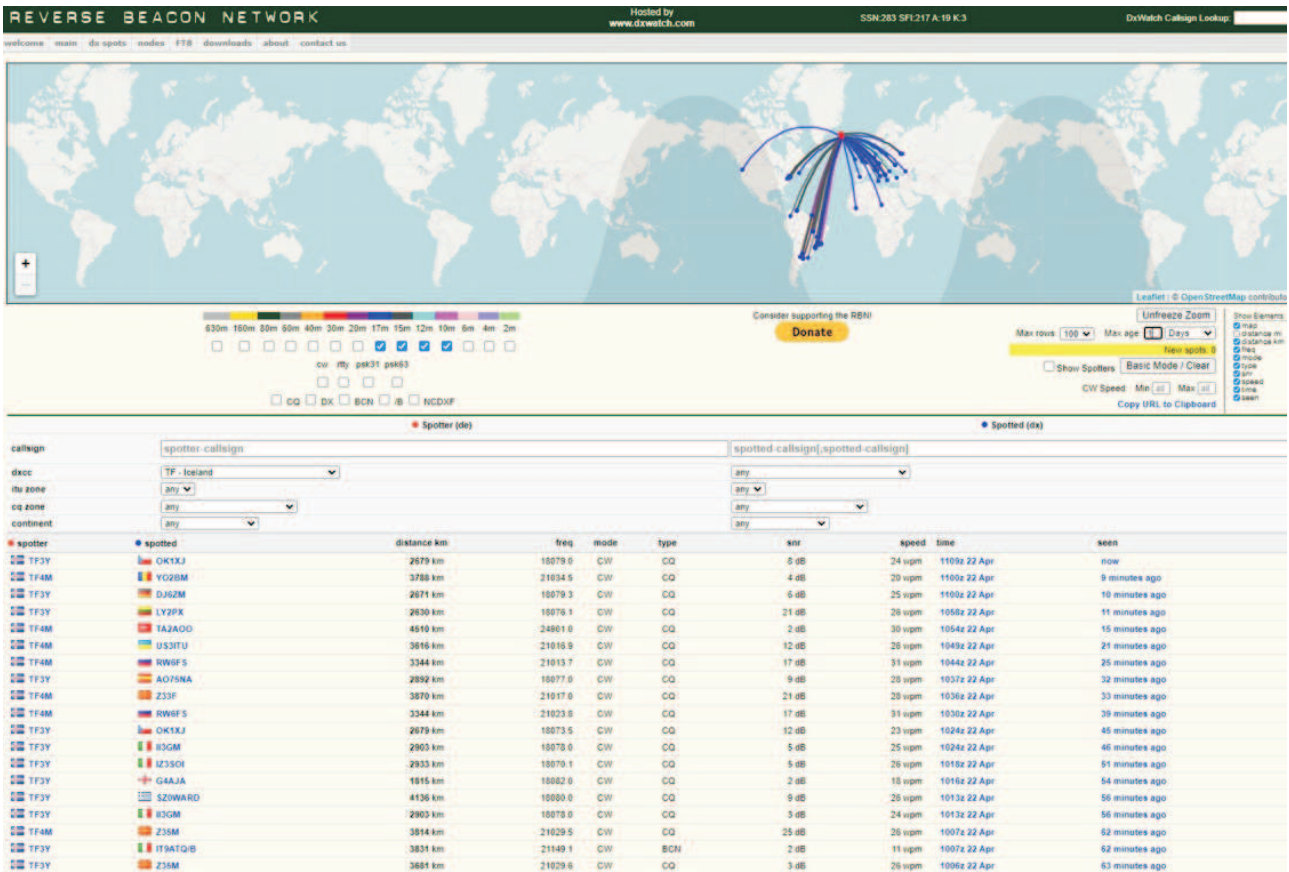
¹ Hugtakið *bakvitanet* er nýyrði Sæmundar TF3UA sem varð til í framhaldi af kynningu undarritaðs sl. vetur á sunnudagsopnun í félagsaðstöðunni.

² E.t.v. mætti þýða *Software Defined Radio* sem hugbúnaðarskilgreint viðtæki.

³ Sjá umfjöllun Pete N4ZR hér <https://www.reversebeacon.net/pages/A+Short+History+29>

⁴ Sjá <https://www.reversebeacon.net/nodes/>

⁵ Pavel er ekki radióamatör en er áhugasamur um þessa hugbúnaðarþróun.



Mynd 1. Skjámýnd af vefsíðu bakvitanetsins

fylgjast með skilyrðum á mörgum böndum samtímis í nær rauntíma.

Aðrir möguleikar felast t.d. í:

- Að meta hversu vel heyrast til eigin stöðvar með því að kalla CQ. Sjá hverjir heyra og hversu vel.
- Gera samanburð á loftnetum gagnvart fjarlægum stöðvum.
- Bera saman merki frá eigin stöð og stöðvum annarra í rauntíma eða með skoðun á sögulegum gögnum með því að nota „Signal Comparison Tool“ á vefsíðunni.
- Að nota gögn um auðkenndar stöðvar til að sjá á hvaða tímum og tíðnum er vænlegast að ná sambandi við viðkomandi lönd. Þannig má t.d. nota til skipulagningar á hvaða tíðnir sé best að nota í keppnum o.þ.h.
- Að nota upplýsingar um auðkenndar stöðvar frá RBN til að elta uppi margfaldara í keppnum
- Við rannsóknir á skilyrðum og áhrif sólstorma, segulstorma, norðurljósa og truflana í jónahvolfinu .

Hópur amatöra sem stendur að bakvitanetinu hefur stækkað mikið frá stofnun þess. Þeir sem reka og þróa netið eru nú N4ZR, PY1NB, F5VIH, W3OA, KM3T og VE3NEA. Þá hefur rekstraraðilum viðtækja fjölgð mikið. Í fyrstu snérist reksturinn eingöngu um

móttöku morse merkja en nú er einnig viðtaka á RTTY og FT4/8. Reynolds undirritaðs einskorðast við notkun morse.

Lokaorð

Bakvitanetið opnar marga möguleika fyrir radióamatörum sem menn dreymdi ekki um fyrir fáum áratugum. Amatörar eru því hvattir til að nýta sér bakvitanetið þegar þeir eru í loftinu og langar að vita hvort merki þeirra heyrast víðs vegar um heiminn. Þetta getur hjálpað mikið t.d. þegar leitað er góðra DX-a eða við athuganir á því hvort loftnet virki vel í ákveðnar áttir.

73 de TF3Y

Smáauglýsing

AFEDRI SDR-Net

Er með tvö hugbúnaðarviðtæki ásamt línulegum aflgjöfum til sölu.

- 100 kHz to 35.00MHz
- 100 kHz to 1700.00MHz

Verðhugmynd 40 þús. stk. ásamt aflgjafa.

Einar Sandoz, TF3ES (sandozster@gmail.com)



QRZ? — Hver kallar á mig?

Georg Magnússon, TF2LL

Það er varla til sá radióamatör sem ekki þekkir QRZ gagnagrunninn og hefur ekki sett þar inn skráningu með kallmerki og öðrum þeim upplýsingum sem hverjum og einum þykir henta að setja þar inn.

Dæmi um upplýsingar eru kallmerki, heimilisfang, hnattstaða, upplýsingar um búnað, ljósmyndir, myndskleið stutt og löng af sér og sínum, og síðan en ekki síst upplýsingar um QSL, hvernig sendingum til og frá skuli háttað. Allflestir ef ekki allir leiðangrar skrá sín kallmerki inn á síðuna með helstu upplýsingum og algengt er að þar séu einnig tenglar inn á heimasíður leiðangrana. Þá er og ýmislegt annað inni á QRZ síðunni, eins og loggbók sem margir nota og algengt er að beðið sé um staðfestingu sambands þar inni, leit að QSL stjörum, upplýsingar um leiðangra og sérstök kallmerki, sölusíður og síðan DX Atlas þar sem hægt er að fletta upp löndum í stafrófsröð og finna DXCC númer, ITU og CQ zone, kallmerki viðkomandi lands og landakort.

Mörg loggforrit eru þannig útbúin að þau geta sótt upplýsingar í QRZ skrárnar og er það val hvers og eins hvað logforritið sækir í QRZ.

Á QRZ síðu hvers amatörs er reitur sem er merktur „Label“ þar er heimilisfang viðkomandi er skráð og hægt er að prenta límniða eða beint á umslag þegar verið er að senda eða svara „direct“ QSL kortum. Þessi möguleiki er afar handhægur. Sjálfur læt ég QSL upplýsingar fara inn í logginn sem síðan færast sjálfkrafa í BV7 forritið sem ég nota til þess að halda utan um og prenta út QSL kortin.

Smá galli er þó á gjöf Njarðar að menn eru ekki alveg með á hreinu hvernig á að skrá inn upplýsingar á QRZ þannig að öðru hvoru koma inn rangar upplýsingar en sem betur fer er það ekki oft.

QRZ vefurinn er opinn öllum en aðgengi upplýsinga er takmarkað og það þarf virka áskrift til þess að samkeyra inn á loggforritin og nýta þar með þá möguleika sem í boði eru.

XML Logbook Data er algengasta og ódýrasta áskriftin sem gefur möguleika á samkeyrslu og síðan koma Premium, Platinum, Lifetime og Custom. Um áskriftasleiðirnar og hvað þær kosta má lesa á QRZ síðunni undir flípanum [Contact Subscription Services](#).

Mörg loggforritin eru útbúin þannig eða hafa möguleika á því með hjálparforritum að opna QRZ síðu viðkomandi kallmerkis um leið og það er slegið inn. Þannig geta menn séð búnaðinn hver hjá öðrum sem oft leiðir til skemmtilegs samtals um tæki og tól, ef mönnum sýnist svo.

Gagnagrunnurinn QRZ.COM var stofnaður af Fred Lloyd AA7BQ 1992. Upphaflega var verkefnið kallað „Callsign Project“ samvinnuverkefni sem varð til í fréttahópi á internetinu og var stutt af Rusty Carruth N7IKQ en hann hætti þó fljótlega stuðningi við verkefnið.

Verkefnið fólst í því að fá upplýsingar úr gagnagrunni FCC, *Federal Communications Commission*, Fjarskiptastofnun Bandaríkjanna, fjölrita og bjóða til sölu. Í þá daga var þetta allt saman afskaplega þungt í vöfum, stórar 12 tommu segulbandsspólur frá FCC sem þurftu svo reglulegrar endurnýjunar við, tímafrekt var að afrita fyrir utan að þessu fylgdi talsverður kostnaður og eftirspurnin lítil.

Verkefnið þróaðist smátt og smátt eftir því sem tækninni fleygði fram. Afritað var á diska og svo rafrænt sem gerði það kleift að sækja upplýsingar á internetið, sem líka var á fleygiferð og úr þessu varð svo til gagnagrunnurinn QRZ.COM eins og við þekkjum hann í dag.

Söguna má lesa inni á QRZ síðunni undir flípanum [Contact, About QRZ](#).

Helgin sem ARRL – DX – SSB keppnin fór fram var afskaplega túristavæn, norðurljósinn skörtuðu sínu fegursta mér og eflaust fleirum til mikillar armæðu og skaprauna. Í keppninni var ég eingöngu á 40 metra bandinu og hafði 176 sambönd sem dreifðust um nánast öll Bandaríkin og Kanada að undanskyldum Hawaii og Alaska.

Á meðan ég lét páfagaukinn gala dundaði ég mér við að fletta upp kallmerkjum á QRZ sem voru komin í logginn og upp kom sú hugmynd að gaman gæti verið að gera úttekt eða “greina“ kallmerkin út frá upplýsingum á QRZ síðunni og sérstaklega þar sem stefndi í að sambönd yrðu ekki sérlega mörg.

Í þessum 176 kallmerkja hópi eru þrjár grúppur eftirlaunaþega sem koma saman reglulega m.a. til þess að taka þátt í keppnum og hafa ofan af fyrir sér

Skráningar kallmerkja inni á QRZ á árunum 2000 – 2024. (skráning skoðuð dagana 5.-10.mars)

Ár	2000	2001	2002	2003	2004
Meðalaldur skráðra	63	63	61	68	66
Fæstar uppflettingar	5.079	5.515	7.648	1.542	2.741
Meðaltal frá skráningu	221	251	364	77	143
Flestar uppflettingar	941.817	468.301	275.973	787.009	144.000
Meðaltal frá skráningu	40.949	21.286	1.341	39.350	7.579
Samtals allrar uppflettingar	2.156.180	1.861.920	1.132.163	1.738.196	359.644
Ár	2005	2006	2007	2008	2009
Meðalaldur skráðra	65	66	63	62	63
Fæstar uppflettingar	32.000	2.500	10.297	4.500	206
Meðal frá skráningu	1,778	147	644	300	15
Flestar uppflettingar	627.674	115.000	166.685	185.500	1.432.368
Meðaltal frá skráningu	34.871	6.765	10.418	12.367	102.312
Samtals allar uppflettingar	1,458.241	318.545	416.922	696.152	2.937.151
Ár	2010	2011	2012	2013	2014
Aldursbil skráðra	62	61	68	60	66
Fæstar uppflettingar	1.446	1.022	20.225	12.500	5.269
Meðaltal frá skráningu	111	85	1.839	1.250	585
Flestar uppflettingar	52.000	173.000	77.822	97.400	111.766
Meðaltal frá skráningu	4.000	14.417	7.075	9.740	12.418
Samtals allar uppflettingar	156.517	216.839	157.080	140.597	160.325
Ár	2015	2016	2017	2018	2019
Meðalaldur skráðra	60	60	60	60	58
Fæstar uppflettingar	3.308	10.410	6.064	13.100	904
Meðaltal frá skráningu	414	1.478	1.011	2.620	226
Flestar uppflettingar	24.208	13.890	114.607	36.500	241.089
Meðaltal frá skráningu	3.026	1.984	19.101	7.300	60.272
Samtals allar uppflettingar	27.517	24.300	200.311	66.711	417.851
Ár	2020	2021	2022	2023	2024
Meðalaldur skráðra	50	64	61	60	60
Fæstar uppflettingar	1.785	2.017	202	487	1.375
Meðaltal frá skráningu	595	1.009	202	487	1.375
Flestar uppflettingar	126.914	126.914	40.494	21.302	
Meðaltal frá skráningu	63.457	63.457	40.494	21.302	
Samtals allar uppflettingar	226.256	226.256	84.052	21.789	

1. lína: Meðalaldur þeirra sem standa bak við kallmerkið. 2. lína: Fæstar uppflettingar kallmerkis frá skráningarári. 3. lína: Meðaltal uppflettinga á ári frá skráningarári. 4. lína: Flestar uppflettingar kallmerkis frá skráningarárinu. 5. lína: Meðaltal uppflettinga á ári frá skráningarári. 6. lína: Samtals uppflettingar allra kallmerkja frá skráningarári.

með einum eða öðrum hætti, 8 risastöðvar (super) með fjölda afgreiðsluborða, fjölda af loftnetum og allskonar græjum. Ein einmana risastöð úti í skógi, einn karl með slatta af loftnetum og restin af minni stöðvum, heima fyrir, en þó margir með finar græjur.

Nokkur sérstök keppniskallmerki eru á listanum en allir eru þeir með eigin kallmerki og keppa úr sínum sjakki. Einn vann úr fjarlægð (remote).

Það kom mér reyndar á óvart hve mörg kallmerki voru ný í loggnum hjá mér en oft eru þetta sömu stöðvarnar ár eftir ár í keppnum.

Að sjálfsögðu eru upplýsingarnar á QRZ ekki tæm- andi en með aðstoð fésbókarinnar og netsins má lengi grafa, auk þess sem netfang allflestra er skráð á QRZ síðuna.

Um það bil helmingur þeirra sem kallmerkin eiga eru eftirlaunaþegar, flestir frá herþjónustu af einhverju tagi, NASA, fjarskiptafyrirtækjum, úr fjármálageiranum, NYPD, slökkviliðum, prestur, leigubílstjóri, bóndi, smiður, lækni, trukkabílstjóri, eiginlega bara allt litrófið.

Sem fyrr segir voru 176 kallmerki í loftinu, 172 karlar og 4 konur. Sá yngsti var 24 ára flugvéla-
verkfræðingur og sá elsti 96 ára eftirlaunabegi.

Nánast allir eru skráðir LOTW notendur. Örfáir eru hvorki með LOTW né QSL þjónustu eða vilja hreinlega ekki nein QSL samskipti. Almenn þjóða menn ekki upp á eQSL og þá skiptir aldur ekki máli. Vera kann að ástæða þess að menn bjóði ekki upp á eQSL sé vegna þess að eQSL eru ekki tekin gild þegar sótt er um DXCC.

Í þessari úttekt geri ég ekki greinarmun á USA og Kanada kallmerkjum.

Í þessum 176 kallmerkja hópi eru fyrstu skráningar frá árinu 2000 og skiptast þannig :

Ár	fjöldi	Ár	fjöldi	Ár	fjöldi	Ár	fjöldi	Ár	fjöldi
2000	16	2001	20	2002	17	2003	12	2004	7
2005	6	2006	9	2007	7	2008	9	2009	9
2010	6	2011	7	2012	4	2013	3	2014	5
2015	2	2016	2	2017	5	2018	3	2019	8
2020	3	2021	6	2022	7	2023	2	2024	1

Aldur við skráningu :

Aldur	Fjöldi	Aldur	Fjöldi
20-29	1	60-69	75
30-39	0	70-79	53
40-49	3	80-89	13
50-59	30		

Flestar skráningar á þessum 176 kallmerkjum eru gerðar árin 2000-2003, svo hægir á fjöldanum en taka þarf tillit til þess að hér eru aðeins 176 kallmerki til skoðunar og öll úr keppni á 40 m bandinu.

Takið eftir að í þessum hópi er einn á aldursbilinu 20-29 ára, engin skráning á aldursbilinu 30-39 ára og aðeins 3 á aldursbilinu 40-49 ára.

Ég lagðist í handahófskennda skoðun á öðrum USA kallmerkjum á mismunandi böndum sem ekki voru eða hafa ekki verið í keppnum og það virðist vera svipað, flestar skráningar á þessum fyrstu árum.

En skoðum næstu töflu, þar sem ég tek saman uppflettingar allra kallmerkjanna á hverju skráningarári en tek svo hæsta og lægsta auk meðaltals uppflettinga á hverju ári frá skráningu og samtals allar uppflettingar á viðkomandi kallmerkjum.

Á meðan ég fletti þessu upp og stundum nokkrum sinnum sama kallmerkinu tók ég eftir breytingum á uppflettingum þannig að það er mikið líf á QRZ síðunni en því miður tókst mér ekki að finna heildar fjölda allra skráðra kallmerkja inni á síðunni.

Eðlilega hafa risakeppnisstöðvarnar flestar uppflettingar en það eru líka margar litlar einyrkjastöðvar með mjög margar uppflettingar og samkvæmt því vel virk-

ar. Hafa þarf samt í huga að viðkomandi stöð hverrar kallmerki ég fletti upp á QRZ, er að sjálfsgöðu líka á fleiri böndum og svo eru nokkrir sem hafa fengið ný kallmerki vegna fluttninga, kallmerki frá feðrum, vinum o.s.frv. og því skráð sig að nýju inn á QRZ og eru því með fremur fáar uppflettingar miðað við hve lengi viðkomandi hefur verið radióamatör.

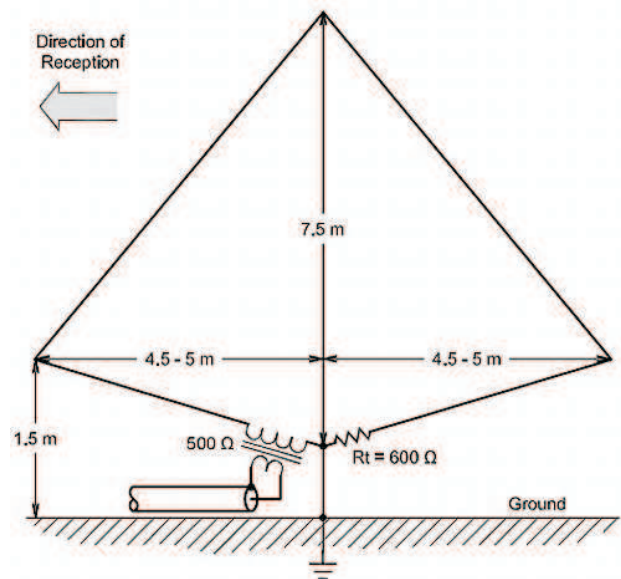
Skoðum næst loftnetin, nokkrar stöðvar taka fram að þær séu með sérstök móttökuloftnet á lægri böndunum, 40, 80 og 160 metrum.

Beverage 12	Four Square 2	Lykkjur 2
-------------	---------------	-----------

Sendiloftnetin eru sem hér segir:

Yagi loftnet 4 over 4 (tvö 4 staka annað yfir hinu)	7
Yagi loftnet með 4 stök	4
Yagi loftnet með 3 stök	11
Yagi loftnet með 2 stök	18
Yagi loftnet með 1 stak	4
Tvípól loftnet jafnarma	12
Tvípól loftnet OCF með mislanga arma	2
Vaff á hvolfi G5RV	4
Langir vírar	6
Delta lykkja	2
Lóðréttar stangir	15
Tvær lóðréttar stangir, fasaðar saman	2
Four-Square loftnet, 4 lóðréttar stangir fasaðar saman	2
Bobtail-Curtain loftnet	1

Dæmi um móttökulykkju sem er kennd við K9AY er sýnt á mynd 1. Þessi gerð eða samskonar eru mjög algengar þar sem þær taka miklu minna pláss en Beverage sem eru langir beinir vírar (nokkur hundruð metrar) í um það bil 2 m hæð frá jörðu og Four Square sem eru 4 lóðréttar stangir með mörgum jarðgeislum (radíalar).

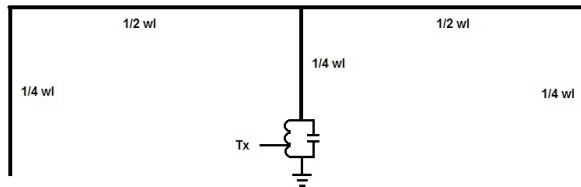


Mynd 1. K9AY móttöku lykkja.

Eins og sjá má á töflunni eru þarna risastöðvar (super) með gríðarlega öflug loftnet. Þær hinar sömu voru einnig með sérstök móttökulofnnet. Fjöldi 2 og 3 staka Yagi loftneta skýrist af því að margir eru með SteppIr loftnet. Lóðréttu loftnetin eru í flestum tilvikum fjölbanda loftnet eins og t.d. Hustler.

Það kom mér á óvart að sjá 4 Square loftnet fyrir 40 metrana, vegna plássins sem það tekur en það þarf að vera ¼ bylgjulengd á milli stanganna með jarðgeislum (radiölum) samanborið við Yagi loftnet. Fjögurra stanga útfærslan hefur það fram yfir tvær lóðréttar að það er hægt að beina bylgjunni í fjórar áttir og það er ekki óalgennt að amatörar setji loftnetið upp miðað við þær stefnur, sem þeir ætla að vinna mest á t.d. í keppnum.

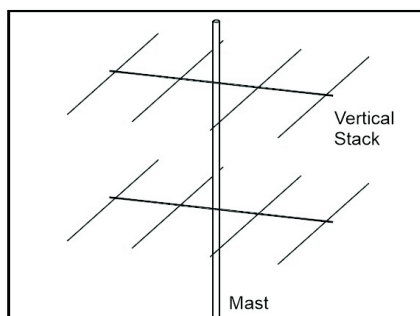
Einn er með Bobtail Curtain loftnet. Ég man ekki eftir því að hafa rekist áður á amatör með slíkt loftnet og læt því fylgja teikningu af einu slíku, sjá mynd 2.



Mynd 2. Teikning af Bobtail curtain loftneti, wl þýðir bylgjulengd.

1948 kynnti Woodrow Smith W6BCX þetta loftnet sem dregur nafn sitt af því hversu mikið það minnti menn á gardínur, loftnetið þótti ekki merkilegt en seinna þróaðist það og menn fóru að gefa því athygli. Loftnetið eru þrjár lóðrétt fasaðir vírar og síðan láréttir út frá miðju. Lóðréttu leggirnir eru ¼ bylgjulengd og þeir láréttu ½ bylgja í hvora átt. Loftnetið tekur því talsvert pláss en hefur lága útgeislun auk ágæts ávinnings og hentar því vel til DX viðskipta. Það er sama með þetta loftnet, fasaðar stangir og Four Square loftnetin að menn setja þau upp þannig að stefnuvirknin nýtist sem best í þær áttir sem menn vilja helst vinna. Þegar ég fór að skoða þetta loftnet á netinu sá ég að eitthvað er um að amatörar séu með það sett upp fyrir 20 metra bandið.

Á mynd 3 er dæmi um 4 yfir 4 Yagi loftnet. Loftnetin eru ýmist keyrð saman og einnig hvort fyrir sig.



Mynd 3. 4 yfir 4 Yagi uppsetning.



Mynd 4. Loftnet úti í skógi.

Þegar talað er um 4 yfir 4 er átt við fjölda staka (elementa) á hvoru loftneti fyrir sig. Gríðarlega öflugt.

Mynd 4 sýnir hvernig amatör nýtir plássið sem hann hefur í skógi fyrir utan húsið hjá sér. Þessi amatör er með skráðar 244 DXCC einingar á 40 metra bandinu sem bendir til þess að það þarf ekki alltaf stærstu og mestu loftnetin til þess að ná góðum árangri.

Mynd 5 sýnir SteppIr Yagi DB18E Yagi loftnet. Þetta loftnet er mjög algengt í Bandaríkjunum og er með 2 stök á 40 m bandinu. Loftnetið sem myndin er af er með þrjár einingar sem stundum eru kallaðar



Mynd 5. SteppIr 18E Yagi loftnet.

„básúnur“ vegna þess að þær líkjast sleða á básúnu, en aðeins endaeiningarnar eru notaðar fyrir 40 metra bandið vegna þess hve stutt loftnetið er en bómulengdin er 5,79 m.

Mynd 6 sýnir loftnet hjá risakeppnisstöð. Þarna eru nokkrir turnar með mörgum Yagi loftnetum fyrir 10, 15, 20 og 40 m böndin.

Þá er komið að sendiviðtækjum og mögnurum.



Mynd 6. Loftnetsturnar hjá stórrí keppnisstöð.

Magnararnir eru frá 15 framleiðendum sem segir í töflunni yfir magnara.

Tafla yfir magnara.

Acom	Alpha	Collins	Dentron	Elecraft	Flex Radio	Heathkit	Henry								
1500	2	76	3	30S-1	1	MLA 2500	1	KPA 500	2	PGXL	3	SP-200	2	2K	1
2000A	3	89	3					KPA 1500	3						
		96	3												
		99	1												
		8410	1												
		8877	1												
		9500	3												
Icom	Mercury	OM Power	Palstar	SPE Expert	Ten Tec	Yaesu Quadra									
PW-1	1	IIIS	5	OM 2500A	3	LA-1K	1	1,3K-FA	2	Titan 425	1	VL-1000	1		
								1,5K-FA	1						
								2K-FA	2						

Sendiviðtækin eru frá 9 framleiðendum sem segir í töflunni yfir sendiviðtæki.

Tafla yfir sendiviðtæki.

Anan	Collins	Elecraft	Expert	Flex Radio	Icom	Kenwood	Ten-Tec	Yaesu									
200D	1	KWM-380	1	K3	14	MB1	1	3000	1	756 Pro III	4	TS-440S	2	Orion II	1	FTdx-10	1
				KD4	9			6500	1	IC-781	2	TS-570S	1			FTdx-101D	6
				KX3	1			6600	7	IC-7300	4	TS-830S	1			FT-857D	1
										IC-7600	2	TS-890S	3			FT-991A	2
										IC-7610	14	TS-990S	1			FT-1000D	4
										IC-7800	1	TS-2000	3			FT-2000	3
										IC-7851	1					FTdx-3000	1
																FT-5000	1

Mjög fáir gefa upp hvaða hljóðnema og eða höfuð-tól þeir nota en út frá þeim upplýsingum og ljósmyndum virðist vera mest frá Heil Sound.

Til gamans og glöggvunar eru hér myndir frá fjar-skiptaaðstöðu og búnaði þriggja amatöra.

Á mynd 7 má sjá Elecraft K3 sendiviðtæki og SPE Expert magnara sem viðkomandi amatör notaði á 40 metra bandinu í keppninni.

Mynd 7.
Elecraft K3
sendiviðtæki
og SPE
Expert
magnari.

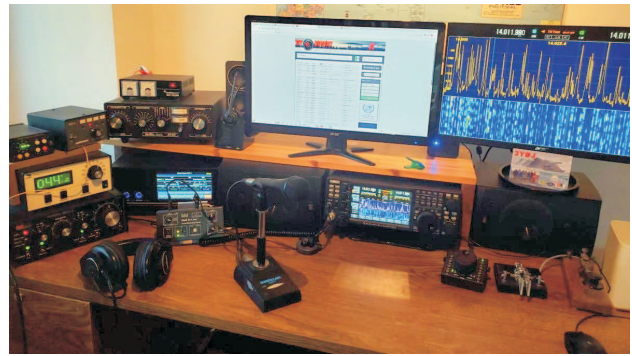


Mynd 8 sýnir fjar-skiptaaðstöðu hjá amatör sem fékk leyfi 1954. Takið eftir Astatic D-104 borðhljóðnemanum. Þessi hljóðnemi kom fyrst á markað 1933 og vakti strax athygli fyrir næmni og hljómgæði. Um 1960 kemur hljóðneminn með innbyggðan formagnara og varð mjög vinsæll fyrir bragðið bæði hjá amatörum og ekki síður í CB geiranum þar sem hann seldist í tugþúsunda vís. Í seinni tíð voru framleiddar nokkrar viðhafnarútgáfur eins og td Silfur Örn og Gull Örn o.fl. Útlitið var eilítið mismunandi en hljóddósinn var sú sama. Þessi hljóðnemi fékk fljótlega viðurnefnið „sleikipinninn“ (e. *lollypop*) vegna útlitsins. Margir hafa skipt um hljóddósina í hljóðnemanum til þess að geta notað hann fyrir nýttisku fjar-skiptabúnað.



Mynd 8. Stöð amatörs sem fékk leyfi 1954

Á mynd 9 má sjá Elecraft K4D sendistöð, Mercury III magnara og loftnetið hjá þessum amatör er Mosley PRO-67C sem hefur 3 stök á 40 metra bandinu.



Mynd 9. Elecraft K4D sendiviðtæki og Mercury III magnari.

Þessi kynning á QRZ síðunni, skoðun á uppflættinga-fjölda og búnaði þessara amatöra sem ég hafði samband við í keppninni er eingöngu gerð til þess að veita mönnum innsýn í hvernig þessu er háttað hjá félögum okkar vestan hafs. Það má velta aldrinum svolítið fyrir sér því meðalaldurinn er hár sem stafar eflaust af því að í hópnum eru flestir ágætlega stæðir miðað við tækjabúnað, staðsetningu, aðstöðu, húsnæði o.fl. Þeir hafa því meiri möguleika á að setja upp stærri og öflugri loftnet. Konurnar fjórar í hópnum eru allar komnar yfir sjötugt og tvær eru XYL amatöra. Þá eru þarna nokkrir sem byrjuðu mjög ungir og fengu leyfisbréf 10-14 ára og hafa verið radióamatórar í tugi ára, en ekki alltaf á sama kallmerkinu. Margir byrjuðu í skólaklúbbum, skátafélögum, í herstöðvum og svo framvegis. Nokkrir stunduðu amatör radió með her-skyldu og atvinnuhermennsku og það á við um bæði USA og Kanada. Svo má eflaust velta því fyrir sér hvort aldursamsetningin er önnur t.d. á hærri böndunum. Ef við lítum örsnöggt hingað heim á okkur sem höfum tekið þátt í keppnum sjáum við að meðalaldurinn er nokkuð hár. Sem fyrr segir kemur þessi hópur sem ég skoðaði úr öllum stéttum þjóðfélagsins. Þó svo að fyrstu skráningarnar á QRZ séu frá árinu 2000 er ljóst að margir í hópnum hafa tekið þátt í keppnum árum saman, jafnvel áratugi. Öll kallmerkin sem ég skoðaði kepptu á öllum böndum og flokkum sem í boði voru. Hvort þessi einstaka keppni er meira spennandi fyrir félag okkar vestan hafs get ég ekki sagt um. Það kann að vera.

Þegar þessi lokaorð eru skrifuð er liðin vika frá síðustu keppni CQ WPX SSB 2024. Ég var með í keppninni og aftur eingöngu á 40 metra bandinu. Samböndin urðu 264 og mörg sömu kallmerkin og voru í keppninni sem ég var að skoða en skemmst er frá því að segja að ekkert nýtt kallmerki frá Kanada eða Bandaríkjunum bættist við í logginn.

73 de TF2LL
Georg Magnússon



Bókahorn ÍRA

Sæmundur E. Þorsteinsson, TF3UA

Til umfjöllunar: Grounding and Bonding for the Radio Amateur

Höfundur: H. Ward Silver, N0AX

Útgefandi: ARRL, the American Radio Relay League, Inc.

Útgáfa: 2. útgáfa 2023

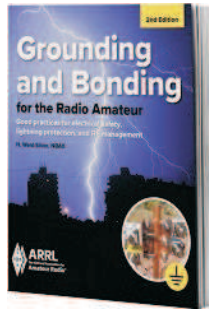
Blaðsíðufjöldi: 190

Brot: 22,7 x 18,3 cm

ISBN: 978-1-62595-149-6

Form: Kilja

Verð: \$25,95



Eitt eintak þessarar bókar er í eigu ÍRA en Þorvaldur Bjarnason, TF3TB gaf félaginu eintakið á aðalfundi 2024. Því er tilvalið að greina nánar frá efni bókarinnar hér í bókahorninu. Fyrst skal vikið að titli bókarinnar „Grounding and Bonding for the Radio Amateur“. Orðið „Grounding“ þýðir að jarðtengja einhvern hlut eða tæki en jarðtengingar eru margar og misjafnar og ekki einhlítt hvað menn meina með jarðtengingu. Orðið „Bonding“ þýðir að tengja hluti eða tæki saman til þess að lágmarka spennu milli þeirra. Þetta hugtak er mun minna þekkt en hugtakið jarðtenging. Hér verður íslenska orðið samtenging notað sem þýðing á Bonding. Tilgangurinn með jarðtengingum og samtengingum getur verið mismunandi eftir aðstæðum og stundum fara aðferðirnar eftir því hverju ná skuli fram, t.d. hvort tryggja skuli líf og heilsu notenda búnaðarins gagnvart háum spennum og straumum, hvort verjast skuli eldingum eða hvort komið skuli í veg fyrir RF truflanir eða önnur óþægindi af völdum RF strauma. Í raun þarf sama jarð- og samtengingarnetið að einhverju leyti að leysa alla þessa þrjá þætti. Til dæmis væri óskemmtilegt að hafa mjög örugga amatørstöð gagnvart 230 VAC rafmagni en samt vaðandi í RF straumum. Eftir lestur þessarar bókar ættu menn að vera vel undirbúnir gagnvart eftirtöldum verkefnum:

- AC öryggismál: Verjið ykkur gegn því að fá raflost frá búnaði sem tengdur er við 230 VAC veituna. Þetta er m.a. gert með því að straumur sem flæðir vegna bilunar í tengingum eða einangrun flæði á öruggan hátt en ekki gegnum ykkur og slái helst út lekastraumsrofa.
- Eldingavarnir: Mikilvægt er að allur búnaður sé samtengdur þannig að hann sé á sömu spennu ef eldingu lýstur niður. Þá þarf hleðsla eldingarinnar að eiga greiða leið til jarðar fjarri búnaðinum.

- RF: Koma í veg fyrir að RF straumar og spennur trufla radiótækin eða valdi notendum þeirra óþægindum.

Bókinni er skipt í 6 kafla auk viðauka. Í fyrsta kafla er fjallað um ástæðurnar fyrir því að þörf sé fyrir bókina. Í öðrum kafla er fjallað um grunnatriði jarð- og samtenginga, í þriðja kafla um AC öryggismál, í þeim fjórða um eldingavarnir og í fimmta um meðhöndlun á RF. Loka-kaflinn er sá sjötti þar sem fjallað er um góðar venjur og leiðbeiningar gefnar. Hann er mestur að umfangi eða 56 blaðsíður en eldingakaflinn fylgir á hæla hans með 38 blaðsíður. Ef til vill þykir mörgum að á Íslandi þurfi ekki að hafa jafn miklar áhyggjur af eldingum og í öðrum löndum enda eru eldingaveður fátíð hér á landi. Þó ber að hafa í huga að ýmis veður hafa í för með sér mikla uppsöfnun á hleðslu og gríðarlega háar spennur þótt ekki sjáist eldingar. Nokkur dæmi eru um að radióbúnaður í fjallastöðvum hafi eyðilagst vegna eldinga. Hér á landi er líka algengt að virloftnet hlaðist upp í gríðarlega háa spennu við sérstakar aðstæður, t.d. í „þurru“ éljaveðri. Slíkt er nefnt á ensku „precipitation static“ og kemur einnig fram sem gríðarmikið suð á lang- og miðbylgju. Undirritaður fann ekkert í bókinni um „p-static“. Hér er því vandamál á ferð sem er algengt á Íslandi en virðist lítið fjallað um á vettvangi amatöra (ekkert í orðalista Handbókarinnar) og því tilvalið efni fyrir einhvern áhugasaman að skrifa um í CQ TF.

Margt athyglisvert kemur fram í bókinni sem undirritaður hafði ekki hugsað út í fyrir. Eitt dæmið er að kóax sem leiddur er upp eftir turni á að tengjast turninum eins ofarlega og neðarlega og kostur er. Þetta minnkar mjög hættuna á því að kóaxinum sé grandað af eldingu. Þar sem turn er við hliðina á húsi á alltaf að leiða kóaxinn niður til jarðarinnar og síðan upp húsvegginn inn í sjakk en ekki beint úr sjakki út í turninn í einhverri hæð.

Mörg fleiri atriði af þessu tagi koma fram í bókinni. Flestir amatørar glíma við einhver vandamál sem fjallað er um í bókinni og því ástæða fyrir þá að eignast hana. Áður en bókin er keypt ættu menn samt endilega að rifja upp bækling TF3DX sem heitir „[Hætta af rafmagni og varni](#)“ og fæst á heimasíðu ÍRA.

73 de Sæmi, TF3UA



Íslenskir radióamatörar, starfsárið 2023/24

Fundargerð stjórnarfundar nr. 7 haldinn fimmtudag 18. janúar 2024 kl. 18:00 í Skeljanesi.

Mættir: TF3JB formaður; TF1AM varaformaður; TF3GZ ritari; TF3PW gjaldkeri; TF3NH meðstjórnandi; TF3UA varamaður og TF1EIN varamaður. Gestur fundarins: Kristján Benediktsson, TF3KB IARU/NRAU tengiliður ÍRA.

Tillaga að dagskrá:

1. Setning fundar og samþykkt tillögu að dagskrá.
2. Fundargerð lögð fram frá 6. fundi stjórnarinnar (frá 2. nóvember 2023).
3. Yfirlit yfir innkomin/útsend erindi á milli funda.
4. Gjaldkeri ræðir/kynnir drög að ársreikningi félagssjóðs fyrir rekstrarárið 2023.
5. Námskeiði ÍRA til amatörprófs lauk 7. nóvember og prófi FST til amatörleyfis 11. nóv.
6. Fræðsludagskrá ÍRA haustið 2023 hófst 5. október og lauk 14. desember.
7. Tíðniákvörðunarráðstefna ITU, WRC-23 var haldin 20. nóvember til 15. desember.
8. Kristján Benediktsson, TF3KB segir frá ráðstefnu IARU svæðis 1 1.–4. nóvember 2023.
9. Aðalfundur 2024; sunnudag 10. mars.
 - (a) Fundarstaður og veitingar.
 - (b) Fundarboð aðalfundar, skv. 17. gr. félagslaga.
 - (c) Dagskrá aðalfundar, skv. 19. gr. félagslaga.
 - (d) Tillögur til lagabreytinga á aðalfundi, skv. 29. gr. félagslaga
10. Ársskýrsla ÍRA fyrir starfsárið 2023/24.
11. Fræðsludagskrá ÍRA vorið 2024.
12. CQ TF, 1. tbl. 2024 kemur út 28. janúar.
13. Tillaga um að próf Fjarskiptastofu til amatörleyfis verði haldið 2. mars 2024
14. Önnur mál.
 - (a) Tillaga TF3GZ um kaup á ryksugu til notkunar í félagsaðstöðunni í Skeljanesi.
 - (b) Gjöf til ÍRA; 5. nóvember; radiódót; gefandi: TF3WS.
 - (c) Gjöf til ÍRA; 19. nóvember; tvö Collins viðtæki; gefandi: TF3AU.
 - (d) Gjöf til ÍRA; 23. nóvember; a.m.k. 4 PC borðtölvur; gefandi: NN.
 - (e) Erindi til Fjarskiptastofu; 7. des.; ósk um uppfærslu á heimild á 160 m. v/alþj. keppna 2024.
 - (f) Útför hjónanna Odds F. Helgasonar og Unnar B. Pálsdóttur; 12. desember.
 - (g) Gjöf til ÍRA; 14. desember; marsípanrjómáisterta frá Kjörís fyrir jólakaffi ÍRA; gefandi: TF1EIN.
 - (h) Gjöf til ÍRA; 20. desember; VHF/UHF lofnet; gefandi: Dánarbú TF3JA.
 - (i) Erindi frá Fjarskiptastofu; 20. desember; upplýsingar um niðurstöður ITU WRC-23 ráðstefnunnar.

(j) TF3WS fékk riddarakross hinnar íslensku fálkaorðu á Bessastöðum 1. janúar 2024.

(k) Ákvörðun um afhendingu gullmerkja ÍRA á aðalfundi 2024.

(l) Afgreiðsla IARU Calendar #204; kjörgögn v/framboðs í embætti formanns og varaformanns.

15. Ákvörðun um dagsetningu næsta fundar.

16. Fundarslit.

1. Setning fundar og samþykkt tillögu að dagskrá.

Formaður, TF3JB bauð fundarmenn velkomna og setti fund kl. 18:00. Meðfylgjandi tillaga að dagskrá var samþykkt samhljóða.

2. Fundargerð lögð fram frá 6. fundi stjórnarinnar (frá 2. nóvember 2023).

Fundagerðin samþykkt samhljóða.

3. Yfirlit yfir innkomin/útsend erindi á milli funda.

Formaður, TF3JB fór yfir innkomin og útsend erindi. Engar athugasemdir voru gerðar.

4. Gjaldkeri ræðir/kynnir drög að ársreikningi félagssjóðs fyrir rekstrarárið 2023.

Ársreikningur 2023 er í vinnslu hjá TF3PW, gjaldkera. Staða á bankareikningi er 1.661.233 kr. Engar skuldir eru útistandandi, vextir síðasta árs nema um 31 þúsund krónum. Fram kom, að félagsmenn á skrá eru um 200 talsins.

5. Námskeiði ÍRA til amatörprófs lauk 7. nóvember og prófi FST til amatörleyfis 11. nóvember.

Formaður, TF3JB lagði fram samantekt um verkefnið. Upphaflega var 31 þátttakandi skráður á námskeiðið. Af þeim mættu 26 til kennslu. Þar af skráðu 18 sig til prófs. Skriflegt próf Fjarskiptastofu til amatörleyfis fór fram laugardaginn 11. nóvember í Háskólanum í Reykjavík. Prófið var skriflegt og í tveimur hlutum, raffræði og radiótækni og reglum og viðskiptum. Alls þreyttu þrettán prófið. Í raffræði og radiótækni náðu 10 fullnægjandi árangri, 7 til G-leyfis og 3 til N-leyfis. Í Reglum og viðskiptum náðu allir 10 fullnægjandi árangri til G-leyfis. Formaður, TF3JB skýrði frá því, að laugardaginn 2. desember hafi verið sérstök móttaka fyrir nýja leyfishafa sem sem tóku þátt í námskeiði ÍRA til amatörprófs haustið 2023 og náðu prófi Fjarskiptastofu til amatörleyfis 11. nóvember. Allir hafi nú fengið úthlutað kallmerki hjá stofnuninni.

Námskeið til amatörprófs er stærsta verkefni sem ÍRA tekst á hendur hverju sinni. Lykillinn að farsælli framkvæmd er framúrskarandi góð samvinna embættismanna félagsins, velvild og stuðningur Háskólans í Reykjavík sem hefur veitt félaginu að gang að kennslurými allt frá árinu 2013 og frábær samvinna við Fjarskiptastofu. Undir dagskrárliðnum voru bókaðar bókaðar þakkir til Háskólans í Reykjavík, Fjarskiptastofu, Prófnefndar ÍRA, þeirra níu félagsmanna sem önnuðust kennslu á námskeiðinu, til umsjónarmanns og allra annarra sem komu að verkefninu. Alls eru það um 24 félagar.

6. Fræðsludagskrá ÍRA haustið 2023 hófst 5. október og lauk 14. desember.

Formaður, TF3JB lagði fram yfirlit yfir verkefnið og gat þess að alls hafi verið í boði viðburðir á 8 fimmtudögum (erindi), 4 á laugardögum, 5 á sunnudögum, ferðalag í október og félagsfundur þann 9. nóvember. Fram kom að dagskráin hafi verið metnaðarfull og tóku allir undir það.

7. Tíðniákvörðunarráðstefna ITU, WRC-23 var haldin 20. nóvember til 15. desember.

Formaður, TF3JB fór yfir hvernig ráðstefnan hefði gengið fyrir sig. Fram kom m.a. að vegna vaxandi notkunar staðsetningartungla og fjölgunar staðsetningarkerfa á þessu tíðnisviði samþykkti síðasta ráðstefna (WRC-19) að gera úttekt á hugsanlegum truflunum, sem radióamatörar gætu mögulega valdið. Mikil og vönduð vinna hefur verið lögð sl. 4 ár í úttektir á þessu og skrifaðar um það vandaðar skýrslur.

Á ráðstefnunni var síðan lögð fram lokaskýrsla um útfærslu sem allir notendur ættu að geta við unað. WRC-23 samþykkti að gera þá útfærslu ekki að skyldu, heldur vísa einungis til hennar í neðanmálgrein. IARU hefur lýst yfir mikilli ánægju með þessi málalok.

8. Kristján Benediktsson, TF3KB segir frá ráðstefnu IARU svæðis 1 1.–4. nóvember 2023.

Kristján Benediktsson, TF3KB sat ráðstefnuna yfir netið fyrir hönd ÍRA, en hann er IARU/NRAU tengiliður ÍRA. Fram kom m.a. að yfir 120 fulltrúar landsfélaga Svæðis 1 sóttu ráðstefnuna sem starfaði í fimm vinnunefndum að viðbættum allsherjarfundum (e. *plenum*). M.a. voru samþykkt útgjöld til stuðnings við framtíðarmótun og nýsköpun. Einnig YL og ungmennastarfsemi, auk IARU verkefna í Friedrichshafen. Teknar voru fyrir á annað hundrað greinargerðir, tillögur og erindi landsfélaga. Fastir vinnuhópar skiluðu skýrslum; vefslóð: <https://conf.iaru-r1.org/documents/> Kristján svaraði spurningum stjórnarmanna jafni óðum. Þakkir til Kristjáns fyrir afar áhugaverða innsýn í mál ráðstefnunnar.

9. Aðalfundur 2024; sunnudag 10. mars.

(a) Fundarstaður og veitingar.

Fundarstaður verður, fjórða árið í röð, í safnaðarheimili Neskirkju við Hagatorg sunnudag 10. mars kl. 14:00. Fyrri samþykkt staðfest um að boðið verði upp á standandi kaffi.

(b) Fundarboð aðalfundar, skv. 17. gr. félagslaga.

Umrædd lagagrein lögð fram á prenti.

(c) Dagskrá aðalfundar, skv. 19. gr. félagslaga.

Umrædd lagagrein lögð fram á prenti.

(d) Tillögur til lagabreytinga á aðalfundi, skv. 29. gr. félagslaga

Umrædd lagagrein lögð fram á prenti. Engar tillögur um lagabreytingar bárust til stjórnar félagsins fyrir löglegan frest (sem var 15. janúar).

10. Ársskýrsla ÍRA fyrir starfsárið 2023/24.

Formaður, TF3JB lagði fram efnisyfirlit yfir nýju ársskýrsluna, 2023/24. Áætluð stærð er 220 blaðsíður. Hún skiptist í 16 kafla, auk forsíðu, efnisyfirlits og formála.

Kafla 1 Stjórn, embættismenn og fundir (aðalfundur 2023, stjórn, embættismenn, fundir og nefndir).

Kafla 2 Félagastaðan í Skeljanesi; fundarsalur (fjarskiptaherbergi, loftnet og umhverfi).

Kafla 3 Fræðsludagskrá; erindi í Skeljanesi (flutningur erinda og árlegt jólakaffi).

Kafla 4 Fræðsludagskrá; annað efni (laugardags- og sunnudagsopnanir, námskeið, myndakvöld).

Kafla 5 Skeljanes; aðrir viðburðir (opið hús í félagsaðstöðunni og fleira).

Kafla 6 Námskeið og próf til amatörleyfis (námskeið ÍRA til amatörprófs og próf FST til amatörleyfis).

Kafla 7 TF útileikar ÍRA 2023 (TF útileikar: 1,8 – 3,5 – 5,3 – 7 MHz).

Kafla 8 Páskaleikar ÍRA 2023 (Páskaleikar: 3.5 – 50 – 70 – 144 – 430 – 1200 MHz).

Kafla 9 VHF/UHF leikar ÍRA 2023 (VHF/UHF leikar: 50 – 70 – 144 – 430 – 1240 MHz).

Kafla 10 Vitahelgin, kallmerki og keppnir (Alþjóðlega vita- og vitaskiptahelgin og virkni kallmerkja ÍRA).

Kafla 11 Útgáfumál (félagsritið CQ TF, heimasíða, FB síður, póstlisti og ársskýrsla).

Kafla 12 Samskipti við stjórnvöld (Fjarskiptastofa, tíðni- og aflheimildir og sérheimildir).

Kafla 13 Endurvarpar, stafvarpar, radióvitar (Tíðnisvið: 50 MHz – 70–70.250 MHz – 144–146 MHz – 430–440 MHz).

Kafla 14 Viðtæki yfir netið (tíðnisvið: 10 kHz–30 MHz OG 24–800 MHz).

Kafla 15 Erlendir gestir í Skeljanesi.

Kafla 16 Gjafir til ÍRA (fjarskiptabúnaður, radiódót, húsmunir og fleira).

Viðauki-A Fundargerðir stjórnar ÍRA og félagsfundar starfsárið 2023/24.

Viðauki-B Yfirlit yfir tilgreind skjöl og sértækt efni sem vísað er til í skýrslunni.

Undir dagskrárliðnum var samþykkt heimild til að félagssjóður greiði fyrir prentun skýrslunnar en kostnaður er áætlaður um 150 þúsund krónur.

11. Fræðsludagskrá ÍRA vorið 2024.

TFIAM, varaformaður tekur að sér að skipuleggja erindi á fimmtudagskvöldum. Miðað er við að fyrsta erindið verði í boði í Skeljanesi 1. febrúar.

12. CQ TF, 1. tbl. 2024 kemur út 28. janúar.

Ritstjóri, TF3UA skýrði frá því að 1. tbl. CQ TF sé á áætlun og að það komi út á heimasíðu og FB síðum 28. janúar. Blaðið mun væntanlega verða 52 blaðsíður að stærð. Forsíðumynd verður úr prófi Fjarskiptastofu til amatörleyfis sem fram fór 11. nóvember s.l. í Háskólanum í Reykjavík. Stjórnarmenn þökkðu ritstjóra og ritnefnd góð störf.

13. Tillaga um að próf Fjarskiptastofu til amatörleyfis verði haldið 2. mars 2024.

Samþykkt að félagið sækir um til Fjarskiptastofu að haldið verði próf til amatörleyfis laugardaginn 2. mars n.k. Verkefnið verði unnið í samvinnu við formann Prófnefndar félagsins.

14. Önnur mál.

(a) *Tillaga TF3GZ um kaup á ryksugu til notkunar í félagsaðstöðunni í Skeljanesi.*

Tillaga Georgs samþykkt samhljóða. Sæmundur E. Þorsteinsson, TF3UA tekur að sér að kaupa ryksugu fyrir félagið.

(b) *Gjöf til ÍRA; 5. nóvember; radiódót; gefandi: TF3WS.*

Þakkir bókaðar til Sigurðar Harðarsonar, TF3WS fyrir hugulsemina.

(c) Gjöf til ÍRA; 19. nóvember; tvö Collins viðtæki; gefandi: TF3AU.

Þakkir bókaðar til Ágústs Ú. Sigurðssonar, TF3AU fyrir hugulemina.

(d) Gjöf til ÍRA; 23. nóvember; a.m.k. 4 PC borðtölvur; gefandi: NN.

Þakkir bókaðar til NN fyrir hugulemina.

(e) Erindi til FjarSKIPTASTOFU; 7. des.; ósk um uppfærslu á heimild á 160 m. v/alþjóðlegra keppna 2024.

Erindi félagsins til FjarSKIPTASTOFU dags. 7. desember lagt fram.

(f) Útför hjónanna Odds F. Helgasonar og Unnar B. Pálsdóttur; 12. desember.

Formaður, TF3JB skýrði frá því að útförin hafi farið fram 12. desember. TF3JB og TF3DC voru viðstaddir útförina í Bústaðakirkju í Reykjavík.

(g) Gjöf til ÍRA; 14. desember; marsípanrjómasterta frá Kjörís fyrir jólakaffi ÍRA; gefandi: TF1EIN.

Sérstakar þakkir voru bókaðar til Heimis Konráðssonar, TF1EIN fyrir að færa félaginu að gjöf, annað árið í röð, stóra marsípanrjómastertu með félagsmerkinu sem var í boði í jólakaffi ÍRA 14. desember.

(h) Gjöf til ÍRA; 20. desember; VHF/UHF loftnet; gefandi: Dánarbú TF3JA.

Þakkir bókaðar til dánarbús TF3JA.

(i) Erindi frá FjarSKIPTASTOFU; 20. desember; upplýsingar um niðurstöður ITU WRC-23 ráðstefnunnar.

Erindi FjarSKIPTASTOFU dags. 20. desember lagt fram.

(j) TF3WS fékk riddarakross hinnar íslensku fálkaorðu á Bessastöðum 1. janúar 2024.

Félagsmaður okkar, Sigurður Harðarson, TF3WS fékk riddarakross hinnar íslensku fálkaorðu þann 1. janúar. Stjórn ÍRA bókar hamingjuóskir til Sigurðar og fjölskyldu hans.

(k) Ákvörðun um afhendingu gullmerkja ÍRA á aðalfundi 2024.

Dagskrárlið frestað. Stjórnarmenn hugsa málið fram að aðalfundi.

(l) Afgreiðsla IARU Calendar #204; kjörgögn v/framboðs í embætti formanns og varaformanns.

Samþykkt að ÍRA styðji framboð Timothy Ellam, VE6SH til endurkjörs sem formaður IARU næsta fimm ára tímabil. Ennfremur að ÍRA styðji framboð Thomas Wrede, DF200 sem ritara IARU til fim ára.

(m) Páskaleikar dagsetning, færsla á viðburði.

TF1AM, varaformaður tjáði sig um að í ár væru páskar í lok mars, sem væri kannski full snemmt þar sem allra veðra sé von á þeim tíma. Ennfremur verði CQ WW WPX SSB keppnin haldin um sömu helgi. Hann víðraði þá hugmynd að ráðfæra sig við TF8KY, umsjónarmann Páskaleikana að þeir verði þess í stað haldnir fyrstu helgina í maí. Andrés leggur málið fyrir til samþykktar. Tillaga Andrésar samþykkt samhljóða.

(n) Stofnun nefnda.

TF1AM, varaformaður leggur til að stofnað verði til tveggja nefnda innan félagsins. Annars vegnar til þrífnefndar (4–5 manna) og hinsvegar til stöðvarnefndar (3 manna). Tillaga Andrésar um stofnun tveggja nýrra nefnda samþykkt samhljóða.

15. Ákvörðun um dagsetningu næsta fundar.

Að öllu óbreyttu verður næsti fundur stjórnar ÍRA stjórnarskiptafundur sem boðað verður til eftir aðalfund 10. mars.

16. Fundarslit.

Formaður, TF3JB, fór stuttlega yfir starfið á árinu. Að lokum þakkaði hann stjórnarmönnum frábært samstarf og ánægjulega persónulega viðkynningu í öllum samskiptum er varða málefni félagsins. Erfitt væri að hugsa sér betri samstarfsmenn. Hann uppskar á móti, klapp og hlý orð frá stjórnarmönnum. Formaður sleit fundi kl. 19:00

Fundargerð ritaði Georg Kulp / TF3GZ
ritari ÍRA

TF3JB Í 50 ÁR

TF3JB gerðist félagsmaður í ÍRA þann 24. september 1973. Félagsgjald var þá 500 krónur og gjaldkeri, Ívar Þorsteinsson, TF3IS (SK). Undirritaður hefur starfað margt í þágu félagsins þann tíma sem síðan er liðinn, en fyrsta embættið innan ÍRA var ritstjórn CQ TF frá og með 2. tbl. 1975.

Ævintýrið hófst hins vegar með námskeiði hjá ÍRA haustið 1973 og eftir að hafa staðist próf til nýliðaleyfis þann 1. desember 1973 fékk undirritaður útgefið sitt fyrsta leyfisbréf nr. 80, þann 11. janúar 1974. Eftir að hafa staðist A-próf til amatörleyfis fékkst útgefið leyfisbréf þann 22. desember 1975 og sex mánuðum síðar, svokallað B-leyfi þann 21. júní 1976. P-leyfi fyrir færanlega stöð var síðan gefið út 10. júlí 1976 og G-leyfisbréf vegna útgáfu TF2JB 12. janúar 2007 og nýtt leyfisbréf vegna endurútgáfu leyfisbréfs fyrir TF3JB þann 24. júlí 2012 þegar flutt var á ný á höfuðborgarsvæðið.

Já, mér finnst áhugamálið enn jafn mikið ævintýri – eftir allan þennan tíma – því að kalla „CQ DX“ á böndunum, þá veit maður aldrei hvaðan svar kann að berast...

Góðan DX og 73 de TF3JB.



Fyrsta leyfisbréf TF3JB var gefið út af Póst- og simamálastjórninni þann 11. janúar 1974.



Viðurkenningar radióamatöra

Brynjólfur Jónsson TF5B, viðurkenningastjóri ÍRA

Landsfélag radióamatöra í Ástralíu (The Wireless Institute of Australia; WIA) gefur út mörg áhugaverð viðurkenningarskjöl. Meðal þeirra er „*Worked All VK Call Areas – HF*“. Radióamatörar utan Ástralíu þurfa að uppfylla eftirfarandi kröfur:

- VKØ, VK1, VK8, VK9: 1 QSO við stöðvar í hverju kallsvæði (alls 4 sambönd).^{1 2}
- VK2, VK3, VK4, VK5, VK6 og VK7: 3 QSO við stöðvar í hverju kallsvæði (alls 18 sambönd).

Sækja skal um viðurkenninguna rafrænt á netinu.

QSO þurfa að hafa verið höfð af umsækjanda.

QSO þurfa að hafa verið höfð frá sama DXCC landi.

QSO frá og með 1. janúar 1946 eru gild.

Staðfest sambönd á pappír, eQSL eða LoTW eru gild.

Viðurkenningar eru gefnar út sem: OPEN,³ CW, PHONE, DIGITAL & TRIPLE PLAY.⁴ eQSL sambönd þurfa að vera staðfest með „Verify eQSL“ og „Authenticity Guaranteed“ aðild.

Sambönd þurfa að hafa farið fram undir stjórn viðkomandi leyfishafa en ekki með utanaðkomandi aðstoð (e. *automated robots*).

Heimilt er að hafa haft sambönd undir mismunandi kallmerkjum svo framarlega sem umsækjandi hefur fengið þau kallmerki löglega útgefin á hverjum tíma.

Öll sambönd þurfa að hafa verið höfð innan heimilda sam-

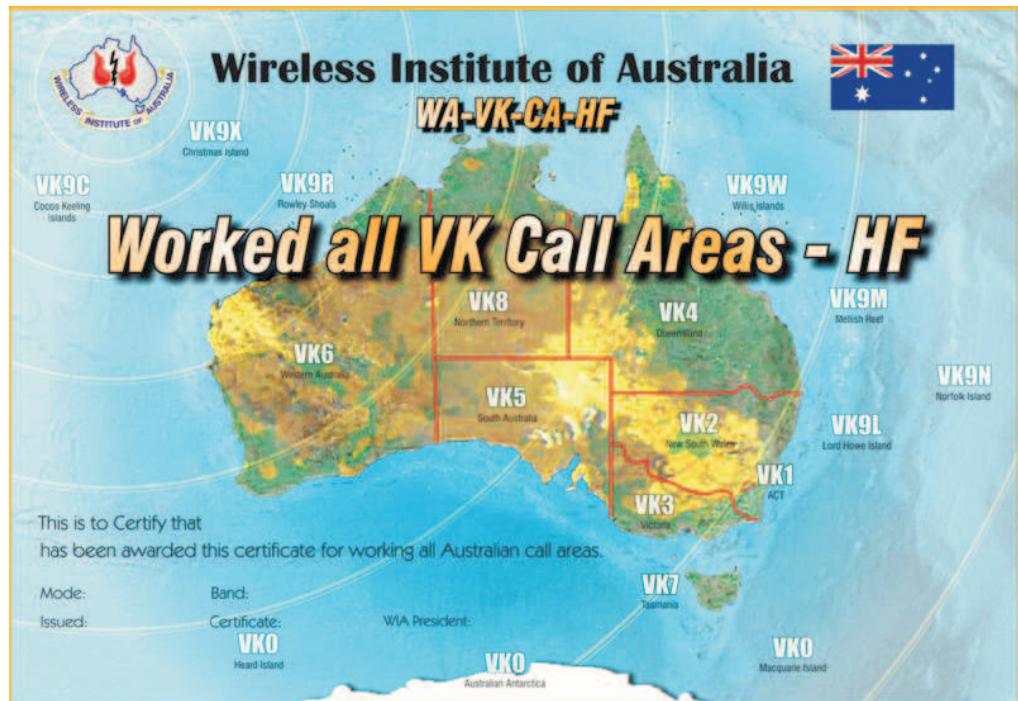
kvæmt leyfisbréfi viðkomandi á hverjum tíma.

QRP auðkenning er í boði. Allar staðfestingar þurfa að bera með sér að samband hafi verið við QRP stöð. Miðað er við að QRP stöð noti 5 wött eða minna afl.

Viðurkenningarnefnd WIA styðst að öðru leyti við sömu kröfur og skilgreiningar sem gerðar eru til DXCC.

Umsækjendur utan Ástralíu þurfa að skrá sig inn á vefslóðina: <https://www.wiaawards.com/register.php> Þar koma fram nánari leiðbeiningar. Kostnaður er \$AU30 (um 2.700 ISK). Innifalið er í þeirri fjárhæð er, að umsækjandi getur sótt um aðrar viðurkenningar WIA innan ársins án kostnaðar. Einungis er í boði að greiða með PayPal.

*Með ósk um gott gengi!
73 de TF5B.*



¹ Forskeytin AX og VI eru gild.

² Sömu kröfur eru gerðar til sambanda við kallmerki með VKØ & VK9 forskeyti og fyrir DXCC, t.d. VKØ-Antarctica; VKØ-Macquarie Island; VK9-Norfolk Island; VK9-Willis Island, o.s.frv

³ OPEN = Allar tegundir útgeislunar.

⁴ TRIPLE PLAY = CW, Phone og Digital.



Helstu DX keppnir í maí til júlí 2024

Í eftirfarandi töflu hafa verið teknar saman upplýsingar um helstu alþjóðlegar DX keppnir á tímabilinu maí, júní og júlí 2024. Hafa þarf í huga að ýmsir minni viðburður eru haldnir nánast um hverja helgi

sem ekki eru taldir til hér. Eftirfarandi vefsíða birtir nánari upplýsingar, auk þess að sýna vefslóð inn á heimasíðu hverrar keppni á netinu þar sem finna má tæmandi upplýsingar. Vefslóð: <https://contestcalendar.com/>

Dagsetning	Tími	Heiti keppni	Mótun	Bönd	Skilaboð (TF)
MAÍ					
4.–5. maí	12:00–11:59	Ari International DX Contest	SSB/CW/RTTY	80–10 m.	RS(T) + raðnúmer
11.–12. maí	12:00–11:59	CQ M International DX Contest	SSB, CW	160–10 m.	RS(T) + raðnúmer
11.–12. maí	12:00–11:59	Volta WW RTTY Contest	RTTY	80–10 m.	RST + raðnr.+CQ svæði
18. maí	06:00–21:00	UN DX Contest	SSB, CW	80–10 m.	RS(T) + raðnúmer
18.–19. maí	12:00–12:00	His Maj. King of Spain Contest	CW	160–10 m.	RST + raðnúmer
25.–26. maí	00:00–23:59	CQ WW WPX Contest	CW	160–10 m.	RST+ raðnúmer
JÚNÍ					
8.–9. júní	12:00–11:59	Portugal Day Contest	SSB, CW	80–10 m.	RS(T) + raðnúmer
15.–16. júní	00:00–24:00	All Asian DX Contest	CW	160–10 m.	RST + aldur þátttakanda
15.–16. júní	15:00–15:00	Stew Perry Topband Challenge	CW	160 m.	RST + 4stafa hnit tala
22.–23. júní	12:00–12:00	His Maj. King of Spain Contest	SSB	160–10 m.	RS + raðnúmer
JÚLÍ					
6.–7. júlí	14:00–14:00	Marconi Memorial Day Contest	RTTY	160–10 m.	RST + raðnúmer
13.–14. júlí	12:00–12:00	IARU HF World Championship	SSB, CW	160–10 m.	RS(T) + ITU svæði
20. júlí	10:00–21:59	YOTA Contest	SSB, CW	80–10 m.	RS(T) + aldur þátttakanda
27.–18. júlí	12:00–12:00	RSGB IOTA Contest	SSB, CW	80–10 m.	RS(T) + raðnr. + IOTA nr.

50 MHZ bandið sumarið 2024.

Fjarskiptastofa veitir íslenskum leyfishöfum auknar aflheimildir í 50-50,5 MHz tíðnisviðinu á tímabilinu maí til september 2024. G-leyfishafar fá heimild til að nota allt að 1 kW og N-leyfishafar allt að 100 W.

Bent er á, að leyfishafar sem hafa áhuga á að stunda fjarskipti á auknu afli í tíðnisviðinu í sumar, þurfa að senda beiðni þess efnis til Fjarskiptastofu áður en sendingar eru hafnar. Hafi verið fengin heimild 2023 gildir hún ekki í ár. Póstfang hjá Fjarskiptastofu: [hrh\(hja\)fjarskiptastofa.is](mailto:hrh(hja)fjarskiptastofa.is) Tilgreina skal að sótt sé um aukið afl á 50 MHz.

Ath. að ekki þarf að sækja um endurnýjun sérheimildar á 70 MHz (4 metrum) hafi verið fengin heimild í fyrra (2023) þar hún gildir til 2 ára (þ.e. út árið 2024).

Hámarks bandbreidd sendinga er 18 kHz. Heimildin er með þeim fyrirvara að komi til truflana á annarri fjarskiptastarfsemi af völdum sendinganna þá skal þeim hætt. Æskilegt er að sendingar fari fram utan byggðar.

Ánægjulegt er, að gildistími heimildarinnar er nú mánuði lengri en á síðasta ári (2023) og hefst 1. maí í stað 1. júní áður.



Mynd úr fjarskiptaherbergi TF3IRA í Skeljanesi.



FRAEDSLUERINDI Á VORMÁNUÐUM 2024

(Uppfærð dagskrá 5.2.2024)



TF1AM



TF3AU



TF3IK



TF8KY



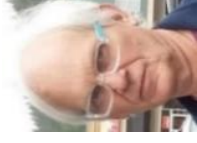
TF3GZ



TF3CQ



TF3UA



TF3EK

EFNIS-
YFIRLIT



FEBRÚAR

	Viðburður	Upplýsingar	Fyrirlesari – umsjón	Húsið opið	Viðburður hefst	Annað
1. febrúar – fimmtudagur	Erindi	Heppilegar tíðir á stuttbylgju til innanlandsfjarskipta	Andrés Þórarinnsson, TF1AM	20:00-22:00	20:30	Kaffi veitingar
8. febrúar – fimmtudagur	Opið hús	Almenn málastrá	Í umsjá stjórnar	20:00-22:00	20:00	Kaffi veitingar
15. febrúar – fimmtudagur	Erindi	Sagan að baki Collins R-391/URR viðtækjunum ¹	Ágúst Úlfar Sigurðsson, TF3AU	20:00-22:00	20:30	Kaffi veitingar
22. febrúar – fimmtudagur	Opið hús	Almenn málastrá	Í umsjá stjórnar	20:00-22:00	20:00	Kaffi veitingar
29. febrúar – fimmtudagur	Erindi	Radióstarfsemi Ferðaklúbbsins 4x4 á VHF endurvörpum ²	Snorri Ingimarsson, TF3IK	20:00-22:00	20:30	Kaffi veitingar

MARS

	Viðburður	Upplýsingar	Fyrirlesari – umsjón	Húsið opið	Viðburður hefst	Annað
7. mars – fimmtudagur	Opið hús	Almenn málastrá	Í umsjá stjórnar	20:00-22:00	20:00	Kaffi veitingar
14. mars – fimmtudagur	Erindi	Páskaleikar ÍRA 3.-5. maí, kynning og nýjungar	Hrafnkell Sigurðsson, TF3HR	20:00-22:00	20:30	Kaffi veitingar
21. mars – fimmtudagur	Opið hús	Almenn málastrá	Í umsjá stjórnar	20:00-22:00	20:00	Kaffi veitingar
28. mars – fimmtudagur	Lokað	Almennur frídagur (skírdagur)	-	-	-	-

APRÍL

	Viðburður	Upplýsingar	Fyrirlesari – umsjón	Húsið opið	Viðburður hefst	Annað
4. apríl – fimmtudagur	Erindi	Amatörstöð í seglbát þegar siglt er á milli landa	Reynir Smári Atlason, TF3CQ	20:00-22:00	20:30	Kaffi veitingar
11. apríl – fimmtudagur	Erindi	Félagssöðin TF3IRA; nýjungar	Georg Kulp, TF3GZ	20:00-22:00	20:30	Kaffi veitingar
18. apríl – fimmtudagur	Opið hús	Almenn málastrá	Í umsjá stjórnar	20:00-22:00	20:00	Kaffi veitingar
25. apríl – fimmtudagur	Lokað	Almennur frídagur (sumardagurinn fyrsti)	-	-	-	-

MAÍ

	Viðburður	Upplýsingar	Fyrirlesari – umsjón	Húsið opið	Viðburður hefst	Annað
2. maí – fimmtudagur	Erindi	Hönnun lofmeta með 4nec2 hugbúnaðinum ³	Sæmundur E. Þorsteinsson, TF3UA	20:00-22:00	20:30	Kaffi veitingar
9. maí – fimmtudagur	Lokað	Almennur frídagur (uppstigningardagur)	-	-	-	-
16. maí – fimmtudagur	Opið hús	Almenn málastrá	Í umsjá stjórnar	20:00-22:00	20:00	Kaffi veitingar
23. maí – fimmtudagur	Erindi	VHF/UHF leikar ÍRA 2024 og TF útileikar ÍRA 2024	Hrafnkell TF8KY / Einar TF3EK	20:00-22:00	20:30	Kaffi veitingar
30. maí – fimmtudagur	Opið hús	Almenn málastrá	Í umsjá stjórnar	20:00-22:00	20:00	Kaffi veitingar

¹ Fullt heiti erindis: Sagan að baki Collins R-391/URR viðtækjunum tveimur sem TF3AU færði ÍRA að gjöf 19. nóvember 2023.

² Fullt heiti erindis: Radióstarfsemi 4X4 ferðaklúbbsins á VHF endurvörpum og á 3815 kHz á 80 metra bandi.

³ Fullt heiti erindis: Hönnun lofmeta með 4nec2 hugbúnaðinum ((NEC based antenna modeler and optimizer).